GHIDUL FERMIERULUI

2024

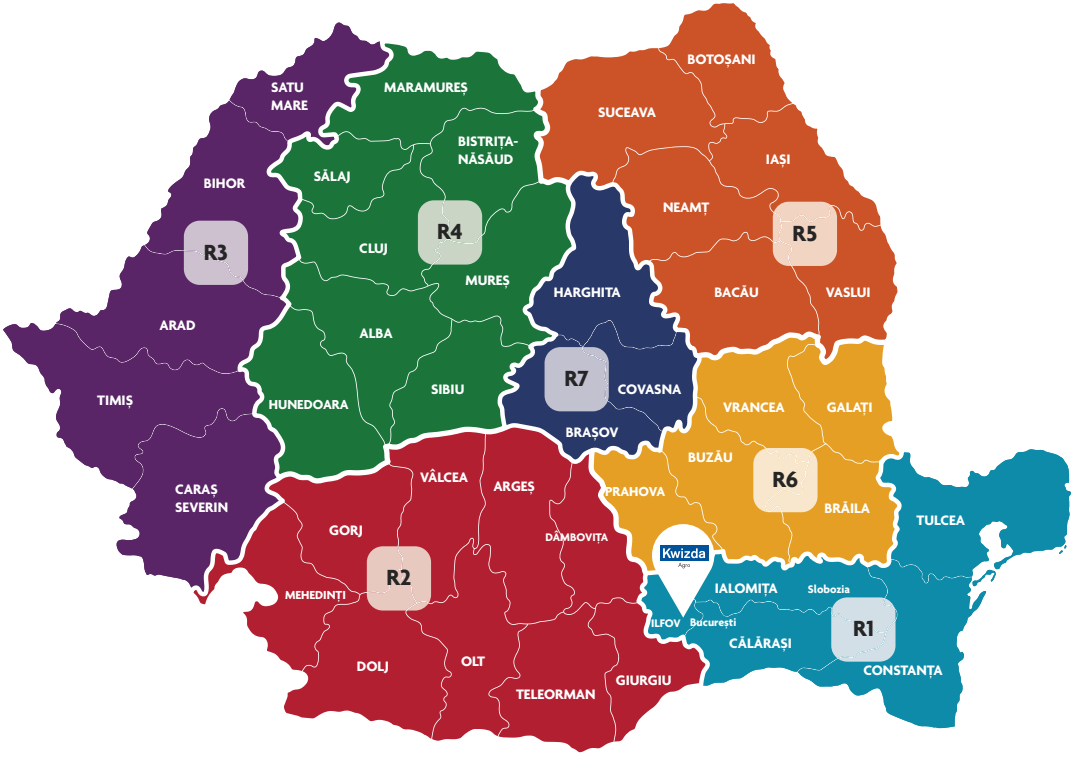
Tehnologii de cultivare

Produse | prețuri | recomandări

Kwizda Agro

ECHIPA Kwizda ROMANIA

Agro

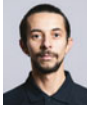


CONSULTANȚĂ TEHNICĂ

Mihai Marinescu
Technical Director
0748 196 366
mihai.marinescu@kwizda-agro.ro

Arieș Bujor
Product Manager Field Crops
0747 237 562
aries.bujor@kwizda-agro.ro

Titu Mutafa
Technical Consultant Field Crops R2
0757 041 330
titu.mutafa@kwizda-agro.ro



Darian Savu
Technical Consultant Field Crops R3
0752 217 862
darian.savu@kwizda-agro.ro

Ion Mutafa
Crop and Campaign Manager Special Crops
0731 788 851
ion.mutafa@kwizda-agro.ro

Cristian Rusu
Product Manager Orchards
0756 090 055
cristian.rusu@kwizda-agro.ro

Andreia Lungu
Vegetables Product Manager
0752 284 014
andreia.lungu@kwizda-agro.ro

Robert Bilibok
Product Manager Potatoes & Sugarbeet
0741 251 812
robert.bilibok@kwizda-agro.ro

Ionuț Lupu
Product Manager Vineyards
0745 403 768
ionut.lupu@kwizda-agro.ro

Alexandru Felecan
Technical Consultant Vineyards R3 & R4
0754 092 834
alexandru.felecan@kwizda-agro.ro

Iulian Bădii
Technical Consultant Vineyards R5
0752 178 259
iulian.badii@kwizda-agro.ro

Ana Vânătoru
Product Manager Special Fertilizers
0744 504 890
ana.vanatoru@kwizda-agro.ro

ECHIPA DE VÂNZĂRI

Lucian Dejeu
National Sales Manager North
0372 089 700
lucian.dejeu@kwizda-agro.ro

Silviu Dumitru
National Sales Manager South
0735 002 498
silviu.dumitru@kwizda-agro.ro

Laurențiu Sorin Petrache
National Sales Manager Special Crops
0751 210 909
laurentiu.petrache@kwizda-agro.ro

DIRECTORI REGIONALI ȘI ZONALI

REGIUNEA 1

Viorel Ionescu
Regional Sales Manager
0735 002 497
viorel.ionescu@kwizda-agro.ro

Mihai Nedelcu
Area Sales Manager CL, IL
0758 023 882
mihai.nedelcu@kwizda-agro.ro

Emilian Dache
Area Sales Manager CT, TL
0758 494 915
emilian.dache@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 2

Dumitru Șurlică
Regional Sales Manager
0722 203 782
dumitru.surlica@kwizda-agro.ro

Nicolae Negrea
Area Sales Manager DJ, OT, MH
0747 237 912
nicolae.negrea@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 3

Cristian Chiș
Regional Sales Manager
0730 550 174
cristian.chis@kwizda-agro.ro

Mădălin Gheorga
Area Sales Manager AR, CS, TM
0753 079 873
madalin.gheorga@kwizda-agro.ro

Cătălin Suciu
Area Sales Manager BH, SM
0756 038 958
catalin.suciu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 4

Viorel Mureșan
Regional Sales Manager
0733 038 244
viorel.muresan@kwizda-agro.ro

Ioan Nimat
Area Sales Manager SJ, MM, BN
0731 494 008
ioan.nimat@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 5

Romulus Giurconiu
Regional Sales Manager
0723 374 434
romulus.giurconiu@kwizda-agro.ro

Iulian Airinei
Area Sales Manager NT, BC
0725 828 215
iulian.airinei@kwizda-agro.ro

Cristian Ungureanu
Area Sales Manager SV, BT
0733 038 228
cristian.ungureanu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 6

Alin Avădani
Regional Sales Manager
0725 443 531
alin.avadani@kwizda-agro.ro

Cristian Tudor
Area Sales Manager BZ
0733 038 229
cristian.tudor@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 7

Gheorghe Kovacs
Regional Sales Manager
0733 038 249
gheorghe.kovacs@kwizda-agro.ro

Puteți afla care este reprezentantul de vânzări alocat județului dvs., scanând acest cod QR:

CUPRINS

Erbicide 5

Fungicide 37

Insecticide și acaricide 73

Fertilizanți foliari 99

Biostimulatori 131

Microgranulate 143

Tratament sămânță 149

Programe tehnologice 157

ERBICIDE

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
ALLIANCE® 660 WG Nufarm EXCLUSIV KWIZDA	metsulfuron-metil 6% + diflufenican 60%	Grâu	100 g/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 kg	975
ADENGO® 465 SC Bayer Crop Science	isoxaflutol 225 g/l + tiencarbazon-metil 90 g/l + ciprosulfamidă (*safener*) 150 g/l	Porumb	0,35 - 0,4 l/ha preemergent	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	0,2 l	1.062
			0,3 - 0,35 l/ha postemergent timpuriu		1 l	946
					5 l	937
AGIL 100 EC ADAMA Agricultural Solutions	propaquizafop 100 g/l	Rapiță de toamnă, ardei, cartof, ceapă, culturi silvice, fasole, floarea-soarelui, lucernă, mazăre, sfeclă de zahăr, soia, tomate, viță de vie	0,5 - 2 l/ha	Buruieni monocotiledonate (anuale și perene, inclusiv samulastră de cereale-înainte de înfrățire)	5 l	235
ARCADE® Syngenta	metribuzin 80 g/l + prosulfocarb 800 g/l	Cartof	4 - 5 l/ha	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	5 l	109
ATLANTIS® FLEX **(PACHET TEHNOLOGIC)** Bayer Crop Science	3 kg ATLANTIS® FLEX mesosulfuron-metil 4,5% + propoxicarbazon-sodiu 6,75% + mefenpir-dietil (*safener*) 9% 2 x 5 l adjuvant BIOPOWER 276,5 SL	Grâu de toamnă și de primăvară, grâu durum, triticale, secară	0,20 (*Apera spica-venti*) - 0,33 kg/ha (pentru *Avena fatua*, *Alopecurus mysuroides* și *Bromus spp.*) + 1 l/ha BIOPOWER (adjuvant)	Buruieni monocotiledonate anuale și dicotiledonate anuale	10 ha	4.146

ALLIANCE® 660 WG

NUFARM

ERBICID

ERBICID COMPLEX ÎMPOTRIVA BURUIENILOR DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE ÎN CULTURA DE CEREALE PĂIOASE

DESCRIEREA PRODUSULUI

ALLIANCE® 660 WG este un erbicid complex, sub formă de granule dispersabile în apă (WG), care combate buruieni dicotiledonate anuale și perene din cultura de grâu. Produsul are în compoziție două substanțe active:

- ✓ Metsulfuron-metil (clasa sulfonilureice): substanță selectivă, cu difuzie în stratul superficial, absorbție radiculară și parțial foliară, care inhibă enzima acetolactat sintetază (ALS), oprind diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și ale rădăcinilor buruienilor-țintă;
- ✓ Diflufenican (clasa piridincarboxamide) cu efect pelicular, care inhibă sinteza carotenoizilor, astfel încât buruienile sensibile sunt clorozate, după care se necrozează și se usucă.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiune de lungă durată, din toamnă până în primăvară, la pornirea în vegetație
- ✓ Combate buruieni dicotile problemă și este selectiv cu plantele de cultură (grâu)
- ✓ Acțiune sistemică și doză redusă de aplicare

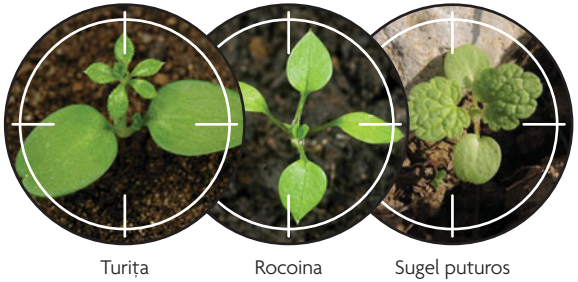
MODUL DE APLICARE

Produsul se aplică singur sau asociat cu un adjuvant (**DRILL®**) de la apariția primei frunze (BBCH 10), până la sfârșitul înfrățirii. Cantitatea de apă recomandată este 200 - 400 litri/ha, în funcție de stadiul culturii și condițiile pedoclimatice. Poate fi utilizat și în perioadele cu temperaturi nocturne mai reduse.

INFORMAȚII UTILE

Atunci când în parcelă sunt prezente și buruieni monocotile ce răsar din toamnă, precum iarba vântului (*Apera spica-venti*), **ALLIANCE® 660 WG** se poate folosi împreună cu **FENCE®**, pentru combaterea unui spectru larg de buruieni monocotile și dicotile cu impact negativ semnificativ la cereale.

Buruieni dicotiledonate (*Veronica spp.*) în cultura de grâu



Turița (*Galium aparine*) | Rocoina (*Stellaria media*) | Sugel puturos (*Lamium purpureum*)

ERBICIDE

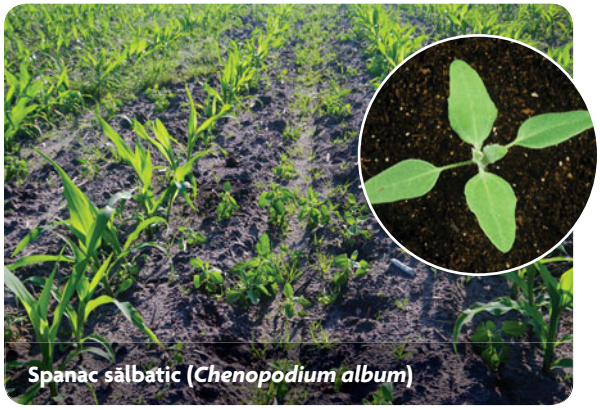
Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
AXIAL® 050 EC Syngenta	pinoxaden 50 g/l + cloquintocet-mexil 12,5 g/l	Grâu, orzoaică de primăvară, orz, secară, triticale	0,9 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale, (iarba vântului-Ap*era spica-venti*, ovăz sălbatic-Av*ena fatua*)	5 l	316
AXIAL ONE® Syngenta	pinoxaden 45 g/l + florasulam 5 g/l + cloquintocet-mexil 11,25 g/l	Grâu, orzoaică de primăvară, orz	0,75 - 1 l/ha	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	5 l	343
BASAGRAN® SL BASF	bentazon 480 g/l	Cereale, cartof, soia, mazăre, fasole, lucernă, trifoi	2 l/ha	Buruieni dicotiledonate	1 l	230
					5 l	225
BASAR® Galenika EXCLUSIV KWIZDA	s-metolaclor 960 g/l	Porumb	1 - 1,5 l/ha, preemergent sau postemergent timpuriu	Buruieni anuale monocotiledonate și unele dicotiledonate	1 l	203
		Floarea-soarelui	1 - 1,5 l/ha, preemergent	Buruieni anuale monocotiledonate și unele dicotiledonate	5 l	198
BIATHLON® 4D + DASH® HC (PACHET TEHNOLOGIC) BASF	BIATHLON® 4D tritosulfuron 714 g/kg + florasulam 54 g/kg adjuvant DASH® HC	Cereale	0,5 kg/ha BIATHLON® 4D + 10 l adjuvant DASH® HC	Buruieni cu frunză lată	10 ha	1.300
BENTA 480 SL Sharda Cropchem	bentazon 480 g/l	Fasole de câmp, bob, mazăre, cartof	2 l/ha, postemergent	Buruieni dicotiledonate	5 l	198
BETANAL TANDEM® 390 SC Bayer Crop Science	etofumesat 190 g/l + fenmedifam 200 g/l	Sfeclă de zahăr	4 l/ha, postemergent secvențial (T 1 - 1 l/ha + T2 - 1,5 l/ha + T3 - 1,5 l/ha)	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	5 l	160

BASAR®

GALENIKA

ERBICID

ERBICID PELICULAR PENTRU COMBATEREA EFICIENTĂ A BURUIENILOR LA PORUMB ȘI FLOAREA-SOARELUI



Spanac sălbatic (*Chenopodium album*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

Erbicidul **BASAR®** conține substanța activă s-metolaclor din grupa acetamidelor, care acționează prin inhibarea diviziunii celulare și sinteza acizilor grași din buruienile monocotile și din unele dicotile problemă, întâlnite în cultura de porumb și în cea de floarea-soarelui. Prin aplicarea **BASAR®**, cu ajutorul umidității din sol, se formează o peliculă protectoare. Buruienile preiau prin coleoptil produsul pelicular, iar stoparea acestora se produce înainte, în timpul sau imediat după răsărit. Erbicidul se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil (EC).

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Doză flexibilă, în funcție de gradul de îmburuienare și conținutul de humus al solei
- ✓ Eficacitate ridicată atunci când patul germinativ este bine pregătit
- ✓ Selectivitate ridicată față de plantele din cultură

MODUL DE APLICARE

La porumb, erbicidul **BASAR®** se aplică preemergent sau postemergent timpuriu (BBCH 00 - 13). La floarea-soarelui, se recomandă tratamentul preemergent de la semănat, până înainte de răsărire (BBCH 00 - 08). Se poate folosi împreună cu un adjuvant (**DRILL®**).

INFORMAȚII UTILE

Pentru un rezultat favorabil în condiții de secetă, se recomandă tratamentul preemergent, cu încorporare la 3 - 4 cm. În condiții de umiditate suficientă, tratamentul se poate face înainte de răsărirea culturii, fără încorporare.

Știr sălbatic (*Amaranthus retroflexus*) | Zămoșița (*Hibiscus trionum*) | Costreiul din sămânță (*Sorghum halepense*)

Mohor (*Setaria spp.*) | Meișor (*Digitaria sanguinalis*) | Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
BOXER® 800 EC Syngenta	prosulfocarb 800 g/l	Cereale de toamnă (grâu, orz)	2 - 3 l/ha	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	5 l	80
		Cartof, ceapă	3 - 5 l/ha			
		Morcov	3 - 3,5 l/ha			
BONACA® EC Galenika EXCLUSIV KWIZDA	fluroxipir 250 g/l	Grâu de toamnă, orz de toamnă	0,6 - 0,8 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	187
					5 l	180
CLERAVO® +DASH® HC (PACHET TEHNOLOGIC) BASF	CLERAVO® imazamox 35 g/l + quinmerac 250 g/l	Rapiță	2 x 5 l CLERAVO® + 2 x 5 l adjuvant DASH® HC	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	10 ha	4.550
	adjuvant DASH® HC					
CORUM® + DASH® HC (PACHET TEHNOLOGIC) BASF	CORUM® imazamox 22,4 g/l + bentazon 480 g/l	Soia, lucernă, fasole, mazăre	10 l CORUM® + 5 l adjuvant DASH® HC	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	5 ha	3.350
	adjuvant DASH® HC					

BONACA®

GALENIKA

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, CU FEREASTRĂ LARGĂ DE APLICARE LA CEREALE DE TOAMNĂ (GRÂU, ORZ)

Volbura (*Convolvulus arvensis*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

BONACA® este un erbicid sistemic, selectiv, sub formă de concentrat emulsionabil (EC) pentru cerealele păioase, cu o fereastră largă de aplicare, de la stadiul de 2 frunze până la stadiul de frunză stindard (BBCH 12 - 39). Substanța activă, fluroxipir, este preluată foliar de către buruieni și translocată ascendent și descendent în interiorul acestora, astfel încât plantele sensibile se opresc imediat din creștere. Primele simptome apar la vârful de creștere al plantelor, sub forma unor pete clorotice, iar, la 7 - 10 zile de la aplicare, buruienile sunt complet anihilate. Cele mai bune rezultate se obțin atunci când produsul **BONACA®** este aplicat în faza de creștere activă a buruienilor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

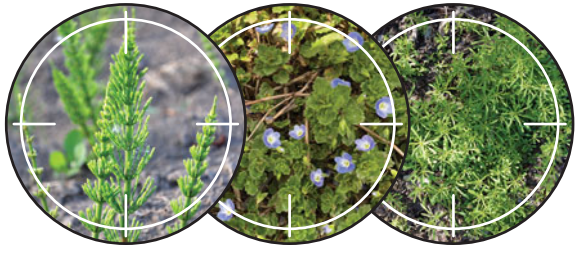
- ✓ Controlează eficient buruienile dicotile problemă din culturile de cereale păioase
- ✓ Eficient și în cazul aplicării pe buruieni în stadii mai avansate de dezvoltare
- ✓ Fereastră de aplicare extinsă: de la stadiul de două frunze până la apariția frunzei stindard

MODUL DE APLICARE

Aplicarea produsului se face în condiții meteo fără precipitații sau vânt, pentru a evita driftul pe culturile sensibile sau învecinate. Intervalul optim de temperatură la momentul aplicării trebuie să fie între 10 - 25°C, însă poate începe și de la 6°C, atunci când este necesar. **BONACA®** combate și buruieni dicotile rezistente la produse pe bază de 2,4 D (turița, volbura, hrișca urcătoare, rocoina, lungurica etc.).

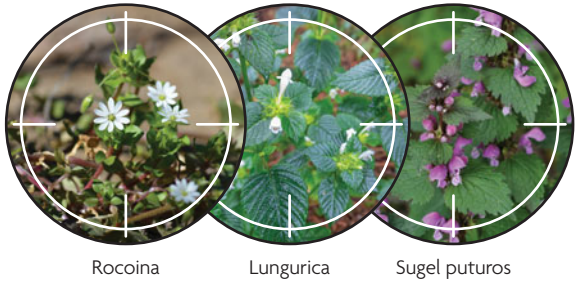
INFORMAȚII UTILE

Pentru lărgirea spectrului de combatere mai ales asupra speciilor perene, inclusiv pălămida *(Cirsium arvense)*, se recomandă aplicarea în amestec cu un erbicid sulfonilureic, cum este **FLAME® 50 SG** (tribenuron metil 50%).



Coada calului (*Equisetum arvense*) | *Veronica spp.* | Turița (*Galium aparine*)

Hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*) | Rugul de mirișe (*Rubus caesius*) | Ambrozia (*Ambrosia artemisiifolia*)



Rocoina (*Stellaria media*) | Lungurica (*Galeopsis tetrahit*) | Sugel puturos (*Lamium purpureum*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
CUTER® Albaugh (EXCLUSIV KWIZDA)	mesotrione 100 g/l	Porumb (boabe și siloz)	0,75 - 1,5 l/ha	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	5 l	151
CHALLENGE® 600 SC Bayer Crop Science	aclonifen 600 g/l	Floarea-soarelui	4 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	5 l	178
		Cartof, usturoi	4 l/ha			
		Mazăre, fasole	3 - 4 l/ha			
		Păstârnac, pătrunjel (frunze), țelină, topinambur, mărar etc.	2,5 l/ha			
		Ceapă, morcov	1 tratament x 2,5 l/ha sau 2 tratamente (1,5 l/ha + 1 l/ha)			
		Lucernă	2 l/ha			
DICOPUR D Nufarm	acid 2,4 D din SDMA 600 g/l	Grâu, porumb	1 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	53
					5 l	51
					20 l	49
DICOPUR TOP 464 SL Nufarm	dicamba 120 g/l + 2,4 D 344 g/l	Grâu, porumb	0,8 - 1,0 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	79
					5 l	75
					20 l	73

CUTER®

ALBAUGH

ERBICID

ERBICID POSTEMERGENT PENTRU COMBATEREA BURUIENILOR LA PORUMB

Teișor (*Abutilon theophrasti*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

CUTER® este un erbicid sub formă de suspensie concentrată (SC), pe bază de mesotrione, din grupa triketone. Mesotrione face parte din grupa inhibitorilor 4-HPPD, astfel încât produsul blochează biosinteza carotenoizilor, acțiune care stopează producerea clorofilei și creșterea plantelor. Substanța activă se absoarbe atât foliar, cât și radicular, și are translocare acropetală și bazipetală. Primele simptome constau în albirea frunzelor, urmate de necrozarea vârfurilor de creștere. **CUTER®** este un produs excelent în controlul buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale din cultura de porumb boabe și siloz.

BENEFICIILE PRODUSULUI

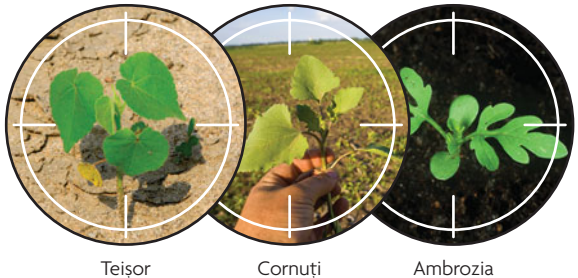
- ✓ Selectivitate maximă față de plantele de cultură, datorită metabolismului diferențiat și a absorbției ușoare în frunză
- ✓ Spectru larg de combatere
- ✓ Doză flexibilă, în funcție de spectrul și de gradul de dezvoltare al buruienilor

MODUL DE APLICARE

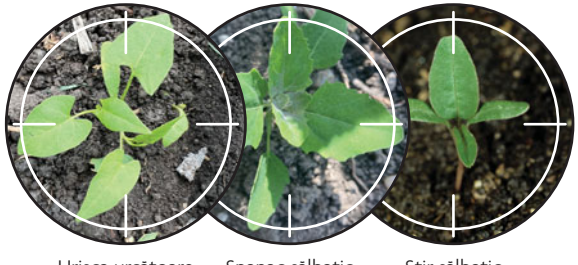
CUTER® se aplică postemergent în faza de 2 - 8 frunze (BBCH 12 - 18). Se recomandă utilizarea unui adjuvant (**DRILL®**) în amestecul de tratare.

INFORMAȚII UTILE

Pachetul erbicid format din **CUTER®** și **TALISMAN®** reprezintă combinația optimă pentru controlul postemergent (2 - 8 frunze) la porumb al buruienilor monocotile și dicotile. Împreună, cele două produse combat un spectru foarte larg de buruieni, care pot afecta plantele de cultură în primele stadii de dezvoltare.



Teișor (*Abutilon theophrasti*) | Cornuți (*Xanthium strumarium*) | Ambrozia (*Ambrosia spp.*)



Hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*) | Spanac sălbatic (*Chenopodium album*) | Știr sălbatic (*Amaranthus retroflexus*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
DOMINATOR CLEAN® Albaugh (EXCLUSIV KWIZDA)	glifosat ca sare de izopropilamină 480 g/l	Miriști, terasamente de cale ferată	3 - 4 l/ha	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	1 l	59
		Terenuri fără destinație agricolă	4 l/ha (terenuri infestate cu buruieni anuale și perene)		5 l	52
			3 l/ha (terenuri cu îmburuienare moderată cu buruieni anuale, în fază timpurie)		20 l	49
					200 l	47
EFECTOR® 360 CS Innvigo	clomazonă 360 g/l	Rapiță de toamnă	0,33 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale	1 l	400
		Cartof	0,25 l/ha		5 l	396
EFFIGO S™ BASF	aminopiralid 40 g/l + clopiralid 240 g/l + pidoram 80 g/l	Rapiță	0,2 - 0,25 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	1.110
ELUMIS® Syngenta	nicosulfuron 30 g/l + mesotrione 75 g/l	Porumb	1 - 2 l/ha, postemergent 1 tratament/sezon	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	1 l	287
					20 l	276
EQUIP® Bayer Crop Science	foramsulfuron 22,5 g/l + isoxadifen-etil *(safener)* 22,5 g/l	Porumb	1 - 1,5 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	1 l	154
			1,75 - 2,5 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate perene	5 l	150

DOMINATOR CLEAN®

ALBAUGH

ERBICID

ERBICID POSTEMERGENT PENTRU TERENURI, MIRIȘTI ȘI TERASAMENTE

Stuf (Phragmites australis)

DESCRIEREA PRODUSULUI

DOMINATOR CLEAN® este un erbicid sistemic total, cu acțiune neselectivă, sub formă de concentrat solubil (SL), eficient la aplicarea în postemergență a buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene, când acestea au devenit capabile să absoarbă substanța activă. Glifosatul din **DOMINATOR CLEAN®** sub formă de sare de izopropilamină acționează sistemic, substanța activă fiind absorbită rapid prin părțile verzi ale plantei. Translocarea substanței active este lentă, fapt care îi permite acumularea în țesuturile meristematice (vârfurile de creștere) ale rădăcinii, pe care le distruge.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiune sistemică, aplicare în postemergență
- ✓ Împiedică diviziunea celulară, conducând la combaterea buruienilor-țintă
- ✓ Substanța activă se acumulează și la nivelul noilor creșteri, pe care le distruge

MODUL DE APLICARE

DOMINATOR CLEAN® se aplică în stadiul activ de creștere al buruienilor (30 - 40 cm), în doză de 3 - 4 l/ha, ajustată în funcție de gradul de îmburuienare și de stadiul buruienilor.

INFORMAȚII UTILE

Tratamentele cu **DOMINATOR CLEAN®** nu se efectuează atunci când buruienile au fost afectate de stres termic (îngheț, secetă).

Stuf (*Phragmites australis*) | Rugul de mirișe (*Rubus caesius*) | Pălămidă (*Cirsium arvense*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
FENCE® Albaugh (EXCLUSIV KWIZDA)	flufenacet 480 g/l	Grâu de toamnă, orz de toamnă	0,25 - 0,5 l/ha, preemergent toamna sau postemergent primăvara devreme	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	1 l	437
					5 l	435
FLORAMIX™ (PACHET TEHNOLOGIC) Corteva	piroxsulam 70,8 g/kg + florasulam 14,2 g/kg + cloquintocet-mexil 70,8 g/kg (*safener*)	Grâu	260 g/ha FLORAMIX™ + 0,6 l/ha adjuvant	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	3 ha	1.140
FITOFOP® Galenika (EXCLUSIV KWIZDA) *(detalii la pag. 21)*	quizalofop-P-etil 50 g/l	Floarea-soarelui	0,7 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1 l	155
			1,5 l/ha, postemergent			
		Soia	1 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și perene		
			2,5 l/ha, postemergent			
		Rapiță de toamnă	1 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și perene		
			1,5 l/ha, postemergent			
		Tomate transplantate	1 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale		
		Morcov	1 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și perene		
			2 l/ha, postemergent		5 l	152
		Fasole de câmp, mazăre	0,8 - 1,25 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și perene		
			1,5 - 2,5 l/ha, postemergent			
		Cartof	0,7 - 1 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și perene		
			1,5 - 2 l/ha, postemergent			
		Sfeclă de zahăr	1 l/ha, postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și perene		
			2 l/ha, postemergent			

FENCE®

ALBAUGH

ERBICID

ERBICID SISTEMIC CU ACȚIUNE REZIDUALĂ PENTRU CEREALE DE TOAMNĂ (GRÂU, ORZ)

DESCRIEREA PRODUSULUI

FENCE® este un erbicid cu acțiune la sol, sistemică, sub formă de suspensie concentrată (SC), pe bază de flufenacet. Substanța activă difuzează în stratul superficial al solului, pentru ca apoi să fie absorbită radicular și prin hipocotilul buruienilor germinate, după care este translocată în plantă către vârfurile de creștere, unde oprește diviziunea celulară. Aplicat după răsăritul buruienilor, **FENCE®** este absorbit într-o oarecare măsură și prin frunze. Produsul controlează buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale în curs de răsărire, precum și pe cele abia răsărite. Are eficacitate împotriva unor buruieni problemă, asupra cărora inhibitorii ALS nu au efectul scontat, cum este iarba vântului (*Apera spica-venti*), care germinează în același timp cu plantele de cultură și are același grad de adaptabilitate la condițiile pedoclimatice.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă acțiune îndelungată, de până la 3 luni
- ✓ Controlează buruienile în curs de răsărire și pe cele abia răsărite
- ✓ Erbicid cu acțiune sistemică, ce se absoarbe atât radicular, cât și foliar

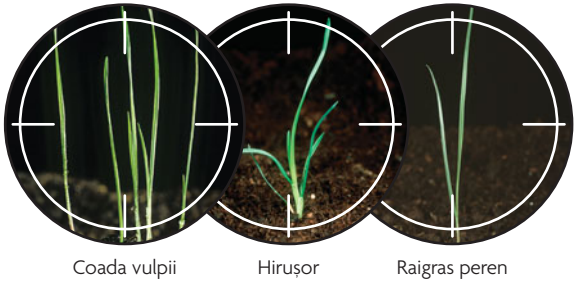
MODUL DE APLICARE

Acțiunea peliculară este influențată semnificativ de pregătirea terenului și de umiditatea solului. Tratamentul se realizează preemergent toamna, de la semănat până la răsărire (BBCH 00 - 09) sau postemergent timpuriu, până la al treilea frate (BBCH 23) la grâu și, respectiv, al patrulea frate (BBCH 24) la orz.

INFORMAȚII UTILE

Printre inhibitorii ALS se numără metsulfuron-metil, una dintre cele două substanțe active din erbicidul **ALLIANCE® 660 WG**, care, atunci când este aplicat împreună cu **FENCE®**, asigură combaterea unui spectru foarte larg de buruieni.

Concurența produsă de iarba vântului (*Apera spica-venti*) grâului de toamnă



Coada vulpii (*Alopecurus myosuroides*) | Hirușor (*Poa annua*) | Raigras peren (*Lolium spp.*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
FRONTIER FORTE® BASF	dimetenamid-P 720 g/l	Floarea-soarelui, porumb, soia	0,8 l/ha (soluri cu 2% humus); 1,2 l/ha (soluri cu 2 - 3% humus); 1,4 l/ha (soluri cu > 3% humus); 3 - 4 cm ppi (în condiții de secetă); preemergent (în condiții de umiditate)	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate anuale	1 l	255
		Cartof	0,8 - 1,4 l/ha preemergent; 1,4 l/ha pentru culturile infestate cu *Solanum nigrum*, *Xanthium italicum*, *Galium aparine*		10 l	250
		Sfeclă de zahăr	0,8 - 1 l/ha preemergent (în primăverile secetoase se va aplica ppi cu încorporare 3 - 5 cm); 1 l/ha pe soluri cu un conținut în humus > 3%			
FUSILADE FORTE Nufarm	fluazifop-P-butil 150 g/l	Floarea-soarelui, sfeclă de zahăr	0,8 - 1,3 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	5 l	198
		Cartof	0,8 - 1,5 l/ha			
		Rapiță	0,8 - 1 l/ha			
		Măr, arbuști fructiferi, căpșun	1,3 l/ha			
FLAME®50 SG Albaugh EXCLUSIV KWIZDA	tribenuron-metil 50%	Grâu de toamnă, orz de toamnă și de primăvară	30 g/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,12 kg	1.315
					0,6 kg	1.250
GARDOPRIM® PLUS GOLD 500 SC Syngenta	s-metolaclor 312,5 g/l + terbutilazin 187,5 g/l	Porumb	4 - 4,5 l/ha	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	5 l	89
		Floarea-soarelui	3,5 - 4 l/ha		20 l	85

FLAME® 50 SG

ALBAUGH

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, INHIBITOR DE ALS, SELECTIV FAȚĂ DE CEREALE

Romanița (*Anthemis arvensis*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

FLAME® 50 SG este un erbicid sub formă de granule solubile în apă (SG), pe bază de tribenuron-metil, care face parte din categoria substanțelor sulfonilureice. Substanța activă acționează împotriva buruienilor dicotiledonate anuale și perene la grâu și orz, prin inhibarea enzimei acetolactat sintetază (ALS). În urma acestui proces, diviziunea celulară este blocată, iar procesul de creștere încetează. Primele simptome, sub formă de necroze, apar la câteva zile de la aplicare, iar moartea buruienilor survine în 10 - 25 zile de la tratament.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Erbicid sistemic, selectiv, cu aplicare în postemergență și cu doză redusă la hectar
- ✓ Formularea produsului asigură o dizolvare rapidă
- ✓ La câteva ore după absorbția foliară, creșterea buruienilor se oprește

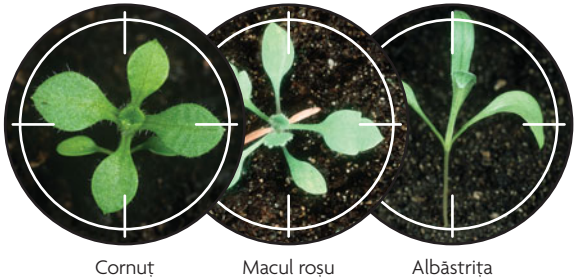
MODUL DE APLICARE

Controlează buruienile dicotiledonate anuale și perene. Se aplică în postemergență, de la 3 frunze până la ieșirea din burduf (BBCH 13 - 39). Momentul ideal este în faza de creștere activă a buruienilor, respectiv din faza de cotiledoane, până la formarea a 6 frunze adevărate, cel târziu.

INFORMAȚII UTILE

Pentru controlul buruienilor perene problemă, cum sunt turița *(Galium aparine)*, *Veronica spp.*, rugul de miriște (*Rubus spp.*), coada calului *(Equisetum arvense)* etc., se recomandă tratamentul combinat **FLAME® 50 SG** 30 g/ha + **BONACA®** 0,4 l/ha.

Rocoina (*Stellaria media*) | Cruciulița/ Spălăcioasa (*Senecio vulgaris*) | Pătrunjelul câinelui (*Aethusa cynapium*)



Cornuț (*Cerastium spp.*) | Macul roșu (*Papaver rhoeas*) | Albăstrița (*Centaurea cyanus*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
HARMONY® 50 SG FMC	tifensulfuron-metil 50%	Soia	12 g/ha + TREND® 90	Buruieni cu frunza lată	0,1 kg	10.245
		Grâu, orz, triticale	30 g/ha + TREND® 90 0,1% (250 ml/ha)			
KORVETTO™ Corteva	halauxifen-metil 5 g/l (ARYLEX™ active) + clopiralyd 120 g/l	Rapiță de toamnă	1 l/ha	Buruieni dicotiledonate	5 l	347
LAUDIS® OD 66 Bayer Crop Science	tembotrione 44 g/l+ isoxadifen-etil 22 g/l (*safener*)	Porumb	2 - 2,25 l/ha	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	5 l	224
LISTEGO® Syngenta	imazamox 40 g/l	Floarea-soarelui - hibrizi rezistenți la imazamox	1 - 1,25 l/ha singur sau asociat cu un adjuvant	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene, inclusiv *Orobanche cumana*	5 l	327
LISTEGO® PRO Syngenta	imazamox 50 g/l (4,79 % g/g)	Floarea-soarelui (hibrizi de tip Clearfield® Plus și A.I.R.®, toleranți la LISTEGO® PRO)	0,6 - 1 l/ha (BBCH 12 - 18)	Buruieni monocotiledonate anuale și dicotiledonate	5 l	381
			1 l/ha (BBCH 12 - 18)	Lupoaia (*Orobanche cernua* syn. *Orobanche cumana*)		
			Aplicare fracționată: 0,5 l/ha (BBCH 12 - 16) + 0,5 l/ha (BBCH 16 - 18)			

FITOFOP®

GALENIKA

ERBICID

ERBICID GRAMINICID, SISTEMIC, POSTEMERGENT, CU EFECT RAPID

DESCRIEREA PRODUSULUI

Erbicid graminicid, sub formă de concentrat emulsionabil (EC), **FITOFOP®** asigură controlul postemergent al buruienilor monocotiledonate anuale și perene din culturile de floarea-soarelui, rapiță, soia, cartof, sfeclă de zahăr și unele specii de legume. Modul de acțiune sistemic se datorează substanței active, quizalofop-P-etil, absorbite foliar de către buruienile-țintă la scurt timp după aplicare. Produsul este translocat în plantă prin xilem și floem către mugurii subterani și vârfurile de creștere, cărora le distruge țesuturile meristematice. La 9 - 10 zile după aplicare, buruienile sensibile devin clorotice și se usucă după aproximativ 20 - 25 zile.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Mod de acțiune sistemic, selectiv cu plantele de cultură
- ✓ Absorbție foliară imediată (o oră după aplicare), cu translocare rapidă către vârfurile de creștere
- ✓ Eficacitate ridicată împotriva gramineelor, inclusiv a costreiului din rizomi *(Sorghum halepense)*

MODUL DE APLICARE

FITOFOP® se aplică postemergent, o singură dată pe sezon. Se recomandă un volum de soluție de 200 - 400 l/ha, în funcție de specie și de faza de vegetație, precum și evitarea aplicării în condiții de precipitații sau vânt.

INFORMAȚII UTILE

FITOFOP® combate doar buruienile deja răsărite în momentul efectuării tratamentului. Pentru o rezistență mai ridicată la spălare, se recomandă asocierea tratamentului cu un adjuvant (**DRILL®**).

Iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*) în cultura de floarea-soarelui

Mohor (*Setaria spp.*) | Costrei din sămânță sau rizomi (*Sorghum halepense*) | Pir târâtor (*Agropyron repens*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
MURAL® Galenika (EXCLUSIV KWIZDA)	dicamba 480 g/l	Porumb (de siloz și pentru consum)	0,6 - 0,75 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	193
					5 l	189
MAJOR 300 SL Innvigo	clopiralid 300 g/l	Grâu de toamnă, rapiță (de toamnă, de primăvară)	0,3 - 0,4 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	479
		Sfeclă de zahăr	0,3 - 0,4 l/ha sau 3 tratamente x 0,2 l/ha		5 l	477
MITRON 700 SC Belcrop (EXCLUSIV KWIZDA)	metamitron 700 g/l	Sfeclă de zahăr	5 l/ha (T1 - 1,0 l/ha înainte de răsărirea sfeclei + T2 - 2,0 l/ha + T3 - 2,0 l/ha)	Buruieni dicotiledonate anuale	5 l	320
MUSTANG™ Corteva	florasulam 6,25 g/l + acid 2,4 D EHE 300 g/l	Grâu, orz, orzoaică, ovăz, porumb	0,4 - 0,6 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	148
					5 l	140
PALLAS™ 75 WG **(PACHET TEHNOLOGIC)** Corteva	piroxsulam 7,5% + cloquintocet-mexil 7,5% (*safener*)	Grâu	0,250 kg/ha PALLAS™ 75 WG 0,5 l/ha DASSOIL 26 - 2N (adjuvant)	Buruieni monocotiledonate anuale și dicotiledonate anuale	2 ha	718

MURAL®

GALENIKA

Buruieni dicotile în cultura porumbului

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, CARE COMBATE UN SPECTRU LARG DE DICOTILE LA PORUMB (CONSUM ȘI SILOZ)

DESCRIEREA PRODUSULUI

MURAL®, erbicid cu substanță activă dicamba, din grupa acizilor benzoici, este utilizat în culturile de porumb siloz și pentru consum, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene. Se prezintă sub formă de concentrat solubil (SL). Produsul se absoarbe foliar și radicular, după care este translocat în plantă și se acumulează în celulele meristematice (noile creșteri). Produsul blochează sinteza auxinelor și, drept urmare, creșterea buruienilor este oprită.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Erbicid sistemic, selectiv cu plantele de cultură
- ✓ Se translocă rapid către vârfurile de creștere ale buruienilor, blocându-le dezvoltarea
- ✓ Spectru larg de control: peste 200 de specii; doză flexibilă

MODUL DE APLICARE

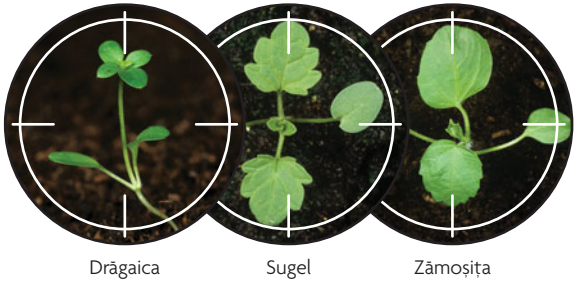
Pe parcursul unui an, **MURAL®** se poate utiliza cel mult o dată pe aceeași solă. Se aplică postemergent, când porumbul este în stadiul de 2 - 5 frunze (BBCH 12 - 15), iar buruienile au ajuns în stadiul de 2 - 6 frunze, la temperaturi cuprinse între 10 și 25°C.

INFORMAȚII UTILE

Se vor evita tratamentele în culturile de porumb supuse stresului (secetă, îngheț) sau în cazul amplitudinilor mari de temperatură zi-noapte. Pentru controlul buruienilor monocotile, se recomandă combinarea în amestecul de tratare a produsului **MURAL®** cu produsul **TALISMAN®** (nicosulfuron 40 g/l).

Știr sălbatic (*Amaranthus retroflexus*) | Ambrozia (*Ambrosia artemisiifolia*) | Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*)

Spanacul sălbatic (*Chenopodium album*) | Ciumăfaia (*Datura stramonium*) | Hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*)



Drăgaica (*Galium verum*) | Sugel (*Lamium amplexicaule*) | Zămoșița (*Hibiscus trionum*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
PROVALIA® FMC (EXCLUSIV KWIZDA)	fluroxipir 135 g/l + tifensulfuron metil 30 g/l + metsulfuron metil 5 g/l	Cereale de toamnă și de primăvară	0,5 - 1 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	5 l	200
PANTERA® 40 EC UPL	quizalofop-P - tefuril 40 g/l	Floarea-soarelui, rapiță, soia	1,5 - 2 l/ha (în funcție de cultură)	Costrei (*Sorghum halepense*)	1 l	156
			0,75 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale		
		Sfeclă de zahăr	1,5 l/ha	Costrei (*Sorghum halepense*)		
			0,75 - 1 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale		
		Cartof	2 l/ha	Costrei (*Sorghum halepense*), pir târâtor (*Agropyron repens*)		
			0,75 - 1 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale	5 l	153
		Viță de vie	3 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale și perene		
		Lucernă, pepene verde, castraveți	1,5 - 1,75 l/ha (în funcție de cultură)	Costrei (*Sorghum halepense*)		
		Legume (tomate transplantate, ardei, ceapă)	0,75 - 1,5 l/ha (în funcție de cultură)	Buruieni monocotiledonate anuale		
PULSAR® 40 BASF	imazamox 40 g/l	Floarea-soarelui (hibrizi rezistenți la imazamox)	1 - 1,25 l/ha	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene, inclusiv *Orobanche cumana* (la floarea-soarelui)	1 l	345
		Soia, mazăre, orez (soiuri rezistente la imidazolinone de tip Clearfield®)	0,75 - 1 l/ha (în funcție de cultură)		5 l	335
PULSAR® PLUS BASF	imazamox 25 g/l	Floarea-soarelui-hibrizi (de tip Clearfield® Plus)	1,2 - 2 l/ha	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate, inclusiv lupoaia (*Orobanche cumana*)	10 l	225

PROVALIA®

FMC

ERBICID

ERBICID CU FORMULARE MODERNĂ, CU TRIPLĂ EFICIENȚĂ ÎN CULTURA DE CEREALE PĂIOASE

Buruieni dicotiledonate la grâu (*Veronica spp.*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

Erbicidul **PROVALIA®**, cu tehnologie **LQM®**, răspunde cerințelor actuale ale fermelor privind combaterea eficientă a principalelor buruieni dicotiledonate anuale și perene din culturile de cereale păioase. Formularea **OD** (micro-încapsulare) asigură repartizarea uniformă pe suprafața frunzei și o retenție superioară la nivelul acesteia. În câteva ore de la efectuarea tratamentului, produsul este translocat către meristemele de creștere, unde blochează diviziunea celulară și oprește dezvoltarea buruienilor. După 10 zile apar semnele vizibile (plantele sensibile se îngălbenesc, organele lor se necrozează), iar moartea buruienilor survine în aproximativ 15 - 25 de zile după aplicare.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Cu efect de lungă durată, dar fără restricții pentru culturile care urmează în rotație
- ✓ Prezintă selectivitate ridicată față de plantele de cultură
- ✓ Manifestă un caracter foarte agresiv împotriva buruienilor (comparativ cu alte erbicide cu notorietate), mai ales în stadii avansate de vegetație ale acestora

MODUL DE APLICARE

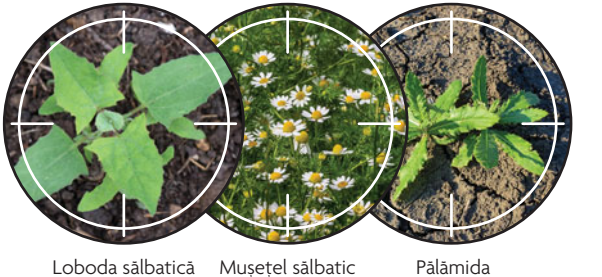
Prezintă un interval larg de aplicare în postemergență, de la stadiul de două frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12 - 39). Atunci când este aplicat pe buruieni aflate în faza de creștere activă (2 - 6 frunze), produsul are performanță superioară.

INFORMAȚII UTILE

Avantajele tehnologiei **LQM®**:

- ✓ Concentrarea soluției pulverizate către suprafața foliară (reducerea driftului prin optimizarea dimensiunii picăturilor);
- ✓ Îmbunătățirea retenției soluției pe frunze, o rată de acoperire mărită;
- ✓ Creșterea gradului de penetrare a soluției în plante, pentru potențarea acțiunii celor trei substanțe active.

Turița (*Galium aparine*) | Volbura (*Convolvulus arvensis*) | Macul roșu (*Papaver rhoeas*)



Loboda sălbatică (*Atriplex patula*) | Mușețel sălbatic (*Matricaria spp.*) | Pălămida (*Cirsium arvense*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
RALDICO 300 SL Innvigo	picloram 300 g/l	Rapiță de toamnă	0,078 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l	1.200
RAPSAN® 500 SC Globachem EXCLUSIV KWIZDA	metazaclor 500 g/l	Rapiță de toamnă	2 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale	5 l	205
SEKATOR® PROGRESS OD Bayer Crop Science	amidosulfuron 106 g/l + iodosulfuron-metil - Na 25 g/l + mefenpyr-dietil 250 g/l (*safener*)	Grâu, orz, orzoaică de primăvară	0,1 - 0,15 l/ha postemergent	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	3 l	510
SENCOR® LIQUID 600 SC Bayer Crop Science	metribuzin 600 g/l	Soia	0,35 l/ha preemergent	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	0,5 l	315
		Cartof	0,9 l/ha preemergent + 0,6 l /ha postemergent			
		Tomate cultivate/ transplantate în câmp	0,45 l/ha preemergent, respectiv 0,6 l/ha înainte de plantare + 0,35 l/ha postemergent/după plantare		5 l	305
SELECT® SUPER UPL	cletodim 120 g/l	Floarea-soarelui, năut, in, căpșun, arbuști fructiferi, pepiniere pomicole	0,6 - 1 l/ha postemergent (doza se ajustează în funcție de cultură)	Buruieni monocotiledonate anuale	20 l	196
			1,5 - 2 l/ha postemergent	Costrei din rizomi (*Sorghum halepense*)		
		Rapiță	0,6 - 1 l/ha postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale		
		Soia, mazăre	0,6 - 1 l/ha postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale		
			1,5 - 2 l/ha postemergent	Costrei din rizomi (*Sorghum halepense*)		
		Cartof	0,8 - 1 l/ha postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale		
			1,6 - 2 l/ha postemergent	Costrei din rizomi (*Sorghum halepense*), pir târâtor (*Agropyron repens*)		
		Fasole de câmp, lucernă, sfeclă	0,6 - 1 l/ha postemergent	Buruieni monocotiledonate anuale		
			1,5 - 2 l/ha postemergent	Costrei din rizomi (*Sorghum halepense*)		

RAPSAN® 500 SC

GLOBACHEM

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, SELECTIV, CU ACȚIUNE REZIDUALĂ LA SOL, PENTRU RAPIȚA DE TOAMNĂ

Lan de rapiță infestat cu *Centaurea cyanus* și *Papaver rhoeas*

DESCRIEREA PRODUSULUI

RAPSAN® 500 SC este un erbicid selectiv, sistemic, sub formă de suspensie concentrată (SC), cu acțiune reziduală la sol. Substanța activă, metazaclor, combate un spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale din cultura de rapiță. Substanța activă este preluată prin cotiledoane și rădăcină, fiind translocată în plantă, unde blochează activitatea celulară a buruienilor. Are eficiență foarte bună înainte de răsărire sau în stadiile incipiente ale acestora.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiune de lungă durată la sol, care menține protecția împotriva noilor valuri de buruieni
- ✓ Prezintă o selectivitate excelentă față de plantele de rapiță
- ✓ Soluție de bază în programul de control al buruienilor din rapiță

MODUL DE APLICARE

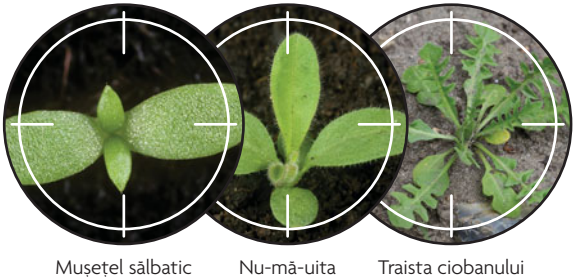
Produsul poate fi aplicat preemergent după semănat, dar înainte de răsărire (BBCH 00 - 05) sau postemergent timpuriu în stadiul de 1 - 2 frunze (BBCH 11 - 12), în funcție de buruienile-țintă.

INFORMAȚII UTILE

Pe aceeași suprafață se poate aplica o dată la 3 ani. Aplicarea **RAPSAN® 500 SC** împreună cu adjuvantul **DRILL®** sporește eficacitatea și durata de acțiune a erbicidului.

Albăstrița (*Centaurea cyanus*) | Macul roșu (*Papaver rhoeas*) | Turița (*Galium aparine*)

Doritoarea (*Veronica hederifolia*) | Rocoina (*Stellaria media*) | Sugel puturos (*Lamium purpureum*)



Mușețel sălbatic (*Matricaria spp.*) | Nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*) | Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)

ERBICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
SHARPEN 33 EC Sharda Cropchem	pendimetalin 330 g/l	Floarea-soarelui, soia, porumb, legume	4 - 6 l/ha	Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate	1 l	100
					5 l	97
STOMP® AQUA BASF	pendimetalin 455 g/l	Floarea-soarelui, porumb, soia, cartof	2 - 4 l/ha, preemergent	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	1 l	135
		Grâu, orz, secară	2 - 2,9 l/ha preemergent			
		Ceapă, usturoi	1,5 - 4 l/ha (în funcție de cultură)			
		Viță de vie, livezi pe rod	2- 4 l/ha, în perioada de repaus		5 l	130
		Legume transplantate (ardei, tomate, vinete), tutun	1 - 3 l/ha, în funcție de cultură, înaintea transplantării			
TALISMAN® Galenika EXCLUSIV KWIZDA	nicosulfuron 40 g/l	Porumb (de siloz și pentru consum)	1 - 1,5 l/ha	Buruieni monocotile anuale și perene (inclusiv costreiul din rizomi-*Sorghum halepense*), unele dicotiledonate	1 l	129
					5 l	125
TITUS® 25 DF Corteva	rimsulfuron metil 25%	Porumb	60 g/ha + adjuvant Vivolt 0,2 - 0,3 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale și perene și unele dicotile sensibile	0,05 kg	4.165
			40 - 50 g/ha + adjuvant Vivolt 0,2 - 0,3 l/ha	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotile sensibile		
			40 - 50 g/ha + adjuvant Vivolt + dicamba/2,4D/SDMA/ mesotrione	Buruieni dicotiledonate dominante		
		Cartof	40 - 60 g/ha + adjuvant Vivolt 0,1%	Buruieni monocotiledonate și unele dicotile sensibile	0,1 kg	4.056
		Tomate transplantate	40 - 60 g/ha + adjuvant Vivolt 0,1%	Buruieni monocotiledonate anuale și perene și unele dicotile sensibile		
VENZAR® 500 SC FMC	lenacil 500 g/l	Sfeclă pentru zahăr, sfeclă pentru furaj	1 l/ha	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	1 l	279
					5 l	274
VIBALLA® Corteva	halauxifen metil 3 g/l	Floarea-soarelui	1 l/ha, postemergent	Buruieni dicotiledonate anuale	1 l	292

TALISMAN®

GALENIKA

ERBICID

ERBICID CU NICOSULFURON, ÎMPOTRIVA BURUIENILOR LA PORUMB

DESCRIEREA PRODUSULUI

TALISMAN®, erbicid sub formă de dispersie în ulei (OD), are la bază substanța activă nicosulfuron, din grupa sulfonilureice. Este recomandat pentru combaterea buruienilor monocotile anuale și perene la porumbul pentru consum și la cel pentru siloz. Acționează asupra buruienilor sensibile prin inhibarea enzimei acetolactat sintetază (ALS), acțiune în urma căreia se stopează diviziunea celulară a buruienilor-țintă, care se opresc din creștere. Substanța activă se translocă rapid prin xilem și floem către țesuturile meristematice, unde inhibă biosinteza aminoacizilor, oprește diviziunea celulară și stopează dezvoltarea plantei în câteva ore de la aplicare. Datorită nivelului său ridicat de activitate, trebuie să se acorde atenție evitării driftului pe culturile învecinate.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Fără rezidualitate, cu eficacitate foarte bună și la temperaturi sub 15°C
- ✓ Formularea OD asigură rezistența la spălare și o bună distribuire a tratamentului pe frunză
- ✓ Prezintă rezistență la radiațiile ultraviolete (UV)

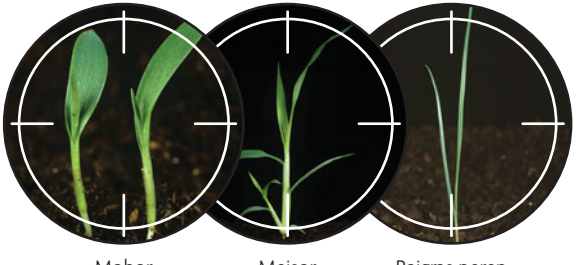
MODUL DE APLICARE

Se aplică postemergent, în stadiul de 2 - 8 frunze (BBCH 12 - 18) ale plantelor de cultură. Referitor la buruienile-țintă, pentru monocotilele din sămânță se ia în calcul aplicarea într-un stadiu incipient, la înălțimea de până la 10 cm, iar pentru monocotilele din rizomi, momentul optim de aplicare este când acestea ating 15 - 25 cm înălțime. Pe parcursul unui an, **TALISMAN®** poate fi aplicat cel mult o dată pe aceeași suprafață, evitându-se culturile tratate cu un insecticid organo-fosforic, precum și cele supuse stresului.

INFORMAȚII UTILE

Pentru creșterea performanțelor produsului **TALISMAN®** (care este inhibitor ALS), acesta se poate aplica împreună cu **CUTER®**, erbicid care inhibă sinteza enzimei 4-HPPD și a carotenoizilor (oprește producția de clorofilă, determinând albirea frunzelor).

Monocotile la porumb | Costrei (*Sorghum halepense*) | Iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)



Mohor (*Setaria spp.*) | Meișor (*Digitaria sanguinalis*) | Raigras peren (*Lolium spp.*)

ADJUVANȚI

Produs/Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Mod de aplicare		
DRILL® DeSangosse EXCLUSIV KWIZDA	ulei vegetal	Toate culturile	0,5 l/ha	La fiecare tratament erbicid	5 l	65
DESIGNER® DeSangosse EXCLUSIV KWIZDA	latex + organosilicon	Toate culturile	0,1 - 0,2 l/ha	La fiecare tratament cu fungicide și insecticide	4 l	298
KANTOR® Interagro ECO NOU EXCLUSIV KWIZDA	D-glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	Toate culturile	Diluție de 0,15% în volumul final de apă	Cu tratamentele fitosanitare, în funcție de compatibilitate	5 l	175
KWIZDA NO FOAM® KWIZDA Agro ECO EXCLUSIV KWIZDA	emulsie antispumantă de silicon 20% (2-Methyl 2H.isothiazol-3-on)	Toate culturile	0,005% (5 ml /100 l volum de soluție), la fiecare tratament cu produsele de protecție a plantelor	Se adaugă în tank-mix la fiecare tratament fitosanitar, pentru a împiedica formarea spumei	1 l	249
					3 l	220
WUXAL® PH-OPTIM Aglukon EXCLUSIV KWIZDA	N 64 g/l + P 256 g/l + K 64 g/l + Me	Toate culturile	0,1 - 0,3 l în 100 l apă	Cu tratamentele fitosanitare, în funcție de compatibilitate, pentru corectarea durității și a pH-ului apei	20 l	55

WUXAL® PH-OPTIM

AGLUKON

ADJUVANT

CORECTOR AL PH-ULUI ȘI DURITĂȚII APEI, PENTRU CREȘTEREA EFICACITĂȚII TRATAMENTELOR

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® pH-Optim conține agenți speciali de tamponare și reglează valoarea pH-ului la un nivel corespunzător amestecului de pulverizare. Produsul are funcție suplimentară de aderență. O valoare incorectă a pH-ului poate avea efecte negative asupra anumitor produse fitosanitare, diminuându-le eficacitatea. Valoarea pH-ului exercită o influență directă asupra hidrolizei (rata de descompunere) substanțelor active din amestecul de pulverizare, precum și a vitezei de absorbție a substanțelor active în plantă. De asemenea, duritatea apei influențează performanța anumitor produse fitosanitare, deoarece acestea reacționează cu agenții de întărire din apă (Ca, Mg).

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Garantează un randament crescut al produselor fitosanitare și al fertilizanților foliari
- ✓ Conduce la o absorbție îmbunătățită în sevă a nutrienților
- ✓ Scade valoarea pH-ului și reduce duritatea apei din soluția de tratare

MODUL DE APLICARE

WUXAL® pH-Optim prezintă compatibilitate cu majoritatea pesticidelor din România.

INFORMAȚII UTILE

WUXAL® pH-Optim este alegerea ideală pentru asigurarea valorii optime a pH-ului apei și a durității acesteia în amestecurile din rezervoare. Eficiența produselor fitosanitare este garantată în acest mod.

Exemple* de acțiune a produsului **WUXAL® pH-Optim** asupra unor substanțe des utilizate de fermierii români:

Categorie:	Substanță activă	Perioada de degradare** la pH	
		7 (neutru)	9 (alcalin)
Fungicid	Folpet	2,6 ore	67 secunde
	Cimoxanil	26 zile	29 min
	Captan	32,4 ore	0 - 2 min
	Trifloxistrobin	40 zile	29 ore
Insecticid	Cipermetrin	17 zile	30 min (pH 11)
Erbicid	Fenmedifam	12 -24 ore	7 - 10 min
	Isoxaflutol	19 ore	3,2 ore
	Rimsulfuron	7 zile	4,2 ore
	Fenoxaprop-p-etil	23 zile	17 ore

**Durata de timp pentru degradarea a 50% din efectul pesticidului

**Sursa: Univ. of Hertfordshire, Pesticide Properties Data Base(https://sitem.hertsac.uk/aeru/ppdb/en/atoz.htm); National Center for Biotechnology Information U.S.A., National Library of Medicine (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pccompound)*

DRILL®

DESANGOSSE

ADJUVANT

ADJUVANT PENTRU CREȘTEREA EFICACITĂȚII ERBICIDELOR

DESCRIEREA PRODUSULUI

DRILL®, adjuvant pe bază de ulei vegetal, este special conceput să acționeze în sinergie cu erbicidele pentru controlul buruienilor, crescând distribuirea soluției de stropit la nivel foliar de până la 7 ori. Acționează ca un agent de umectare, prin reducerea tensiunii apărute în urma căderii picăturii pe suprafața frunzei. Soluția aplicată rămâne într-o formă disponibilă pentru mai mult timp, se minimizează cristalizarea substanței active, pătrunde mult mai bine în plantă și, în acest fel, duce la creșterea eficacității tratamentului.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește semnificativ retenția, extrem de importantă pentru picăturile mari, ce tind să nu rămână pe plantă, iar efectul este aproape instantaneu
- ✓ Sporește aderența picăturii pe suprafața frunzei, reducându-se semnificativ spălarea de pe plantă
- ✓ Asigură o acoperire mai bună, crește suprafața de contact a picăturilor din soluția de stropit și crește gradul de penetrare în frunză

MODUL DE APLICARE

Sporește eficacitatea erbicidării, aplicându-se în același timp cu erbicidele, fără a interacționa chimic cu acestea.

INFORMAȚII UTILE

Datorită utilizării adjuvantului **DRILL®** în timpul tratamentelor cu erbicid, se diminuează pierderea substanțelor active, generând un impact mai redus asupra mediului.

DESIGNER®

DESANGOSSE

ADJUVANT

ADJUVANT PENTRU CREȘTEREA EFICACITĂȚII FUNGICIDELOR ȘI INSECTICIDELOR

DESCRIEREA PRODUSULUI

Adjuvant cu două substanțe active, latex și organosilicon, **DESIGNER®** se utilizează ca partener în amestecul de tratare pentru îmbunătățirea aderenței și absorbției fungicidelor și insecticidelor. Produsul mărește gradul de absorbție al substanțelor active prin stomatele frunzei, prin faptul că reduce tensiunea superficială a picăturilor la impactul cu suprafața foliară. Datorită conținutului de latex, **DESIGNER®** formează pe suprafața frunzei un strat protector, ceea ce face aproape imposibilă pierderea prin spălare a substanțelor active din soluția de stropit.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește dispersia și aderența tratamentului la suprafața plantei, crescând gradul de acoperire al frunzelor și penetrarea locurilor greu accesibile din plantă
- ✓ Previne alunecarea și căderea stropilor de pe frunză, maximizează cantitatea de soluție absorbită
- ✓ Îmbunătățește considerabil distribuția și prelungește durata de persistență a soluției pe frunză în stare lichidă

MODUL DE APLICARE

Adjuvantul **DESIGNER®** este compatibil cu toate fungicidele și insecticidele, fără a interacționa chimic cu acestea.

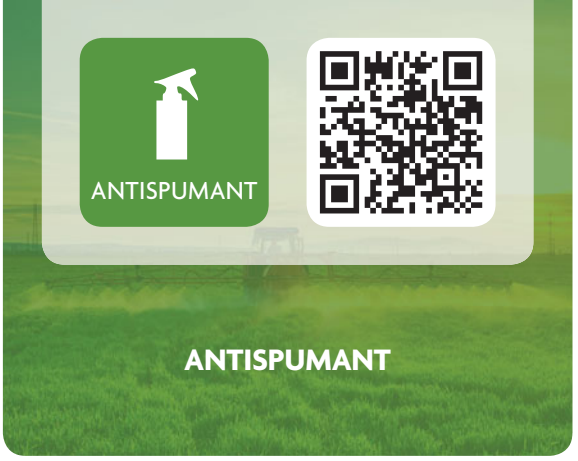
INFORMAȚII UTILE

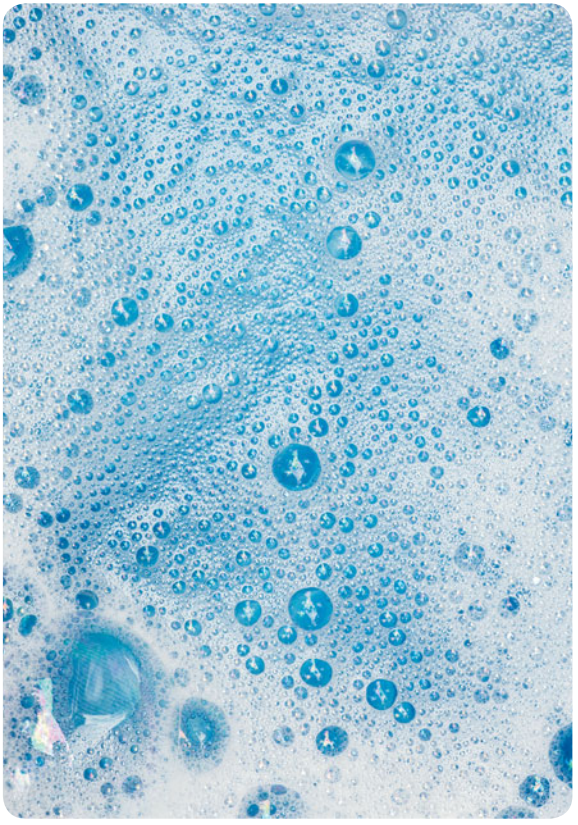
Datorită utilizării adjuvantului **DESIGNER®** în timpul tratamentelor cu fungicide și insecticide, se asigură o repartizare optimă a soluției pe întreaga suprafață foliară, substanța activă ajungând și în locurile mai greu accesibile din plantă.

KWIZDA NO FOAM®

KWIZDA AGRO

ECO





DESCRIEREA PRODUSULUI

KWIZDA NO FOAM® este un produs pe bază de emulsie antispumantă de silicon, care se utilizează în tank-mix la fiecare tratament cu produsele de protecție a plantelor, în vederea reducerii sau prevenirii formării de spumă în mixurile de tratare. Aceasta apare cel mai frecvent în momentul preparării amestecului de stropit.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Previne formarea spumei
- ✓ Omogenizează soluția din tank-mix
- ✓ Doză redusă la hectar

MODUL DE APLICARE

KWIZDA NO FOAM® se utilizează după introducerea produselor de protecția plantelor din programul tehnologic în echipamentul pentru efectuarea tratamentelor. KWIZDA NO FOAM® se adaugă în soluția de tratat, înainte de a umple rezervorul mașinii de stropit cu cantitatea necesară de apă.

INFORMAȚII UTILE

Rezervorul echipamentului de stropit trebuie umplut sub permanenta supraveghere a utilizatorului pentru a observa orice formare de spumă care poate apărea, chiar și în cazul utilizării antispumantului în timp util, și pentru luarea de măsuri potrivite.

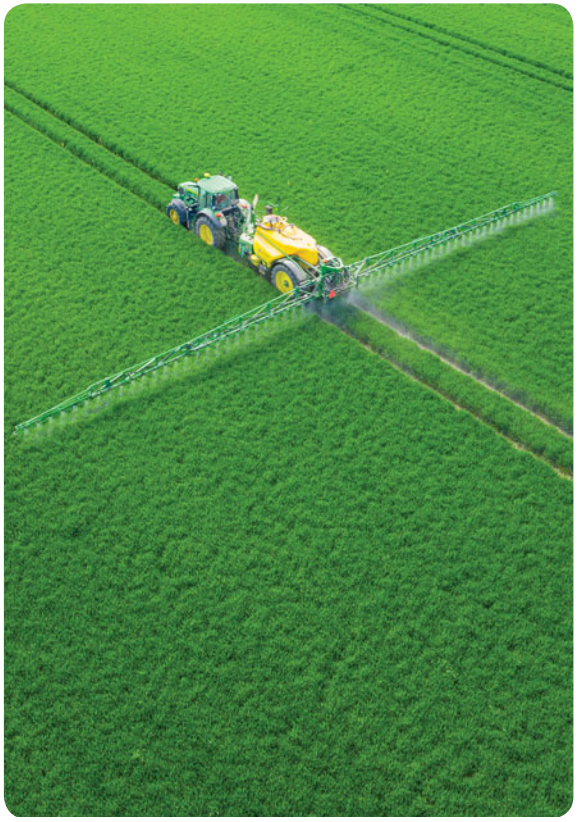
KANTOR®

INTERAGRO

ECO NOU

ADJUVANT

ADJUVANT PENTRU OPTIMIZAREA TRATAMENTELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR



DESCRIEREA PRODUSULUI

KANTOR® este un produs inovator, pe bază de trigliceride alkoxilate, care, datorită proprietăților emulsifiante unice, este recomandat pentru stabilizarea soluțiilor complexe de stropit, formate atât din produse de protecția plantelor, cât și din fertilizanți. **KANTOR®** păstrează eficacitatea și, totodată, evită fitotoxicitatea soluției de stropit, când se impune efectuarea tratamentelor cu un volum redus de apă.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Este compatibil cu toate produsele de protecție a plantelor omologate la culturile agricole și horticole
- ✓ Mărește aderența substanțelor active din soluția de tratare pe suprafața plantelor
- ✓ Crește eficacitatea produselor de protecție a plantelor

MODUL DE APLICARE

Produsul trebuie utilizat într-o doză adecvată pentru capacitatea rezervorului echipamentului de pulverizare, astfel încât diluția să fie de 0,15% în volumul de apă final. De exemplu, la un volum de apă de 100 l, cantitatea necesară de **KANTOR®** la 0,15% este de 150 ml.

INFORMAȚII UTILE

KANTOR® poate fi utilizat în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. UE 848/2018.

FUNGICIDE

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
AMBROSSIO 500 SC Innvigo (EXCLUSIV KWIZDA)	tebuconazol 500 g/l	Grâu de toamnă, triticale de toamnă	0,5 l/ha	Pătarea brună a glumelor și spicelor de grâu (*Phaeosphaeria nodorum*), septorioza spicelor (*Septoria nodorum*), septorioza grâului (*Septoria tritici*), rugina brună (*Puccinia recondita*), făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*); doar la grâu: pătarea frunzelor la cereale și graminee din fânețe și pajiști (*Mycosphaerella graminicola*)	5 l	242
		Secară de toamnă		Rugina brună (*Puccinia recondita*), făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*)		
		Orz de toamnă		Rugina brună pitică (*Puccinia hordei*), pătarea reticulară a frunzelor (*Pyrenophora teres*), făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*)		
		Rapiță de toamnă		Alternarioza (*Alternaria brassicae*), putregaiul negru (*Leptosphaeria maculans*), pătarea frunzelor (*Pyrenopeziza brassicae*)		
ALIETTE® 80 WG Bayer Crop Science	fosetil de aluminiu 80 %	Castraveți, ceapă	2 kg/ha	Mană (*Pseudoperonospora cubensis/ humuli, Peronospora destructor*)	6 kg	158
		Hamei	5 - 7,5 kg/ha			
		Măr, păr	3,75 kg/ha (în timpul înfloritului)	Focul bacterian (*Erwinia amylovora*)		
ARCHITECT® + TURBO® (PACHET TEHNOLOGIC) BASF	piraclostrobin 100 g/l + prohexadion calciu 25 g/l + mepiquat clorură 150 g/l + adjuvant (sulfat de amoniu)	Rapiță	10 l fungicid și regulator de creștere ARCHITECT® + 5 kg adjuvant TURBO®	Acțiune ca fungicid: *Plenodomus lingam* (*Phoma lingam*), *Pyrenopeziza brassicae* (*Cylindrosporium concentricum*), *Alternaria spp.*, *Hyaloperonospora parasitica* (*Peronospora parasitica*)	Min. 5 ha	2.150
		Floarea-soarelui		Acțiune ca fungicid: *Plenodomus lindquistii* (*Phoma macdonaldii*), *Alternaria helianthi*, *Diaporthe helianthi*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Puccinia helianthi*, *Septoria helianthi*, *Macrophomina phaseolina* (*Rhizoctonia bataticola*)		
ATTENZO STAR® / VIVANDO® BASF (EXCLUSIV KWIZDA)	metrafenonă 500 g/l	Viță de vie	0,2 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*)	1 l	585

AMBROSSIO 500 SC

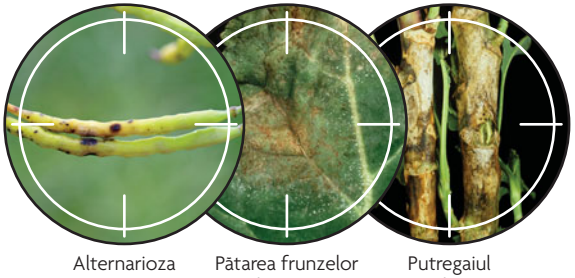
INNVIGO

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC PE BAZĂ DE TEBUCONAZOL, PENTRU COMBATEREA BOLILOR FOLIARE LA CEREALE PĂIOASE ȘI RAPIȚĂ

Pătarea brună a glumelor și spicelor de grâu (*Phaeosphaeria nodorum*) | Pătarea frunzelor/ Septorioza grâului (*Mycosphaerella graminicola sin. Septoria tritici*) | Septorioza cerealelor (*Septoria spp.*)

Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*) | Pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres*) | Rugina brună a cerealelor (*Puccinia spp.*)



Alternarioza rapiței (*Alternaria brassicae*) | Pătarea frunzelor de rapiță (*Pyrenopeziza brassicae*) | Putregaiul negru la rapiță (*Leptosphaeria maculans*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid sistemic, **AMBROSSIO 500 SC** este destinat controlului bolilor cu impact economic din culturile de cereale păioase de toamnă (grâu, orz, secară, triticale) și rapiță de toamnă. Substanța activă, tebuconazol, din grupa triazolilor, acționează prin blocarea formării ergosterolului din membranele celulare ale ciupercilor patogene, cărora le oprește dezvoltarea.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiune sistemică, cu translocare către vârfurile de creștere ale plantei
- ✓ Absorbție foliară rapidă (2 ore după aplicare) și distribuție uniformă în plantă
- ✓ Spectru larg de combatere; rezistență la spălare

MODUL DE APLICARE

La cereale păioase, sunt recomandate maximum 2 tratamente cu doza 0,5 l/ha pe sezon. **La rapiță**, sunt recomandate două tratamente cu doza de 0,5 l/ha: unul înainte de iernare (din stadiul de cotiledoane până la cel de rozetă), iar al doilea la desprimăvărare, în perioada de elongație a tulpinii, până la apariția butonului floral.

INFORMAȚII UTILE

Pentru combaterea unui spectru mai larg al bolilor la cereale, **AMBROSSIO 500 SC** poate fi utilizat împreună cu fungicidul **DIAGONAL®** (azoxistrobin). Adăugarea adjuvantului **DESIGNER®** în amestecul de tratare va îmbunătăți retenția substanțelor active pe frunză, optimizând eficacitatea tratamentului fungicid.

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
AMISTAR® GOLD Syngenta	azoxistrobin 125 g/l + difenoconazol 125 g/l	Rapiță	1 l/ha	Putregaiul negru (*Leptosphaeria maculans/Phoma lingam*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)	5 l	341
		Sfeclă de zahăr		Cercosporioza (*Cercospora beticola*), rugini (*Uromyces betae*), făinare (*Erysiphe betae*), ramularia/pătarea frunzelor (*Ramularia betae/ beticola*), rizoctonioza (*Rhizoctonia solani*)		
		Floarea-soarelui		Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), pătarea brună-cenușie a tulpinii (*Phomopsis helianthi/ Diaporthe helianthi*), înnegrirea tulpinilor (*Phoma macdonaldii/Leptosphaeria lindquistii*)		
AVALON® Galenika EXCLUSIV KWIZDA	pirimetanil 400 g/l	Viță de vie	2 - 2,5 l/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)	1 l	169
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	1,125 l/ha (0,375 l/m înălțime coroană/ha)	Rapănul (*Venturia spp.*)		
		Mazăre	1,5 l/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)	5 l	163
ASTRON 350 SE Innvigo	ditianon 350 g/l	Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	0,9 - 1,4 l/ha	Rapănul (*Venturia spp.*)	5 l	230
AVIATOR® XPRO 225 EC Bayer Crop Science	protioconazol 150 g/l + bixafen 75 g/l	Cereale păioase	0,6 - 1 l/ha	Boli foliare	5 l	406
BANJO 500 SC ADAMA Agricultural Solutions EXCLUSIV KWIZDA	fluazinam 500 g/l	Cartof	0,3 - 0,4 l/ha	Mana (*Phytophthora infestans*)	1 l	465
		Ceapă	0,4 l/ha	Mana (*Peronospora destructor*), alternarioza (*Alternaria porri*)		
BELLIS ® BASF	boscalid 25,2 % + piraclostrobin 12,8 %	Măr	0,8 kg/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), mucegaiuri (*Penicillium spp.*), făinare (*Podosphaera leucotricha*), rapăn (*Venturia spp.*), alternarioza (*Alternaria spp.*), *Gloeosporium spp.*	1 kg	436

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
BOTREFIN® WG Finchimica (EXCLUSIV KWIZDA)	ciprodinil 375 g/kg + fludioxonil 250 g/kg	Viță de vie	0,6 - 1 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*), Aspergillus *spp.*	1 kg	899
			0,8 - 1 kg/ha	Mucegaiuri (*Aspergillus spp.*)		
		Tomate, vinete	0,8 - 1 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*)		
		Ardei, castraveți	0,8 - 1 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*), putregai alb (*Sclerotinia spp.*)		
		Ceapă, usturoi	1 kg/ha	Putregai alb (*Sclerotinia spp*), putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*)		
		Fasole, mazăre	1 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis spp.*), putregai alb (*Sclerotinia spp*), antracnoza (*Colletotrichum spp.*)		
		Morcov	1 kg/ha	Putregai alb (*Sclerotinia spp.*)		
			0,8 kg/ha	Alternarioza (*Alternaria spp.*)		
		Salată	0,8 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*), putregai alb (*Sclerotinia spp.*)		
		Țelină	0,8 kg/ha	Putregai alb (*Sclerotinia spp.*)	20 kg	808
		Căpșun	1 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis spp.*), antracnoza (*Colletotrichum spp.*)		
		Plante ornamentale (spații protejate)	0,8 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*), monilioza (*Monilinia spp.*)		
		Pomi fructiferi (măr, păr, gutui, cireș, cais, piersic, nectarin, prun)	La cireș: 1 kg/ha, la restul: 0,8 - 1 kg/ha	Monilioza (*Monilinia spp.*), doar la păr și gutui: rapăn (*Venturia spp.*), putregaiul lenticelar (*Gloeosporium spp.*)		
		Arbuști fructiferi (afin, agriș, coacăz, mur, zmeur)	1 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*), doar la afin, agriș, coacăz: monilioza (*Monilinia spp.*), doar la mur, zmeur: putregaiul bazei tulpinilor (*Didymella spp.*)		

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
CABRIO® TOP BASF	piraclostrobin 5 %+ metiram 55 %	Viță de vie	1,5 - 2 kg/ha	Mană (*Plasmopara viticola*), făinare (*Uncinula necator*), putregai negru (*Guignardia bidwellii*), excorioza/pătarea neagră (*Phomopsis viticola*)	1 kg	215
		Tomate		Mană (*Phytophthora infestans*), făinare (*Leveillula taurica*), pătarea albă a frunzelor (*Septoria lycopersici*), pătarea cafenie a frunzelor (*Cladosporium fulvum*), alternarioză (*Alternaria solani*)		
CANTUS® BASF	boscalid 50 %	Viță de vie	1 - 1,2 kg/ha	Putregai cenușiu (*Botrytis cinerea*)	1 kg	695
		Rapiță	0,2 - 0,5 kg/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), alternarioza (*Alternaria spp.*), *Plenodomus lingam*		
CAPTAN ® 80 WDG UPL	captan 80 %	Măr, prun, viță de vie, tomate, ceapă, castraveți	0,15% - 1,25%	Mană, rapăn (*Venturia spp.*), monilioza (*Monilinia spp.*), pătarea cafenie a frunzelor de tomate (*Cladosporium fulvum/Fulvia fulva*), pătarea roșie a frunzelor de prun (*Polystigma rubrum*)	5 kg 100 kg	120
CARAMBA® 60 SL BASF	metconazol 60 g/l	Grâu	1 l/ha	Boli foliare	5 l	205
			1,2 l/ha	Septorioza spicelor de grâu (*Septoria tritici*)		
		Orz	1,2 l/ha	Boli foliare și septorioza spicelor (*Septoria nodorum*)		
		Rapiță	1 l/ha	Primăvara până la înflorit: alternarioza (*Alternaria spp.*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), făinarea (*Erysiphe communis*)		
			0,7 l/ha	Un tratament aplicat toamna crește rezistența plantelor la iernare și controlează putregaiul negru (*Phoma lingam*)		
CARAMBA® TURBO BASF	mepiquat clorură 210 g/l + metconazol 30 g/l	Rapiță	0,7 l/ha	Un tratament aplicat toamna pentru creșterea rezistenței plantelor la iernare	5 l	235
			1 l/ha	1 - 2 tratamente aplicate primăvara-vara pentru combaterea patogenilor (*Phoma lingam, Sclerotinia sclerotiorum, Botrytis cinerea, Alternaria brassicae, Erysiphe communis*)		
CHORUS® 50 Syngenta	ciprodinil 50 %	Măr, păr, piersic, prun, cais, nectarin	0,45 - 0,75 kg/ha	Rapăn (*Venturia spp.*), monilioze (*Monilinia spp.*)	1 kg	425

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
CHORUS ® 50 + SCORE 250 EC® (PACHET TEHNOLOGIC) Syngenta	ciprodinil 500 g/kg + difenoconazol 250 g/l	Pomi fructiferi	1 kg CHORUS® 50 WG + 0,5 l SCORE 250 EC®	Rapăn (*Venturia spp.*)	2 ha	640
CIDELY® TOP Syngenta	ciflufenamid 15 g/l + difenoconazol 125 g/l	Tomate, ardei, vinete, cucurbitacee, căpșun	1 l/ha	Boli foliare	1 l	305
DAGONIS® SC BASF	fluxapiroxad 75 g/l + difenoconazol 50 g/l	Tomate (câmp și spații protejate), ardei și vinete în spații protejate	0,6 - 1 l/ha	Alternarioza (*Alternaria solani*), făinarea (*Leveillula taurica/Oidium lycopersici/Erysiphe spp.*); doar la tomate: pătarea cafenie a frunzelor (*Cladosporium spp.*)	1 l	340
		Crucifere (broccoli, conopidă, varză, varză de Bruxelles)	1 l/ha	Alternarioza (*Alternaria spp.*), pătarea albă (*Mycosphaerella brassicicola*)		
		Cucurbitacee (castraveți, dovlecei, pepeni, dovleac etc.)	0,6 l/ha	Făinarea (*Erysiphe cichoracearum/Sphaerotheca fuliginea*), pătarea brună (*Mycosphaerella melonis*)		
		Rădăcinoase (morcov, păstârnac, ridichi, topinambur, sfeclă roșie, țelină etc.)	0,6 - 2 l/ha	Făinarea (*Erysiphe heraclei*), alternarioza (*Alternaria spp.*), putregaiul alb (*Sclerotinia spp.*)		
		Praz, ceapă de primăvară	1 l/ha	Alternarioza (*Alternaria porri*), rugina (*Puccinia alli*)		
		Salată (câmp și spații protejate)	1,2 - 2 l/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia spp.*), rizoctonioza (*Rhizoctonia solani*)		
		Mazăre	2 l/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia spp.*), antracnoza (*Ascochyta pisi/Mycosphaerella pinodes*), rugina (*Uromyces pisi*)		
		Căpșun	0,6 l/ha	Făinarea (*Sphaerotheca macularis*)		
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	0,72 - 1,2 l/ha	Rapănul (*Venturia spp.*), făinarea (*Podosphaera leucotricha*)		
DAXUR® BASF	revysol (mefentrifluconazol) 100 g/l + kresoxim-metil 150 g/l	Grâu	0,6 - 1 l/ha	Făinarea (*Erysiphe graminis*), fuzarioza (*Fusarium spp.*), rugina brună a grâului (*Puccinia recondita*), septorioza (*Septoria spp.*)	5 l	260
		Orz		Rugina orzului (*Puccinia hordei*)		
		Secară		Rugina brună a grâului (*Puccinia recondita*)		
		Triticale		Rugina brună a grâului (*Puccinia recondita*), septorioza (*Septoria spp.*)		

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
DELAN® PRO BASF	ditianon 125 g/l + fosfonați de potasiu 561 g/l	Viță de vie	3 - 4 l/ha	Mana viței de vie (*Plasmopara viticola*), putregaiul negru al viței de vie (*Guignardia bidwellii*)	5 l	123
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	2,5 l/ha	Rapănul (*Venturia spp.*)		
DIAGONAL® Albaugh EXCLUSIV KWIZDA	azoxistrobin 250 g/l	Grâu	1 l/ha	Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*), ruginile cerealelor (*Puccinia spp.*), septorioza cerealelor (*Septoria spp.*), fuzarioza (*Fusarium spp.*)	5 l	200
		Orz		Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*), arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*), rugina (*Puccinia spp.*), helmintosporioza (*Helminthosporium spp.*) etc.		
		Orez		Arsura orezului, helmintosporioza (*Helminthosporium spp.*)		
		Tomate, cucurbitacee (castraveți, dovlecei, dovleac, pepene galben, pepene verde) în spații protejate	0,8 - 1 l/ha	Făinarea ardeiului (*Leveillula taurica*), făinarea cucurbitaceelor (*Erysiphe cichoracearum/ Sphaerotheca fuliginea*)		
DODIFUN® SC Belcrop EXCLUSIV KWIZDA	dodine 400 g/l	Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	1,7 l/ha	Rapănul (*Venturia spp.*)	1 l	175
		Pomi fructiferi, sâmburoase (cireș, vișin)		Antracnoza (*Blumeriella jaapii*), putregaiul frunzei de prun (*Cylindrosporium padi*)	5 l	170
DYNALI® Syngenta	difenoconazol 60 g/l + ciflufenamid 30 g/l	Viță de vie	0,65 l/ha	Făinarea (*Erysiphe necator*), putregaiul negru (*Guignardia bidwellii*), pătarea roșie a frunzelor (*Pseudopeziza tracheiphila*)	1 l	255
ELATUS™ ERA Syngenta	solatenol (benzovindiflupir) 75 g/l + protioconazol 150 g/l	Grâu, orz, secară, triticale	0,5 - 1 l/ha	Boli foliare și ale spicului	5 l	432

DIAGONAL®

ALBAUGH

FUNGICID

FUNGICID PE BAZĂ DE AZOXISTROBIN, CU EFECT „STAY-GREEN" LA GRÂU ȘI ORZ

Fuzarioza cerealelor (*Fusarium spp.*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

DIAGONAL® este un fungicid sistemic, cu caracter antisporulant, care acționează împotriva producerii și germinării sporilor, oprind creșterea miceliilor ciupercilor patogene. Substanța activă, azoxistrobin, este absorbită foliar și prezintă mișcare translaminară în frunză, către creșterile noi. Datorită efectului fiziologic suplimentar, de „stay-green", frunzele se mențin verzi un timp mai îndelungat. Se prezintă sub formă de suspensie concentrată (**SC**). **DIAGONAL®** ajută și la prelungirea perioadei de acumulare a nutrienților în plantă.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Activitate sistemică locală și translaminară
- ✓ Acțiune preventivă și curativă
- ✓ Pătrundere rapidă în plantă și rezistență superioară la spălare

MODUL DE APLICARE

La cereale, se recomandă utilizarea preventivă înainte de instalarea infecției și apariția simptomelor, cu o doză de 1 l/ha, de la începutul înfrățirii până la stadiul de burduf.

INFORMAȚII UTILE

În cazul unei presiuni mari de infecție, se recomandă tratamentul combinat cu fungicidul **AMBROSSIO 500 SC**. Asocierea cu adjuvantul **DESIGNER®** crește aderența picăturilor pe frunză, sporind eficacitatea tratamentului.

Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*) | Fuzarioza spicelor (*Fusarium spp.*) | Septorioza grâului (*Septoria spp.*)

Arsura frunzelor de orz (*Rhynchosporium secalis*) | Helmintosporioza la orz (*Helminthosporium spp.*) | Ruginile cerealelor (*Puccinia spp.*)

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
EUSKATEL® Albaugh NOU EXCLUSIV KWIZDA	protioconazol 250 g/l	Grâu	0,8 l/ha	Septorioza (*Zymoseptoria tritici/Septoria tritici, Stagonospora nodorum/Septoria nodorum*), făinarea (*Blumeria graminis*), fuzarioza (*Fusarium spp.*)	5 l	297
		Orz de primăvară		Făinarea (*Blumeria graminis*), rugina brună (*Puccinia recondita*), pătarea reticulară (*Pyrenophora teres*)		
		Triticale		*Septoria tritici* (*Zymoseptoria tritici/Septoria tritici*), făinarea (*Blumeria graminis*)		
		Secară		Făinarea (*Blumeria graminis*)		
FALCON® PRO 425 EC Bayer Crop Science	protioconazol 53 g/l + spiroxamină 224 g/l + tebuconazol 148 g/l	Grâu, orz, orzoaică	0,6 l/ha	Boli foliare	5 l	265
			0,8 l/ha	Fuzarioza spicelor (*Fusarium spp.*)		
FALCON ® PRO + SEKATOR ® PROGRESS OD (PACHET TEHOLOGIC) Bayer Crop Science	fungicidul FALCON® PRO (protioconazol 53 g/l + spiroxamină 224 g/l + tebuconazol 148 g/l) și erbicidul SEKATOR® PROGRESS OD (amidosulfuron 100 g/l + iodosulfuron-metil- Na 25 g/l+ mefenpyr dietil 250 g/l) (*safener*)	Cereale	15 l FALCON® PRO + 3 l SEKATOR® PROGRESS OD	Boli foliare și buruieni dicotile anuale și perene	25 ha	5.229
FONTELIS® Corteva	pentiopirad 200 g/l	Măr	0,75 l/ha	Făinarea (*Podosphaera leucotricha*), rapăn (*Venturia inaequalis*)	1 l	349
FLEXITY® TRIO (PACHET TEHNOLOGIC) BASF	fungicidul MIZONA ® și fungicidul FLEXITY ® XEMIUM ® fluxapiroxad 30 g/l + piraclostrobin 200 g/l + metrafenonă 300 g/l	Grâu, orz	10 l MIZONA® + 5 l FLEXITY®	Făinare, septorioză, rugini	20 ha	4.400

EUSKATEL®

ALBAUGH

NOU

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC, PE BAZĂ DE TRIAZOLI, PENTRU COMBATEREA BOLILOR LA CEREALE PĂIOASE

Fuzarioza (*Fusarium spp.*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

EUSKATEL® este un fungicid sistemic sub formă de concentrat emulsionabil (**EC**), destinat combaterii bolilor care atacă tulpina, foliajul și spicul la cereale păioase. Substanța activă, protioconazol, din grupa triazolilor, este absorbită foliar și translocată acropetal în întreaga plantă, inclusiv la nivelul noilor creșteri. Acționează prin inhibarea ergosterolului din membranele celulare, blocând evoluția patogenului. Datorită acțiunii fungicide împotriva fuzariozei *(Fusarium spp.)*, **EUSKATEL®** reduce nivelul micotoxinei deoxinivalenol (DON), cunoscută pentru gradul ridicat de toxicitate.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Produsul are acțiune preventivă și curativă
- ✓ Fungicid sistemic, cu translocare acropetală
- ✓ Combate boli cu impact negativ major la cereale păioase

MODUL DE APLICARE

Pentru bolile foliare și ale paiului, **EUSKATEL®** se aplică de la începutul alungirii paiului, până la începutul înfloritului (BBCH 30 - 61). Pentru combaterea fuzariozei *(Fusarium spp.)* la grâu, intervalul optim este BBCH 61 - 65.

INFORMAȚII UTILE

Sunt recomandate maximum 2 tratamente pe sezon, la interval de minimum 14 zile, cu un volum de apă de 200 - 400 l/ha. Timpul de pauză până la recoltare este de 35 de zile.

Septorioza cerealelor (*Septoria tritici*) | Făinarea cerealelor (*Blumeria graminis*) | Pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres*)

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
FLOSUL® Sulphur Mills Ltd. ECO EXCLUSIV KWIZDA	sulf sub formă de suspensie concentrată, 800 g/l	Grâu, orz	10 l/ha	Făinarea (*Erysiphe graminis*)	5 l	23
		Viță de vie	4 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*)		
		Sfeclă de zahăr și furajeră	7,5 l/ha	Făinarea (*Erysiphe betae*)		
		Tomate	2 l/ha	Făinarea (*Leveillula taurica*)		
			7,5 l/ha	Acarianul de bronz (*Aculops lycopersici*)		
		Ardei	5 l/ha	Făinarea (*Leveillula taurica*)		
		Mazăre boabe	7,5 l/ha	Făinarea (*Erysiphe pisi*)	10 l	
		Cucurbitacee cu coajă comestibilă (castraveți, dovlecei, zucchini etc.), pepene galben și salată	7,5 l/ha	Făinarea (*Erysiphe cichoracearum/ Sphaerotheca fuliginea*)		
		Cucurbitacee cu coajă necomestibilă (dovleac, pepene verde etc.)	5 l/ha			
		Pomi fructiferi, semințoase (măr), cătșun	7,5 l/ha	Făinarea (*Podosphaera leucotricha, Sphaerotheca macularis*)		
		Pomi fructiferi, sâmburoase (piersic, nectarin)	5 l/ha	Făinarea (*Sphaerotheca pannosa*)		

FLOSUL®

SULPHUR MILLS LTD

ECO

FUNGICID

FUNGICID PE BAZĂ DE SULF ÎN SUSPENSIE CONCENTRATĂ PENTRU COMBATEREA FĂINĂRII

Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicidul de contact **FLOSUL®** este o suspensie concentrată (**SC**) pe bază de sulf, formulare datorită căreia stabilitatea soluției de tratat și uniformitatea tratamentului sunt foarte bune. În timp ce alte formule lichide conțin particule de sulf cu o mărime medie de până la 3,6 microni, cele din **FLOSUL®** măsoară doar 0,8 microni. Această dimensiune redusă a particulelor de sulf garantează o stabilitate excelentă, cu risc foarte scăzut de formare a depozitelor în interiorul echipamentului de tratat. Produsul asigură o protecție superioară a grâului și orzului împotriva făinării *(Erysiphe graminis)*, datorită repartizării uniforme a substanței active pe toată suprafața plantelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

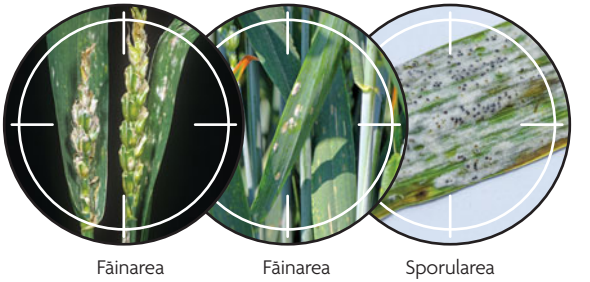
- ✓ În timpul tratamentului, soluția de tratat aderă foarte bine pe organele plantelor
- ✓ Prezintă rezistență la spălare și are o formulare foarte stabilă
- ✓ Formează un depozit rezidual foarte redus, cu vâscozitate scăzută și nu produce spumă

MODUL DE APLICARE

Testele din câmp la culturile de cereale păioase au demonstrat diferențe semnificative ca intensitate a atacului de făinare între loturile tratate și cele netratate. În consecință, tratamentele cu **FLOSUL®** la grâu și orz au avut un efect secundar pozitiv, prin creșterea producției și a indicilor de calitate. Doza recomandată este 10 l/ha, iar tratamentele se efectuează de la al doilea internod, până la formarea burdufului.

INFORMAȚII UTILE

Aplicat la temperaturi ridicate, **FLOSUL®** prezintă risc redus de fitotoxicitate, comparativ cu celelalte formulări ale sulfului. Această caracteristică îl recomandă ca produs eficient împotriva făinării la mai multe culturi, cu aplicabilitate chiar și în condiții de stres termic.



Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*) | Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*) | Sporularea ciupercii de făinare (*Erysiphe graminis*)

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
FLOWBRIX® Montanwerke Brixlegg ECO EXCLUSIV KWIZDA	cupru metalic sub formă de oxiclorură de cupru 380 g/l	Cartof	2,5 l/ha	Mana (*Phytophthora infestans*)	1 l	105
		Viță de vie	2,5 l/ha	Mana (*Plasmopara viticola*)		
		Sfeclă de zahăr	2,6 l/ha	Cercosporioza (*Cercospora beticola*)		
		Pomi fructiferi, semințoase (măr)	3,75 l/ha	Focul bacterian (*Erwinia amylovora*), rapănul (*Venturia spp.*)		
		Pomi fructiferi, sâmburoase (cireș, vișin, cais, piersic, prun)	3,3 l/ha	Ciuruirea micotică a frunzelor (*Stigmina carpophila*), bășicarea frunzelor (*Taphrina deformans*)	10 l	99
		Cucurbitacee	2,6 l/ha	Mana (*Pseudoperonospora cubensis*), agenți patogeni bacterieni		
		Tomate, vinete	2,6 l/ha	Mana (*Phytophthora infestans*), agenți patogeni bacterieni		
FILAN®/PICTOR® BASF EXCLUSIV KWIZDA	boscalid 200 g/l + dimoxistrobin 200 g/l	Floarea-soarelui	0,5 l/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), frângerea tulpinilor (*Phomopsis helianthi*), alternarioza (*Alternaria helianthi*)	5 l	749
		Rapiță		Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), putregaiul negru (*Phoma lingam*), alternarioza (*Alternaria brassicae*), făinarea (*Erysiphe communis*)		
FOLPAN 80 WDG ADAMA Agricultural Solutions	folpet 80 %	Viță de vie	1,2 - 1,6 kg/ha	Mana (*Plasmopara viticola*), excorioza/pătarea neagră (*Phomopsis viticola*), pătarea roșie a frunzelor (*Pseudopeziza tracheiphila*)	1 kg	125
					5 kg	119
FOSHIELD® Daymsa EXCLUSIV KWIZDA	fosfonați de potasiu 725 g/l	Viță de vie	4 l/ha	Mana (*Plasmopara viticola*)	5 l	93

FILAN®

BASF

A doua denumire comercială a produsului PICTOR®

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC, CU ACȚIUNE PREVENTIVĂ, CURATIVĂ ȘI ERADICATIVĂ LA RAPIȚĂ ȘI FLOAREA-SOARELUI

DESCRIEREA PRODUSULUI

FILAN® este un fungicid sistemic, translaminar, care acționează preventiv, curativ și eradicativ împotriva principalelor boli cu impact economic major la rapiță și floarea-soarelui. Eficiența produsului se datorează acțiunii sinergice a substanțelor foarte performante, de ultimă generație, din compoziția acestuia. Boscalid (una dintre cele mai cunoscute substanțe active împotriva bolilor fungice) are atât efect preventiv, deoarece împiedică germinarea sporilor, cât și curativ, întrucât blochează dezvoltarea miceliului ciupercilor patogene și oprește sporularea. Dimoxistrobin, care face parte din grupa strobilurinelor, acționează împotriva dezvoltării fungice, atât la suprafața plantei, cât și în interiorul țesuturilor vegetale. Datorită boscalidului, pe lângă controlul excelent al patogenilor, produsul prezintă și efecte secundare, de natură fiziologică. Astfel, plantele se mențin verzi o perioadă mai îndelungată, prelungindu-și procesele fiziologice și generând o umplere mai bună semințelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

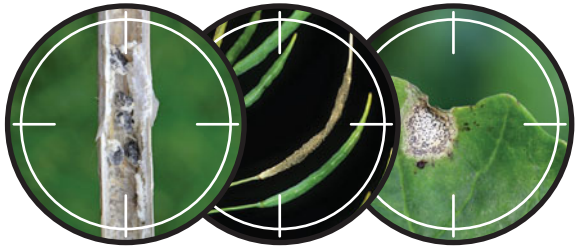
- ✓ Îmbunătățirea vitalității plantelor: efect de înverzire (stay-green pronunțat), inhibarea etilenei (hormonul îmbătrânirii)
- ✓ Creșterea calității producției (printr-un grad sporit de umplere a boabelor) și a productivității
- ✓ La rapiță: diminuarea pierderilor de producție, datorită atenuării dehiscenței premature a silicvelor

MODUL DE APLICARE

La floarea-soarelui sunt recomandate tratamentele de la apariția primelor frunze, până la apariția butonului floral. La rapiță, produsul se aplică de la îmbobocit, până la formarea silicvelor.

INFORMAȚII UTILE

În cazul primăverilor reci sau al verilor secetoase, utilizarea fungicidului **FILAN®** împreună cu fertilizantul foliar **WUXAL® BORON PLUS** reprezintă o alegere inteligentă. Acest tratament combinat susține creșterea vitalității culturii și minimizează efectele cauzate de stresul climatic sau hidric.



Putregaiul alb la rapiță (*Sclerotinia sclerotiorum*) | Putregaiul cenușiu la rapiță (*Botrytis cinerea*) | Putregaiul negru la rapiță (*Phoma lingam*)

Făinarea rapiței (*Erysiphe communis*) | Alternarioza rapiței (*Alternaria brassicae*) | Alternarioza florii-soarelui (*Alternaria helianthi*)

Putregaiul alb la floarea-soarelui (*Sclerotinia sclerotiorum*) | Putregaiul cenușiu la floarea-soarelui (*Botrytis cinerea*) | Pătarea și frângerea tulpinilor la floarea-soarelui (*Diaporthe helianthi f.c. Phomopsis helianthi*)

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
IDEMIO® Biocontrol NOU ECO EXCLUSIV KWIZDA	*Thricoderma asperellum* tulpina T34, 12.0% w/w, min. 1 x 10^9 CFU/kg	Tomate, ardei, vinete (spații protejate)	Amestecat în substratul de creștere: 10 g/m^3 de substrat	Căderea plântuțelor (*Pythium aphanidermatum*)	0,25 kg	1.860
			Stropirea substratului de creștere: 0,5 g/m^2 pe substratul de creștere până la 5 cm adâncime			
			Irigare: 0,01 g produs/l sol sau mediu de cultură sau 0,005 g/l + 0,005g/l la interval de o săptămână			
		Plante ornamentale (garoafe)	Amestecat în substratul de creștere: 10 g/m^3 de substrat	*Fusarium oxysporum*	0,5 kg	1.850
			Stropirea substratului de creștere: 0,5 g/m^2 pe substratul de până la 5 cm adâncime			
			Imersare: 0,01 g/l apă			
			Irigare: 0,005 g produs/l sol sau mediu de cultură			

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
INFINITO® 687,5 SC Bayer Crop Science	fluopicolid 62,5 g/l + propamocarb clorhidrat 625 g/l	Cartof, ceapă, salată (solarii)	1,4 l/ha	Mana cartofului (*Phytophthora infestans*), mana cucurbitaceelor (*Pseudoperonospora cubensis*), mana cepei (*Peronospora destructor*), mana salatei (*Bremia lactucae*)	1 l	179
		Castraveți	0,14% (1,4 l/ha)		5 l	175
INPUT® 460 EC Bayer Crop Science	Protioconazol 160 g/l + spiroxamina 300 g/l	Grâu de toamnă/primăvară	0,6 - 1 l/ha	Făinare (*Erysiphe graminis*), alternarioza (*Alternaria spp.*), septorioze (*Septoria tritici, Septoria nodorum*), rugina brună (*Puccinia recondita*)	5 l	314
		Orz de toamnă/primăvară		Făinare (*Erysiphe graminis*), rugina brună (*Puccinia recondita*), septorioze (*Septoria spp.*), arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*)		
KARATHANE™ GOLD 350 EC Corteva	meptildinocap 350 g/l	Castraveți (solar)	0,5 l/ha	Făinarea cucurbitaceelor (*Erysiphe cichoracearum/Sphaerotheca fuliginea*)	5 l	182
		Viță de vie	0,5 l/ha	Făinare (*Uncinula necator*)		
JAVISE® Ascenza EXCLUSIV KWIZDA	ciprodinil 500 g/kg	Viță de vie	0,75 kg/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)	0,5 kg	425
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	0,5 kg/ha	Rapănul (*Venturia spp.*)		
		Pomi fructiferi, sâmburoase (prun, cais, cireș, vișin, piersic, nectarin)		Monilioza (*Monilinia spp.*)		

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
IMPERIS® ULTRA / PRIAXOR® EC BASF EXCLUSIV KWIZDA	fluxapiroxad 75 g/l + piraclostrobin 150 g/l	Grâu	0,75 - 1 l/ha	Făinarea (*Erysiphe graminis*), septorioza (*Septoria spp.*), pirenoforoza (*Pyrenophora tritici-repentis*), rugina brună (*Puccinia recondita*), fuzarioza (*Fusarium spp.*)	5 l	309
		Orz		Făinarea (*Erysiphe graminis*), arsura frunzelor de orz (*Rhynchosporium secalis*), pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres*), rugina brună piticā (*Puccinia hordei*)		
		Triticale		Făinarea (*Erysiphe graminis*), septorioza (*Septoria spp.*), rugina brună (*Puccinia recondita*), pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres/Helminthosporium teres*)		
		Secară		Rugina brună (*Puccinia recondita*), arsura frunzelor de orz (*Rhynchosporium secalis*)		
KUPFER FUSILAN® KWIZDA Agro EXCLUSIV KWIZDA	cimoxanil 43 g/kg + oxiclorură de cupru 781 g/kg	Cartof	2,5 kg/ha	Mana (*Phytophthora infestans*)	1 kg	155
		Viță de vie		Mana (*Plasmopara viticola*)	10 kg	149
LIMOCIDE® Vivagro ECO EXCLUSIV KWIZDA	ulei de portocale 60 g/l	Viță de vie	1,6 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*), mana (*Plasmopara viticola*)	1 l	182
		Arbuști fructiferi câmp (coacăz negru, zmeur)	2,4 l/ha	Făinarea (*Podosphaera macularis*)		
		Măr	2,8 l/ha	Făinarea (*Podosphaera leucotricha*)		
		Piersic	6 l/ha	Făinarea (*Sphaerotheca pannosa*)		
		Căpșun (spații protejate)	3 l/ha	Mana prăfoasă (*Podosphaera aphanis*)		
		Castraveți (spații protejate)	8 l/ha (0,8% în 1.000 l/ha)	Făinarea (*Erysiphe cichoracearum/ Sphaerotheca fuliginea*)	5 l	175
		Varză (spații protejate)	2 l/ha (0,5% în 400 l/ha)	Rugina (*Puccinia africana*)		
		Salată (spații protejate)	3 l/ha (0,6% în 500 l/ha)	Făinarea (*Erysiphe cichoracearum*)		
		Pepene (spații protejate)	8 l/ha (0,8% în 1.000 l/ha)	Făinarea (*Sphaerotheca fuliginea*)		
		Morcov (spații protejate)	2,4 l/ha (0,6% în 400 l)	Făinarea *(Erysiphe heraclei)*		

IMPERIS® ULTRA

BASF

A doua denumire comercială a produsului PRIAXOR® EC

FUNGICID

FUNGICID DE ULTIMĂ GENERAȚIE PENTRU CEREALE, CU ACȚIUNE SISTEMICĂ ȘI TRANSLAMINARĂ

Septorioza la orz în primele stadii de vegetație

DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid local sistemic, translaminar, cu un puternic caracter antisporulant, **IMPERIS® ULTRA** este un produs de nivel avansat, ce manifestă acțiune preventivă, curativă și eradicativă asupra unui spectru larg de boli foliare la cereale păioase. Eficacitatea sa ridicată rezultă din efectul sinergic al acțiunii celor două substanțe active performante. Fluxapiroxad, cu acțiune sistemică, facilitează absorbția și translocarea rapidă a produsului în plantă, datorită mobilității ridicate, unice. Această substanță activă inhibă enzima SDHI (succinat dehidrogenază), oprind furnizarea de energie către celulele patogenului. În consecință, se blochează germinația sporilor, creșterea tubului germinativ, dezvoltarea miceliului și sporularea, asigurându-se și protecția frunzelor tinere. A doua substanță activă, piraclostrobin, pe lângă efectul fungicid, sporește rata de asimilare a azotului în plantele de cultură.

BENEFICIILE PRODUSULUI

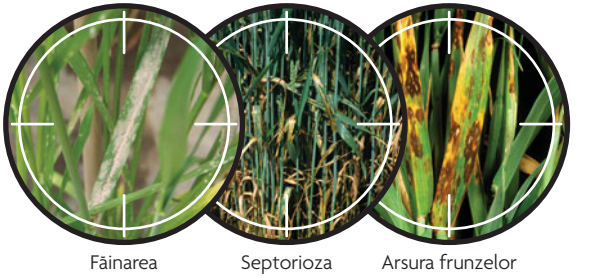
- ✓ Acțiune sistemică și translaminară, cu efect preventiv, curativ și eradicativ
- ✓ Efect rapid, de durată împotriva bolilor cu impact negativ major la cereale
- ✓ Susține un stay-green prelungit, crește toleranța la secetă și la boli

MODUL DE APLICARE

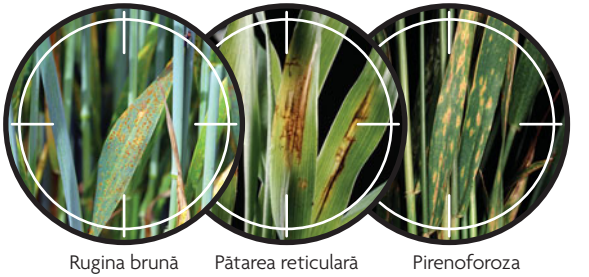
IMPERIS® ULTRA are rezistență ridicată la spălare și prezintă o flexibilitate mare în aplicare, fiind unul dintre puținele fungicide recomandate pe aproape toată perioada de vegetație, de la mijlocul înfrățirii, până la sfârșitul înfloritului (BBCH 25 - BBCH 69).

INFORMAȚII UTILE

IMPERIS® ULTRA reduce rata transpirației, de aceea plantele de cultură necesită mai puțină apă pentru producerea unui kilogram de semințe, beneficiu semnificativ în perioadele cu stres hidric. În plus, produsul optimizează absorbția azotului în plantă, ducând la creșterea calității producției (indici superiori: proteină, calitatea paiului).



Făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*) | Septorioza cerealelor (*Septoria spp.*) | Arsura frunzelor de orz (*Rhynchosporium secalis*)



Rugina brună a cerealelor (*Puccinia spp.*) | Pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Helminthosporium teres/Pyrenophora teres*) | Pirenoforoza la grâu (*Pyrenophora tritici-repentis*)

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
LINKIT® UPL (EXCLUSIV KWIZDA)	spiroxamină 400 g/l+ difenoconazol 50 g/l	Viță de vie	0,5 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*), putregaiul negru al viței de vie (*Guignardia bidwellii*), pătarea roșie a frunzelor (*Pseudopeziza tracheiphila*)	1 l	257
LUNA® EXPERIENCE 400 SC Bayer Crop Science	fluopiram 200 g/l + tebuconazol 200 g/l	Măr, păr	0,75 l/ha	Făinare (*Podosphaera leucotricha*), rapăn (*Venturia inaequalis*), boli de depozit (*Gleosporium spp., Penicilium expansum, Monilinia fructigena, Botrytis cinerea*)	1 l	436
		Sâmburoase	0,5 l/ha	Monilioze (*Monilinia laxa* și *Monilinia fructigena*), pătarea roșie a frunzelor de prun (*Polystigma rubrum*)		
		Morcov	0,75 l/ha	Alternarioza (*Alternaria dauci*), făinare (*Erysiphe heraclei*)		
		Praz	1 l/ha	Rugina cepei și a usturoiului (*Puccinia allii/ Puccinia porri*), alternarioza (*Alternaria porri*)		
		Varză	0,9 l/ha	Pătarea frunzelor de varză (*Mycosphaerella brassicicola*), alternarioza (*Alternaria brassicae*)		
		Viță de vie	0,375 l/ha	Făinare (*Uncinula necator*)		
MERPAN 80 WDG ADAMA Agricultural Solutions	captan 800 g/kg	Cais, cireș, piersic, prun, păr, zmeur	2 kg/ha	Monilioza sâmburoaselor (*Monilinia laxa*), antracnoza frunzelor (*Blumeriella jaapii*), băișicarea frunzelor (*Taphrina deformans*), rapăn (*Venturia spp.*), boli de depozit (*Gloeosporium spp.*), putregaiul cenușiu *(Botrytis cinerea)*	1 kg	130
		Măr	0.15%	Rapăn (*Venturia inaequalis*), boli de depozit (*Gloesporium spp.*)		
		Castraveți, fasole	0.15%	Mana castraveților (*Pseudoperonospora cubensis*), antracnoza fasolei (*Colletotrichum lindemuthianum*)	5 kg	125
		Tomate (răsad)	0,15% (4 - 5 l soluție/m²)	Mana de sol, căderea răsadurilor, rizoctonioza		
		Tutun (răsad)	0,125% (preventiv) sau 0,3% (curativ)	Mana tutunului (*Peronospora tabacina*), rizoctonioza (*Rhizoctonia solani*), căderea răsadurilor (*Pythium debaryanum*)		
MIZONA® BASF	piraclostrobin 200 g/l + XEMIUM® 30 g/l (fluxapiroxad)	Grâu	0,5 - 1 l/ha	Septorioza (*Septoria tritici/Zymoseptoria tritici*), rugina brună a grâului (*Puccinia triticina/Puccinia recondita f. sp. tritici*)	5 l	260
		Orz		Pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres/Drechslera teres/Helminthosporium teres*), arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*)		

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
NATIVO® PRO 325 SC Bayer Crop Science	protioconazol 175 g/l + trifloxistrobin 150 g/l	Grâu	0,6 l/ha	Făinare (*Erysiphe graminis*), septorioză (*Septoria tritici*), rugini (*Puccinia recondita, Puccinia striiformis*)	5 l	316
			0,7 l/ha	Fuzarioză (*Fusarium spp.*)		
		Orz	0,6 l/ha	Boli foliare		
		Triticale	1 l/ha			
NATIVO® FORTE 280 EC Bayer Crop Science	proticonazol 93,3 g/l + spiroxamina 107 g/l + trifloxistrobin 80 g/l	Grâu de primăvară/ toamnă, grâu dur	1,2 - 1,5 l/ha	Făinare (*Erysiphe graminis/Blumeria*), septorioza (*Septoria tritici*), rugina brună (*Puccinia recondita*), rugina galbenă (*Puccinia striiformis*), pirenoforoza (*Pyrenophora tritici repentis*), fuzarioza (*Fusarium spp.*)	5 l	210
		Orz de primăvară/toamnă		Pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres/ Drechslera teres*), arsura frunzelor de orz/rhyncosporioza (*Rhynchosporium secalis*), pătarea frunzelor (*Ramularia collo-cygni*), rugina brună-pitică (*Puccinia hordei*), făinarea grâului (*Erysiphe graminis/Blumeria*)		
		Triticale		Rugina brună (*Puccinia recondita*), făinarea cerealelor (*Erysiphe graminis*), septoriozele (*Septoria spp.*)		
ORIUS® 25 EW Nufarm	tebuconazol 250 g/l	Grâu, orz	0,5 l/ha	Boli foliare	5 l	165
		Rapiță de toamnă	1 l/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia spp.*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), făinarea (*Erysiphe cruciferarum*), alternarioza (*Alternaria brassicae*)		
			0,5 l/ha	Putregaiul negru (*Leptosphaeria maculans*)		
		Viță de vie	0,4 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*)		
		Măr	0.05%	Făinare (*Podosphaera leucotricha*), rapăn (*Venturia inaequalis*)		
		Sâmburoase	0,075 - 0,1%	Monilioza (*Monilinia spp.*)		
		Tomate, castraveți	0.05%	Boli foliare		
ORONDIS™ ULTRA Syngenta	mandipropamid 250 g/l + oxatiapiprolin 30 g/l	Viță de vie	0,67 l/ha	Mană (*Plasmopara viticola*)	1 l	574
		Tomate, vinete, salată (câmp și spații protejate)	0,4 l/ha	Mană (*Phytophthora infestans, Bremia lactucae*)	5 l	549

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
ORTIVA® TOP Syngenta	azoxistrobin 200 g/l + difenoconazol 125 g/l	Tomate, ardei	1 l/ha	Făinarea (*Leveillula taurica*), mana (*Phytophthora spp.*), pătarea cafenie a frunzelor (*Cladosporium fulvum*), alternarioza (*Alternaria solani*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)	1 l	440
		Castraveți, morcov		Făinarea; doar la castraveți: pătarea cafenie (*Cladosporium cucumerinum*)		
		Ceapă		Mană (*Peronospora destructor*), alternariozā (*Alternaria porii*)		
PERGADO F® 45 WG Syngenta	mandipropamid 5 % + folpet 40 %	Viță de vie	2,5 kg/ha	Mană (*Plasmopara viticola*)	5 kg	139
PICTOR® ACTIVE BASF	boscalid 150 g/l + piraclostrobin 250 g/l	Soia	0,6 - 1 l/ha sau 2 x 0,5 l/ha - tratament secvențial	Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)	5 l	410
		Floarea-soarelui	0,5 - 1 l/ha	Pătarea neagră (*Plenodomus lindquistii*), pătarea brună-cenușie a tulpinii (*Phomopsis helianthi/Diaporthe helianthi*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)		
PICTOR® REVY BASF	revysol (mefentrifluconazol) 100 g/l + boscalid 200 g/l	Rapiță	0,6 - 1 l/ha	Alternarioza (*Alternaria spp.*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)	5 l	410
		Floarea-soarelui		Pătarea neagră/înnegrirea tulpinilor (*Leptosphaeria lindquistii f.c. Phoma macdonaldi*), pătarea brună a tulpinii (*Diaporthe helianthi f.c. Phomopsis helianthi*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)		
PITANGI® ADAMA Agricultural Solutions EXCLUSIV KWIZDA	captan 360 g/l + fosfonați de potasiu 657 g/l	Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	2 l/ha	Rapănul (*Venturia spp.*)	5 l	139

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
POLYRAM® DF BASF	metiram 700 g/kg	Cartof	1,8 kg/ha	Mana (*Phytophthora infestans*), alternarioza (*Alternaria solani*)	10 kg	89
		Viță de vie	0,20%	Mana (*Plasmopara viticola*)		
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	0,25%	Rapănul (*Venturia spp.*)		
		Tomate, castraveți, ceapă	0,20%	Mana (*Phytophthora infestans, Pseudoperonospora cubensis, Peronospora destructor*); doar la tomate: alternarioza (*Alternaria spp.*), pătarea albă a frunzelor (*Septoria lycopersici*), pătarea cafenie a frunzelor (*Cladosporium fulvum*)		
PREVICUR® ENERGY SL Bayer Crop Science	fosetil 310 g/l + propamocarb 530 g/l	Castraveți	3 l/ha-picurare; 3 ml/mp la sol	Căderea plântuțelor (*Pythium spp., Phytophthora spp.*)	5 l	463
		Tomate	3 l/ha-picurare; 3 ml/mp la sol	Mană (*Phytophthora infestans*), căderea plântuțelor *(Pythium spp.)*		
		Pepeni verzi	3 l/ha-picurare; 3 ml/mp la sol	Căderea plântuțelor (*Pythium spp., Phytophthora spp.)*	10 l	
PROFILER® 71,1 WG Bayer Crop Science	fluopicolid 4,44 % + fosetil Al 66,67 %	Viță de vie	2,25 - 2,5 kg/ha	Mană (*Plasmopara viticola*)	6 kg	142
PROPULSE® COMPLET (PACHET TEHNOLOGIC) Bayer Crop Science	PROPULSE® 250 SE (fluopiram 125 g/l + protioconazol 125 g/l)	Rapiță	15 l PROPULSE® 250 SE + 3 l ROSLIX SL 200	Boli și dăunători specifici culturii de rapiță, controlați de produsele componente	15 ha	6.341
	ROSLIX SL 200 acetamipirid 200 g/l					

FUNGICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț/ RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
PROMESA® Galenika	azoxistrobin 250 g/l	Porumb pentru sămânță	0,75 - 1 l/ha	Rugina porumbului (*Puccinia sorghi*), helmintosporioza (*Helminthosporium spp.*)	1 l	225
		Rapiță	0,75 - 1 l/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), pătarea neagră (*Phoma spp.*), putregaiul negru (*Leptosphaeria maculans*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), alternarioza (*Alternaria brassicae*)		
		Grâu, triticale	0,75 - 1 l/ha	Fuzarioza (*Fusarium spp.*), septorioza spicelor (*Septoria nodorum*), septorioza (*Septoria tritici*), rugina brună (*Puccinia recondita*), sfâșierea frunzelor (*Pyrenophora tritici repentis*), făinarea (*Erysiphe graminis*); doar la grâu: alternarioza (*Alternaria spp.*); doar la triticale: arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*)		
		Orz, secară	0,75 - 1 l/ha	Rugina brună (*Puccinia hordei*), arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*); doar la orz: fuzarioza (*Fusarium spp*), sfâșierea frunzelor (*Pyrenophora teres*), făinarea (*Erysiphe graminis*)		
		Cartof	0,5 - 1 l/ha	Alternarioza (*Alternaria solani*)		
			3 l/ha	Rizoctonioza (*Rhizoctonia solani*)		
		Tomate, vinete	0,75 - 1 l/ha	Mana (*Phytophthora infestans*), făinarea (*Leveillula taurica*), alternarioza (*Alternaria solani*); doar la tomate: pătarea cafenie (*Cladosporium spp.*)		
		Ardei		Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), alternarioza (*Alternaria solani*), făinarea (*Leveillula taurica*)		
		Castraveți		Mana (*Pseudoperonospora cubensis*), făinarea (*Erysiphe spp., Sphaerotheca fuliginea*)		
		Ceapă, ceapă verde (câmp), arpagic		Rugina (*Puccinia allii*), înnegrirea frunzelor (*Cladosporium allii*), mana (*Peronospora destructor*), alternarioza (*Alternaria porri*), doar la ceapă și ceapă verde: putregaiul alb (*Sclerotium cepivorum*)	5 l	220
		Dovleac, dovlecel, pepene galben, pepene verde		Făinarea (*Erysiphe spp.*); doar la dovleac, dovlecel: mana (*Peronospora spp.*), antracnoza (*Colletotrichum lagenarium*), pătarea cafenie (*Cladosporium cucumerinum*)		
		Morcov (câmp)		Alternarioza (*Alternaria dauci*), făinarea (*Erysiphe polygoni*)		
		Varză, broccoli, conopidă		Rugina albă (*Albugo candida*), alternarioza (*Alternaria spp.*); doar la varză și conopidă: putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)		
		Fasole (câmp)		Ascochitoza (*Ascochyta spp.*), rugina (*Uromyces fabae*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), antracnoza (*Colletotrichum lindemuthianum*)		
		Mazăre (câmp)		Mana (*Perenospora viciae*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), antracnoza (*Ascochyta pisi*), pătarea alba (*Mycosphaerella spp.*)		
		Praz		Rugina (*Puccinia porri*), mana (*Phytophthora porri*), alternarioza (*Alternaria porri*), înnegrirea frunzelor (*Cladosporium porri*)		
		Salată		Mana (*Bremia spp.*), rizoctonioza (*Rhizoctonia solani*), făinarea (*Erysiphe spp.*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)		
		Căpșun (spații protejate)		Făinarea (*Podosphaera macularis*), antracnoza (*Colletotrichum acutatum*)		
		Plante ornamentale	0,8 - 1 l/ha	Boli foliare		

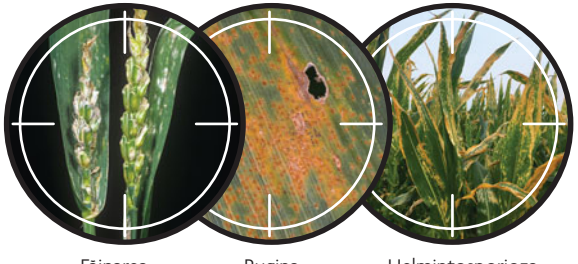
PROMESA®

GALENIKA

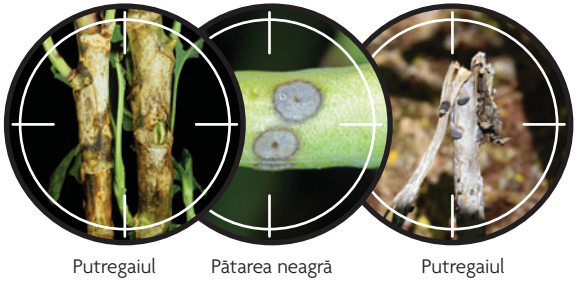
FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC, PE BAZĂ DE AZOXISTROBIN, CU SPECTRU LARG LA UN NUMĂR MARE DE CULTURI

Alternarioza la grâu (*Alternaria spp.*) | Rugina brună a cerealelor (*Puccinia spp.*) | Septorioza spicelor (*Septoria nodorum*)



Făinarea cerealelor, atac pe spic (*Erysiphe graminis*) | Rugina porumbului (*Puccinia sorghi*) | Helmintosporioza porumbului (*Helminthosporium spp.*)



Putregaiul negru la rapiță (*Leptosphaeria maculans*) | Pătarea neagră la rapiță (*Phoma spp.*) | Putregaiul alb la rapiță (*Sclerotinia sclerotiorum*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

PROMESA® este un fungicid cu acțiune sistemic locală, translaminară, preventivă, sub formă de suspensie concentrată **(SC)**, cu spectru larg de combatere, la un număr mare de culturi de câmp și horticole. Substanța activă, azoxistrobin, din grupa strobilurinelor, inhibă respirația ciupercilor patogene, oprindu-le din evoluție. Pe lângă prelungirea perioadei de menținere a frunzelor verzi, produsul asigură o protecție îndelungată împotriva bolilor cu impact economic la foarte multe specii de plante de cultură, printre care cereale păioase, rapiță și porumb pentru sămânță. La cereale, dacă se aplică la alungirea paiului, efectul poate dura între 4 - 6 săptămâni. Dacă tratamentul se efectuează la frunza stindard sau la apariția spicului, durata efectului de protecție se prelungește.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Activitate sistemică locală și translaminară
- ✓ Acțiune preventivă, spectru larg de combatere
- ✓ Pătrundere rapidă în plantă și efect de durată

MODUL DE APLICARE

Se recomandă utilizarea preventivă înainte de instalarea infecției și apariția simptomelor, în dozele recomandate în funcție de specie, cu respectarea numărului maxim de tratamente pe sezon și a timpului de pauză până la recoltare.

INFORMAȚII UTILE

Prezintă compatibilitate cu majoritatea produselor de protecția plantelor. Pentru o eficacitate cât mai ridicată a tratamentului antifungic, **PROMESA®** poate fi utilizat în amestec sau în alternanță cu fungicide care au moduri diferite de acțiune.

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
PROPULSE® 250 SE Bayer Crop Science	fluopiram 125 g/l + protioconazol 125 g/l	Rapiță	1 l/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) și alternarioza rapiței (*Alternaria brassicae*)	5 l	350
		Floarea-soarelui	0,8 - 1 l/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), pătarea brună-cenușie a tulpinilor (*Phomopsis helianthi/Diaporthe helianthi*), pătarea brună (*Alternaria brassicae*), înnegrirea tulpinilor (*Phoma macdonaldii/Letosphaeria linquistii*)		
		Porumb	0,8 - 1 l/ha	Pătarea cenușie a frunzelor de porumb/ helmintosporioza/arsura frunzelor sau sfâșierea frunzelor de porumb (*Setosphaeria turcica, Exserohilum turcicum, Bipolaris turcica, Drechslera turcica/Exserohilum turcicum/Bipolaris turcica/ Drechslera turcica/Helminthosporium turcicum*)		
		Cartof	0,3 - 0,5 l/ha	Alternarioza *(Alternaria solani)*		
RASPUT® Globachem NOU EXCLUSIV KWIZDA	boscalid 500 g/kg	Rapiță	0,2 - 0,5 kg/ha	Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), alternarioza (*Alternaria brassicae*), putregaiul negru-uscat (*Leptosphaeria maculans*)	5 kg	675
REVYONA® BASF	mefentrifluconazol 75 g/l	Pomi fructiferi, sâmburoase (cais,cireș, nectarin, piersic, prun)	1 l/10.000 mp suprafața foliară tratată	Monilioza (*Monilinia spp.*)	1 l	150
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	1,3 l/10.000 mp suprafața foliară tratată	Rapănul mărului/părului (*Venturia inaequalis/ pirina*), făinarea (*Podosphaera leucotricha*), pătarea purpurie (*Stemphylium spp.*)		
		Viță de vie (struguri de masă și struguri de vin)	1 l/10.000 mp suprafața foliară tratată	Putregaiul negru al viței de vie (*Guignardia bidwelli*), făinarea viței de vie (*Unciula necator/Erysiphe necator*)		
REVYSTAR® FLEX (PACHET TEHNOLOGIC) BASF	mefentrifluconazol 100 g/l + metrafenonă 300 g/l	Cereale păioase	15 l REVYSTAR® + 5 l FLEXITY®	Boli foliare	20 ha	5.750
REVYCARE ® BASF	mefentrifluconazol 100 g/l + piraclostrobin 100 g/l	Cereale păioase	0,5 - 1,5 l/ha	Boli foliare	5 l	335

RASPUT®

GLOBACHEM

NOU

FUNGICID

FUNGICID PE BAZĂ DE BOSCALID, CU MOD DE ACȚIUNE SISTEMIC LA RAPIȚĂ

***Sclerotinia sclerotiorum* la rapiță**

DESCRIEREA PRODUSULUI

RASPUT® este un fungicid sistemic, sub formă de granule dispersabile în apă (**WG**), care combate boli importante la cultura de rapiță, cum sunt *Sclerotinia sclerotiorum*, alternarioza și putregaiul negru-uscat. Substanța activă, boscalid, este recunoscută pentru eficacitatea sa împotriva patogenilor. Produsul are atât efect preventiv, împiedicând germinarea sporilor, cât și curativ, deoarece stopează dezvoltarea miceliului ciupercilor patogene și oprește sporularea. Pe lângă acțiunea antifungică, boscalidul reduce nivelul de etilenă, întârziind senescența plantelor de rapiță, care vor avea un stay-green prelungit.

BENEFICIILE PRODUSULUI

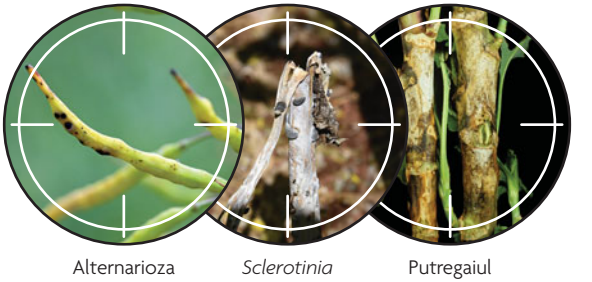
- ✓ Acțiune sistemică, preventivă și curativă
- ✓ Combate boli cu impact economic major la rapiță
- ✓ Prelungește perioada de stay-green a plantelor

MODUL DE APLICARE

Sunt recomandate maximum 2 tratamente pe sezon, într-un volum de apă de 100 - 400 l/ha. Pentru alternarioză și *Sclerotinia spp.*, se poate aplica în intervalul BBCH 55 - 69, de la apariția mugurilor florali, până la sfârșitul înfloritului. Pentru putregaiul negru se poate aplica de la pornirea vegetației primăvara, respectiv de la începutul alungirii tulpinii.

INFORMAȚII UTILE

RASPUT® poate fi utilizat împreună sau în alternanță cu alte fungicide din programul tehnologic al fermei. Doza sub 0,5 kg/ha poate fi utilizată numai atunci când incidența bolilor este la un nivel mai scăzut.



Alternarioza (*Alternaria brassicae*) | *Sclerotinia sclerotiorum* la rapiță | Putregaiul negru-uscat (*Leptosphaeria maculans*)

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
SAFECAP® WG UPL (EXCLUSIV KWIZDA)	cimoxanil 450 g/kg	Cartof	0,22 kg/ha	Mana (*Phytophthora infestans*)	0,5 kg	250
SCORE 250 EC® Syngenta	difenoconazol 250 g/l	Rapiță	0,5 l/ha	Alternarioza (*Alternaria brassicae*), făinarea (*Erysiphe communis*), putregaiul negru al rapiței (*Phoma lingam*)	0,25 l	582
		Sfeclă de zahăr	0,3 l/ha	Cercosporioza (*Cercospora beticola*), făinarea (*Erysiphe betae*)		
		Tomate	0,5 l/ha	Alternarioza (*Alternaria solani*)		
		Pomi fructiferi, sâmburoase (cais, vișin, cireș, piersic)	0,15 - 0,2 l/ha	Monilioza (*Monilinia spp.*); doar la cireș: antracnoza (*Blumeriella jaapii*); doar la piersic: făinarea (*Sphaerotheca pannosa*), ciurirea micotică (*Stigmina carpophila*), bășicarea frunzelor (*Taphrina deformans*)		
		Măr	0,2 l/ha	Rapănul (*Venturia inaequalis*), făinare (*Podosphaera leucotricha*)		
SEKVENCA® Galenika (EXCLUSIV KWIZDA)	difenoconazol 250 g/l	Sfeclă de zahăr	0,4 l/ha	Cercosporioza (*Cercospora beticola*)	1 l	325
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	0,225 l/ha	Rapănul (*Venturia spp.*)		
		Morcov	0,4 l/ha	Făinarea (*Erysiphe heraclei*), alternarioza (*Alternaria dauci*)		
		Țelină		Septorioza (*Septoria apiicola*)	5 l	319
		Sparanghel		Stemfilioza (*Stemphylium botryosum*)		

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
SERCADIS® BASF	fluxapiroxad 300 g/l	Viță de vie	0,15 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*)	1 l	895
		Măr, păr	0,25 - 0,3 l/ha	Rapăn (*Venturia spp.*); doar la măr (0,25 l/ha): făinarea (*Podosphaera leucotricha*)		
SPORAX Globachem EXCLUSIV KWIZDA	propamocarb clorhidrat 722 g/l	Cartof	1,4 l/ha	Mană (*Phytophthora infestans*)	5 l	190
SYREX® STAR BASF EXCLUSIV KWIZDA	boscalid 26,7 % + piraclostrobin 6,7 %	Tomate, vinete, ardei	1,5 kg/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), făinarea (*Leveillula taurica*)	1 kg	540
		Morcov	0,75 kg/ha	Alternarioza (*Alternaria dauci*)		
		Varză	1 kg/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), alternarioza (*Alternaria brassicicola*)		
		Salată	1,5 kg/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)		
		Praz	1,5 kg/ha	Mana (*Phytophthora porri*), pătarea cafenie (*Cladosporium allii-porri*), alternarioza (*Alternaria porri*)		
		Căpșun	1,8 kg/ha	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)		
		Pomi fructiferi, sâmburoase (cais, vișin, cireș, piersic, prun)	0,05% (0,5 kg/ha)	La toate speciile: Monilioza (*Monilinia spp.*); doar la prun: pătarea roșie a frunzelor (*Polystigma rubrum*); doar la cireș: antracnoza (*Blumeriella jaapii*)		

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
SWITCH® 62.5 WG Syngenta	fludioxonil 25 % + ciprodinil 37,5 %	Viță de vie, tomate, căpșun	0,6 - 1 kg/ha, în funcție de specie	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)	1 kg	899
		Pomi fructiferi (măr, păr, cireș)	0,8 - 1 kg/ha, în funcție de specie	Monilioza (*Monilinia spp.*); doar la măr și păr: mucegai verde-albăstrui (*Penicillium spp.*), antracnoza (*Colletotrichum spp.*), rapăn (*Venturia spp.*)	10 kg	808
TALENDO®/TALIUS® Corteva	proquinazid 200 g/l	Grâu	0,200 l/ha	Făinarea (*Erysiphe graminis*)	1 l	633
		Viță de vie	0,225 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*)		
		Măr, păr	0,375 l/ha	Făinarea (*Podosphaera leucotricha*)		
TALENDO® EXTRA Corteva	proquinazid 160 g/l + tetraconazol 80 g/l	Viță de vie	0,08 - 0,4 l/ha	Făinarea (*Uncinula necator*)	1 l	521
TILMOR® (PACHET TEHNOLOGIC) Bayer Crop Science	protioconazol 80 g/l + tebuconazol 160 g/l + deltametrin 100 g/l	Rapiță	10 l TILMOR® 240 EC + 1 l DECIS® EXPERT	Boli și dăunători specifici culturii de rapiță, controlați de produsele componente	10 ha	2.574
TILMOR® PLUS (PACHET TEHNOLOGIC) Bayer Crop Science	protioconazol 80 g/l + tebuconazol 160 g/l + deltametrin 10 g/l + flupiradifuron 75 g/l	Rapiță	5 l TILMOR® 240 EC + 4 l SIVANTO® ENERGY 85 EC	Boli și dăunători specifici culturii de rapiță, controlați de produsele componente	5 ha	1.878
TILMOR® 240 EC Bayer Crop Science	protioconazol 80 g/l + tebuconazol 160 g/l	Rapiță	1 l/ha	Putregai alb (*Sclerotinia Scletoriorum*), alternarioză (*Alternaria brassicae*), făinare (*Erysiphe communis*), putregai cenușiu (*Bortytis cinerea*)	5 l	229

TALENDO®/TALIUS®

CORTEVA

FUNGICID

FUNGICID CU MOD DE ACȚIUNE TRIVALENT, PENTRU COMBATEREA FĂINĂRII LA CEREALE, VIȚĂ DE VIE ȘI MĂR

Cultură de grâu cu atac de făinare (*Erysiphe graminis*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid cu mod de acțiune trivalent: contact, sistemic local și vapori, **TALENDO®/TALIUS®** se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil (**EC**), pentru combaterea făinării la grâu *(Erysiphe graminis)*. Substanța activă proquinazid, acționează prin blocajul apresorilor și inhibarea germinării sporilor, oprind evoluția infecției, și prin stimularea mecanismelor naturale de apărare ale plantei, care reduc riscul de reinfecție pentru un timp mai îndelungat. Efectul de vapori are o rază de acțiune de până la 10 cm în jurul suprafeței tratate, care îi mărește eficacitatea și asigură penetrarea substanței active în locuri greu accesibile.

BENEFICIILE PRODUSULUI

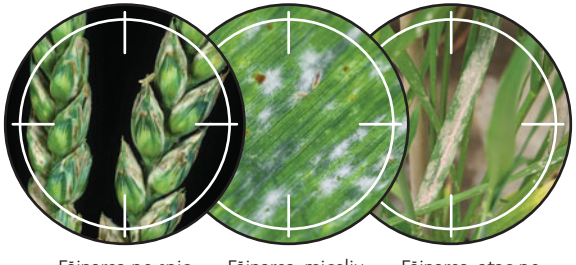
- ✓ Acțiune de durată: protecție completă împotriva bolii
- ✓ Efectul de vapori asigură o distribuție foarte bună a substanței active pe toate organele plantei
- ✓ Prezintă rezistență ridicată la spălare, această caracteristică devine evidentă la 3 ore după aplicare

MODUL DE APLICARE

TALENDO®/TALIUS® se utilizează preventiv. Se pot efectua cel mult 2 tratamente pe sezon, la interval de 10 - 21 de zile, în funcție de presiunea de infecție și de sensibilitatea soiului. Înainte de orice combinație, se efectuează, în prealabil, un test de compatibilitate.

INFORMAȚII UTILE

Poate fi utilizat în orice fază de vegetație a culturii de cereale, în mod obișnuit de la înfrățire până la înflorirea deplină, cu recomandarea de a adapta volumul de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării (150 - 400 l/ha apă).



Făinarea pe spic (*Erysiphe graminis*) | Făinarea, miceliu pe frunză (*Erysiphe graminis*) | Făinarea, atac pe frunză (*Erysiphe graminis*)

FUNGICIDE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
VERBEN™ Corteva	protioconazol 200 g/l + proquinazid 50 g/l	Grâu, triticale	0,6 - 1 l/ha	Rugina brună (*Puccinia recondita*), făinarea (*Erysiphe graminis*), sfâșierea frunzelor (*Pyrenophora tritici-repentis*), pătarea în ochi (*Pseudocercosporella herpotrichoides*)	5 l	345
			0,75 - 1 l/ha	Septorioza (*Septoria tritici*)		
		Orz	0,6 - 1 l/ha	Făinarea (*Erysiphe graminis*), sfâșierea frunzelor (*Pyrenophora teres*), arsura frunzelor, (*Rhynchosporium secalis*), rugina brună piticā (*Puccinia hordei*)		
		Secară	0,6 - 1 l/ha	Făinarea (*Erysiphe graminis*), arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*), rugina brună (*Puccinia recondita*)		
VITISAN® BIOFA AG prin Andermatt Biocontrol Romania SRL ECO EXCLUSIV KWIZDA	carbonat acid de potasiu 994,9 g/kg	Viță de vie	3 - 12 kg/ha în max. 400 l - 1.600 l apă/ha	Făinarea *(Uncinula necator)*	5 kg	99
		Semințoase (măr, păr)	2,5 kg/ha/m coroană înălțime în maximum 500 l apă	Rapănul (*Venturia spp.*), putregaiul lenticelar/ boli de depozit (*Gloeosporium spp.*)		
		Mur, zmeur, coacăz, căpșun	5 kg/ha în max. 2.000 l/apă	Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)		
		Tomate, vinete (seră)	2,5 - 5 kg/ha (600 - 1.200 l apă)			
		Cucurbitacee (castraveți, dovlecei, dovleac, pepeni), fasole cățărătoare sau piticā	2,5 - 5 kg/ha (600 - 1.200 l apă)			
		Legume cu bulbi, sparanghel	5 kg/ha (1.000 l apă)		25 kg	71
		Andive, valeriană	3 kg/ha în 600 l apă	Făinarea cucurbitaceelor (*Golovinomyces cichoracearum*)		

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
XR-CARE FLEXITY® TRIO **(PACHET TEHNOLOGIC)** BASF	piraclostrobin 200 g/l + fluxapiroxad 30 g/l + metrafenonă 300 g/l + mefentrifluconazol 100 g/l + piraclostrobin 100 g/l	Andive, valeriană	3 kg/ha în 600 l apă	Pachet promo fungicid pentru cereale păioase T1+T2	20 ha	10.878
XR-STAR REVYSTAR® FLEX **(PACHET TEHNOLOGIC)** BASF	revysol (mefentrifluconazol) 100 g/l + boscalid 200 g/l + metrafenonă 300 g/l + fluxapiroxad 75 g/l + piraclostrobin 150 g/l	Cereale păioase	15 l REVYSTAR ® + 5 l FLEXITY® + 20 l PRIAXOR®	Pachet promo fungicid pentru cereale păioase T1+T2	20 ha	11.613
ZANTARA® 216 EC FMC	bixafen 50 g/l + tebuconazol 166 g/l	Grâu, orz	1 - 1,2 l/ha, se aplică de la începutul alungirii paiului până la sfârșitul înspicatului/înfloririi	Făinare (*Erysiphe graminis*), septorioza (*Septoria tritici*), rugini (*Puccinia spp*), fuzarioza spicelor (*Fusarim spp.*), pătarea reticulară (*Pyrenophora teres*), arsura brună (*Rhynchosporium secalis*), sfâșierea frunzelor (*Helminthosporium sativum*)	5 l	253
ZORVEC™ ZELAVIN® BRIA **(PACHET TEHNOLOGIC)** Corteva	oxathiapiprolin 10 % + folpet 80 %	Viță de vie	1 x (0,8 l + 5 kg), doza omologată/ha: 0,2 l/ha ZORVEC™ ZELAVIN® + 1,25 kg /ha FLOVINE	Mana viței de vie (*Plasmopara viticola*)	4 ha	1.557
ZORVEC™ ENTECTA Corteva	oxathiapiprolin 48 g/l + amisulbrom 240 g/l	Cartof	0,25 l/ha	Mana (*Phytophthora infestans*)	0,25 l 1 l	1.299
ZORVEC™ VINABEL® Corteva	oxathiapiprolin 4% + zoxamidă 30%	Viță de vie	0,5 l/ha	Mană (*Plasmopara viticola*)	0,5 l 1 l	782 776

REGULATORI DE CREȘTERE

Produs/ Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Regulator de creștere		
INVISTER 300 SL Innvigo	clorură de mepiquat 300 g/l	Cereale păioase	0,8 - 1,3 l/ha	Regulator de creștere	5 l	140
		Rapiță	0,6 - 0,7 l/ha			
MEDAX TOP® BASF	clorură de mepiquat 300 g/l + prohexadion de calciu 50 g/l	Grâu, orz, secară, triticale	0,6 - 1 l/ha	Regulator de creștere	5 l	212
TERPLEX® EC Globachem NOU EXCLUSIV KWIZDA	trinexapac-etil 200 g/l	Grâu, triticale, secară	0,3 - 0,5 l/ha BBCH 31 -39 sau 0,3 - 0,6 l/ha BBCH 25 -30	Prevenirea alungirii excesive a internodiilor	5 l	245
		Secară	0,4 - 0,5 l/ha BBCH 31 -39 sau 0,3 - 0,6 l/ha BBCH 25 -30			
		Orz	0,3 - 0,6 l/ha BBCH 31 -39 sau 0,5 - 0,75 l/ha BBCH 25 -30			
		Gazon, culturi semincere	0,6 l/ha			

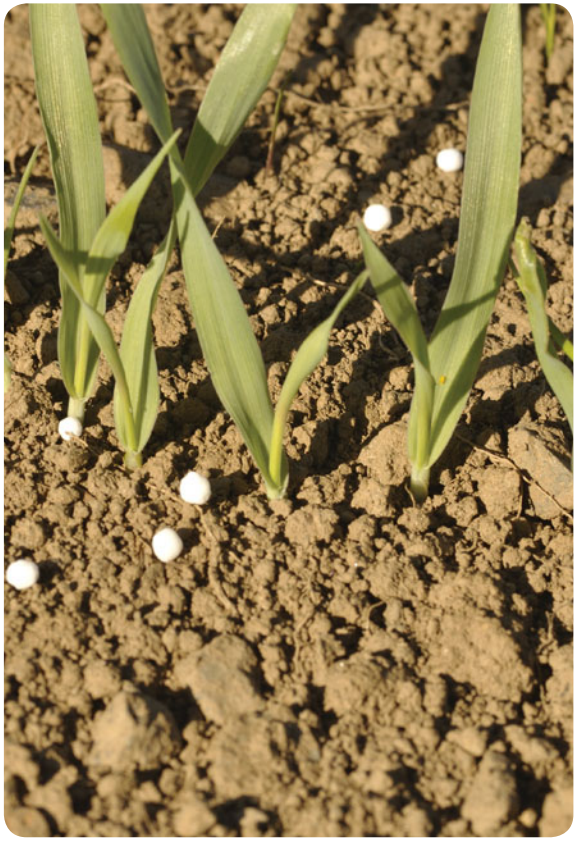
TERPLEX® EC

GLOBACHEM

NOU

FUNGICID

REGULATOR DE CREȘTERE ȘI DEZVOLTARE A PLANTELOR



DESCRIEREA PRODUSULUI

TERPLEX® EC este un regulator de creștere și dezvoltare a plantelor sub formă de concentrat emulsionabil (**EC**). Substanța activă este trinexapac-etil, un compus din grupa ciclohexandionelor. Produsul este utilizat pentru a preveni căderea plantelor în culturile intensive de cereale păioase, fertilizate cu doze ridicate de azot. **TERPLEX® EC** este absorbit predominant prin frunzele și tulpinile plantelor, după care este translocat în țesuturile meristematice, prevenind alungirea excesivă a internodurilor. Scurtarea și rigidizarea tulpinilor cerealelor previn căderea plantelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiune sistemică, translocare acropetală către țesuturile de creștere
- ✓ Previne căderea plantelor indusă de o fertilizare excesivă cu azot
- ✓ Nu reduce lungimea rădăcinilor și greutatea plantei

MODUL DE APLICARE

Se efectuează maximum 1 tratament pe sezon, într-un volum de apă de 200 - 300 l/ha. La cereale păioase, dozele se ajustează în funcție de momentul tratamentului. Doza mai redusă se poate aplica de la apariția primului nod până la frunza stindard complet desfășurată, iar doza mai mare este recomandată în fenofazele mai timpurii, de la sfârșitul înfrățirii până la începutul împăierii.

INFORMAȚII UTILE

Efectul produsului depinde de faza de dezvoltare a culturii, de soi și de condițiile meteorologice. Soiurile cu talie înaltă genetic reacționează mai puternic la aplicarea produsului. Condițiile care favorizează acțiunea produsului sunt: temperatura de 10 - 15° C, cer senin sau ușor noros, foliaj uscat, plante cu creștere activă. La temperaturi sub 5° C, eficacitatea produsului poate fi ușor afectată.

INSECTICIDE și ACARICIDE

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
ALVERDE® BASF	metaflumizon 240 g/l	Cartof	0,25 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)	1 l	350
		Tomate	1 l/ha sau 0,1%	Molia minieră a tomatelor, larve (*Tuta absoluta*), omida fructelor (*Helicoverpa armigera*)		
		Ardei	1 l/ha sau 0,1%	Omida fructelor (*Helicoverpa armigera*)		
		Vinete	0,25 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)		
AFFIRM® Syngenta	emamectin - benzoat 9,5 g/kg	Viță de vie	1,5 kg/ha	Molia viței de vie *(Lobesia botrana)*	1 kg	172
		Semințoase (măr, păr)	3 - 4 kg/ha	Viermele merelor (*Cydia pomonella*), molii, minierii circulari (*Leucoptera spp.*)		
		Tomate (câmp și solarii)	1,5 kg/ha	Omida fructelor (*Helicoverpa armigera*), minierul frunzelor de tomate (*Tuta absoluta*)		
		Ardei	1,5 kg/ha	Omida fructelor (*Helicoverpa armigera*)		
		Varză (câmp)	1,5 kg/ha	Fluturele alb al verzei (*Pieris brassicae*), molia verzei (*Plutella maculipennis*), omida fructelor (*Helicoverpa spp.*), buha verzei (*Mamestra brassicae*), *Plusia spp.*		
AFFIRM® OPTI Syngenta	emamectin - benzoat 9,5 g/kg	Semințoase (măr, păr, gutui, mosmon)	2 kg/ha	Viermele merelor (*Cydia pomonella*), molii și cotarul verde (*Lithocolletis blancardella*), minierul circular al mărului (*Leucoptera scitella*)	1 kg	192
		Sâmburoase (prun, cais)	2,5 kg/ha	Viermele prunelor (*Cydia funebrana*), molii, insecte minatoare		

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
APACHE® Albaugh (EXCLUSIV KWIZDA)	abamectin 18 g/l	Tomate (spații protejate)	0,15 - 1 l/ha (300 - 1.000 l apă)	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*), acarianul de bronz (*Aculus lycopersici*), acarianul lat (*Polyphagotarsonemus latus*)	1 l	137
				Musca minieră a frunzelor de tomate (*Liriomyza trifolii*)		
		Vinete (spații protejate)	0,15 - 0,8 l/ha (300 - 1.000 l apă)	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*)		
		Cucurbitacee (castraveți, dovlecei, dovleac, pepene galben, pepene verde în spații protejate)	0,15 - 1 l/ha (300 - 1.000 l apă)	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*)		
				Musca minieră a frunzelor de tomate (*Liriomyza trifolii*)		
		Căpșun (spații protejate)	0,15 - 1 l/ha (300 - 1.000 l apă)	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*), Acarianul ciclamei (*Phytonemus pallidus*)		
				Musca minieră a frunzelor de tomate (*Liriomyza trifolii*)		
APIS 200 SE Innvigo	acetamiprid 200g/l	Rapiță	0,12 - 0,25 l/ha	Gândacul lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*)	1 l	585
		Cartof	0,1 - 0,15 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)		
BENEVIA® FMC	ciantraniliprol 100 g/l	Cartof	0,125 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)	0,25 l	1.235
		Ceapă, usturoi	0,75 l/ha	Musca cepei (*Delia antiqua*)		
		Morcov, țelină, păstârnac, pătrunjel, ridichi	0,75 l/ha	Musca morcovului (*Psila rosae*)		
			0,6 l/ha	Omizi		
		Varză, broccoli, varză de Bruxelles, conopidă	0,4 - 0,5 l/ha	Buha verzei (*Mamestra brassicae*), molia verzei (*Plutella xylostella*), fluturele alb al verzei (*Pieris brassicae*), omida păroasă (*Hyphantria cunea*), buha gama (*Autographa gamma*)		
			0,75 l/ha	Musculița albă a verzei (*Aleyrodes proletella*), musca verzei (*Delia radicum*)	1 l	1.201
		Căpșun	0,75 l/ha	Omida (*Spodoptera exigua*), gărgărița florilor (*Anthonomus rubi*)		
CLOSER™ Corteva	sulfoxaflor 120 g/l	Sere permanente: tomate, ardei, vinete, castraveți	0,08 - 0,16 l/ha	Afide, musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculița tutunului (*Bemisia tabaci*)	1 l	1.258

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
BOTANIGARD® KWIZDA Agro (EXCLUSIV KWIZDA)	*Beauveria bassiana* 220 g/kg, tulpina GHA, conidii 4,4 x 10^{10} CFU/g	Tomate, castraveți, ardei, vinete	0,9 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculițe albe de tutun (*Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii*)	0,5 kg	1.045
		Dovlecei, pepene galben (spații protejate)				
		Salată, spanac, andive, fasole păstăi	0,625 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculițe albe de tutun (*Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii*), tripși (*Frankliniella occidentalis, Trips tabaci, Echinothrips americanus*), acarieni (*Tetranychus urticae*)		
		Ceapă eșalotă, ceapă verde, usturoi, praz	0,625 kg/ha	Acarieni		
		Vlăstari din plante (semințe germinate)	0,625 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculițe albe de tutun (*Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii*), tripși (*Frankliniella occidentalis, Trips tabaci, Echinothrips americanus*), acarieni (*Tetranychus urticae*)		
		Sâmburoase (piersic, cais), arbuști fructiferi	0,625 kg/ha	Tripși (*Frankliniella occidentalis, Trips tabaci, Echinothrips americanus*), păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*)		
		Pomi fructiferi	0,625 kg/ha			
		Pepiniere pomicole, plante perene în spații protejate	0,6 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculițe albe de tutun (*Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii*)	1 kg	1.010
		Căpșun (spații protejate)	0,75 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculița albă de tutun (*Bemisia argentifolii, Bemisia tabaci*)		
		Fructe mici, cu excepția căpșunului din spații protejate	0,75 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculița albă de tutun (*Bemisia argentifolii, Bemisia tabaci*)		
		Floricultură (spații protejate)	0,75 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), tripși (*Frankliniella occidentalis, Trips tabaci, Echinothrips americanus*)		

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/L; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
BOTANIGARD® KWIZDA Agro (EXCLUSIV KWIZDA)	*Beauveria bassiana* 220 g/kg, tulpina GHA, conidii 4,4 x 10^{10} CFU/g	Floricultură (câmp)	0,6 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), tripși (*Frankliniella occidentalis, Trips tabaci, Echinothrips americanus*)	0,5 kg	1.045
			1,5 kg/ha	Molia rapidă comună (*Korscheltellus lupulinus/Hepialus lupulinus*)		
		Bujori (spații protejate)	1,5 kg/ha	Molia rapidă comună (*Korscheltellus lupulinus/Hepialus lupulinus*)		
		Trandafiri, zambile, gladiole în spații protejate	0,9 kg/ha	Tripși; doar la trandafiri: musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)		
		Trandafiri (câmp), plante pentru garduri vii, plante cățărătoare	0,625 kg/ha	Tripși, acarieni		
		Flori cu bulbi și tuberculi (altele decât lalele și gladiole)	0,625 kg/ha	Tripși	1 kg	1.010
		Plante textile câmp	0,625 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculițe albe de tutun (*Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii*), tripși (*Frankliniella occidentalis, Trips tabaci, Echinothrips americanus*), acarieni (*Tetranychus urticae*)		
		Ciuperci	Tratarea compostului 24 g/100 m² de strat	Musca de ciuperci (*Phoridae spp., Megaselia halterata*), Sciaridae (*Sciaridae spp.*)		
		Culturi pentru producție și semincere de ierburi aromate, flori, sfeclă, leguminoase, semințe oleaginoase, plante textile, culturi furajere, îngrășământ verde, cicoare, hrișcă, hamei, roibă și iarba elefantului	0,6 kg/ha	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), musculița albă de tutun (*Bemisia argentifolii, Bemisia tabaci*)		

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
COLUMBO® 0,8 MG SBM Developpement (EXCLUSIV KWIZDA)	cipermetrin 8 g/kg	Porumb, porumb zaharat	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*), viermele vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera*)	1,2 kg	77
		Floarea-soarelui, sorg	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*)		
		Rapiță	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), puricele de pământ (*Psylliodes spp.*), musca rădăcinilor de varză (*Delia radicum*)		
		Cartof	24 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)		
		Tomate, vinete	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*)		
		Legume cu bulbi: ceapă, usturoi etc.	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), musca cepei (*Delia antiqua*)	12 kg	51
		Rădăcinoase: morcov, hrean, păstârnac, pătrunjel pentru rădăcină etc.	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), musca morcovului (*Psila rosae*)		
		Crucifere: varză, conopidă, broccoli	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), musca rădăcinilor de varză (*Delia radicum*)		
		Sfeclă roșie	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)		
		Gazon, iarbă	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*), larve de cărăbuși (*Melolontha melolontha*), țânțăroii (*Tipula spp.*)		
CORAGEN® FMC	clorantraniliprol 200 g/l	Cartof	50 ml/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)	0,05 l	2.430
		Viță de vie	150 - 175 ml/ha	Molia viței de vie (*Lobesia botrana*)		
		Măr	150 - 175 ml/ha	Molia pieliței fructelor (*Adoxophyes orana*), *Pandemis spp.*, viermele merelor (*Cydia pomonella*), insecte minatoare	0,2 l	2.316
		Cireș, piersic, nectarin	175 ml/ha	Molia europeană a fructelor (*Grapholita molesta*), molia vărgată a piersicului (*Anarsia lineatella*)		
		Prun	100 ml/ha	Viermele prunelor (*Cydia funebrana*)	1 l	2.285
		Tomate, vinete	175 ml/ha	Molia minieră a frunzelor de tomate (*Tuta absoluta*), omida fructelor (*Helicoverpa armigera*)		
		Morcov, țelină	175 ml/ha	Musca morcovului (*Psila rosae*)	5 l	2.225
		Broccoli, conopidă, varză	125 ml/ha	Buha verzei (*Mamestra brassicae*), molia verzei (*Plutella xylostella*), fluturele alb al verzei (*Pieris brassicae*)		

COLUMBO® 0,8 MG

SBM DEVELOPPEMENT

INSECTICID

INSECTICID MICROGRANULAT ÎMPOTRIVA VIERMILOR SÂRMĂ ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI DE SOL

DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticid microgranulat cu încorporare în sol, **COLUMBO® 0,8 MG**, se aplică odată cu semănatul, plantarea sau transplantarea, constituind o barieră de protecție în jurul seminței, bulbului, rădăcinoaselor sau răsadului împotriva viermilor sârmă *(Agriotes spp.)* și a atacului altor lepidoptere și diptere. Granulele sunt active strict acolo unde sunt plasate, acestea nu se deplasează datorită densității mari a suportului de calciu. Din acest motiv, bariera de protecție își păstrează poziția și forma în timpul vegetației pentru o perioadă îndelungată, de până la 120 de zile. Substanța activă, cipermetrin, din grupa chimică a piretroizilor de sinteză, acționează ca o neurotoxină cu acțiune rapidă asupra dăunătorilor, cauzându-le hiperactivitate, urmată de paralizie.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Persistență ridicată, datorată evaporării lente și a insolubilității în apă a substanței active
- ✓ Efect de protecție împotriva dăunătorilor la un număr mare de culturi, printre care floarea-soarelui și rapiță
- ✓ Perioadă lungă de degradare în condiții de lumină, rezistență mare la UV

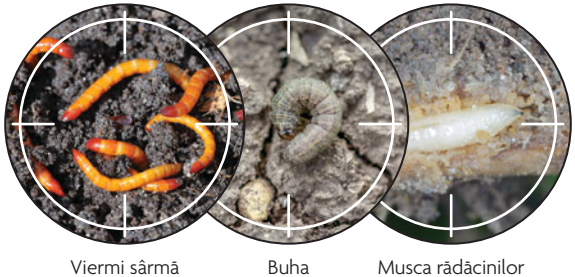
MODUL DE APLICARE

Este importantă pregătirea unui pat germinativ bine afânat și mărunțit pentru dispersia omogenă a microgranulelor. Nu se recomandă utilizarea în amestec cu alte produse granulate, din cauza densităților și a granulațiilor diferite.

INFORMAȚII UTILE

Granulele sunt încorporate în patul germinativ folosind un dispozitiv tip coadă de pește **DXP®** (pus la dispoziția fermierului de către producător), instalat pe un microgranulator. În acest mod, granulele sunt plasate între sămânță și suprafața solului, acolo unde dăunătorii produc cele mai mari pagube.

Atacul viermilor sârmă asupra rădăcinii



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*) | Buha semănăturilor (*Agrotis spp.*) | Musca rădăcinilor de varză (*Delia radicum*)

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
CYPERFOR® 100 EC SBM Developpement (EXCLUSIV KWIZDA)	cipermetrin 100 g/l	Grâu, orz, ovăz, secară	0,25 l/ha	Afide-spic (*Metopolophium dirhodum*), păduchele cenușiu al gramineelor (*Rhopalosiphum padi*), afide-spic (*Sitobion avenae*)	1 l	119
		Rapiță	0,25 l/ha	Puricele verzei (*Phyllotreta atra*), puricele albastru al verzei (*Psylliodes chrysocephala*), gândacul lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*), gărgărița semințelor de crucifere/silicvelor (*Ceutorhynchus assimilis*), gărgărița tulpinilor de rapiță (*Ceutorhynchus napi*)		
		Tomate, vinete (câmp și spații protejate)	0,3 l/ha	Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*), păduchele verde al solanaceelor (*Macrosiphum euphorbiae*), omida fructelor (*Helicoverpa spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*)		
		Crucifere: varză, conopidă, broccoli, varză de Bruxelles	0,3 l/ha	Fluturele mic alb al verzei (*Pieris rapae*), fluturele alb al verzei (*Pieris brassicae*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*), buha verzei (*Mamestra brassicae*), păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*), păduchele cenușiu al verzei (*Brevicoryne brassicae*)		
		Cartof	0,21 l/ha	Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*), păduchele verde al solanaceelor (*Macrosiphum euphorbiae*), afida cartofului (*Aulacorthum solani*), păduchele castraveților (*Aphis gossypii*), molia cartofului (*Phthorimaea operculella*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*)	5 l	102
		Viță de vie	0,3 l/ha	Molia strugurilor (*Eupoecilia ambiguella*), molia viței de vie/eudemisul viței de vie (*Lobesia botrana*)		
		Semințoase (măr, păr)	0,3 l/ha	Puricele melifer al mărului (*Psylla mali*), puricele melifer al părului (*Cacopsylla pyricola*), viermele merelor (*Cydia pomonella*), păduchele roz galicol al mărului (*Dysaphis plantaginea*), afide (*Aphis pomi*), afidele merelor (*Rhopalosiphum insertum*)		
		Plante ornamentale	0,3 l/ha	Afide (*Aphis spp.*), musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)		

CYPERFOR® 100 EC

SBM DEVELOPPEMENT

INSECTICID

INSECTICID PIRETROID PE BAZĂ DE CIPERMETRIN, CU SPECTRU LARG DE CONTROL

Atac de *Ceutorhynchus spp.* la rapiță

DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticid cu dublă acțiune, prin contact și ingestie, **CYPERFOR® 100 EC** se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil (EC) și controlează dăunători cu impact economic major la foarte multe culturi, printre care cereale păioase și rapiță. Substanța activă, cipermetrin, din grupa piretroizilor de sinteză, acționează asupra sistemului nervos al insectei țintă, căreia îi provoacă paralizie, conducând rapid la moartea acesteia. Imediat după aplicare, **CYPERFOR® 100 EC** produce și un efect repelent asupra dăunătorului, inhibând depunerea pontei la adulți și hrănirea larvelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Efect rapid și de șoc
- ✓ Controlează un spectru larg de dăunători cu impact economic major
- ✓ Mod dublu de acțiune: prin contact și prin ingestie

MODUL DE APLICARE

Având în vedere spectrul foarte larg de control, se vor respecta recomandările de pe eticheta produsului privind modalitatea de aplicare, timpul de pauză până la recoltare și numărul maxim de tratamente pe sezon pentru fiecare cultură. Este indicat ca tratamentul să se realizeze la avertizare sau la recunoașterea primelor semne de atac.

INFORMAȚII UTILE

Asocierea produsului cu un adjuvant (**DESIGNER®**) crește persistența soluției de stropit pe frunze. Poate fi utilizat în combinație sau în alternanță cu alte insecticide cu mod de acțiune diferit, în vederea reducerii riscului de apariție a rezistenței.

Gărgărița tulpinilor de rapiță (*Ceutorhynchus napi*) | Puricele cruciferelor (*Phyllotreta spp.*) | Gândacul lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*)

Puricele albastru al verzei (*Psylliodes chrysocephala*) | Afide-spic (*Sitobion avenae*) | Păduchele cenușiu al gramineelor (*Rhopalosiphum padi*)

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
DECIS® 25 WG Bayer Crop Science	deltametrin 250 g/kg	Grâu	30 g/ha	Ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*)	0,6 kg	1.250
		Cartof	30 - 40 g/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)		
		Viță de vie	30 g/ha	Molia viței de vie (*Lobesia botrana*)		
		Măr	0,003% (45 g/ha)	Viermele merelor (*Cydia pomonella*), păduchele din San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), viespea merelor (*Hoplocampa testudinea*), minierul liniar al mărului (*Stigmella malella*), păduchele verde al merelor (*Aphis pomi*), minierul circular al mărului (*Leucoptera scitella*)		
		Prun	0,003% (30 g/ha)	Păduchele cenușiu (*Hyalopterus pruni*), viermele prunelor (*Cydia funebrana*), păduchele din San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), viespea neagră (*Hoplocampa minuta*)		
		Varză	0,005% (30 g/ha)	Buha verzei (*Mamestra brassicae*)		
DECIS® EXPERT 100 EC Bayer Crop Science	deltametrin 100 g/l	Grâu, orz, ovăz	62,5 - 75 ml/ha	Afide (*Aphis spp.*), ploșnița cerealelor (*Eurygaster spp.*)	1 l	420
		Rapiță, muștar	75 ml/ha	Gărgărițe (*Ceutorhynchus spp.*), țânțarul florilor de mazăre (*Contarinia pisi*), puricele cruciferelor (*Psylliodes crysocephala*), gândacul lucios (*Meligethes aeneus*), afide (*Aphis spp.*)		
		Varză, varză de Bruxelles, conopidă	75 ml/ha	Afide (*Aphis spp.*), puricii cruciferelor (*Phylotreta spp.*), fluturele alb al verzei (*Pieris brassicae*), musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)		
		Salată	3 aplicări x 62,5 ml/ha	Buha grădinilor de legume (*Agrotis nigrum*)		
		Fasole	2 aplicări x 75 ml/ha	Gărgărița frunzelor de mazăre (*Sitona lineatus*)		
		Mazăre		Țânțarul florilor de mazăre (*Contarinia pisi*)		
		Sfeclă de zahăr, nap	75 ml/ha	Puricii cruciferelor (*Phyllotreta spp.*), gândacul purice al sfeclei (*Chaetocnema concinna*)		
		Cartof	75 ml/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*), afide (*Myzus persicae, Aphis spp.*)		
DECIS® TRAP Bayer Crop Science	deltametrin 0,015 g/capcană	Cireș	100 capcane /ha	Capcană gata de utilizare pentru atragerea și combaterea muștei cireșelor/viermelui cireșelor (*Rhagoletis cerasi*)	1 x 20 buc.	33
					20 buc. indi-vidual	41

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
DIPEL® DF Nufarm NOU EXCLUSIV KWIZDA	54% *Bacillus thuringiensis*, subspecia *kurstaki* (tulpina ABTS - 351)	Porumb, floarea-soarelui, soia, peluze și pepiniere	0,6 - 1 kg/ha	Omida păroasă a dudului (*Hyphantria cunea*); doar la porumb: Sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*); doar la soia: Fluture de scaieți (*Cynthia cardui*)	0,5 kg	350
		Cartof	0,6 - 1 kg/ha	Molia cartofului (*Phthorimaea operculella*), Omida păroasă a dudului (*Hyphantria cunea*)		
		Orez	0,75 - 1 kg/ha	Lepidoptere defoliatoare, molia cenușie (*Mythimna unipunctata*), *Spodoptera spp.*		
		Viță de vie	0,5 - 1 kg/ha	Lepidoptere defoliatoare, molia viței de vie (*Lobesia botrana*)		
		Legume în câmp și spații protejate (țelină, conopidă, varză creață, gulii, varză de căpățână, varză de Bruxelles, mentă, pătrunjel, ridichi, sfeclă roșie, salată, fasole păstăi, fasole boabe), mazăre în câmp, dovleac în spații protejate	0,5 - 1 kg/ha	Omizi defoliatoare (*Mamestra spp., Spodoptera spp., Autographa spp., Orthosia spp., Thaumetopoeidae spp., Pieris spp. etc.*)		
		Culturi pe verticală în spații protejate (tomate, vinete, ardei, ardei iute, castraveți, castraveți cornișon, dovlecei, pepene galben)	0,33 - 0,66 kg/ha	Omizi defoliatoare *(Mamestra spp., Spodoptera spp., Autographa spp., Orthosia spp., Thaumetopoeidae spp., Pieris spp. etc.)*; doar la tomate, vinete și ardei: *Tuta absoluta*		
		Castraveți, castraveți cornișon, dovlecei, pepene galben, tomate, fasole, ardei, vinete în sere	0,5 - 1 kg/ha	Noctuide (*Helicoverpa armigera, Spodoptera exigua, Mamestra oleracea, Chrysodeixis chalcites*), sfredelitorul asiatic al porumbului (*Ostrinia furnacalis*)		
		Sfeclă de zahăr, sfeclă roșie	0,6 - 1 kg/ha	Omida păroasă a dudului (*Hyphantria cunea*), buha verzei (*Mamestra brassicae*), molia sfeclei (*Scrobipalpa ocellatella*)		
		Porumb zaharat în spații protejate	0,5 - 1 kg/ha	Omizi defoliatoare *(Mamestra spp., Spodoptera spp., Autographa spp., Orthosia spp., Thaumetopoeidae spp., Pieris spp. etc.)*		
		Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	0,5 - 1 kg/ha	Cotarul verde, omizi defoliatoare (*Geometridae*), omizi defoliatoare (*Mamestra, Spodoptera, Autographa, Orthosia, Thaumetopoeidae, Pieris etc.*), viermele merelor și viermele perelor (*Cydia pomonella, Carpocapsa pomonella*), molia punctată (*Hyponomeuta*, familia *Yponomeutidae*), viermele de mătase (*Bombyx mori*, familia *Lymantriidae*)		
		Pomi fructiferi, sâmburoase	0,75 - 1,5 kg/ha	Lepidoptere defoliatoare, molia orientală (*Cydia molesta*), anarsia (*Anarsia lineatella*)		
		Plante ornamentale necomestibile	0,1 - 0,2 kg /100 l apă	Cotarul verde, omizi defoliatoare (*Geometridae*), omizi defoliatoare *(Mamestra spp., Spodoptera spp., Autographa spp., Orthosia spp., Thaumetopoeidae spp., Pieris spp. etc.)*, molia punctată (*Hyponomeuta*, familia *Yponomeutidae*), viermele de mătase (*Bombyx mori*, familia *Lymantriidae*)		

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
DELEGATE™ Corteva	spinetoram 250 g/kg	Semințoase	0,3 kg/ha	Viermele merelor (*Cydia pomonella*), puricele melifer al pârului (*Cacopsylla pyri*), molia pieliței fructelor (*Adoxophyes orana*)	0,25 kg	1.835
		Sâmburoase		Molia europeană a fructelor (*Cydia molesta*), tripși, molia vărgată a piersicului (*Anarsia lineatella*), viermele prunelor (*Cydia funebrana*)	3 kg	1.829
EXALT® Corteva	spinetoram 25 g/l	Legume, flori, arbori, plante ornamentale și căpșun	2 - 2,4 l/ha	Viermi și omizi, tripși, musca orientală a fructelor (*Drosophila Suzukii*), minatori ai frunzelor de tomate (*Liriomyza spp.*)	1 l	262
EXIREL® FMC	ciantraniliprol 100 g/l	Viță de vie, pomi fructiferi	0,5 - 1 l/ha (0,44 - 0,58 l/10.000 mp de suprafață a gardului fructifer)	Insecte defoliatoare: lepidoptere, diptere, cicade și specii selective de coleoptere	0,25 l	1.057
					1 l	1.019
HARPUN® Galenika EXCLUSIV KWIZDA	piriproxifen 100 g/l	Tomate, castraveți în spații protejate	75 ml/100 l apă	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)	1 l	338
		Semințoase (măr, păr)	1 l/ha	Viermele merelor (*Cydia pomonella*), puricele melifer al pârului (*Cacopsylla pyricola*)		
INAZUMA™ Corteva	acetamiprid 100 g/kg + lambda-cihalotrin 30 g/kg	Porumb	0,15 - 0,2 kg/ha	Sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*), viermele vestic al rădăcinilor (*Diabrotica virgifera virgifera*)	1 kg	675
		Rapiță	0,15 - 0,2 kg/ha	Gândacul lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus spp.*)		
			0,125 - 0,2 kg/ha	Afide (*Aphis spp.*), viespea rapiței (*Athalia rosae*), puricele cruciferelor (*Psylliodes chrysocephala*)		
		Muștar	0,15 - 0,2 kg/ha	Gândacul lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus spp.*), afide (*Aphis spp.*)		

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
KARATE ZEON® Syngenta	lambda-cihalotrin 50 g/l	Grâu, orz, ovăz	0,15 l/ha	Ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*), gândacul bălos (*Lema melanopa*), afide, viermele roșu al paiului (*Haplodiplosis marginata*), musca suedeză (*Oscinella frit*)	1 l	318
		Floarea-soarelui	0,15 l/ha	Musca suedeză (*Oscinella frit*), rățișoara porumbului (*Tanymecus dilaticollis*)		
		Porumb	0,15 l/ha	Rățișoara porumbului (*Tanymecus dilaticollis*), păduchele verde (*Rhopalosiphum maidis*)		
			0,25 l/ha	Viermele vestic al rădăcinilor de porumb - adulți (*Diabrotica virgifera virgifera*)		
		Rapiță	0,15 l/ha	Gândacul lucios (*Meligethes aeneus*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus napi*)		
		Cartof	0,2 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)		
		Sfeclă de zahăr	0,15 l/ha	Gărgărița sfeclei de zahăr (*Bothynoderes punctiventris*)		
		Viță de vie	0,015% (0,15 l/ha în 1.000 l sol/ha)	Molia viței de vie (*Lobesia botrana*)		
		Varză	0,015% (0,075 - 0,09 l/ha)	Fluturele alb al verzei (*Pieris brassicae*), păduchele cenușiu (*Brevicoryne brassicae*), buha verzei (*Mamestra brassicae*)		
		Vinete (câmp)	0,02% (0,2 l/ha)	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) - larve		
		Ceapă	0,02% (0,16 l/ha)	Tripsul comun (*Thrips tabaci*)		
		Măr, păr	0,015% (0,225 l/ha în 1.500 l apă)	Viermele merelor (*Cydia pomonella*), omida păroasă (*Hyphantria cunea*), viespi, minierul mărului (*Phyllonorycter blancardella*)		
		Prun		Viermele prunelor (*Cydia funebrana*), omida păroasă (*Hyphantria cunea*), viespi		
		Cireș	0,015%	Musca cireșelor (*Rhagoletis cerasi*)		
		Piersic	0,015% (0,150 l/ha)	Molia orientală (*Cydia molesta*), păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)		
		Lucernă pentru sămânță	0,15 l/ha	Dăunători		
		Tutun	0,2 l/ha în 600 l apă	Păduchele verde al piersicului *(Myzus persicae)*		
LAMDEX® EXTRA ADAMA Agricultural Solutions	lambda-cihalotrin 25 g/kg	Cereale păioase	0,3 kg/ha	Musca suedeză (*Oscinella frit/pusilla*), gândacul bălos (*Lema melanopa*), viermele roșu al paiului (*Haplodiplosis marginata*), tripși (*Haplothrips tritici*), afide (*Aphis spp.*)	1 kg	199
		Porumb, floarea-soarelui		Musca suedeză (*Oscinella frit*), rățișoara porumbului (*Tanymecus dilaticollis*)	5 kg	190
		Rapiță		Viespea rapiței (*Athalia rosae*), buha verzei (*Mamestra brassicae*), puricele cruciferelor (*Psylliodes chrysocephala/ Phyllotetra spp.*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus spp.*)		

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
LASER™ 240 SC Corteva	spinosad 240 g/l	Cartof	0,1 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)	0,5 l	1.366
		Viță de vie	0,15 - 0,2 l/ha	Molia viței de vie (*Lobesia botrana*)		
		Măr	0,6 - 0,9 l/ha	Viermele merelor (*Cydia pomonella*), minierul marmorat (*Phyllonorycter blancardella*), minierul placat (*Phyllonorycter corylifoliella*)		
		Cireș	0,06%	Musca cireșelor (*Rhagoletis cerasi*)		
		Prun	0,6 l/ha	Viermele prunelor (*Cydia funebrana*), viespea sâmburilor prunelor (*Eurytoma schreinerii*)	1 l	1.286
		Tomate (sere)	0,05%	Musca minieră (*Liriomyza trifolii*)		
		Castraveți (solarii)	0,05%	Tripsul californian (*Frakliniella occidentalis*)		
		Varză	0,03%	Molia verzei (*Plutella maculipenis*)		
		Ceapă	0,04%	Tripsul tutunului (*Thrips tabaci*)		
LIMOCIDE® Vivagro EXCLUSIV KWIZDA	ulei de portocale 60 g/l	Viță de vie	1,6 l/ha	Cicada verde a viței de vie (*Empoasca vitis*)	1 l	182
			1,6 l/ha	Tripși (*Thrips tabaci*)		
			2 l/ha	Acarianul galicol (*Colomerus vitis*), acarianul lat (*Polyphagotarsonemus latus*)		
		Tomate, ardei, vinete (spații protejate)	2 l/ha (0,4% în 500 l/ha)	Musculița albă (*Trialeurodes vaporariorum*)		
			4 l/ha (0,8% în 500 l/ha)	Doar la tomate: tripși (*Thrips tabaci*)		
		Varză (spații protejate)	2 l/ha (0,4% în 500 l/ha)	Musculița albă (*Trialeurodes vaporariorum*)		
			4 l/ha (0,8% în 500 l/ha)	Tripși (*Thrips tabaci*)		
		Castraveți (spații protejate)	4 l/ha (0,4% în 1.000 l/ha)	Musculița albă (*Trialeurodes vaporariorum*)	5 l	175
		Salată (spații protejate)	2 l/ha (0,4% în 500 l/ha)	Musculița albă (*Trialeurodes vaporariorum*)		
		Praz (spații protejate)	6,4 l/ha (0,8% în 800 l/ha)	Tripși (*Thrips tabaci*)		
		Căpșun (spații protejate)	4 l/ha	Tripși (*Thrips tabaci*)		
		Coacăz negru, zmeur (culturi de câmp)	2 l/ha	Cicada meilferă (*Metcalfa pruinosa*)		
			2,4 l/ha	Acarianul lat (*Polyphagotarsonemus latus*)		
		Măr	4 l/ha	Cicada meliferă (*Metcalfa pruinosa*)		
			2,8 l/ha	Puricele melifer (*Psylla mali*)		

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
MADEX TOP® Andermatt Biocontrol AG (EXCLUSIV KWIZDA)	virus activ (*Cydia pomonella Granulovirus*)	Semințoase (măr, păr)	100 ml/ha	Viermele merelor (*Cydia pomonella*)	0,1 l	508*
					0,5 l	2.490*
MAVRIK 2F ADAMA Agricultural Solutions	tau-fluvalinat 240 g/l	Grâu, orz	0,2 l/ha	Ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*), afide	1 l	420
		Rapiță		Gândacul lucios (*Meligethes aeneus*), viespea rapiței (*Athalia rosae*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus napi*), afide		
		Floarea-soarelui		Afide		
		Cartof	0,2 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*), afide (*Aphis spp.*)		
		Livezi de măr și pepiniere	0,05% (0,75 l/ha în 1.500 l apă)	Păduchele lânos (*Eriosoma lanigerum*), păduchele verde al mărului (*Aphis pomi*)		
		Prun, piersic		Păduchele cenușiu al prunului (*Hyalopterus pruni*), păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)		
		Tomate (câmp)	0,05% (0,5 l/ha în 1.000 l apă)	Omida fructelor (*Helicoverpa armigera*), păduchele verde al solanaceelor (*Macrosiphum euphorbiae*)		
		Castraveți (solarii)	0.05%	Păduchele verde al castraveților (*Cerosipha gossypii*)	5 l	412
		Varză	0,05% (0,3 l/ha în 600 l apă)	Păduchele cenușiu (*Brevicoryne brassicae*), buha verzei (*Mamestra brassicae*)		
		Căpșun	0,05% (0,5 l/ha în 1.000 l apă)	Păduchele verde mic al căpșunului (*Chaetosiphon fragaefolii*)		
		Plante ornamentale spații deschise (parcuri, sere, solarii)	0,05% (0,5 l/ha în 1.000 l apă)	Tripși (*Thrips spp.*)		
		Plante ornamentale (material săditor) din culturi de seră	0,04% (0,4 l/ha în 1.000 l apă)	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)		

**Prețul afișat este prețul pe ambalaj*

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
MOSPILAN 20 SG Summit Agro (EXCLUSIV KWIZDA)	acetamiprid 200 g/kg	Grâu	0,1 kg/ha	Ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*)	1 kg	718
		Porumb	0,1 kg/ha	Rățișoara porumbului (*Tanymecus dilaticollis*) - tratament de corecție		
		Rapiță	0,15 - 0,2 kg/ha	Viespea rapiței (*Athalia rosae*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus napi*), gândacul lucios (*Meligethes aeneus*)		
		Cartof	0,1 kg/ha	Păduchii frunzelor de cartof (*Aphis spp.*), gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)		
		Viță de vie	0,25 kg/ha	Molia viței de vie (*Lobesia botrana*)		
		Măr	0,3 - 0,45 kg/ha	Păduchele din San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), păduchele lânos (*Eriosoma lanigerum*), afide (*Aphis spp.*)		
		Păr	0,02%	Puricele melifer (*Cacopsylla spp.*)		
		Prun	0,2 - 0,45 kg/ha	Păduchele din San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), păianjenul roșu (*Panonychus ulmi*), afide (*Aphis spp.*)		
		Ardei	0,013%	Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)		
		Castraveți (solarii)	0,025 - 0,04%	Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*), tripsul californian (*Frankliniella occidentalis*)		
		Varză	0,0125 - 0,025%	Păduchele cenușiu al verzei (*Brevicoryne brassicae*), buha verzei (*Mamestra brassicae*)		
		Ceapă	0,25 kg/ha	Tripsul tutunului (*Thrips tabaci*)		
ORTUS® 5 SC Nihon Nohyaku (EXCLUSIV KWIZDA)	fenpiroximat 51,2 g/l	Tomate, vinete, ardei, castraveți (spații protejate)	1 l/ha	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*)	0,5 l	319
		Viță de vie	0,5 l/ha	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*), păianjenul roșu (*Panonychus ulmi*)		
		Coacăz	1 l/ha	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*)	1 l	308
		Măr, prun	1 l/ha	Păianjenul roșu (*Panonychus ulmi*)		
		Soia	0,5 l/ha	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*), molia păstăilor de soia (*Etiella zinckenella*)	5 l	299

ORTUS® 5 SC

NIHON NOHYAKU

INSECTICID-ACARICID

INSECTICID-ACARICID PE BAZĂ DE FENPIROXIMAT, EFICIENT ÎN FAZELE CRITICE DE DEZVOLTARE ALE ACARIENILOR

DESCRIEREA PRODUSULUI

Acaricidul **ORTUS® 5 SC** se prezintă sub formă de suspensie concentrată (SC) și are dublă acțiune: prin contact și prin ingestie. Substanța activă, fenpiroximat, inhibă complexul mitocondrial 1 de transport al electronilor (METI), adică afectează respirația celulară și producția de energie a acarienilor, dăunători cu impact economic negativ la mai multe culturi, printre care și soia. La soia, produsul poate fi utilizat și împotriva moliei păstăilor *(Etiella zinckenella)*. Datorită acțiunii de șoc împotriva acarienilor (larve și adulți), aceștia încetează să mai producă pagube în cultură la o zi după tratament.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acționează prin contact și ingestie, conducând la moartea dăunătorilor-țintă
- ✓ Are acțiune de șoc și de lungă durată
- ✓ Eficacitate de nivel ridicat, se administrează la atingerea PED-ului (3 - 5 forme mobile/frunză)

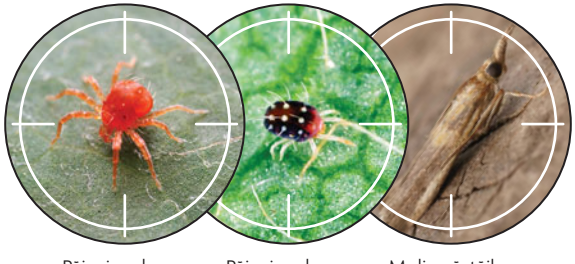
MODUL DE APLICARE

Se recomandă calibrarea atentă a mașinii de stropit, pentru o distribuire completă și uniformă a acesteia pe plantă, chiar și în locurile unde accesul este dificil. Este binevenită utilizarea adjuvantului **DESIGNER®**.

INFORMAȚII UTILE

ORTUS® 5 SC se utilizează o singură dată pe sezon, pentru a se evita apariția rezistenței la substanța activă.

Cultură de soia cu atac de acarieni



Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*) | Păianjenul roșu (*Panonychus ulmi*) | Molia păstăilor de soia (*Etiella zinckenella*)

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
NEXIDE® 60 CS FMC (EXCLUSIV KWIZDA)	gama-cihalotrin 60 g/l	Grâu	0,05 - 0,08 l/ha	Gândacul bălos al ovăzului (*Lema melanopa/Oulema melanopa*), ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*), păduchele cenușiu al gramineelor (*Rhopalosiphum padi*), afide-spic (*Metopolophium dirhodum/Sitobion avenae*), afide	1 l	433
		Orz, ovăz, triticale, secară	0,05 - 0,08 l/ha	Gândacul bălos al ovăzului (*Lema melanopa/Oulema melanopa*), păduchele cenușiu al gramineelor (*Rhopalosiphum padi*), afide-spic (*Metopolophium dirhodum/Sitobion avenae*), afide		
		Rapiță	0,05 - 0,08 l/ha	Viespea rapiței (*Athalia rosae*), gândacul lucios (*Meligethes aeneus*), păduchele cenușiu (*Brevicoryne brassicae*), puricii cruciferelor (*Phyllotreta spp.*), puricele cruciferelor (*Psylliodes chrysocephala*), dasineura (*Dasineura brassicae*), gărgărițe (*Ceutorhynchus spp.*), afide		
		Cartof	0,05 - 0,08 l/ha	Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*), afide, păduchele verde al cartofului (*Aulacorthum solani*), păduchele verde (*Macrosiphum euphorbiae*), păduchele verigarului (*Aphis nasturtii*), păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)	5 l	427
		Viță de vie	0,05 - 0,08 l/ha	Molia viței de vie/molia strugurilor (*Lobesia botrana*)		
		Sfeclă de zahăr	0,05 - 0,08 l/ha	Musca sfeclei de zahăr (*Pegomya betae*)		
		Varză	0,05 - 0,08 l/ha	Buha verzei (*Mamestra brassicae*), molia verzei (*Plutella xylostella*), fluturii albi ai verzei (*Pieris spp.*)		
		Mazăre	0,05 - 0,08 l/ha	Gărgărița frunzelor de mazăre (*Sitona lineatus*), molia păstăilor de mazăre (*Cydia nigricana*), păduchele verde al mazării (*Acyrthosiphon pisum*), afide		
		Livezi de măr pe rod și pepiniere	0,135 l/ha	Păduchele verde al mărului (*Aphis pomi*)		
PLANTOIL® Albaugh (EXCLUSIV KWIZDA)	ulei parafinic 790 g/l	Semințoase (măr, păr, gutui)	0,75 - 1 % (3,75 - 15 l/ha în 500 - 1.500 l apă/ha)	Păduchele din San José (*Quadraspidiotus perniciosus*)	25 l	45
		Sâmburoase (prun, cireș, cais, piersic, nectarin)				

NEXIDE® 60 CS

FMC

INSECTICID

INSECTICID POLIVALENT, CU UN SPECTRU LARG DE CONTROL AL DĂUNĂTORILOR DIN DIVERSE CULTURI

Atacul gândacului lucios (*Meligethes aeneus*) la rapiță

DESCRIEREA PRODUSULUI

NEXIDE® 60 CS este un insecticid sub formă de microcapsule în suspensie (CS), care are la bază substanța activă gama-cihalotrin. Prezintă acțiune rapidă de contact și de ingestie, cu efect larvicid și ovicid, pentru controlul unor dăunători agresivi din o gamă largă de culturi. Acționează asupra sistemului nervos, conducând la hiperactivitate, paralizie și în final, la moartea insectei. Tehnologia de microîncapsulare, înglobată în acest produs, îi conferă performanțe superioare în ceea ce privește fotostabilitatea, termostabilitatea și capacitatea de eliberare constantă a substanței active pe întreaga perioadă de acțiune.

BENEFICIILE PRODUSULUI

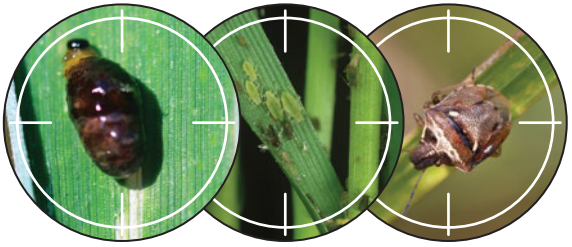
- ✓ Efectul produsului se observă în scurt timp după aplicare, prin stoparea hrănirii insectelor
- ✓ Tratamentul este eficient și la temperaturi mai ridicate (25 - 26° Celsius)
- ✓ Manifestă fotostabilitate foarte bună

MODUL DE APLICARE

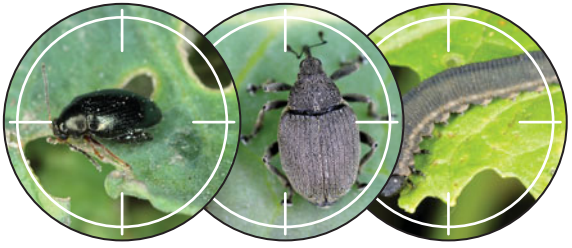
NEXIDE® 60 CS este un piretroid de ultimă generație. Cantitatea de apă pentru soluția de tratat variază între 200 - 1.500 l, în funcție de cultura în care se aplică tratamentul și de faza de dezvoltare.

INFORMAȚII UTILE

Se vor efectua maximum 3 tratamente cu piretroizi pe sezon, pentru a evita apariția rezistenței, la interval de 7 - 14 zile, în funcție de condițiile meteo și de dăunător.



Gândacul bălos (*Lema melanopa*) | Păduchele cenușiu al gramineelor (*Rhopalosiphum padi*) și afide (*Metopolophium dirhodum*) | Ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*)



Puricele cruciferelor la rapiță (*Psylliodes chrysocephala*) | Gărgărița rapiței (*Ceutorhynchus spp.*) | Viespea rapiței (*Athalia rosae*)

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
PICADOR® 1,6 MG SBM Developpement (EXCLUSIV KWIZDA)	cipermetrin 16 g/kg	Porumb, porumb zaharat	12 kg/ha	Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*), viermele vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera*)	12 kg	53
		Sorg		Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*)		
		Cartof		Viermi sârmă (*Agriotes spp.*), buha semănăturilor (*Agrotis spp.*)		
TEPPEKI® Belchim Crop Protection	flonicamid 500 g/kg	Orz, ovăz, secară	0,14 kg/ha	Afide (*Aphis spp.*)	0,14 kg	1.185
		Cartof	0,14 - 0,16 kg/ha	Afide (*Aphis spp.*)		
		Măr	0,01% (0,15 kg/ha)	Păduchele roz galicol al mărului (*Dysaphis plantaginea*)		
		Cais	0,14 kg/ha	Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*), păduchele brun al piersicului (*Brachycaudus schwartzi*), *Myzus varians*		
		Cireș		Păduchele negru al cireșului (*Myzus cerasi*), păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)		
		Piersic	0,012 - 0,014% (0,12 - 0,14 kg/ha)	Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)	2 kg	1.133
		Prun		Păduchele cenușiu al prunului (*Hyalopterus pruni*)		
		Ardei (câmp)		Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)		
		Varză albă, varză de Bruxelles	0,14 kg/ha	Afide (*Aphis spp.*), musculița albă a verzei (*Aleyrodes proletella*)		
		Mazăre		Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)		
		Plante ornamentale din parcuri și grădini	0,012 - 0,014% (0,12 - 0,14 kg/ha)	Păduchele verde al trandafirului (*Macrosiphum rosae*)		

PICADOR® 1,6 MG

SBM DEVELOPPEMENT

INSECTICID

INSECTICID MICROGRANULAT CU ACȚIUNE DE LUNGĂ DURATĂ ÎMPOTRIVA DĂUNĂTORILOR DE SOL

DESCRIEREA PRODUSULUI

PICADOR® 1,6 MG se prezintă sub formă de granule cu aplicare în sol (MG), care, odată încorporate în patul germinativ, constituie o barieră în jurul seminței, oferind protecție împotriva larvelor care atacă semințele sau părțile subterane ale plantelor tinere. Produsul prezintă eficiență ridicată împotriva viermilor sârmă *(Agriotes spp.)*, viermelui vestic al rădăcinilor de porumb *(Diabrotica virgifera virgifera)* și larvelor de buha semănăturilor *(Agrotis spp.)*. Substanța activă, din grupa chimică a piretroizilor de sinteză, se comportă ca o neurotoxină cu acțiune rapidă asupra axonilor din sistemul nervos periferic și central al insectelor, interacționând cu canalele de sodiu și cauzând hiperactivitate și paralizie.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Persistență de durată (până la 120 de zile), deoarece suportul pe care este aplicată substanța activă este insolubil în apă, rezistent la spălare. În condiții de irigare sau ploi abundente, produsul își păstrează funcționalitatea
- ✓ Granulele sunt active strict acolo unde sunt plasate, acestea nu se deplasează datorită densității mari a suportului de carbonat de calciu. Bariera protectoare își păstrează poziția și forma în timpul vegetației
- ✓ Are o perioadă lungă de degradare în condiții de lumină, prezintă rezistență mare la UV

MODUL DE APLICARE

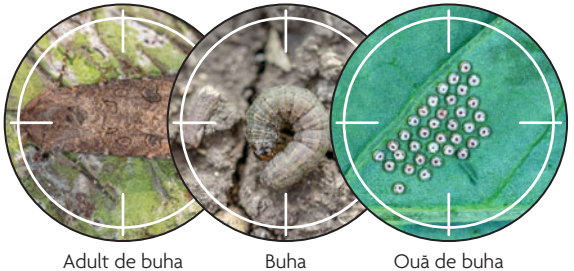
Este importantă pregătirea unui pat germinativ afânat și mărunțit pentru dispersia omogenă a microgranulelor. Datorită densității mari a produsului, nu se recomandă aplicarea în amestec cu granule de densitate diferită, pentru a evita separarea gravimetrică ce apare în timpul aplicării. Pentru aplicarea microgranulelor de **PICADOR® 1,6 MG** în brazdă, se folosesc microgranulatoare obișnuite. Pentru îmbunătățirea preciziei de aplicare, dispozitivele specifice **DXP®** - tip „coadă de pește", - sunt furnizate gratuit de către KWIZDA Agro Romania.

INFORMAȚII UTILE

Formularea microgranulată permite aplicarea omogenă, distribuită uniform pe întregul profil al brazdei, astfel încât granulele sunt plasate preponderent între sămânță și suprafața solului, adică exact acolo unde dăunătorii produc pagubele cele mai mari. Granulele de **PICADOR® 1,6 MG** creează o bariera repelentă, blocând astfel accesul dăunătorilor la semințe sau plantele de cultură.

Efectele atacului viermilor sârmă la porumb | Viermi sârmă la porumb-semnele atacului (*Agriotes spp.*) | Viermi sârmă la porumb (*Agriotes spp.*)

Adultul *Diabrotica virgifera virgifera* | Larva de *Diabrotica virgifera virgifera* | Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera*)



Adult de buha semănăturilor (*Agrotis segetum*) | Buha semănăturilor (*Agrotis segetum*) | Ouă de buha semănăturilor (*Agrotis spp.*)

INSECTICIDE

Produs / Producător	Substanța activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
VERNOIL® UPL (EXCLUSIV KWIZDA)	ulei de parafină 800 g/l	Semințoase (măr, păr)	2,5 l/100 l apă sau 1,5 l/100 l apă în amestec cu un insecticid	Păduchi țestoși (*Quadraspidiotus perniciosus, Parthenolecanium corni*), păduchele lânos (*Eriosoma lanigerum*), acarieni (*Panonychus ulmi, Tetranychus urticae, Aculus spp.*) și afide (*Aphis spp.*).	5 l	47
		Sâmburoase (prun, cireș, cais, piersic, nectarin)		Păduchele țestos (*Parthenolecanium corni*), păduchele lânos (*Pulvinaria vitis*), acarieni (*Panonychus ulmi, Tetranychus urticae, Calepitrimerus vitis, Eriophyes vitis*)	215 l	42
		Viță de vie				
VERTIMEC® 1,8% EC Syngenta	abamectin 18 g/l	Tomate (sere și solarii)	60 - 80 ml/hl	Acarieni, tripși, musca minieră (*Liriomzya spp.*)	1 l	560
		Ardei (spații protejate)	1 l/ha			
		Castraveți (spații protejate)	60 ml/hl			
		Vinete (spații protejate)	0,6 - 1 l/ha	Acarianul lat (*Polyphagotarsonemus latus*), păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*), tripși, musca minieră (*Liriomyza spp.*)		
		Căpșun (spații protejate)	1 l/ha	Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*), acarianul galicol (*Eriophyes vitis*), musca minieră (*Liriomzya spp.*), tripsul californian (*Frankliniella occidentalis*)		
VERIMARK® FMC	ciantraniliprol 200 g/l	Conopidă, varză, broccoli, varză de Bruxelles	375 - 600 ml/ha sau 15 ml/1.000 de plante	Musca verzei (*Delia radicum*)	0,375 l	2.979
		Căpșun	375 ml/ha	Gărgărița florilor de căpșun (*Anthonomus rubi*)		
VOLIAM TARGO® Syngenta	abamectin 18 g/l + clorantraniliprol 45 g/l	Tomate, ardei, castraveți, vinete, pepeni (în spații protejate)	0,6 - 0,8 l/ha	Omida fructelor (*Helicoverpa armigera*), păianjenul roșu comun (*Tetranychus spp.*), musca minieră (*Liriomyza spp.*)	1 l	687

Produs / Producător	Substanță activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; Kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
ARVALIN® Detia Freyberg GmbH (EXCLUSIV KWIZDA)	fosfură de zinc 25 g/kg	Culturi agricole, culturi legumicole, pomi fructiferi, câmpii și pajiști, culturi de plante decorative, culturi forestiere, viță de vie	5 semințe/galerie	Șoarece de câmp *(Microtus arvalis)*	5 kg	49
					25 kg	39

ARVALIN®

DETIA FREYBERG GMBH

Galerii săpate în cultura mare

RODENTICID

RODENTICID RAPID ȘI EFICIENT PENTRU CONTROLUL ȘOARECILOR DE CÂMP

DESCRIEREA PRODUSULUI

ARVALIN® este un rodenticid pe bază de fosfură de zinc, care se prezintă ca o momeală gata de utilizare (boabe de cereale impregnate cu substanța activă), cu rată de acceptabilitate ridicată în rândul șoarecilor de câmp *(Microtus arvalis)*. O granulă de momeală conține 2,5 % fosfură de zinc. Odată plasate în galerii, momelile de **ARVALIN®** vor fi ingerate de către șoareci, rezultatele fiind vizibile în câteva minute.

Șoarece de câmp (*Microtus arvalis*)

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Omologare ca și produs de protecția plantelor pentru utilizare largă
- ✓ Nu necesită capcane pentru momeli datorită aplicării subterane
- ✓ Eficacitate dovedită la scurt timp după ingerare, fără a lăsa reziduuri în plantă

MODUL DE APLICARE

Momeala se introduce în galerii cu un aplicator special, după care se acoperă. Aplicarea este mai eficientă atunci când galeriile nu sunt deteriorate: șoarecii de câmp sunt precauți dacă acestea nu sunt în stare optimă. Nu se pun momeli în arealele umede și nici în apropierea zonelor în care oamenii sau animalele domestice au acces.

INFORMAȚII UTILE

O singură granulă este suficientă pentru un șoarece de 20 g.

PRODUSE PENTRU DEPOZITE

Produs / Producător	Substanță activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l;kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
DEGESCH® PLATE Detia Freyberg GmbH (EXCLUSIV KWIZDA)	fosfură de magneziu 56%	Cereale, produse depozitate/ambalate	1 plăcuță sau 5,5 g PH 3/m³	Insecte de depozit	0,117 kg	55
DELICIA® GASTOXIN Detia Freyberg GmbH (EXCLUSIV KWIZDA)	fosfură de aluminiu 560 g/kg	Cereale depozitate	5 - 10 g gaz de fosfină/m³ (5 - 10 tablete) - se aplică la începutul depozitării de către personalul autorizat	Molia cafenie a cerealelor (*Sitotroga cerealella*), molia cenușie a făinii (*Ephestia kuehniella*), gândacul din Surinam (*Oryzaephilus surinamensis*), gândăcelul făinii (*Tribolium confusum*), gărgărița depozitelor (*Sitophilus spp.*)	1 kg	215
MAGTOXIN® TABLET Detia Freyberg GmbH (EXCLUSIV KWIZDA)	fosfură de magneziu 66%	Semințe depozitate, produse ambalate, împachetate, furaje	3 - 5 tablete/t sămânță	Dăunătorii depozitelor de cereale	0,9 kg	338
PHOSTOXIN® TABLET Detia Freyberg GmbH (EXCLUSIV KWIZDA)	fosfură de aluminiu 56%	Cereale depozitate	30 g/t sămânță	Dăunătorii depozitelor de cereale	1 kg	215

PHOSTOXIN® TABLET

DETIA FREYBERG GMBH

PRODUSE DEPOZIT

FUMIGANT PE BAZĂ DE FOSFURĂ DE ALUMINIU, CU CONTROL TOTAL ASUPRA DĂUNĂTORILOR DIN DEPOZITELE DE CEREALE

DESCRIEREA PRODUSULUI

PHOSTOXIN® TABLET este un produs sub formă de tablete a câte 3 g, pe bază de fosfură de aluminiu 56%, special formulat pentru fumigarea dăunătorilor din cerealele depozitate. Eficiența tratamentului fitosanitar cu **PHOSTOXIN® TABLET** este determinată de condițiile de utilizare (respectarea condițiilor de sigilare/etanșeitate ale spațiului și a duratei de expunere).

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiunea insecticidă a produsului se manifestă asupra tuturor formelor de dezvoltare a insectelor din depozite, eliminând adulții, larvele, pupele și ouăle
- ✓ Nu afectează cu nimic calitatea produselor depozitate și nu lasă reziduuri în produsele tratate
- ✓ Expertiza eficienței și a calității la cele mai înalte standarde: prin coformulanții, ambalaj, siguranța în utilizare și tehnicile de fumigare

MODUL DE APLICARE AL PRODUSELOR PENTRU DEPOZITE

Atenție: operațiunile de fumigare se efectuează numai de către personalul autorizat în mod special pentru aceste tratamente, conform legislației naționale în vigoare, în condiții de etanșeitate a incintelor.

MAGTOXIN® TABLET

DETIA FREYBERG GMBH

DESCRIEREA PRODUSULUI

MAGTOXIN® TABLET se prezintă sub formă de tablete a câte 3 g, pe bază de fosfură de magneziu 66%, fiind recomandat pentru fumigarea semințelor, bunurilor ambalate și a produselor procesate, în special cereale, porumb, alune, hamei, sorg, semințe de floarea-soarelui, furaje și tutun. **MAGTOXIN® TABLET** eliberează hidrogen fosfurat la contact cu umiditatea, chiar și la temperaturi scăzute, și are proprietăți insecticide excelente. Efectul său este foarte rapid, concentrația maximă de hidrogen fosfurat din **MAGTOXIN® TABLET** fiind atinsă după numai 24 - 36 ore.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Este foarte eficient împotriva insectelor adulte, dar și a larvelor și pupelor
- ✓ Eliberează hidrogen fosfurat la contactul cu umiditatea, chiar și la temperaturi scăzute, și are proprietăți insecticide excelente
- ✓ Efectul său este foarte rapid, concentrația maximă de hidrogen fosfurat din **MAGTOXIN® TABLET** fiind atinsă după numai 24 - 36 ore

Molia cenușie a făinii (*Ephestia kuehniella*)

Molia cerealelor (*Sitotroga cerealella*)

Molia alimentelor (*Plodia interpunctella*)

DEGESCH® PLATE

DETIA FREYBERG GMBH

DESCRIEREA PRODUSULUI

Plăcuțe preambalate de 117 g/buc., pe bază de fosfură de magneziu 56%, oferă eficacitate asupra tuturor formelor de viață ale dăunătorilor de depozite, inclusiv pupe și ouă. În cazul unui timp de expunere prelungit, poate fi utilizat chiar și la temperaturi scăzute și în condiții climatice cu o umiditate mai redusă. Reprezintă alegerea cea mai bună pentru tratarea mărfurilor sensibile și a celor ambalate.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Poate fi aplicat cu succes pentru controlul insectelor de depozit, în aproape toate condițiile de depozitare, dacă structura este bine etanșată
- ✓ Nu contaminează mărfurile tratate cu reziduuri de fosfină și nu afectează sub nicio formă aroma și gustul mărfurilor tratate
- ✓ Are o aplicare ușoară și sigură și un grad ridicat de eficacitate la temperatură joasă

PRODUSE DEPOZIT

FUMIGANT PE BAZĂ DE FOSFURĂ DE MAGNEZIU PENTRU DEPOZITELE DE CEREALE

Cariul cerealelor (*Rhizopertha dominica*)

Gândăcelul făinii (*Tribolium confusum*)

Gândacul din Surinam (*Oryzaephilus surinamensis*)

Gărgărița cerealelor (*Sitophilus granarius*)

Gărgărița fasolei (*Acanthoscelides obsoletus*)

Gărgărița orezului (*Sitophilus oryzae*)

PRODUSE DEPOZIT

PLĂCUȚE PREAMBALATE, PE BAZĂ DE FOSFURĂ DE MAGNEZIU, PENTRU DEPOZITELE DE PRODUSE AGRICOLE

În avantajul fermierului

Adăugată în programul tehnologic, fertilizarea foliară cu produsele din gama WUXAL® vă oferă beneficii concrete:

Aprovizionare rapidă cu nutrienți

Aprovizionarea optimă cu nutrienți într-un timp scurt este posibilă doar cu ajutorul fertilizării foliare. Nutrienții din îngrășămintele de sol nu vor fi niciodată atât de eficient și de rapid asimilați în plantă.

Ameliorarea efectelor stresului

În timpul vegetației, factori de stres, cum sunt înghețul sau seceta, produc un impact negativ asupra plantelor de cultură. Fertilizanții și biostimulatorii WUXAL® au rolul de a preveni acțiunea acestora sau de a ameliora efectele apărute în urma producerii lor.

Reducerea poluării solului

Fertilizarea foliară asigură plantelor necesarul de nutrienți într-o manieră prietenoasă cu mediul, fără a supradoza furnizarea de nutrienți în sol. Prin comparație, în cazul fertilizării foliare, azotul nu levigă și, drept urmare, nu se infiltrează în apa freatică, așa cum se întâmplă prin utilizarea îngrășămintelor de sol.

Producții mai mari, de calitate mai bună

Furnizarea unei nutriții sănătoase începe de la stadiul de sămânță sau răsad al culturii și trebuie să continue pe toată durata de vegetație. Integrarea fertilizanților foliari în programul tehnologic, în plus față de îngrășămintele de sol, vor conduce la obținerea unor producții calitative și cantitative peste nivelurile așteptate și vor îmbunătăți rezistența plantelor chiar și în condiții critice.

Îmbunătățirea soluției de tratare

Prin utilizarea produselor WUXAL®, eficacitatea amestecului de tratare este îmbunătățită din multiple puncte de vedere. Acestea optimizează stabilitatea produselor de protecție a plantelor și previn reacțiile chimice adverse între substanțele active, care diminuează eficacitatea acestora sau care pot obtura duzele echipamentelor de pulverizare.

Utilizare flexibilă și facilă

Fertilizanții foliari WUXAL® facilitează aplicarea nutrienților adecvați în dozele necesare, la momentul potrivit. Pot fi combinați cu produse de protecție a plantelor pentru un maximum de flexibilitate și pentru o aplicare facilă.

FERTILIZANȚI FOLIARI

Nutriție de precizie

Fertilizare foliară personalizată pentru plante și fermieri

Gama de fertilizanți foliari WUXAL® a fost special creată, astfel încât fiecare fermier să obțină rezultate excelente după utilizare. Are la bază tehnologia unică de formulare și adjuvanți de înaltă performanță, pentru eficacitate maximă, în orice condiții.

Compatibilitatea

- Optimizează eficacitatea fertilizanților și a produselor de protecție a plantelor
- Asigură o utilizare facilă

Agenții anti-evaporare

- Asigură persistența soluției de tratat pe frunză
- Creează condiții favorabile, pentru ca nutrienții să rămână disponibili plantelor

Agenții de chelatare

- Creează condițiile prin care nutrienții rămân disponibili plantei
- Îmbunătățesc absorbția nutrienților în plantă

Agenții de tamponare

- Reglează pH-ul soluției de tratare la un nivel optim
- Susțin absorbția îmbunătățită a nutrienților, eficacitatea tratamentului, stabilitatea amestecului de tratare

Tehnologie unică de formulare, adjuvanți de ultimă generație

WUXAL®

Agenții de umectare

- Susțin absorbția optimizată, pe termen îndelungat
- Utilizare îmbunătățită

Stickerii

- Îmbunătățesc asimilarea nutrienților, chiar și în urma precipitațiilor (aderență crescută)
- Împiedică spălarea nutrienților de pe plantă

Xtra Uptake

- Tehnologie unică de pătrundere a substanțelor în plantă, surfactant
- Eficiență sporită a distribuției picăturilor pe frunză și a absorbției nutrienților în plantă

Tehnologia de formulare

- Facilitează compatibilitatea ridicată a nutrienților și adjuvanților
- Asigură durata maximă de depozitare și aplicarea facilă

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® BORON PLUS Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Suspensie concentrată, cu conținut ridicat de bor, 100 % asimilabil	Rapiță	2 tratamente foliare x 1,75 - 2,25 l/ha	Tratamentul foliar se efectuează iarna, înainte de vernalizare, sau primăvara foarte devreme. În cazul în care sunt două tratamente foliare, al doilea se aplică la alungirea tijei florale	1 l	88
		1 tratament foliar x 2,25 l/ha			
	Floarea-soarelui	2 x 1 - 1,25 l/ha	În cazul efectuării a două tratamente foliare, al doilea este la apariția calatidiului		
		2 - 2,5 l/ha în cazul în care se efectuează o singură aplicare			
	Sfeclă de zahăr	1,75 - 2,25 l/ha	2 tratamente foliare începând din stadiul de 4 - 6 frunze, la interval de minimum 14 zile între ele		
	Porumb	1,75 - 2,25 l/ha	2 aplicări foliare, primul tratament în etapa de 4 - 5 frunze, iar al doilea tratament în etapa de 7 - 9 frunze		
	Viță de vie	1,75 - 2,25 l/ha	2 aplicări foliare, înainte de înflorire și la sfârșitul înfloririi	10 l	75
	Legume (vărzoase, morcovi, țelină, fasole, mazăre, ridichi, salată)	1,75 - 2,25 l/ha	2 aplicări foliare în perioada de vegetație		
	Pomi fructiferi, semințoase	1 - 1,25 l/ha	2 aplicări foliare, un tratament înainte de înflorit și un tratament după recoltare		
	Pomi fructiferi, sâmburoase	1,75 - 2,25 l/ha	2 aplicări foliare, un tratament la începutul înfloririi și un tratament după recoltare		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	70
13	P_2O_5	Fosfor	183
7,7	B	Bor	108
0,1	Fe	Fier	1,4
0,05	Cu	Cupru	0,7
0,05	Mn	Mangan	0,7
0,05	Zn	Zinc	0,7
0,001	Mo	Molibden	0,014
Densitate: 1,41 g/cm^3; pH: 5,2			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatate cu EDTA.

WUXAL® BORON PLUS

AGLUKON

Deficiență de bor la porumb

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR CU UN CONȚINUT RIDICAT DE BOR, 100% ASIMILABIL ȘI DISPONIBIL PLANTELOR

DESCRIEREA PRODUSULUI

Fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC), **WUXAL® BORON PLUS** prezintă un conținut foarte mare de bor, azot, fosfor și microelemente, 100% asimilabile și disponibile plantei. Adjuvanții specifici gamei **WUXAL®** măresc coeficientul de utilizare al produsului, oferind plantelor aportul optim de bor. Sursa borului este acidul boric, cu masă molară mică, fapt pentru care este facilitată absorbția completă a micronutrientului în plantă. Borul susține integritatea membranei celulare și dezvoltarea pereților celulari, influențează permeabilitatea, diviziunea celulară, îmbunătățește transportul zaharurilor, metabolismul carbohidraților și sinteza auxinelor. Este vital pentru țesuturile vegetale cu o creștere intensivă, având rol în dezvoltarea sistemului radicular și în creșterea tubului polinic, îmbunătățind calitatea polenului și, implicit, crescând fertilitatea plantelor. La rapiță, floarea-soarelui și porumb, aportul optim de bor înseamnă plante viguroase, puternice, care generează un număr mare de flori cu polen viabil, ceea ce conduce la obținerea unei cantități ridicate de semințe sau boabe, de calitate superioară.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește asimilarea azotului din sol și garantează aportul de fosfor în frunză, în condiții mai puțin favorabile (temperaturi scăzute, secetă)
- ✓ Sporește toleranța la stresul hidric al plantelor tinere (6 - 10 frunze), crește rezistența plantelor la îngheț
- ✓ Susține procesele generative, influențează pozitiv fertilitatea și gradul de legare

MODUL DE APLICARE

Sunt recomandate 2 tratamente pe sezon. Microelementele cationice sunt chelatate cu EDTA, asigurând o absorbție excelentă în plantă și siguranță în aplicare (nu formează compuși insolubili). Reglează pH-ul soluției de tratare și îmbunătățește eficacitatea produselor de protecție a plantelor. Tehnologia **Xtra Uptake** crește suprafața de contact cu planta, asigurând asimilarea optimă a nutrienților chiar și la plantele cu frunze greu penetrabile.

INFORMAȚII UTILE

Spre deosebire de produsele pe bază de bor-etanolamină, **WUXAL® BORON PLUS** nu diminuează eficacitatea produselor de protecție a plantelor și are absorbție completă în plantă. Datorită agenților de tamponare, produsul poate fi aplicat în apă cu duritatea de până la 40 de grade germane (°dH). Adjuvanții din componență reduc duritatea apei din soluția de tratat. Are compatibilitate excelentă cu majoritatea produselor de protecție a plantelor.

Deficiență de bor la porumb, IPNI, J. E. Espinosa

Deficiență de bor la grâu. Bergmann, Jena | Deficiență de bor la grâu. IPNI, T. L. Roberts | Deficiență de bor la rapiță. Bergmann, Jena

Deficiență de bor la rapiță. Bergmann, Jena | Deficiență de bor la floarea-soarelui. Bergmann, Jena | Deficiență de bor la floarea-soarelui. Bussler, Berlin

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l·kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® SULPHUR Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Fertilizant foliar cu concentrație ridicată de sulf	Rapiță	3 - 5 l/ha odată cu tratamentele fitosanitare	2 tratamente foliare, primul toamna, la stadiul de 4 - 6 frunze, al doilea în timpul elongației tulpinii	20 l	47
	Cereale (grâu de toamnă, orz)	3 - 5 l/ha odată cu tratamentele fitosanitare	2 tratamente foliare, primul la înfrățire, al doilea în timpul alungirii paiului (până la primul nod)		
	Sfeclă de zahăr	3 - 5 l/ha odată cu tratamentele fitosanitare	2 tratamente foliare, primul la stadiul de 4 - 6 frunze, al doilea în fenofaza de 6 - 8 frunze		
WUXAL® K40 Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Suspensie concentrată, cu conținut ridicat de potasiu	Pomi fructiferi, semințoase (măr, păr)	3 - 5 l/ha	2 tratamente foliare: primul tratament înainte de înflorit ; al doilea tratament cu până la o săptămână înainte de recoltare. Nu se utilizează la soiurile sensibile la pătarea amară *(bitter pit)*	10 l	66
	Viță de vie	5 l/ha	3 - 4 aplicări foliare, între creșterea boabelor și intrarea în pârgă, pentru acumularea de zaharuri		
	Legume	5 l/ha	3 - 4 aplicări foliare, pe durata perioadei de vegetație		
	Cartof	5 l/ha	Pe durata perioadei de vegetație		
	Sfeclă de zahăr	5 l/ha	2 - 3 aplicări foliare, între stadiul de 4 frunze și închiderea rândurilor		
	Căpșun	3 - 5 l/ha	3 - 4 aplicări foliare, odată cu tratamentele		
	Cereale	2 - 3 l/ha	1 sau 2 aplicări foliare, de la stadiul de 4 - 6 frunze până la apariția frunzei stindard		

Substanță activă

% w/w	Compoziție		g/l
15	N	Azot	198
52,5	S	Sulf	696
0,01	B	Bor	0,132
0,004	Cu	Cupru	0,052
0,012	Mn	Mangan	0,158
0,001	Mo	Molibden	0,013
0,004	Zn	Zinc	0,052
0,02	Fe	Fier	0,264

Densitate: 1,32 g/cm^3; pH: 6,7

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatate cu EDTA.

Substanță activă

% w/w	Compoziție		g/l
3,2	N	Azot	50
25,5	K_2O	Potasiu	400
2	MgO	Magneziu	31
6,4	S	Sulf	100
0,02	B	Bor	0,31
0,05	Cu	Cupru	0,79
0,1	Fe	Fier	1,57
0,05	Mn	Mangan	0,79
0,001	Mo	Molibden	0,016
0,05	Zn	Zinc	0,79

Densitate: 1,57 g/cm^3; pH: 7,1

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatate cu EDTA.

WUXAL® SULPHUR

AGLUKON

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR CU UN CONȚINUT RIDICAT DE SULF, AZOT ȘI MICROELEMENTE

Deficiență de sulf la orz. IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® SULPHUR este fertilizantul foliar cu cea mai mare concentrație de sulf, azot și microelemente complet dizolvate, puternic chelatate. **WUXAL® SULPHUR** conține o selecție de adjuvanți pentru compatibilitate ridicată și absorbție excelentă. Conține trioxid de sulf (SO_3), 100% solubil în apă și disponibil plantelor. Față de sulful elementar, disponibilitatea SO_3 pentru plante nu depinde de temperatură, umiditate sau perioadă de descompunere și nu acidifiază solul. Sulful este un element foarte mobil în sol, cu precădere în solurile sărace în materie organică, fiind predispus la levigarea pe profilul de sol. Deficiența de sulf apare pe vârfurile de creștere, deoarece acesta este un element cu mobilitate redusă în plantă. În consecință, aplicat în fenofazele timpurii la rapiță și cereale, sulful crește rezistența plantelor în perioada de vernalizare și determină obținerea unor producții de calitate superioară (conținut de ulei, MMB etc.). Mixul azot-sulf din compoziția produsului este util pentru sinteza proteinelor și aminoacizilor, care stau la baza unor elemente de producție superioare calitativ.

Deficiență de sulf (dreapta) vs dezvoltare optimă (stânga) la rapiță

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește eficiența fertilizanților de sol pe bază de azot
- ✓ Susține o producție de calitate superioară (indici de panificație foarte buni la cereale, conținut mare de ulei la rapiță)
- ✓ Crește rezistența la îngheț a plantelor pe perioada repausului vegetativ

MODUL DE APLICARE

WUXAL® SULPHUR completează necesarul de sulf care nu poate fi preluat radicular din sol, avantaj semnificativ înainte de intrarea în iarnă, când absorbția radiculară este dificilă. Este compatibil cu produsele de protecție a plantelor. Microelementele cationice sunt chelatate cu EDTA, pentru a facilita o absorbție mai ușoară de către plantă și pentru a oferi siguranță în aplicare.

Deficiență de S la rapiță. | Deficiență de S la porumb. IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar | Deficiență de sulf la grâu. IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar

INFORMAȚII UTILE

WUXAL® SULPHUR răspunde cerințelor specifice de azot și sulf ale culturilor predispuse la carența de sulf (cereale păioase, rapița). Produsul asigură o dezvoltare optimă a culturii încă din primele stadii de vegetație.

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® ZINC Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Suspensie concentrată, cu conținut ridicat de zinc 100% asimilabil	Porumb	2 l/ha	2 aplicări foliare: primul în fenofaza de 3 frunze, al doilea în stadiul de 5 frunze	10 l	79
	Soia	1 - 2 l/ha	1 tratament foliar la două săptămâni după semănat (înainte de înflorit)		
	Cereale de toamnă	1 - 2 l/ha	3 tratamente foliare: primul în toamnă/iarnă, al doilea la apariția primului internod, al treilea la apariția frunzei stindard		
	Mazăre	1 - 2 l/ha	În orice stadiu, când apar simptomele deficienței de zinc		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	71
2,3	S	Sulf	32
6	Zn	Zinc	85
Densitate: 1,57 g/cm^3; pH: 6,4			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar Zincul este complet chelatat cu gluconat și EDTA.

WUXAL® ZINC

AGLUKON

Carență de zinc la grâu, IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR SUB FORMĂ DE SUSPENSIE CONCENTRATĂ PE BAZĂ DE ZINC

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® ZINC este fertilizantul foliar pe bază de zinc ce previne și corectează deficiența acestui microelement esențial la culturile arabile și horticole. Formulat ca o suspensie concentrată, cu maxim de nutrienți în minim de volum, este ușor de manipulat și solubilizat. Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult absorbția și eficacitatea nutrienților, iar tehnologia **Xtra Uptake** facilitează o absorbție mai rapidă și mai ușoară a acestora de către plantă. În plus, acest fertilizant foliar conține azot și sulf, care susțin absorbția zincului. Zincul influențează metabolismul proteinelor, contribuind la menținerea proceselor fiziologice normale ale plantelor și condiționând capacitatea acestora de a asimila și sintetiza celelalte elemente minerale.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă maxim de eficiență, zincul este asimilat 100% în plantă
- ✓ Crește cantitatea de amidon la porumb și cantitatea de proteină la cereale
- ✓ Crește rezistența plantelor la factorii de mediu

MODUL DE APLICARE

WUXAL® ZINC este foarte sigur în comparație cu alte produse pe bază de zinc, datorită suprachelatării, astfel încât produsul este foarte stabil în amestecul cu erbicide sau fungicide. **WUXAL® ZINC** poate fi utilizat împreună cu majoritatea erbicidelor postemergente (se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate).

INFORMAȚII UTILE

Suprachelatarea cu doi agenți (EDTA și gluconat) îi oferă produsului o stabilitate foarte bună în soluții cu pH de la 2 până la 9 și se absoarbe foarte ușor în plantă. Acesta este un beneficiu suplimentar, deoarece zincul este o moleculă foarte instabilă, pe care planta o asimilează cu dificultate.

Carență de zinc la porumb, Pissarek, Osnabrück

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® MACROMIX Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată în NPK	Cereale	3 - 5 l/ha	4 tratamente, începând cu 3 frunze și apariția spicului	1 l	91
	Porumb	5 l/ha	4 tratamente între etapa de 3 frunze și cea de 11 frunze		
	Cartof	3 - 5 l/ha	De la apariția tuberculilor		
	Sfeclă de zahăr	3 - 5 l/ha	3 tratamente, între etapa de 4 frunze și dezvoltarea completă a plantei		
	Tutun	4 - 5 l/ha	4 tratamente de la înflorire, la intervale de 3 săptămâni		
	Pomi fructiferi	4 - 5 l/ha	5 tratamente la intervale de 10 - 14 zile, începând imediat după înflorire	10 l	69
	Legume	4 - 5 l/ha	La 2 - 3 săptămâni după plantare (cu repetare la intervale de 8 până la 10 zile)		
	Pepeni	3 - 4 l/ha	4 aplicări; prima pulverizare la 2 - 3 săptămâni după plantare		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
16	N	Azot	241
16	P_2O_5	Fosfor	241
12	K_2O	Potasiu	181
0,02	B	Bor	0,3
0,05	Cu	Cupru	0,75
0,1	Fe	Fier	1,5
0,05	Mn	Mangan	0,75
0,001	Mo	Molibden	0,015
0,05	Zn	Zinc	0,75
Densitate: 1,51 g/cm^3; pH: 6,3			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatate cu EDTA

WUXAL® MACROMIX

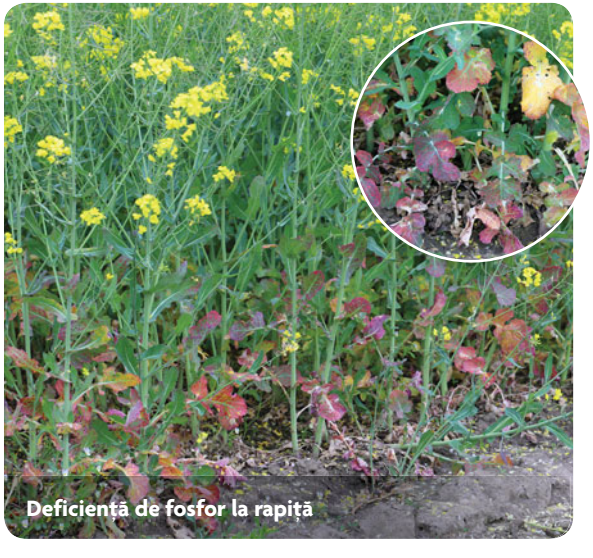
AGLUKON

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR SUB FORMĂ DE SUSPENSIE CONCENTRATĂ ÎN NPK

Deficiență de fosfor la porumb

Deficiență de fosfor la cereale



Deficiență de fosfor la rapiță

DESCRIEREA PRODUSULUI

Fertilizantul foliar **WUXAL® MACROMIX** este o suspensie concentrată (**SC**) în macroelemente (NPK), cu un adaos echilibrat de microelemente, pentru a susține nutriția optimă a plantelor, în vederea prevenirii sau corectării deficiențelor acute sau latente (fără simptome vizibile în primele faze). Independent de regimul pluviometric, tratamentul cu **WUXAL® MACROMIX** asigură absorbția completă a nutrienților în plantă. Produsul ajută cultura să depășească perioadele critice de dezvoltare, prin diminuarea efectelor stresului fiziologic sau termic. Conține toți adjuvanții specifici gamei **WUXAL®**, îmbunătățind eficacitatea produselor de protecție a plantelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Susține nutriția optimă a culturii și corectează rapid carențele macroelementelor
- ✓ Îmbunătățește calitatea frunzei, generând absorbția rapidă și completă a nutrienților în plantă
- ✓ Crește capacitatea plantei de a se dezvolta în condiții dificile (îngheț, secetă)

MODUL DE APLICARE

WUXAL® MACROMIX este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor și reglează pH-ul soluției de pulverizare. Oferă siguranță în aplicare și poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite.

INFORMAȚII UTILE

Adjuvanții din componență reduc duritatea apei din soluția de tratat.

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® MICROPLANT Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată în ME	Cereale	2 l/ha	1 tratament în timpul creșterii active, al doilea tratament foliar la apariția spicului	1 l	111
	Rapiță	2 l/ha	1 - 2 aplicări în perioada de înainte de înflorire		
	Porumb	1 l/ha	1 - 2 aplicări în fenofaza de 2 - 6 frunze		
	Soia	2 l/ha	1 tratament foliar înainte de înflorit		
	Cartof	1 l/ha	1 - 2 aplicări în perioada post-înflorire		
	Pomi fructiferi	1 l/ha	Perioadă de secetă, în vară timpurie (2 - 3 aplicări foliare)	10 l	98
		1 l/ha	Mijlocul verii (4 - 5 aplicări foliare)		
		0,5 l/ha	După recoltare (2 - 3 aplicări foliare)		
	Viță de vie	1 l/ha	2 - 3 aplicări de la apariția fructelor, până la începerea perioadei de coacere		
	Legume	2 l/ha	3 - 4 aplicări în perioada de creștere rapidă		
	Pepeni	2 l/ha	În timpul dezvoltării culturii (3 - 4 aplicări)		
	Pepiniere	1 l/ha	La apariția primelor simptome ale carențelor nutriționale		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	78
10	K_2O	Potasiu	157
5,2	S	Sulf	81
3	MgO	Magneziu	47
0,3	B	Bor	4,7
0,5	Cu	Cupru	7,9
1	Fe	Fier	15,7
1,5	Mn	Mangan	23,6
0,01	Mo	Molibden	0,15
1	Zn	Zinc	15,7
Densitate: 1,57 g/cm^3; pH: 6,4			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatate cu EDTA.

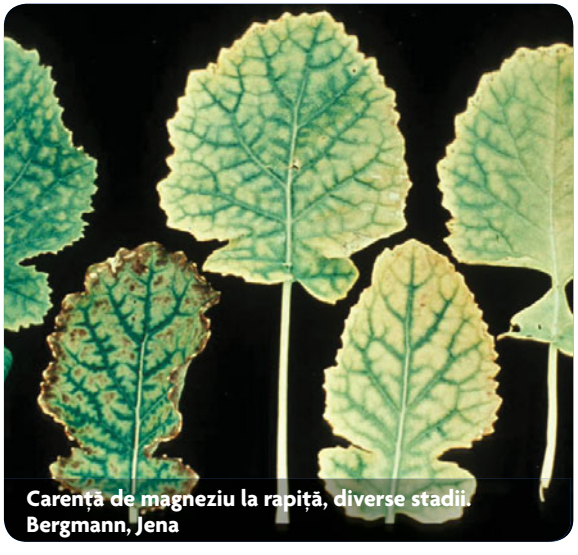
WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON

Carență de magneziu la porumb

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR SUB FORMĂ DE SUSPENSIE CONCENTRATĂ ÎN MICROELEMENTE



Carență de magneziu la rapiță, diverse stadii. Bergmann, Jena

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® MICROPLANT este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (**SC**), care susține starea generală de sănătate a plantei, previne și corectează carențele de micro și macroelemente. Conținutul bine proporționat de microelemente din compoziția produsului este absorbit la un nivel superior de țesutul vegetal. Astfel, planta beneficiază de nutriția optimă, având acces și la un aport echilibrat de azot, potasiu și magneziu, furnizate de **WUXAL® MICROPLANT**. Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult absorbția și eficacitatea nutrienților. Micronutrienții cationici sunt suprachelatați cu EDTA, motiv pentru care nu se produc reacții chimice în amestecul de tratare.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Susține dezvoltarea optimă a plantei și previne deficiența de micronutrienți
- ✓ Îmbunătățește fotosinteza și, drept urmare, calitatea masei foliare
- ✓ Grad de complexitate ridicat; produsul conține o mare diversitate de nutrienți, într-o cantitate însemnată

MODUL DE APLICARE

WUXAL® MICROPLANT este compatibil cu majoritatea pesticidelor și poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite de pulverizare. Aplicat toamna, crește rezistența la îngheț.

INFORMAȚII UTILE

Agenții de tamponare îmbunătățesc calitatea apei din soluția de tratat. Aplicarea este sigură, indiferent de condițiile meteo.

Carență de mangan la floarea-soarelui. Bergmann, Jena

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® MANGAN Aglukon EXCLUSIV KWIZDA	Soia	1 l/ha	Împreună cu tratamentele erbicide postemergente	10 l	85
		1 - 2 l/ha	Multiple aplicări, de la fenofaza de 5 internoduri pe tija principală		
	Cartof	1 - 2 l/ha	La începutul înfloritului și imediat după ce s-a terminat înfloritul		
	Porumb	2 l/ha	În fenofaza de dezvoltare vegetativă		
	Floarea-soarelui	1 - 2 l/ha			
	Rapiță	1 - 1,5 l/ha	De la desprimăvărare, până la apariția butonului floral		
	Cereale de toamnă	1 - 1,5 l/ha	Toamna-la începutul înfrățitului		
		1 - 2 l/ha	Primăvara-de la începutul alungirii tulpinii, până la apariția frunzei stindard		
	Cereale de primăvară	1 - 2 l/ha	Din stadiul de 3 frunze, până la apariția frunzei stindard		
	Sfeclă de zahăr	1 - 2 l/ha	În stadiul de 5 - 6 frunze și între 8 - 12 frunze		
	Pomi fructiferi, semințoase	2 l/ha	Un tratament înainte de înflorit și unul în fenofaza fructului mai mare decât o nucă (sfârșitul diviziunii celulare)		
	Pomi fructiferi, sâmburoase	2 l/ha	2 tratamente după înflorit, la interval de 2 - 3 săptămâni		
	Căpșun	1 - 2 l/ha	Un tratament la începutul perioadei de vegetație și unul (2 l/ha) la sfârșitul înfloritului		
	Viță de vie	1 - 1,5 l/ha	Un tratament înainte de înflorit, unul după înflorit		
	Leguminoase (mazăre, năut, fasole)	1 - 1,5 l/ha	La înflorit, de la stadiul de 10 - 11 frunze, până la formarea păstăilor		
	Legume	1 - 2 l/ha	Aplicări repetate în timpul fenofazelor de dezvoltare vegetativă rapidă		

Suspensie concentrată, cu conținut ridicat de mangan

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	69
2,6	S	Sulf	36
6	Mn	Mangan	83
Densitate: 1,39 g/cm^3; pH: 6,5			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar Manganul este complet chelatat cu EDTA.

WUXAL® MANGAN

AGLUKON

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR SUB FORMĂ DE SUSPENSIE CONCENTRATĂ PE BAZĂ DE MANGAN

Carență de mangan la cereale

Carență de mangan la soia. Bergmann, Jena

Carență de mangan la porumb. Bergmann Jena

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® MANGAN este un fertilizant foliar, sub formă de suspensie concentrată, cu un conținut ridicat de mangan chelatat 100% cu EDTA. Aportul adițional de azot și sulf sporește absorbția elementelor în plantă. Aplicarea sa corectează rapid sau previne carența de mangan în plantă. Deficiența de mangan, frecvent întâlnită în culturile de cereale, scade capacitatea de realizare a fotosintezei și, chiar dacă uneori simptomele nu sunt vizibile, ea conduce la scăderea cantității de amidon, la diminuarea masei vegetale și la reducerea productivității. Manganul are rol în metabolismul azotului și carbohidraților, stimulează sinteza proteinelor și lipidelor și susține elongația radiculară. Astfel, tratamentul cu **WUXAL® MANGAN** în toamnă, la grâu, are drept rezultat stimularea înfrățirii.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Ajută la reducerea nitraților în plantă, susține metabolismul proteinelor și al carbohidraților
- ✓ Contribuie la reducerea efectului radiațiilor asupra plantelor (rol antioxidant)
- ✓ Intensifică fotosinteza, crește rezistența plantelor la îngheț și accelerează reluarea vegetației în primăvară

MODUL DE APLICARE

WUXAL® MANGAN se poate amesteca cu produsele uzuale de protecție a plantelor. Se recomandă să se facă în prealabil un test de compatibilitate.

INFORMAȚII UTILE

Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult eficacitatea nutrienților. Produsul este rezistent la spălare și beneficiază de o absorbție rapidă și sigură de către plantă.

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® COPPER Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Suspensie concentrată, cu conținut ridicat de cupru	Pomi fructiferi	1 - 1,5 l/ha	Aplicat numai după recoltare	10 l	70
	Cereale de toamnă	1 - 2 l/ha	Se aplică de la începutul înfrățirii, până la începutul alungirii paiului		
	Legume	1 - 1,5 l/ha	După apariția deficiențelor de cupru sau acolo unde există un sol cu deficiență de cupru. Se aplică foliar în primele stadii de vegetație, dar numai dacă există o suprafață foliară suficient de dezvoltată, care să permită absorbția cuprului		
	Viță de vie	1 - 1,5 l/ha	Aplicat atunci când apar simptome ale deficienței de cupru; nu se aplică în timpul înfloritului		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	67,5
2,5	S	Sulf	33
5	Cu	Cupru	67,5
Densitate: 1,35 g/cm^3; pH: 6,4			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar Cuprul este complet chelatat cu gluconat și EDTA.

WUXAL® COPPER

AGLUKON

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR SUB FORMĂ DE SUSPENSIE CONCENTRATĂ PE BAZĂ DE CUPRU

Deficiență de cupru la cereale

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® COPPER este un fertilizant foliar complex pe bază de cupru pentru prevenirea și corectarea carențelor de cupru la cereale de toamnă, pomi fructiferi și viță de vie. În plus, azotul și sulful din compoziție asigură o nutriție echilibrată. Absorbția de către plantă este facilitată și de utilizarea a doi agenți de chelatare (gluconat și EDTA), ceea ce asigură o absorbție a elementelor mult mai bună prin frunze și o stabilitate mai bună a produsului în amestecul de tratare. Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult eficacitatea nutrienților. Produsul este total biodegradabil. La cereale, simptomele carenței de cupru sunt decolorarea, răsucirea și albirea vârfurilor frunzelor tinere, respectiv dezvoltarea anormală a acestora și formarea defectuoasă a boabelor. Este foarte probabil ca spiculețele de la baza spicului să nu conțină boabe. Carența de cupru determină dezvoltarea redusă a întregii plante, deoarece acest microelement este implicat în fotosinteză, are rol în respirație și participă la metabolismul proteinelor și la sinteza ligninei.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Efect fungicid secundar, datorită ionilor de Cu^{2+} ce aderă pe frunze
- ✓ Penetrare a cuticulei foarte bună
- ✓ Aderență și retenție superioară pe frunze în comparație cu sulfatul de cupru

MODUL DE APLICARE

Pentru că se prezintă sub formă de suspensie concentrată, **WUXAL® COPPER** se poate manipula mai ușor decât produsele standard pe bază de cupru, formulate ca pulbere. Suspensia fluidă face manevrarea produsului foarte sigură. Datorită stickerilor din compoziție, soluția aderă foarte bine pe frunză, pierderile prin spălare fiind foarte mici.

INFORMAȚII UTILE

Utilizarea **WUXAL® COPPER** este mai economică decât alte produse convenționale pe bază de cupru.

Deficiență de cupru la grâu. Bergmann, Jena

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® FERRO Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Suspensie concentrată, cu conținut ridicat de fier	Pomi fructiferi, semințoase	2 l/ha (0,2 %)	Înainte de înflorire, după luna iunie; nu se recomandă la soiurile sensibile la „*bitter - pit*" (pătarea amară) în timpul înfloritului	10 l	90
	Pomi fructiferi, sâmburoase	2 l/ha	Imediat după înflorire, la 2 - 3 săptămâni după prima aplicare		
	Căpșun	1 - 2 l/ha	De la începutul perioadei de vegetație, până la înflorit		
	Viță de vie	2,5 l/ha	La apariția clorozei ferice, cu repetare la interval de 2 săptămâni (nu aplicați în timpul înfloritului)		
	Legume (spații deschise)	2 - 3 l/ha	2 - 3 aplicări după apariția clorozei ferice		
	Culturi de câmp	1 - 2 l/ha	2 - 3 aplicări după apariția clorozei ferice		
	Plante ornamentale/ pepiniere	0,3 - 0,5 %	Aplicare foliară la culturile pe substrat		
	Gazon	100 - 150 ml/100 m² gazon; min 4 l apă/100 m²	Aplicare în special în primăvară sau în toamnă, în funcție de condițiile meteo		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	70
3	S	Sulf	42
5	Fe	Fier	70
Densitate: 1,42 g/cm³; pH: 6,5			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar Fierul este complet chelatat cu glucoheptonat

WUXAL® FERRO

AGLUKON

Cloroză ferică la orz. IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR SUB FORMĂ DE SUSPENSIE CONCENTRATĂ PE BAZĂ DE FIER

Cloroză ferică la porumb. IPNI, Ga. Dheebakaran

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® FERRO este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (**SC**) pe bază de fier, ce previne sau corectează rapid carența de fier la culturile arabile. Cloroza ferică limitează creșterea plantelor, fierul fiind element esențial în sinteza clorofilei (fotosinteza), a carbohidraților, auxinelor și asimilarea azotului. Carența de fier se manifestă prin îngălbenirea frunzelor tinere sau prin frunze mature decolorate între nervuri. Fierul din **WUXAL® FERRO** este chelatat cu glucoheptonat, motiv pentru care acest microelement este mult mai ușor absorbit și asimilat de către plantă. Totodată, miscibilitatea cu alte produse este îmbunătățită. Pierderile prin spălare sunt reduse, datorită aderenței foarte bune a produsului, care conține adjuvanții specifici gamei **WUXAL®**. **WUXAL® FERRO** este foarte rezistent la valori ridicate ale pH-ului soluției de tratat, cât și ale solului (până la un pH de 9).

BENEFICIILE PRODUSULUI

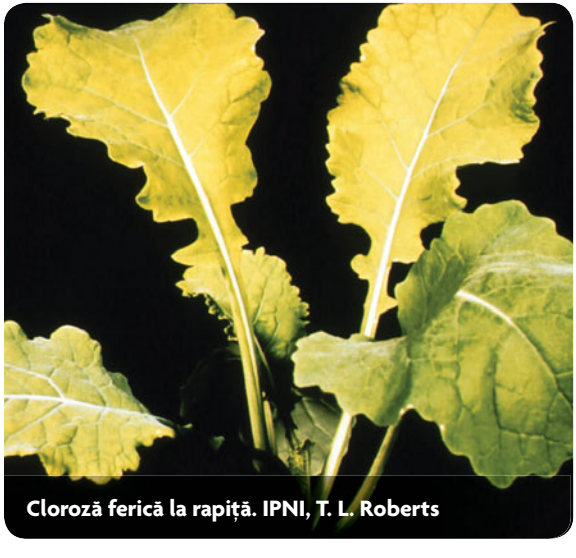
- ✓ Prevenirea și corecția clorozei ferice
- ✓ Aderență excelentă pe suprafața frunzei și rezistență la spălare
- ✓ Nu este fotosensibil, nu este coroziv și este complet biodegradabil

MODUL DE APLICARE

WUXAL® FERRO este un produs sigur, cu risc minim de producere a fitotoxicității. Formularea sub formă de suspensie concentrată face manipularea mult mai ușoară în comparație cu alte produse sub formă de pulbere.

INFORMAȚII UTILE

Asimilarea produsului în plantă este afectată dacă în soluția solului există o concentrație foarte mare de fosfor. Nu trebuie utilizat în amestec cu alte produse ce conțin fosfor (**WUXAL® BORON PLUS**).



Cloroză ferică la rapiță. IPNI, T. L. Roberts

FERTILIZANȚI FOLIARI

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® CALCIUM Aglukon	Măr	3 - 6 l/ha, în funcție de sensibilitatea soiului la sticlozitate	Aplicare regulată, începând cu buton roz, până înainte de recoltare, cu minimum 6 aplicări, mai ales în cazul soiurilor sensibile la pătarea amară *(bitter pit)*	1 l	83
	Cireș	5 - 6 l/ha la 1.500 l soluție de pulverizare/ha	3 - 4 aplicări pre-recoltare la intervale de 2 săptămâni, începând cu aprox. 6 - 8 săptămâni înainte de recoltare		
	Piersic, nectarin	5 l/ha	4 - 6 aplicări: primul tratament se aplică la apariția fructului, al doilea la 14 zile, iar al treilea și următoarele după ce fructele au ajuns la dimensiunea unei nuci		
	Căpșun	5 l/ha	În combinație cu ultimele 2 - 3 tratamente fitosanitare		
	Tomate, ardei	Culturi de câmp: 3 - 6 l/ha Culturi în spații protejate: 0,1 - 0,5%	Aplicări foliare repetate la intervale de 7 - 10 zile, începând de la aprox. 10 zile de la formarea fructului		
	Castraveți, pepeni	0,3 - 0,5%	Imediat după apariția fructului. Se repetă la intervale de 2 săptămâni, până la aproximativ o săptămână înainte de recoltare	10 l	67
	Conopidă, țelină, salată	3 - 5 l/ha	Aplicare foliară săptămânală • salată, conopidă: imediat după formarea căpățânii • țelină: cu aprox. 5 - 7 săptămâni înainte de recoltare, udând corespunzător în jurul plantei		
	Cartof	4 - 5 l/ha	2 - 3 aplicări pentru prevenirea carenței de calciu		
	Viță de vie	4 - 5 l/ha	2 - 3 tratamente: pentru combaterea necrozării pedunculului/ după înflorire când începe formarea boabelor		

EXCLUSIV KWIZDA

Suspensie concentrată, cu conținut ridicat de calciu

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
10	N	Azot	160
15	CaO	Calciu	240
2	MgO	Magneziu	32
0,05	B	Bor	0,8
0,04	Cu	Cupru	0,64
0,05	Fe	Fier	0,8
0,1	Mn	Mangan	1,6
0,001	Mo	Molibden	0,016
0,02	Zn	Zinc	0,32
Densitate: 1,6 g/cm^3; pH: 5			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatate cu EDTA.

WUXAL® AMINOCAL
Aglukon

ECO

Îngrășământ lichid organic cu calciu, polipeptide, Mn și Zn

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
15	CaO	Oxid de calciu	202
0,5	Mn	Mangan	6,7
0,5	Zn	Zinc	6,7
5	Aminoacizi		68
Densitate: 1,35 g/cm³; pH: 4			

Toți nutrienții sunt solubili în apă

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

WUXAL® AMINOCAL este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică conform Reg. UE 848/2018.

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® AMINOCAL Aglukon	Măr	5 - 8 l/ha	De 3 - 4 ori, începând cu 3 - 5 săptămâni înainte de recoltare. Aplicare la început de august, respectiv începând cu 3 - 5 săptămâni înainte de recoltat, la intervale de cel puțin 8 zile. Frecvența aplicărilor depinde de sensibilitatea la pătarea amară și de riscul de apariție al acesteia (încărcătura de fructe, mărimea fructelor etc.). Ultimul tratament se poate face cu puțin timp înainte de recoltare	1 l	90
	Cireș	5 l/ha	3 - 5 aplicări foliare în perioadele cu risc de crăpare a fructelor		
	Prun	5 l/ha	4 tratamente începând cu perioada de după înflorit și la 30, 60 și 90 zile după înflorit		
	Căpșun	5 l/ha	2 - 3 aplicări, odată cu tratamentele fitosanitare		
	Struguri de masă	5 l/ha	Aplicări repetate, pentru a îmbunătăți rezistența la crăparea boabelor		
	Struguri pentru vin	5 l/ha	3 aplicări împreună cu fungicidele, între legarea fructelor și începutul perioadei de coacere		
	Cartof	5 l/ha	3 - 4 tratamente, începând cu dezvoltarea fructelor	20 l	82
	Legume (câmp deschis)	5 l/ha	În funcție de cerințele speciilor și varietăților		
	Legume (spațiu protejat)	0,20% - 0,25%	În funcție de cerințele speciilor și varietăților		
	Tomate/ardei	5 l/ha	3 - 5 aplicări foliare începând de la prima înflorire, cu repetare la intervale de 7 - 10 zile		
	Salată	5 l/ha	Începând cu 2 - 3 săptămâni de la plantare, repetare la intervale de 7 - 10 zile (reducerea incidenței arsurii vârfului)		
	Brasicacee	5 l/ha	Începând cu perioada premergătoare formării căpățânii, cu repetare la intervale de 7 - 10 zile (reduce riscul apariției brunificării interne)		

FERTILIZANȚI ECO

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® AMINO Aglukon ECO EXCLUSIV KWIZDA Îngrășământ lichid pe bază de azot organic	Cereale	2 - 3 l/ha	Aplicare de la încheierea înfrățirii până la înspicare	10 l	99
	Cartof		Aplicare împreună cu erbicidele post-emergente		
	Sfeclă de zahăr		Aplicare împreună cu erbicidele post-emergente		
	Floarea-soarelui		Aplicare de la 4 frunze până la 10 frunze		
	Rapiță		Aplicare de la alungirea tulpinii până la buton floral		
	Porumb		Aplicare între fenofaza de 4 - 6 frunze		
	Pomi fructiferi, sâmburoase	3 - 5 l/ha	Aplicare foliară la pre-înflorit		
		5 l/ha	Aplicare foliară la căderea petalelor post-recoltat		
	Pomi fructiferi, semințoase	2 l/ha	Aplicare foliară la muguri florali vizibili		
		3 l/ha	Aplicare foliară la pre-înflorit		
		5 l/ha	Aplicare foliară la căderea petalelor post-recoltat		
	Căpșun	3 l/ha	După plantare, aplicări foliare repetate împreună cu tratamentele fitosanitare		
	Legume	3 - 5 l/ha	2 - 3 săptămâni după plantare sau răsărire, cu repetare la intervale de 14 zile		
	Mazăre, fasole	3 l/ha	Aplicare în timpul dezvoltării vegetative		
	Viță de vie	3 - 5 l/ha	Aplicare la degajarea ciorchinilor și după sfârșitul înfloritului		
	Lucerna	3 - 5 l/ha	La 10 zile după fiecare coasă		
	Pepiniere	0,25 - 0,30%	Propagarea butașilor		
	Culturi protejate	0,20% - 0,25%	În fenofazele cu cereri mici nutriționale		
	Fertirigare	Aplicare la intervale de 20 - 30 zile, în funcție de cerința plantelor. Aplicat la începutul perioadei de vegetație, stimulează dezvoltarea radiculară. Pomi fructiferi 6 - 8 l/ha Culturi legumicole 8 - 10 l/ha Plante ornamentale 90 - 100 ml/100 m² Instalația de fertirigare se clătește cu apă curată, după aplicare			

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
9	N	Azot	113
60,8	Aminoacizi		766
Densitate: 1,26 g/cm³; pH: 7,5			

Toți nutrienții sunt solubili în apă

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

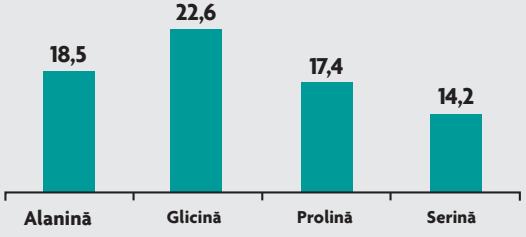
WUXAL® AMINO

AGLUKON

ECO

FERTILIZANT FOLIAR

ÎNGRĂȘĂMÂNT LICHID PE BAZĂ DE AZOT ORGANIC



WUXAL® AMINO-conținut ridicat de aminoacizi esențiali

DESCRIEREA PRODUSULUI

Îngrășământ lichid pe bază de azot organic, **WUXAL® AMINO** conține o concentrație ridicată de aminoacizi de origine animală, în principal: prolină, alanină, glicină și serină. Tehnologia blândă de extracție (hidroliză) păstrează activitatea biologică a ingredientelor active, astfel încât acestea ajută la o revitalizare rapidă a plantelor ce suferă de stres biotic sau abiotic. În perioadele de stres abiotic (secetă, fluctuații de temperatură, îngheț etc.), aplicarea acestui produs reprezintă un factor de siguranță, deoarece ajută la dezvoltarea optimă a culturilor, chiar și în condiții nefavorabile. Acestea vor traversa mai ușor perioadele de stres hidric, datorită conținutului de prolină din produs, aminoacid ce echilibrează conținutul de apă, având rol în menținerea turgescenței celulare. Un alt beneficiu este conținutul ridicat de glicină, aminoacid care promovează mărirea masei radiculare, dar și dezvoltarea armonioasă a masei foliare, ca urmare a îmbunătățirii producției de clorofilă din frunze. Alanina are rol în fotosinteză, iar serina participă la formarea altor aminoacizi. **WUXAL® AMINO** stimulează legarea și obținerea unor producții de calitate superioară. Datorită adjuvanților specifici **WUXAL®**, produsul aderă foarte bine pe frunzele plantelor. **WUXAL® AMINO** mărește echilibrul osmotic și reduce stresul indus de salinitatea crescută a solului. Practic, oferă hrană gata-preparată (aminoacizi, azot organic), care este pusă la dispoziția plantelor în mod rapid și direct, grăbind astfel absorbția de elemente nutritive.

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Este eficient pentru întărirea sistemului imunitar al plantelor și activează metabolismul enzimelor
- ✓ Mărește cantitatea și calitatea recoltei, în special în condiții de stres
- ✓ Îmbunătățește producția de clorofilă a plantei, dezvoltarea radiculară, legarea florilor, diviziunea organelor florale și mărimea elementelor de producție

MODUL DE APLICARE

Datorită stickerilor și surfactanților din compoziție, îmbunătățește eficacitatea pesticidelor. Este produs lichid 100% natural, obținut din materie primă regenerabilă și este repelent pentru animale. Poate fi utilizat atât pentru fertilizarea foliară, cât și prin fertirigare.

INFORMAȚII UTILE

WUXAL® AMINO este un produs complet biodegradabil, fiind certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. UE 848/2018.

Deficiență de azot la orz

FERTILIZANȚI ECO

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® AMINOPLANT Aglukon ECO EXCLUSIV KWIZDA Îngrășământ natural lichid NPK de origine vegetală	Cereale	2 - 3 l/ha	Aplicare de la începutul înfrățirii	10 l	81
	Porumb	2 - 3 l/ha	Aplicare pe parcursul dezvoltării vegetative		
	Rapiță	2 - 3 l/ha	Aplicare între 2 frunze și fenofaza de rozetă		
	Floarea-soarelui	2 - 3 l/ha	Aplicare de la 2 frunze până la 8 frunze		
	Cartof	2 - 3 l/ha	Aplicare începând cu apariția inflorescenței		
	Pomi fructiferi (semințoase, sâmburoase)	3 l/ha	1. Începutul înfloritului		
		3 l/ha	2. Căderea petalelor		
		4 l/ha	3. După prima cădere fiziologică a fructelor		
	Căpșun	3 l/ha	Aplicări foliare primăvara devreme, la înflorire, la legarea fructelor		
	Sfeclă de zahăr	2 - 3 l/ha	Aplicare pe parcursul dezvoltării vegetative		
	Viță de vie	3 l/ha	Prima aplicare în stadiul de lăstar 5 - 7 cm, a doua în stadiul de lăstar 10 cm		
	Mazăre, fasole	2 - 3 l/ha	Aplicare începând cu fenofaza de 2 frunze adevărate		
	Tomate, ardei, castraveți	250 ml/100 l	4 aplicări cu 250 ml/100 l, începând cu prima înflorire		
	Morcov, ceapă, praz		4 aplicări cu 3 l/ha începând cu 2 săptămâni după răsărire, repetare după 2 săptămâni		
	Brasicacee	3 l/ha	3 aplicări cu 3 l/ha începând cu stadiul de 4 - 6 frunze, 14 zile mai târziu și la formarea căpățânii		
	Pepeni	3 l/ha	3 x 3 l/ha imediat înainte de înflorire, legarea fructelor, dezvoltarea fructelor		
	Înrădăcinare/ transplantare	Irigare cu 0,5 - 1,0 %			
	Irigare pe brazdă	15 - 25 l/ha, fracționată în 3 - 4 aplicări			
	Irigare prin picurare	10 - 15 l/ha, fracționată în 3 - 4 aplicări			

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
2	N	Azot organic	22,6
2	P_2O_5	Fosfor	22,6
2	K_2O	Potasiu	22,6
12,5	Aminoacizi		141,8
11,5	C	Carbon	130,5
Densitate: 1,135 g/cm^3; pH: 4			

Toți nutrienții sunt solubili în apă

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

WUXAL® AMINOPLANT

AGLUKON

ECO

FERTILIZANT FOLIAR

ÎNGRĂȘĂMÂNT NATURAL LICHID NPK DE ORIGINE VEGETALĂ

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® AMINOPLANT este un îngrășământ lichid, cu concentrație echilibrată de NPK de natură organică și bogat în compuși bioactivi de natură vegetală, care au rolul de a stimula sistemul natural de apărare al plantelor împotriva agenților patogeni. Tehnologia blândă de extracție păstrează activitatea biologică a ingredientelor active. Gama de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult eficacitatea nutrienților. **WUXAL® AMINOPLANT** prezintă un conținut bogat de aminoacizi de origine vegetală, în special aminoacidul natural Gama Aminobutiric (GABA). Acesta este cunoscut ca având o importanță ridicată în dezvoltarea tubului polinic (îmbunătățește fertilitatea și legarea florilor) și în stimularea sistemului imunitar al plantelor împotriva patogenilor.

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

BENEFICIILE PRODUSULUI

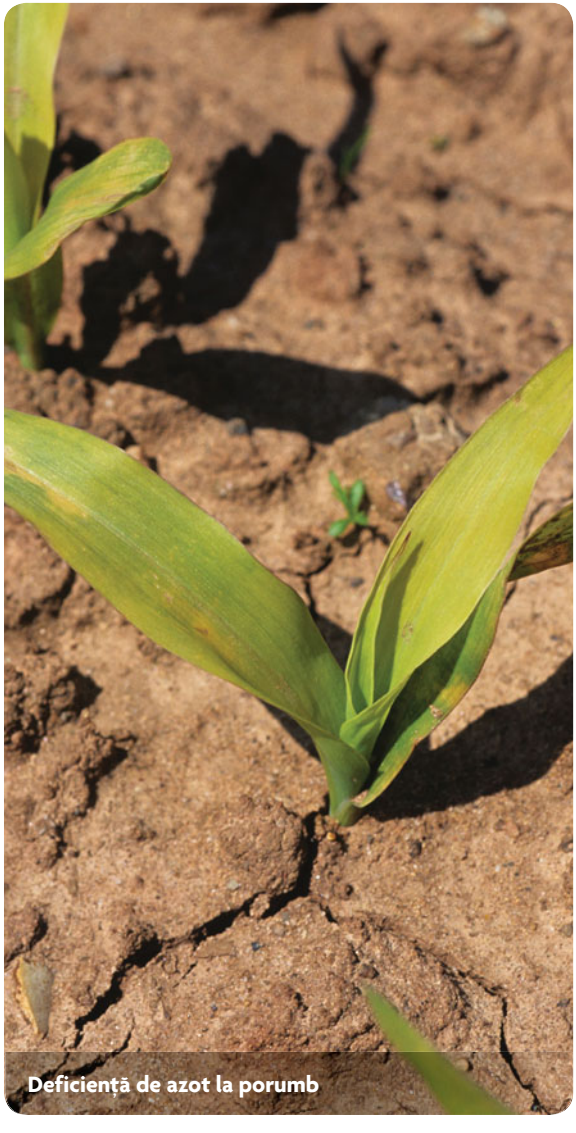
- ✓ Stimulează polenizarea în timpul perioadelor de stres
- ✓ Îmbunătățește rezistența plantelor la factorii de stres biotici sau abiotici
- ✓ Stimulează sistemul natural de apărare al plantelor împotriva agenților patogeni și îmbunătățește dezvoltarea radiculară

MODUL DE APLICARE

WUXAL® AMINOPLANT prezintă proprietăți umectante și de sticker natural, ceea ce îi conferă rezistență la ploaie. Poate îmbunătăți acțiunea și eficacitatea pesticidelor, se poate aplica atât prin fertirigare, cât și foliar. **WUXAL® AMINOPLANT** este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică conform Reg. UE 848/2018.

INFORMAȚII UTILE

Aminoacizii au un rol foarte important în dezvoltarea echilibrată a plantelor, fiind unul dintre compușii de bază ai celulei vii. Sunt elementele din care sunt constituite proteinele, astfel încât au rol în numeroase procese fiziologice: absorbția de nutrienți, translocarea și metabolismul plantelor, biosinteza vitaminelor, dezvoltarea plantelor, toleranța la stres (mai ales a stresului determinat de secetă, salinitate, temperaturi scăzute). Studii efectuate la nivel global și regional au arătat că administrarea aminoacizilor induce efecte de creștere la numeroase culturi.



Deficiență de azot la porumb

FERTILIZANȚI ECO

WUXAL®

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® MULTIMICRO Aglukon ECO · EXCLUSIV KWIZDA Fertilizant foliar cu concentrație ridicată în ME	Cereale	1 - 2,5 l/ha	Prima aplicare în perioada alungirii tulpinii; a doua aplicare la apariția frunzei stindard	10 l	105
	Porumb	2 - 3 l/ha	După stadiul de 6 frunze, până la începutul înfloritului		
	Floarea-soarelui	2 - 3 l/ha	Prima aplicare se face la 4 - 6 frunze; a doua aplicare-cu 1 săptămână înainte de înflorit		
	Rapiță	2 - 3 l/ha	2 x între stadiul de rozetă și pre-înflorit		
	Viță de vie	1,5 l/ha	Prima aplicare la degajarea ciorchinilor		
		1,5 l/ha	A doua aplicare după sfârșitul înfloritului		
		2,5 l/ha	A treia aplicare în momentul compactării		
		2,5 l/ha	Ultima aplicare la stadiul de pârgă		
	Sfeclă de zahăr	2 - 3 l/ha	4 x în timpul dezvoltării vegetative		
	Cartof	2 - 3 l/ha	2 x după înflorit		
	Fasole, mazăre	2 - 3 l/ha	Prima aplicare înainte de înflorire; a doua aplicare la 2 săptămâni mai târziu		
	Pepeni, castraveți	1 - 2 l/ha	4 aplicări foliare pe parcursul dezvoltării vegetative		
	Legume	2 - 3 l/ha	3 aplicări foliare pe parcursul dezvoltării vegetative		
	Lucernă	1 - 2 l/ha	1 aplicare foliară la 10 zile după fiecare coasă		
	Pomi fructiferi	0,5 - 1 l/ha	8 - 12 aplicări în timpul perioadelor de secetă la începutul verii și după recoltat		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3,4	MgO	Magneziu	45
5,8	S	Sulf	77
1	Mn	Mangan	13,3
1	Zn	Zinc	13,3
2	Fe	Fier	26,7
0,5	Cu	Cupru	6,6
0,3	B	Bor	4
0,02	Mo	Molibden	0,26
Densitate: 1,315 g/cm^3			

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn, Zn) sunt chelatate cu acid citric.

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

WUXAL® MULTIMICRO

AGLUKON

ECO

Dezechilibrul microelementelor la orz

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT LICHID ORGANIC CU O CONCENTRAȚIE RIDICATĂ ÎN ME

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® MULTIMICRO este un fertilizant lichid organic, foarte concentrat în microelemente, dozate corespunzător, pentru ca planta să aibă un aport optim de micronutrienți. Adițional, pentru o mai bună asimilare, conține sulf și magneziu. Microelementele cationice sunt chelatate cu acid citric, ceea ce asigură absorbția rapidă și sigură prin frunză, dar și transportul în plantă. Nutrienții sunt 100% solubili în apă, astfel încât sunt asimilați rapid de către plantă. Gama de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult eficacitatea nutrienților. Este foarte util pe toată perioada de vegetație a culturii, deoarece, conform principiului minimului lui Liebig, atunci când un microelement este deficitar sau în exces, el conduce la dezechilibrul tuturor celorlalte elemente în plantă. **WUXAL® MULTIMICRO** îmbunătățește dezvoltarea plantelor, cantitatea și calitatea recoltei.

Carență de fier la soia. IPNI, Romero Ezequiel

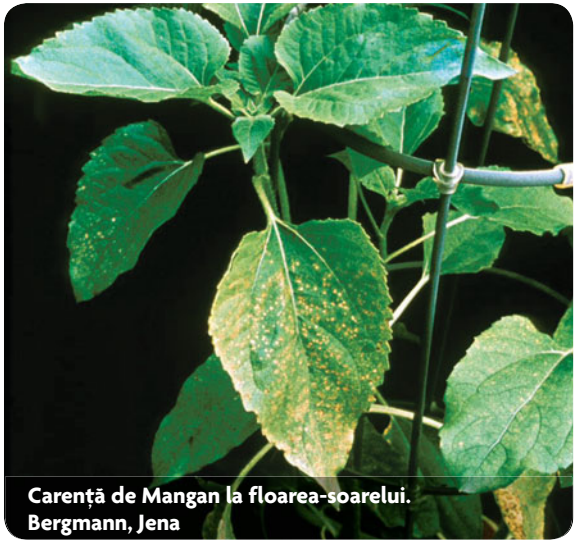
BENEFICIILE PRODUSULUI

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

- ✓ Corectează rapid și previne deficiența de microelemente
- ✓ Acoperire excelentă a frunzelor, aderență foarte bună
- ✓ Aprovizionare completă cu microelemente complet disponibile și asimilabile de către plante

MODUL DE APLICARE

Este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor, iar aplicarea sa este sigură. Deoarece unele specii de plante sunt mai sensibile, vă recomandăm efectuarea unui test de fitotoxicitate înainte de începerea tratamentului. Aplicarea produsului se va face fie dimineața devreme, fie seara, când temperatura nu este foarte ridicată.



Carență de Mangan la floarea-soarelui. Bergmann, Jena

INFORMAȚII UTILE

WUXAL® MULTIMICRO este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică conform Reg. UE 848/2018.

FERTILIZANȚI ECO

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
N-LEAF® Agronutrition Fertilizant foliar pentru fixarea azotului atmosferic în plantă Bacterii în suspensie (2 tulpini de *Methylobacterium* + 1 tulpină *Arthrobacter*), concentrație 3 x 10^9 CFU/m NOU ECO EXCLUSIV KWIZDA	Cereale	0,5 l/ha	De la sfârșitul înfrățirii până la apariția celui de-al doilea internod	5 l	495
	Rapiță		Începând cu fenofaza de rozetă până la apariția butonului floral		
	Porumb		Începând cu stadiul de 4 frunze până la stadiul de 8 frunze		
	Floarea-soarelui		Începând cu stadiul de 4 frunze până la stadiul de 8 frunze		
	Sfeclă de zahăr		După stadiul de 5 frunze reale		
	Soia		În perioada de dezvoltare vegetativă		
	Legume		În perioada de dezvoltare vegetativă		
	Viță de vie		De la apariția inflorescențelor până la înflorit		
	Semințoase		De la sfârșitul înfloritului până la stadiul de fruct cât aluna (10 mm diametru)		
	Sâmburoase		De la începutul formării fructelor până la a doua cădere fiziologică a fructelor		
	Cartof		Începând cu stadiul de rozetă până la încheierea rândurilor		

N-LEAF®

AGRONUTRITION

NOU ECO

Lot de grâu fertilizat optim cu azot (stânga) versus fertilizare deficitară (dreapta)

FERTILIZANT FOLIAR

TEHNOLOGIE INOVATOARE PENTRU FIXAREA AZOTULUI ATMOSFERIC ÎN PLANTĂ, CU EFECTE BENEFICE MULTIPLE ASUPRA CULTURILOR

DESCRIEREA PRODUSULUI

N-LEAF® este un produs pe bază de bacterii fixatoare de azot atmosferic și reprezintă rezultatul unei perioade extinse de cercetare asupra activității microorganismelor specifice filosferei (zona supraterană a plantei). Compania Agronutrition a selectat 3 tulpini derivate din două bacterii benefice, care acționează în simbioză cu planta. Un rol esențial al bacteriilor selectate este să fixeze azotul atmosferic în plantă, determinând utilizarea eficientă a acestuia și, drept urmare, suplinirea nutriției foliare sau aplicate la sol. Astfel, **N-LEAF®** furnizează plantei azot într-o formă ușor asimilabilă, fără ca aceasta să consume energie suplimentară în timpul proceselor metabolice. În plus, cele două tulpini de *Methylobacterium* consumă metanolul produs de către frunză, susținând fixarea calciului în peretele celular. În consecință, aceasta va fi mai rezistentă la acțiunea factorilor externi (radiații UV, vânt, precipitații abundente etc. Cealaltă bacterie, *Arthrobacter*, produce energie utilă plantei prin metabolizarea zaharurilor și a carbohidraților eliberați de frunză. Cele două bacterii au capacitatea de a produce fitohormoni (auxine și citochinine), generând efecte benefice directe asupra dezvoltării vegetative și a sistemului radicular. Bacteriile colonizează frunza și produc metabolitul acetioină, procese datorită cărora pătrunderea agenților patogeni în plantă este îngreunată, îmbunătățind în acest fel rezistența plantelor la boli.

BENEFICIILE PRODUSULUI

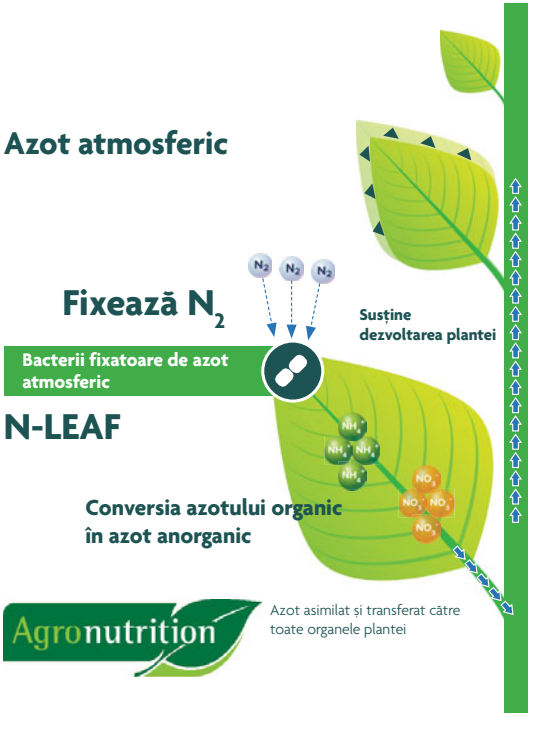
- ✓ Fixarea azotului atmosferic în plantă și creșterea disponibilității acestui macroelement pentru dezvoltarea intensivă a culturii (echivalentul a 30 kg N/ha realocate culturii)
- ✓ Prin producerea de auxine și citochinine **N-LEAF®** crește masa foliară, îmbunătățind activitatea fotosintetică, și stimulează dezvoltarea sistemului radicular, pentru un acces mai facil la apă și nutrienți
- ✓ Limitează acțiunea bacteriilor oportuniste sau patogene asupra plantelor, crescând rezistența culturilor la boli

MODUL DE APLICARE

Momentul optim de aplicare este atunci când masa foliară a plantei este suficient de dezvoltată. **N-LEAF®** se difuzează pe frunză sub forma unui biofilm pigmentar, proces prin care bacteriile se auto-protejează de acțiunea factorilor de mediu, păstrându-și aderența și activitatea utilă.

INFORMAȚII UTILE

Agronutrition a identificat cele trei tulpini ale bacteriilor componente din multitudinea de microorganisme care populează zona supraterană a plantelor. Astfel, cele 3 tulpini acționează complementar, nu au caracter patogenic, sunt endofite (pot pătrunde ușor în frunză, colonizând întreaga plantă), sunt eficiente în captarea și fixarea azotului atmosferic, rezistă la acțiunea factorilor de stres externi și se pot adapta la un număr foarte mare de specii de plante de cultură. Produsul se prezintă sub formă de suspensie lichidă, în care bacteriile sunt activate, gata pentru utilizare.



FERTILIZANȚI FOLIARI
PE BAZĂ DE AZOT LICHID

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
AZO-SPEED® AMINO + Agronutrition Fertilizant foliar cu două forme de azot, S, Mg și aminoacizi EXCLUSIV KWIZDA	Cereale	5 - 10 l/ha	La fiecare tratament foliar, odată cu fungicidul	10 l	34
		20 l/ha	La apariția frunzei stindard, înlocuiește fracția de azot aplicată în acel moment		
	Porumb, cartof, rapiță	5 - 10 l/ha	La fiecare tratament foliar	1.000 l	32,5
		20 l/ha	La un volum minim de 100 l apă/ha		
AZO-SPEED® Agronutrition Fertilizant foliar cu două tipuri de azot, S și Mg EXCLUSIV KWIZDA	Cereale	5 - 10 l/ha	La fiecare tratament foliar, odată cu fungicidul	10 l	30
		20 l/ha	La apariția frunzei stindard, înlocuiește fracția de azot aplicată în acel moment		
	Rapiță	5 - 10 l/ha	La fiecare tratament foliar, odată cu fungicidul		
		20 l/ha	La un volum minim de 100 l apă/ha		
	Cartof	5 - 10 l/ha	La fiecare tratament foliar, odată cu fungicidul	1.000 l	28,5
		20 l/ha	La un volum minim de 100 l apă/ha		
	Porumb	5 - 10 l/ha	La fiecare tratament foliar, odată cu fungicidul		
		20 l/ha	La un volum minim de 100 l apă/ha		

Substanță activă

% w/w	Compoziție		g/l
23,2%	N	Azot	300
		•33% azot cu eliberare lentă (uree formaldehidă) •67% azot ureic	
5,1 %	S	Sulf	67
2,5 %	MgO	Magneziu	33
		Aminoacizi	65
Densitate: 1,29 g/cm^3; pH: 7,4			

Substanță activă

% w/w	Compoziție		g/l
23,3	N	Azot	300
5,08	SO_3	Sulf	67
2,55	MgO	Magneziu	33

AZO-SPEED® AMINO +

AGRONUTRITION

Lot de porumb fertilizat corespunzător cu azot (dreapta) versus lot de porumb cu aport insuficient de azot (stânga)

FERTILIZANT FOLIAR

FERTILIZANT FOLIAR DE ULTIMĂ GENERAȚIE, CU DOUĂ TIPURI DE AZOT LICHID

DESCRIEREA PRODUSULUI

AZO-SPEED® AMINO + este un fertilizant foliar premium, care conține gama completă de aminoacizi esențiali, magneziu, sulf și două tipuri de azot lichid: ureic (cu absorbție rapidă) și uree formaldehidă (cu eliberare lentă). Plantele absorb inițial fracția de azot ureic, pentru nutriție imediată, după care utilizează ureea formaldehidă treptat, beneficiind și de nutriție progresivă, pe termen lung, în funcție de procesul de descompunere în frunză. Conform studiilor, cele două tipuri de uree permit optimizarea nutriției cu azot și cresc rata de asimilare a acestui macronutrient în frunză. Produsul are proprietăți similare adjuvanților și îmbunătățește eficacitatea produselor de protecție a plantelor. Aderă foarte bine pe frunză și împiedică uscarea rapidă a amestecului de tratare. Având absorbție foliară, poate fi utilizat independent de regimul pluviometric. Tehnologia precisă de formulare - 2 tipuri de azot-permite plantelor să beneficieze din plin de fiecare unitate de azot, fără pierderi prin levigare sau volatilizare. Datorită fracției de azot cu eliberare lentă, plantele continuă să se hrănească și în perioadele de arșiță. Conținutul foarte scăzut de biuret, fără eliminare de amoniac și fără formarea reziduurilor pe frunze, fac ca produsul să fie sigur în aplicare, fără riscul de a produce fitotoxicitate (arderea frunzelor).

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Stimulează sinteza proteinelor, îmbunătățește omogenitatea și randamentul recoltei
- ✓ Sprijină dezvoltarea plantei în perioadele critice, asigură o fotosinteză susținută și intensă
- ✓ Aplicat în fenofaze timpurii, ajută planta să își direcționeze energia către creșterea vegetativă

MODUL DE APLICARE

La cereale, dacă este aplicat începând cu apariția frunzei stindard, influențează pozitiv MMB-ul boabelor, care vor avea valori mai mari. Aplicat în doza maximă, poate înlocui ultima fracție de azot în stadiul de burduf, crescând fertilitatea florilor și determinând formarea unui număr mai mare de boabe pe spic. Aplicat după înflorit, mărește cantitatea de proteină din bob și asigură indici de panificație superiori. **La porumb**, generează un număr mai mare de boabe pe știulete, cu MMB superior, iar aplicarea în doză maximă poate înlocui ultima trecere cu azot solid în perioadele cu stres hidric.

INFORMAȚII UTILE

Aminoacizii din **AZO-SPEED® AMINO +** constituie o sursă naturală și organică de azot pentru plantă, permit economisirea energiei plantei și sunt chelatanți naturali. Aceștia cresc rezistența plantelor în condiții climatice dificile, sprijină polenizarea și susțin formarea elementelor de producție la un nivel superior.

Grâu de toamnă cu deficiență de azot

Grâu de toamnă după aplicarea AZO-SPEED® AMINO +

FERTILIZANȚI FOLIARI
PE BAZĂ DE AZOT LICHID

Produs/ Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
AZOFOL® Agronutrition Fertilizant foliar cu N, S, Mg și lignosulfonați EXCLUSIV KWIZDA Substanță activă % w/w – Compoziție – g/l 20 – N – Azot – 200 10 – SO_3 – Sulf – 100 5 – MgO – Magneziu – 50 + lignosulfonați (extrase vegetale de origine lemnoasă, cu proprietăți adjuvante)	Cereale	40 l/ha	Începând cu apariția frunzei stindard, până la începutul înspicării	200 l	21
	Porumb	40 l/ha	Un tratament în stadiul de 6 - 8 frunze		
	Rapiță	20 - 40 l/ha	1 - 2 aplicări: o aplicare în stadiul de 4 - 8 frunze (în doză de 10 - 15 l/ha) și o aplicare în perioada de creștere intensă, până la începutul înfloritului		
	Oleaginoase (floarea-soarelui, soia)	30 l/ha	1 - 2 aplicări de la 5 - 6 perechi de frunze, până la începutul înfloritului		
	Cartof	20 - 25 l/ha	O aplicare înainte de formarea tuberculilor, la începutul înfloritului		
	Viță de vie	25 l/ha	Înainte de înflorit		
	Pomi fructiferi	10 l/ha	Un tratament înainte de înflorit și/sau 1 tratament la căderea petalelor		
		20 - 30 l/ha	Un tratament după recoltare, înainte de căderea frunzelor		

BIOSTIMULATORI

BIOSTIMULATORI

Produs / Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
AMALGEROL® ESSENCE Hechenbichler GmbH Biostimulator polivalent, organic, pe bază de extract din plante alpine și alge marine ECO EXCLUSIV KWIZDA	Grâu, orz	2 - 3 l/ha	De la înfrățire până la apariția frunzei stindard; se poate aplica pe stratul de paie pentru a stimula descompunerea acestora, urmată de arătură sau lucrarea solului cu cultivatorul	1 l	111
	Rapiță	2 - 3 l/ha	Între fenofaza de 7 - 8 frunze până la formarea bobocilor de rapiță		
	Porumb	2 - 3 l/ha	De la faza de 4 - 6 frunze până la alungirea tulpinii și apariția panicului		
	Floarea-soarelui	2 - 3 l/ha	În timpul vegetației, foliar, de la faza de 4 - 6 frunze până la alungirea tulpinii și apariția calatidiului		
	Sfeclă de zahăr	2 - 3 l/ha	Între fenofaza în care plantele încep să se întrepătrundă între rânduri și până la cea în care sfecla a atins dimensiunea de recoltat		
	Cartof	2 - 3 l/ha	De la răsărire până la maturarea completa a tufei; numărul recomandat de pulverizări: 3, la interval de 10 - 14 zile	15 l	103
	Mazăre	2 - 3 l/ha	Începând de la faza de 4 frunze până la înflorire		
	Ardei, ceapă	2 - 3 l/ha	Începând cu ziua a 14 a după plantare/germinare, cu repetarea tratamentului la intervale de 10 - 14 zile		
	Păr	2 - 3 l/ha	2 tratamente între apariția mugurilor și începutul înfloririi, alte 2 tratamente de la sfârșitul înfloririi până la începutul colorării fructelor		
	Viță de vie	3 l/ha	Între fenofaza de 3 - 5 frunze, înainte de înflorire, la sfârșitul înfloririi, când boabele au dimensiunea boabelor de mazăre		

Substanță activă	
Compoziție	% w/w
Substanță uscată	48,6 %
Carbon organic total	22,7 %
Azot total (N)	3,1 %
Potasiu (K_2O)	3,4 %
Extract de ierburi alpine, extract din alge, aminoacizi, antioxidanți, hormoni din plante, alginat	
pH: 6	

AMALGEROL® ESSENCE

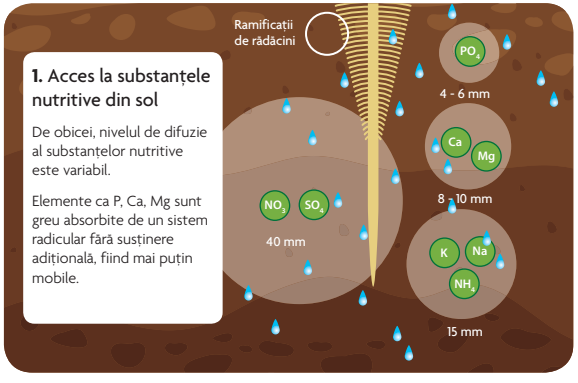
HECHENBICHLER GMBH

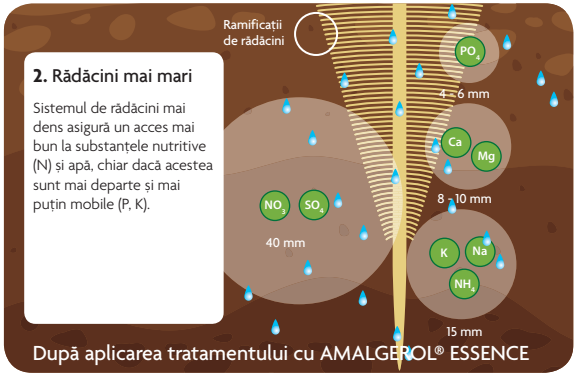
ECO

Accident climatic la rapiță (îngheț târziu)

BIOSTIMULATOR

BIOSTIMULATOR DIN INGREDIENTE NATURALE, CU BENEFICII ASUPRA PRODUCȚIEI ȘI SOLULUI





După aplicarea tratamentului cu AMALGEROL® ESSENCE

DESCRIEREA PRODUSULUI

Biostimulator polivalent, organic, pe bază de extract din plante alpine și alge marine, **AMALGEROL® ESSENCE** este o soluție lichidă 100% biodegradabilă, care nu conține organisme modificate genetic. Combinația de fitohormoni, carbon organic și alginat activează viața microbiană din sol și îmbunătățește structura acestuia, ajută la retenția apei în sol și susține dezvoltarea radiculară. Antioxidanții, aminoacizii, extractul din plante, azotul și potasiul organic acționează benefic împreună, reducând deteriorarea celulelor cauzată de radicalii liberi asupra culturilor agricole și horticole. Drept rezultat, plantele își reduc stresul oxidativ și devin mai rezistente în condiții dificile (secetă, îngheț, grindină, fitotoxicitate). Utilizat pe termen lung, produsul ajută solul să aibă un conținut de humus mai bogat.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Repară țesutul afectat de grindină
- ✓ Îmbunătățește retenția apei în sol și ajută la descompunerea resturilor vegetale
- ✓ Întărește sistemul imunitar al plantelor și ameliorează efectele stresului biotic și abiotic

MODUL DE APLICARE

Se aplică prin pulverizare pe plantă, dar și pe sol. Se recomandă în situațiile de stres biotic sau abiotic, pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor externi. Poate fi aplicat post-recoltat, pentru a ajuta la descompunerea resturilor vegetale.

INFORMAȚII UTILE

AMALGEROL® ESSENCE îndeplinește cerințele Regulamentului UE nr 848/2018, putând fi utilizat în agricultura ecologică. În urma testelor, utilizarea susținută a produsului timp de 3 ani, consecutiv, a condus la reducerea compactării solului. Din acest motiv, consumul de combustibil al utilajelor a fost mai mic.

Accident climatic la grâu (îngheț târziu)

WUXAL®

Produs / Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
WUXAL® ASCOFOL Aglukon ECO EXCLUSIV KWIZDA Biostimulator pe bază de extract de alge cu B, Mn și Zn	Pomi fructiferi	2 l/ha	La începutul și în timpul înfloritului	1 l	87
		3 l/ha	La căderea petalelor și în momentul când fructul are dimensiunea unei alune		
	Căpșun	2 l/ha	1. La intrarea în vegetație		
			2. La apariția primei flori		
			3. La formarea primului fruct		
	Viță de vie	3 l/ha	1. Lăstari de 20 cm		
			2. Înaintea înfloritului		
			3. La formarea ciorchinelui		
	Tomate, ardei gras, pepeni, vinete, castraveți, dovlecei	2,5 l/ha sau 250 ml/hl	Prima aplicare la apariția florilor, următoarele trei la interval de 14 zile		
	Broccoli, conopidă, varză	3 l/ha	Primul tratament la 4 - 6 frunze, al doilea la 10 - 14 zile de la primul tratament, iar ultimul la apariția căpățânii (inflorescenței)	10 l	79
	Morcovi, ceapă, praz	2,5 l/ha	La 2 săptămâni după răsărire, urmat de 2 tratamente la 14 zile în timpul alungirii rădăcinilor		
	Cereale	1 l/ha	Un tratament foliar la începutul înfrățirii, al doilea la apariția completă a frunzei stindard		
	Rapiță	2 - 2,5 l/ha	Un tratament foliar primăvara, devreme, al doilea tratament la începutul apariției inflorescenței		
	Cartof	2 l/ha	1. Apariția tuberculului		
			2. La formarea rândurilor		
	Sfeclă de zahăr	1 - 2 l/ha	1. Etapa 6 - 8 frunze		
			2. Etapa 10 - 12 frunze		
	Porumb	2,5 l/ha	1 tratament foliar în etapa 6 - 8 frunze		
	Floarea-soarelui	2 - 2,5 l/ha	Primul tratament foliar la apariția calatidiului, al doilea la începutul înfloritului		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3	B	Bor	38,1
0,8	Mn	Mangan	10,16
0,5	Zn	Zinc	6,35
4,9	Extract de *Ascophyllum nodosum*		62,2
Densitate: 1,27 g/cm³ pH: 6			

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

WUXAL® ASCOFOL

AGLUKON

ECO

BIOSTIMULATOR

BIOSTIMULATOR CU EXTRACT DIN ALGE MARINE, CU B, MN, ZN

Grâu în timpul vernalizării

Plante de floarea-soarelui afectate de grindină

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® ASCOFOL este o suspensie concentrată (**SC**), care are în compoziție o concentrație foarte ridicată de extract din algele brune *Ascophyllum nodosum*, dar și microelemente chelatate. Pentru a păstra activitatea biologică a ingredientelor, algele sunt recoltate manual, nu sunt conservate, iar extractul este obținut printr-o "metodă blândă". Aplicate pe plantele de cultură, aceste substanțe naturale ajută la regenerarea rapidă în condiții dificile, cum este cazul accidentelor climatice. Aplicarea poate mări rezistența bobocilor florali și a florilor deschise, în situații de temperaturi scăzute (dar nu geroase) primăvara. De asemenea, sprijină polenizarea la fluctuații mari și bruște de temperatură și ajută la refacerea țesuturilor afectate de grindină. Conform rapoartelor din literatura științifică, dar și testărilor efectuate, extractul de alge marine îmbunătățește eficacitatea pesticidelor și mărește rezistența plantelor la boli fungice. Compușii bioactivi extrași din algele marine sunt, în principal, citochinine, auxine, betaine și polizaharide.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește dezvoltarea plantelor în condiții de stres fiziologic
- ✓ Favorizează o mai bună calitate a recoltei
- ✓ Stimulează sistemul natural de apărare al plantelor împotriva patogenilor

Certificat pentru utilizare în Agricultura Organică

MODUL DE APLICARE

WUXAL® ASCOFOL are un efect stimulant asupra plantelor supuse stresului biotic și abiotic și asigură apărarea naturală a acestora împotriva agenților patogeni. Totodată, produsul corectează rapid carențele de microelemente și îmbunătățește eficacitatea pesticidelor. Are în compoziție toți adjuvanții specifici gamei **WUXAL®**, fiind îmbunătățit cu tehnologia Xtra Uptake, ce facilitează o absorbție mai ușoară de către plantă.

INFORMAȚII UTILE

WUXAL® ASCOFOL este certificat pentru utilizare în agricultura ecologică, în conformitate cu Regulamentului UE nr. 848/2018.

Îngheț târziu la rapiță

BIOSTIMULATORI

Produs / Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
ARTIS® WP Bioved 2005 Kft. Biostimulator pentru protecția solului ECO EXCLUSIV KWIZDA Ciuperca *Arthrobotrys oligospora* (NCAIM 153/2012) tulpina AO1 - (5 m/m%) CFU/g: 5 x 10^5	Tomate, ardei, castraveți, cartof	1,5 - 3 kg/ha	Înainte de însămânțare sau plantare, respectiv prin încorporare în sol la adâncime mică. Se repetă la 1 - 3 luni dacă este necesar. Se pretează la fertirigare.	5 kg	415
ALGA 600™ Leili Marine Bioindustry ECO EXCLUSIV KWIZDA Biostimulator pe bază de extract de alge marine pentru fertilizare foliară	Porumb	1 - 1,5 kg/ha	2 - 4 frunze	0,1 kg	159
	Floarea-soarelui		3 - 4 perechi de frunze		
	Grâu		De la înfrățire	1 kg	139
	Rapiță		Rozetă și alungirea tulpinii		
	Cartof		După răsărire		
	Viță de vie		Lăstar 10 - 15 cm	5 kg	137
	Tomate		După transplantare, pe toată perioada de vegetație		

Substanță activă	
Compoziție	% w/w
Materie organică	≥ 35%
Hormoni naturali din plante	600 ppm
Acid alginic	12%
Aminoacizi	4%
Potasiu (K_2O)	≥ 17%
Densitate: 0,55 g/cm^3; pH: 9 (10% soluție apoasă)	

ALGA 600™

LEILI MARINE BIOINDUSTRY

ECO

BIOSTIMULATOR

BIOSTIMULATOR CU ALGE MARINE PENTRU REZISTENȚĂ SUPERIOARĂ LA STRES

DESCRIEREA PRODUSULUI

ALGA 600™ este un biostimulator sub formă de pudră solubilă în apă, obținut din alge marine *(Sargassum spp.)*, extrase cu cea mai avansată tehnologie: hidroliza bienzimatică. Masa moleculară a extractului fiind foarte mică, produsul este imediat absorbit de țesutul vegetal, asigurând formarea unei producții de calitate superioară. Este bogat în elemente nutritive, care ajută la refacerea echilibrului natural al plantei. Conținutul ridicat de potasiu reglează regimul hidric al plantei, ajutând-o să depășească mai ușor perioadele de stres climatic. **ALGA 600™** include două tehnologii patentate, **ALGENE®** și **KELMOST®**, pentru dublă acțiune: efect antistres + fizio-activare. **ALGENE®**, ingredientul patentat conținut de **ALGA 600™**, stimulează activitatea fiziologică a plantelor, inducând translocarea nutrienților acolo unde este nevoie, pentru dezvoltarea puternică a culturii. Tehnologia **KELMOST®** crește rezistența la stresul hidric și îmbunătățește imunitatea plantelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Crește rezistența plantelor la îngheț, ajută culturile de toamnă să reziste mai bine la vernalizare
- ✓ Îmbunătățește conținutul de clorofilă în frunză și mobilizează elementele nutritive în plantă
- ✓ Stimulează dezvoltarea radiculară și, implicit, o absorbție mai bună a elementelor nutritive din sol

MODUL DE APLICARE

ALGA 600™ se aplică foliar, fiind indicată în primele fenofaze de vegetație, pentru stimularea creșterii. Datorită conținutului organic și efectelor benefice, **ALGA 600™** este recomandată pentru aproape toate tipurile de culturi agricole și horticole, deoarece are rolul de a crește randamentul și calitatea acestora.

INFORMAȚII UTILE

Tehnologia **ALGENE®** susține dezvoltarea mugurilor florali, optimizând gradul de înflorire și legare, și poate îmbunătăți cantitatea și uniformitatea recoltei.

Hormoni naturali din plante
- ✓ Reglează activitatea fiziologică a plantelor
- ✓ Susțin trecerea de la faza vegetativă la cea generativă în mod uniform
- ✓ Îmbunătățesc rezistența la stresul biotic sau abiotic

Aminoacizi de origine vegetală
- ✓ Susțin dezvoltarea plantelor
- ✓ Îmbunătățesc rezistența la stresul biotic și abiotic

ALGENE®

Liaza acid alginic Liaza Fucoidan
- ✓ Descompune biologic macromoleculele în micromolecule

BIOSTIMULATORI

Produs / Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
LEILI 2000® Leili Marine Bioindustry EXCLUSIV KWIZDA Biostimulator pe bază de extract de alge marine pentru fertilizare foliară	Porumb	1 - 1,5 l/ha	4 - 10 frunze	10 l	87
	Floarea-soarelui		6 frunze-apariție buton floral		
	Grâu		De la înfrățire la umplerea bobului		
	Rapiță		De la 8 frunze până la înflorit		
	Cartof		Creșterea plantelor tuberizate		
	Viță de vie		Începutul înfloritului, creșterea boabelor, compactare		
	Tomate		Înainte și după înflorit, odată cu tratamentele fitosanitare		

Substanță activă

% w/w	Compoziție	g/l
7%	Materie organică	≥ 150 g/l
9,50%	Extract din alge *Sargasum spp.*	180 g/l
1,13%	Acid alginic	14 g/l
7,60%	Azot total	105 g/l
2,80%	Fosfor (P_2O_5)	45 g/l
5,60%	Potasiu (K_2O)	75 g/l
1,28%	Fier (EDTA)	16 g/l
0,96%	Zinc (EDTA)	12 g/l
0,64%	Cupru (EDTA)	8 g/l
0,32%	Mangan (EDTA)	4 g/l
Densitate: 1,3 g/ml; pH: 6		

LEILI 2000®

LEILI MARINE BIOINDUSTRY

BIOSTIMULATOR

BIOSTIMULATOR CU ALGE MARINE ȘI ADAOS DE MICROELEMENTE CHELATATE CU EDTA

DESCRIEREA PRODUSULUI

LEILI 2000® este un biostimulator lichid pe bază de extract din alge marine *(Sargassum spp.)*, obținut prin extracție bienzimatică hidrolizată. Este bogat în aminoacizi, NPK, microelemente cationice chelatate EDTA (Cu, Fe, Zn, Mn), fiind foarte ușor absorbit de către plantă. **LEILI 2000®** conține 3 tehnologii patentate (**ALGENE®**, **KELMOST®** și **MINECAL®**), datorită cărora planta beneficiază de o nutriție echilibrată și ușor asimilabilă. De asemenea, produsul mărește rezistența plantelor la factorii de stres, îmbunătățește aspectul legumelor și crește calitatea producției. **LEILI 2000®** reglează sinteza clorofilei și a proteinelor în plantă, favorizând creșterea și dezvoltarea plantelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Corectează rapid carențele de micronutrienți
- ✓ Ajută la recuperarea rapidă a culturii după un stres termic, hidric sau chimic
- ✓ Mărește cantitatea recoltei, prevenind căderea florilor și a fructelor

MODUL DE APLICARE

În urma testărilor efectuate în peste 80 de țări la nivel global, s-a constatat că **LEILI 2000®** respectă principiul **celor 4P:** momentul potrivit, doza potrivită, metoda de aplicare potrivită și produsul potrivit, asigurând o producție de calitate maximă cu o doză minimă.

INFORMAȚII UTILE

Tehnologia **KELMOST®** crește rezistența la stresul hidric și îmbunătățește imunitatea plantelor.

Fucoidin
Oligozaharide
✓ Îmbunătățește rezistența la stresul abiotic

Acid alginic
Polizaharide și oligozaharide din alge marine
✓ Îmbunătățește activitatea enzimelor cu rol de apărare din plantă
✓ Crește procentul de fertilitate al florilor

Betaină
✓ Crește rezistența la secetă
✓ Îmbunătățește coloritul fructelor

KELMOST®

Manitol
✓ Crește rezistența la secetă și arșiță

BIOSTIMULATORI

Produs / Producător	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; kg
	Principalele culturi	Doză	Perioada de aplicare		
SOFTGUARD® Leili Marine Bioindustry EXCLUSIV KWIZDA Biostimulator pe bază de extract de organisme marine pentru creșterea imunității plantelor	Porumb	1 - 1,5 l/ha	De la faza de 3 frunze până la 8 frunze	10 l	63
	Floarea-soarelui		De la faza de 4 - 6 frunze până la butonizare		
	Cereale		De la faza începutului înfrățirii până la înspicare		
	Rapiță		De la faza de 2 - 4 frunze până la butonul floral		
	Sfeclă de zahăr		De la cotiledoane până la închiderea rândurilor		
	Soia		De la cotiledoane până la înflorire		
	Cartof	1,5 - 2 l/ha	De la răsărire până la tuberizare		
	Viță de vie	1,5 - 2 l/ha	De la lăstar 5 - 7 cm până la degajarea ciorchinilor și de la sfârșitul înfloritului până la compactare		
	Tomate	2 l/ha	Între fenofaza de răsad și dezvoltare fructe (inclusiv)		

Substanță activă	
Compoziție	g/l
Chitosan	20
Potasiu (K_2O)	20
Densitate: 1,01 - 1,1 g/ml; pH 4,6	

SOFTGUARD®

LEILI MARINE BIOINDUSTRY

Rapiță în timpul vernalizării

BIOSTIMULATOR

BIOSTIMULATOR DIN ORGANISME MARINE, PENTRU CREȘTEREA IMUNITĂȚII PLANTELOR

Tulpină de rapiță afectată de grindină

DESCRIEREA PRODUSULUI

Biostimulatorul **SOFTGUARD®** este un produs complex sub formă de soluție bogată în polizaharide și potasiu, extrase din organisme marine. Datorită conținutului ridicat de oligochitosan, o polizaharidă cu proprietăți antibacteriene și antifungice, se instituie o barieră fizică în jurul locului de pătrundere al patogenului în plantă, blocându-i atacul. Produsul scade stresul oxidativ, de aceea procesul de vindecare al organelor afectate este accelerat prin formarea mai rapidă a calusului. Potasiul conținut, aflat într-o formă ușor disponibilă pentru plante, crește rezistența acestora la secetă. **SOFTGUARD®** îmbunătățește creșterea mugurilor florali, contribuie la obținerea unui sistem radicular robust, la îngroșarea frunzelor și la îmbunătățirea calității producției.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Efectul elicitor: întărește sistemul imunitar al plantelor și cicatrizează rănile cauzate de atacul fungic sau de accidentele climatice
- ✓ Îmbunătățește capacitatea de absorbție și utilizare a macro și microelementelor
- ✓ Stimulează sinteza de clorofilă și crește parametrii de dezvoltare ai plantei

MODUL DE APLICARE

SOFTGUARD® este un produs din ingrediente naturale, nu lasă reziduuri și nu necesită timp de pauză până la recoltare, astfel încât poate fi aplicat în orice fenofază de vegetație.

INFORMAȚII UTILE

SOFTGUARD® reprezintă o sursă benefică de potasiu într-o formă ușor disponibilă, ceea ce determină o mai bună rezistență a plantelor la stresul hidric.

Tulpină de floarea-soarelui afectată de grindină

MICROGRANULATE

MICROGRANULATE

Produs / Producător	Recomandări: Principalele culturi	Recomandări: Doză	Recomandări: Perioada de aplicare	Ambalaj	Preț RON/l; Kg
MICROSTAR CARE PZ NG Agronutrition EXCLUSIV KWIZDA Îngrășământ solid microgranulat	Floarea-soarelui Porumb	20 - 30 kg/ha	La semănat, prin aplicarea localizată efectuată cu microgranulatorul	300 kg	27
	Cereale Rapiță	20 - 40 kg/ha			
	Sfeclă de zahăr Cartof	30 - 40 kg/ha			
	Horticultură	50 - 100 g/m^2			
PANNON STARTER® KWIZDA Agro EXCLUSIV KWIZDA Stimulator de creștere microgranulat	Rapiță, cereale de toamnă, porumb, floarea-soarelui	20 kg/ha	Odată cu însămânțarea într-o singură trecere, direct în brazdele de semințe cu ajutorul unui microgranulator	20 kg	23
	Cartof, sfeclă de zahăr	30 - 40 kg/ha		285 kg	22
PS PERFECT PRO® KWIZDA Agro Stimulator de creștere microgranulat EXCLUSIV KWIZDA	Porumb Floarea-soarelui	20 kg/ha	La semănat, cu microgranulatorul, direct în brazdă	20 kg	40

Substanță activă

% w/w	Compoziție	
12%	N	Azot
43%	P_2O_5	Anhidridă fosforică solubilă în apă
2%	MgO	Magneziu
11%	SO_3	Sulf
0,7 %	Zn	Zinc
TPP-Tehnologia de conservare a fosforului		
ACRECIO-Stimulează dezvoltarea radiculară		

Substanță activă

% w/w	Compoziție	
9%	N	Azot
40%	P_2O_5	Anhidridă fosforică solubilă în apă
5%	SO_3	Sulf
1%	Zn	Zinc

Substanță activă

% w/w	Compoziție	
9%	N	Azot
40%	P_2O_5	Anhidridă fosforică solubilă în apă
1%	Zn	Zinc
Trichoderma asperellum (tulpina TRI1NICAIM 154/2012) 0,5 m/m% CFU: 5,7 x 10^5		

MICROSTAR CARE PZ NG

AGRONUTRITION

MICROGRANULATE

FERTILIZANT STARTER DE ULTIMĂ GENERAȚIE, CU DOUĂ TEHNOLOGII INOVATOARE

OFERTĂ SPECIALĂ microgranulate

CADOU aplicator APV model PS120I, complet echipat!

Întreabă Reprezentantul de Vânzări despre condițiile de acordare!

DESCRIEREA PRODUSULUI

MICROSTAR CARE PZ NG este un fertilizant starter microgranulat, cu granulație fină și uniformă (0,5 - 1 mm), care combină azotul, fosforul, magneziul, sulful și zincul pentru a îmbunătăți dezvoltarea plantelor de porumb, floarea-soarelui, rapiță, cereale etc. Produsul ajută la obținerea de producții superioare calitativ și cantitativ. Conține 2 tehnologii inovatoare: **TPP** (care sporește biodisponibilitatea fosforului și împiedică formarea de compuși insolubili) și **ACRECIO** (biostimulator ce îmbunătățește dezvoltarea radiculară, prin amplificarea metabolismului acesteia și care stimulează absorbția elementelor minerale, crescându-le biodisponibilitatea).

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește utilizarea nutrienților din sol de către plante, susține o toleranță ridicată a acestora la stres (stres hidric, temperaturi scăzute etc.)
- ✓ Ajută la eliminarea carențelor induse, în special în cazul semănatului timpuriu sau al primăverilor reci
- ✓ Asigură o densitate mai bună pe m^2, datorită unei germinații uniforme și rapide a semințelor

MODUL DE APLICARE

Aplicarea produsului se face cu microgranulatorul, ultralocalizat, odată cu însămânțarea într-o singură trecere, direct în brazdele de semințe. Fiind un amestec chimic, fiecare granulă are același conținut de substanță activă. Datorită agenților chimici, nu rămân reziduuri de praf, evitând astfel riscul blocajului utilajului. Se aplică în doze de 20 - 30 kg/ha la floarea-soarelui, 20 - 40 kg/ha la cereale și 15 - 40 kg/ha la rapiță, în conformitate cu recomandările de pe ambalaj.

INFORMAȚII UTILE

MICROSTAR CARE PZ NG conține agenți anti-aglomerare, care asigură o stocare sigură, în ambalajul original.

PANNON STARTER®

KWIZDA AGRO

MICROGRANULATE

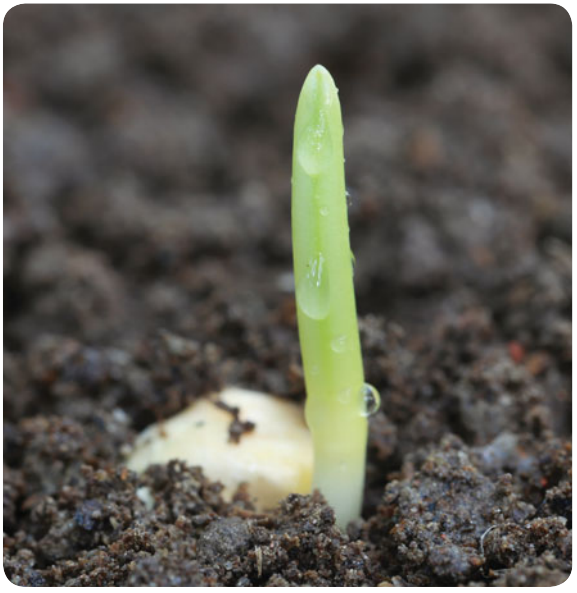
FERTILIZANT STARTER MICROGRANULAT PENTRU DEZVOLTARE OPTIMĂ

DESCRIEREA PRODUSULUI

PANNON STARTER® este un fertilizant starter microgranulat (granulație 0,4 - 0,6 mm) care asigură o germinație uniformă și rapidă, garantând astfel creșterea producției încă din primele stadii de vegetație. Aplicarea ultralocalizată creează o „bulă" de nutriție în jurul seminței și conduce la un coeficient de utilizare de aproape 100% a produsului de către plante. Stimulează dezvoltarea radiculară prin furnizarea de fosfor ușor asimilabil și disponibil pentru o perioadă mai îndelungată, asigurând un start rapid culturii. Azotul și fosforul susțin înrădăcinarea puternică și dezvoltarea unui foliaj bogat și sănătos. Microelementele intensifică activitatea metabolică și hormonală a plantelor și determină un conținut suficient de clorofilă.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Ajută la eliminarea carențelor induse în primele faze de vegetație
- ✓ Asigură o utilizare mai bună a nutrienților din sol, îmbunătățind calitatea și cantitatea producției
- ✓ Susține înrădăcinarea puternică și explorarea de către rădăcini a unui volum de sol mai mare



MODUL DE APLICARE

Aplicarea produsului se face cu microgranulatorul, ultralocalizat, odată cu însămânțarea. Amestecul fiind chimic, toate granulele au același conținut de substanță activă. **PANNON STARTER®** nu conține praf, astfel riscul de blocare a utilajului nu există, evitându-se riscul apariției de conglomerări. Se aplică în doze de 20 kg/ha la porumb, floarea-soarelui, grâu și rapiță, conform indicațiilor de pe eticheta produsului.

INFORMAȚII UTILE

PANNON STARTER® este un produs eficient economic, datorită costului mic raportat la beneficiile aduse. Acest avantaj este datorat distribuției foarte bune a îngrășământului și localizării optime, având multiple puncte de contact cu semințele.

PS PERFECT PRO®

KWIZDA AGRO

MICROGRANULATE

STIMULATOR DE CREȘTERE MICROGRANULAT, CU EFECTE BENEFICE ASUPRA SOLULUI

Porumb cu micotoxine (*Fusarium spp.*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

PS PERFECT PRO® este un stimulator de creștere microgranulat care, pe lângă azot, fosfor și zinc, conține conidii ale ciupercii *Trichoderma asperellum* într-o concentrație ridicată (570.000 spori/g). Aceasta colonizează rapid rădăcinile tinerelor plante, facilitând absorbția nutrienților, și, în același timp, creează condiții nefavorabile pentru ciuperci dăunătoare din sol (de ex. *Sclerotinia, Fusarium*). Produsul oferă plantelor o cantitate ridicată de fosfor și zinc, ajutând la eliminarea carențelor induse. În plus, *Trichoderma asperellum* contribuie la mobilizarea fosforului, în special la temperaturi scăzute și în condiții de semănat timpuriu. În consecință, **PS PERFECT PRO®** îmbunătățește imunitatea plantelor, datorită barierei fizice pe care o creează împotriva agenților patogeni, și produce un efect imunomodulator, prin stimularea mecanismului de apărare specific plantelor. Produsul ajută la descompunerea resturilor vegetale rămase de la cultura premergătoare, contribuie la restabilirea echilibrului microbiologic în sol și la o dezvoltare mai bună a rădăcinilor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

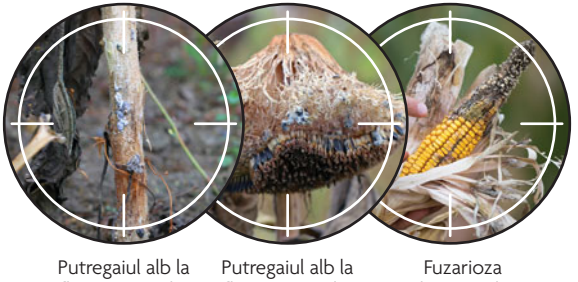
- ✓ Creează condiții nefavorabile pentru ciupercile patogene din sol *(Sclerotinia, Fusarium)*
- ✓ Stimulează dezvoltarea rădăcinilor și asigură utilizarea superioară a nutrienților
- ✓ Susține obținerea unor producții mai ridicate și de calitate mai bună

MODUL DE APLICARE

Se aplică la semănat, direct în brazdă, într-o singură trecere, cu ajutorul unui microgranulator.

INFORMAȚII UTILE

PS PERFECT PRO® reduce cu până la 50% riscul de contaminare a porumbului cu micotoxine.



Putregaiul alb la floarea-soarelui (*Sclerotinia spp.*), scleroți pe tulpină

Putregaiul alb la floarea-soarelui (*Sclerotinia spp.*), calatidiu afectat

Fuzarioza la porumb (*Fusarium spp.*)

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

Produs / Producător	Substanță activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; Kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
DIFEND EXTRA® Globachem (EXCLUSIV KWIZDA)	difenoconazol 25 g/l + fludioxonil 25 g/l	Grâu, secară, triticale	2 l/t sămânță	Mălura pitică a grâului (*Tilletia controversa*), tăciunele/mălura comună (*Tilletia spp.*), fuzarioza (*Fusarium spp.*)	5 l	128
		Orz, ovăz		Fuzarioza (*Fusarium spp.*)	20 l	126
DIFEND® Globachem (EXCLUSIV KWIZDA)	difenoconazol 30 g/l	Grâu și triticale	2 l/t sămânță	Tăciunele/mălura comună (*Tilletia spp.*)	5 l	87
			2 - 2,5 l/t sămânță	Mălura pitică a grâului (*Tilletia controversa*)	20 l	80

DIFEND®

GLOBACHEM

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

TRATAMENT FUNGICID SĂMÂNȚĂ PENTRU GRÂU ȘI TRITICALE, PE BAZĂ DE DIFENOCONAZOL

DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid sistemic, sub formă de suspensie concentrată pentru tratamentul seminței (FS), **DIFEND®** oferă protecție culturilor de grâu și triticale împotriva tăciunelui/mălurei comune (*Tilletia spp.*) și a mălurei pitice a grâului *(Tilletia controversa).* Substanța activă este difenoconazol, cu acțiune sistemică, preventivă și curativă. Datorită solubilității mai reduse, procesul de translocare acropetală se realizează mai lent. Astfel, difenoconazolul rămâne disponibil o perioadă mai îndelungată și în concentrație mai mare la locul aplicării, respectiv în zona rădăcinilor și a bazei tulpinii, în primele faze de dezvoltare ale plantei.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiune sistemică, preventivă și curativă
- ✓ Solubilitate redusă și selectivitate excelentă
- ✓ Prezență îndelungată și în concentrație mare la locul de aplicare

MODUL DE APLICARE

Doza de produs recomandată este de 2 l/t pentru combaterea tăciunelui/mălurei comune și între 2 - 2,5 l/t împotriva mălurei pitice.

INFORMAȚII UTILE

Datorită compatibilității foarte bune cu alte tratamente pentru sămânță, poate fi utilizat împreună cu **WUXAL® TERIOS Mn+**, în vederea asocierii protecției fungice cu o nutriție echilibrată în primele faze de dezvoltare.

Tăciunele/mălura comună (*Tilletia spp.*)

DIFEND EXTRA®

GLOBACHEM

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

TRATAMENT FUNGICID SISTEMIC COMPLEX PENTRU SEMINȚELE DE CEREALE

DESCRIEREA PRODUSULUI

DIFEND EXTRA® este un fungicid sistemic complex, sub formă de suspensie concentrată pentru tratamentul semințelor (**FS**) de cereale păioase (grâu, orz, ovăz, secară, triticale). Produsul are la bază două substanțe active, performante, a căror acțiune combinată asigură o protecție de top împotriva principalelor boli cu transmitere prin sămânță și sol: mălura *(Tilletia spp.)* și fuzarioza *(Fusarium spp.)*. Difenoconazolul este un triazol cu acțiune sistemică, recunoscut pentru efectul fungicid de lungă durată. Persistența produsului se datorează solubilității reduse, caracteristică ce îi permite să rămână disponibil pentru protecția seminței o perioadă mai îndelungată. Fludioxonilul este o substanță activă premium, care acționează prin contact și are spectru larg de combatere.

BENEFICIILE PRODUSULUI

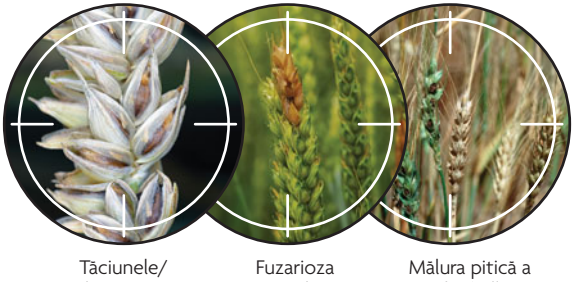
- ✓ Creează o barieră de protecție în jurul semințelor
- ✓ Prezintă efect de durată împotriva bolilor cu transmitere prin sămânță sau sol
- ✓ Are aderență foarte bună pe tegumentul semințelor

MODUL DE APLICARE

Doza de produs recomandată este de 2 l/t, în amestec cu 8 - 12 l apă pentru fiecare tonă de semințe, în funcție de masa a 1.000 de boabe (MMB) și alți parametri de calitate specifici semințelor certificate. Trebuie monitorizat atent gradul de acoperire a semințelor, deoarece eficacitatea tratamentului depinde de calitatea acoperirii. Cantitatea de apă din soluție și viteza de lucru se modifică, până se obține acoperirea completă și uniformă a semințelor.

INFORMAȚII UTILE

Prin combinarea **DIFEND EXTRA®** cu **WUXAL® TERIOS Mn+**, culturile de cereale păioase pot depăși mult mai ușor perioadele de stres climatic sau hidric (secetă, frig, înghet). La începutul dezvoltării, sistemul radicular are o capacitate scăzută de explorare a solului, de aceea este necesar ca tinerele plante să fie „ajutate” prin asigurarea rezervelor de micronutrienți.

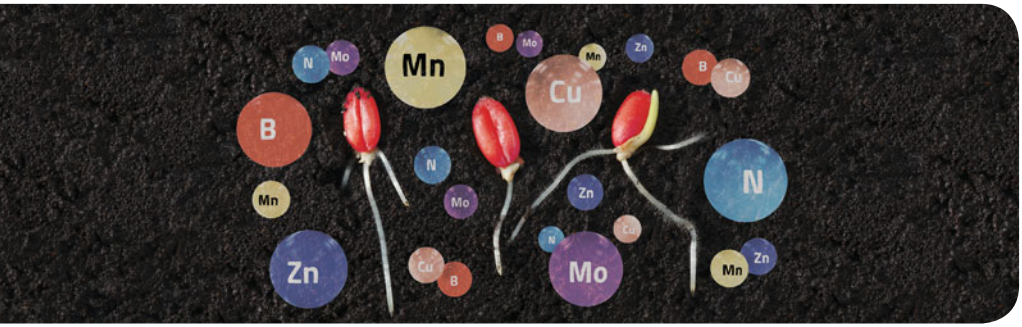


Tăciunele/ mălura comună (*Tilletia spp.*) | Fuzarioza spicelor (*Fusarium spp.*) | Mălura pitică a grâului (*Tilletia controversa*)

Produs / Producător	Substanță activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; Kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
WUXAL® TERIOS MN+ Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Suspensie cu macro și micronutrienți pentru tratamentul semințelor de cereale păioase % w/w: 5 N Azot 67 g/l 0,77 S Sulf 10,3 3 Mn Mangan 40,2 1,5 Cu Cupru 20,1 1 Zn Zinc 13,4 0,2 B Bor 2,68 0,1 Mo Moliden 1,34 Densitate: 1,34 g/cm³; pH: 6,3 Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Mn și Zn) sunt chelatate complet cu EDTA.		Grâu	150 - 200 ml la 100 kg semințe	Tratament nutriție sămânță	1 l	144
		Orz de toamnă	150 - 200 ml la 100 kg semințe			
		Orz de vară	160 ml la 100 kg semințe			
		Secară	150 ml la 100 kg semințe		10 l	137
		Ovăz	150 ml la 100 kg semințe			

WUXAL® TERIOS MN+

AGLUKON



TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

TRATAMENT NUTRIȚIE SĂMÂNȚĂ PENTRU CEREALE PĂIOASE

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® TERIOS Mn+ se prezintă sub formă de suspensie pentru tratamentul semințelor de cereale păioase, cu un conținut ridicat de azot și micronutrienți (sulf, bor, cupru, mangan, molibden, zinc), care asigură necesarul nutritiv al plantelor de cultură în primele 3 - 4 săptămâni ale dezvoltării lor. Când sămânța începe imbibiția (absorbția apei), substanțele nutritive sunt preluate de către sămânță, stimulând germinarea. Nutrienții sunt imediat disponibili plantei, deoarece sunt 100% solubili în apă, iar chelatarea microelementelor le protejează împotriva fixării în sol, chiar și atunci când acesta este bogat în fosfor sau are pH ridicat. Astfel, răsărirea este uniformă și rapidă. Manganul, borul și zincul au rol în impulsionarea dezvoltării radiculare. Manganul, în concentrație ridicată, susține dezvoltarea nodului de înfrățire în primele fenofaze. Formarea accelerată și puternică a sistemului radicular, cu un număr mare de perișori absorbanți, determină o aprovizionare superioară cu elemente nutritive. Drept urmare, plantele vor fi mai viguroase și mai rezistente la stres.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Susține răsărirea uniformă și creșterea viguroasă a plantelor, chiar și în condiții dificile
- ✓ Mărește fluența semințelor la semănat și crește eficacitatea tratamentelor cu pesticide aplicate pe sămânță
- ✓ Îmbunătățește germinația și reduce timpul până la înfrățire

MODUL DE APLICARE

Suprachelatarea microelementelor cationice (Mn, Cu, Zn) cu EDTA și pH-ul optim (6,3) asigură o foarte bună compatibilitate cu produsele de protecție a plantelor. Toate microelementele sunt 100% solubile în apă. Eficacitatea ridicată a produsului a fost dovedită în foarte multe testări de laborator și în câmp.

INFORMAȚII UTILE

Datorită stickerilor din compoziția produsului, suspensia aderă foarte bine pe tegumentul semințelor, vâscozitatea este corespunzătoare și nu se produce praf. În combinație cu **DIFEND EXTRA®**, tratamentul asigură atât nutriția necesară, cât și protecția împotriva bolilor cu transmitere prin sămânță sau sol.

Carență de mangan la cereale

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

WUXAL®

Produs / Producător	Substanță activă	Omologare			Ambalaj	Preț RON/l; Kg
		Principalele culturi	Doză	Spectru de combatere		
TRATAMENT NUTRIȚIE SĂMÂNȚĂ						
WUXAL® TERIOS ZN+ Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Tratament sămânță formulat ca suspensie concentrată, ce conține azot, sulf și microelemente. % w/w — g/l 7,5 — N — Azot — 102 4 — Zn — Zinc — 54,8 1,5 — Cu — Cupru — 20,55 1 — S — Sulf — 13,7 0,5 — Mn — Mangan — 6,85 0,2 — B — Bor — 2,74 0,1 — Mo — Molibden — 1,37 Densitate: 1,37 g/cm³; pH: 6,1 Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Mn și Zn) sunt complet chelatate cu EDTA.		Porumb	400 - 500 ml pentru 100 kg semințe (80.000 - max 100.000 semințe/ha)	Tratament nutriție sămânță	10 l	150
		Orez	Semințe: 150 - 200 ml pentru 100 kg semințe			
WUXAL® EXTRA COMO Aglukon EXCLUSIV KWIZDA Tratament nutriție sămânță special dezvoltat pentru culturile de soia și leguminoase. % w/w — g/l 10,4 — Mo — Molibden — 150 1,04 — Co — Cobalt — 15 Densitate: 1,45 g/cm³; pH: 7,9 Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar Cobaltul este complet chelatat cu EDTA.		Soia, leguminoase	150 - 200 ml/100 kg sămânță	Tratament nutriție sămânță pentru soia, fasole, mazăre	1 l	330
					10 l	309

WUXAL® TERIOS ZN+

AGLUKON

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

TRATAMENT NUTRIȚIE SĂMÂNȚĂ PENTRU CULTURA DE PORUMB

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® TERIOS Zn+ este un tratament sămânță sub formă de suspensie concentrată, ce conține o cantitate ridicată de azot, sulf, precum și zinc și alte microelemente necesare unui start bun al culturii. Micronutrienții conținuți sunt complet solubili în apă, fiind 100% disponibili pentru plante, iar cei cationici sunt chelatați cu EDTA. Zincul stimulează biosinteza auxinelor, care susțin creșterea sistemului radicular. Acesta contribuie la menținerea proceselor fiziologice normale ale plantei. **WUXAL® TERIOS Zn+** asigură semințelor de porumb un start reușit în vegetație, mai ales în primăverile reci, zincul fiind un element sensibil la temperaturi scăzute.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Accelerează germinarea, dezvoltarea plantelor tinere și asigură o răsărire uniformă
- ✓ Stimulează răsărirea în condiții de secetă sau temperaturi scăzute
- ✓ Crește energia germinativă a plantelor

MODUL DE APLICARE

Este recomandată aplicarea tratamentului cu **WUXAL® TERIOS Zn+**, mai ales în solele cu disponibil redus de Zinc (<3 mg/kg), cu pH ridicat (>8), cu sol nisipos, terenuri cu conținut scăzut de materie organică sau cu un nivel mare de Mg, K și Ca. Adjuvanții conținuți sporesc aderența produselor fitosanitare, mărind astfel eficacitatea tratamentului. Asigură o distribuție uniformă și o aderență foarte bună a tratamentului pe sămânță.

INFORMAȚII UTILE

Tratamentul cu **WUXAL® TERIOS Zn+** este cea mai eficientă metodă pentru a acoperi necesarul timpuriu de elemente nutritive din prima parte de vegetație.

WUXAL® EXTRA COMO

AGLUKON

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

TRATAMENT NUTRIȚIE SĂMÂNȚĂ PENTRU SOIA ȘI LEGUMINOASE

Noduli pe rădăcinile de soia, în interiorul cărora se dezvoltă bacteriile fixatoare de azot *Rhizobium*

DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® EXTRA COMO este o suspensie inovatoare cu micronutrienți, dezvoltată special pentru tratarea semințelor de soia, fasole și mazăre. Conținutul de molibden și cobalt îndeplinește cerințele plantelor tinere și ajută la o răsărire mai bună și mai uniformă. Toți nutrienții sunt solubili 100% în apă și sunt disponibili în totalitate plantelor.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Stimulează creșterea numărului de păstăi/plantă, numărul de semințe/păstaie și greutatea boabelor
- ✓ Produsul stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor în condiții de stres
- ✓ Îmbunătățește și favorizează răsărirea uniformă

MODUL DE APLICARE

WUXAL® EXTRA COMO este un tratament nutritiv selectiv, dedicat și prietenos cu mediul. Aplicați produsul în dozele recomandate pe eticheta acestuia. Produsul sporește efectul tratamentelor fitosanitare.

INFORMAȚII UTILE

WUXAL® EXTRA COMO îmbunătățește eficacitatea tratamentului cu inoculanți, stimulând dezvoltarea bacteriilor fixatoare de azot *Rhizobium*.

PROGRAME TEHNOLOGICE

PROGRAM TEHNOLOGIC | CEREALE PĂIOASE | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

DIFEND EXTRA®
2 l/t
Combate helmintosporioza, fuzarioza, septorioza, mălura, tăciunele

ALLIANCE® 660 WG 0,1 kg/ha
Combate buruienile dicotiledonate anuale și perene

FENCE® 0,25 kg/ha
Combate buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale

FLAME® 50 SG 30 g/ha — Combaterea buruienilor dicotiledonate

BONACA® 0,6 - 0,8 l/ha — Combaterea buruienilor dicotiledonate

PROVALIA® 0,5 - 1 l/ha — Combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene

DRILL® 0,5 l/ha — Îmbunătățirea eficacității erbicidelor

AMBROSSIO 500 SC 0,5 l/ha — Combaterea bolilor foliare

TALIUS® 0,2 l/ha — Combaterea făinării

EUSKATEL® 0,8 l/ha — Combaterea bolilor foliare

DIAGONAL® 1 l/ha — Combaterea bolilor foliare

ARVALIN® 5 semințe/galerie
Controlul șoarecilor de câmp

IMPERIS® ULTRA EC 0,75 - 1 l/ha

FLOSUL®

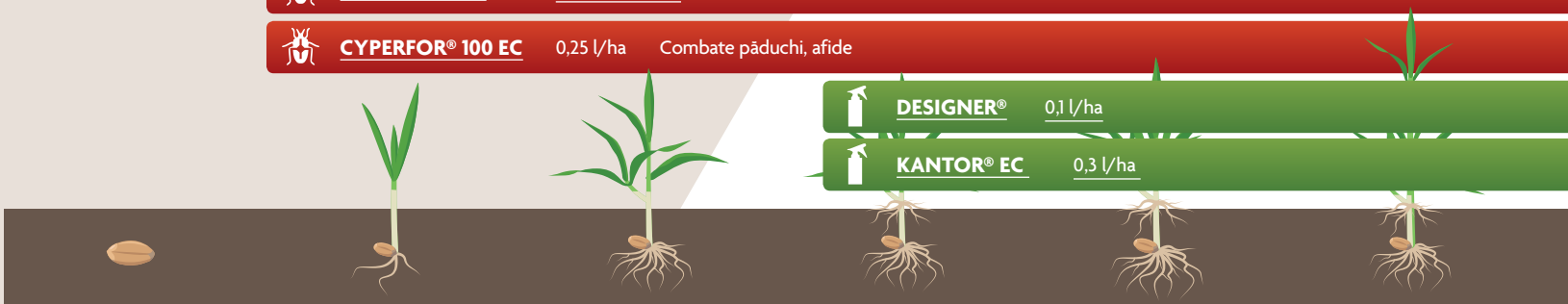
TERPLEX® EC 0,3 - 0,75 l/ha
Prevenirea alungirii excesive a internodiilor

NEXIDE® 60 CS 0,05 - 0,08 l/ha — Combate ploșnița cerealelor și gândacul bălos

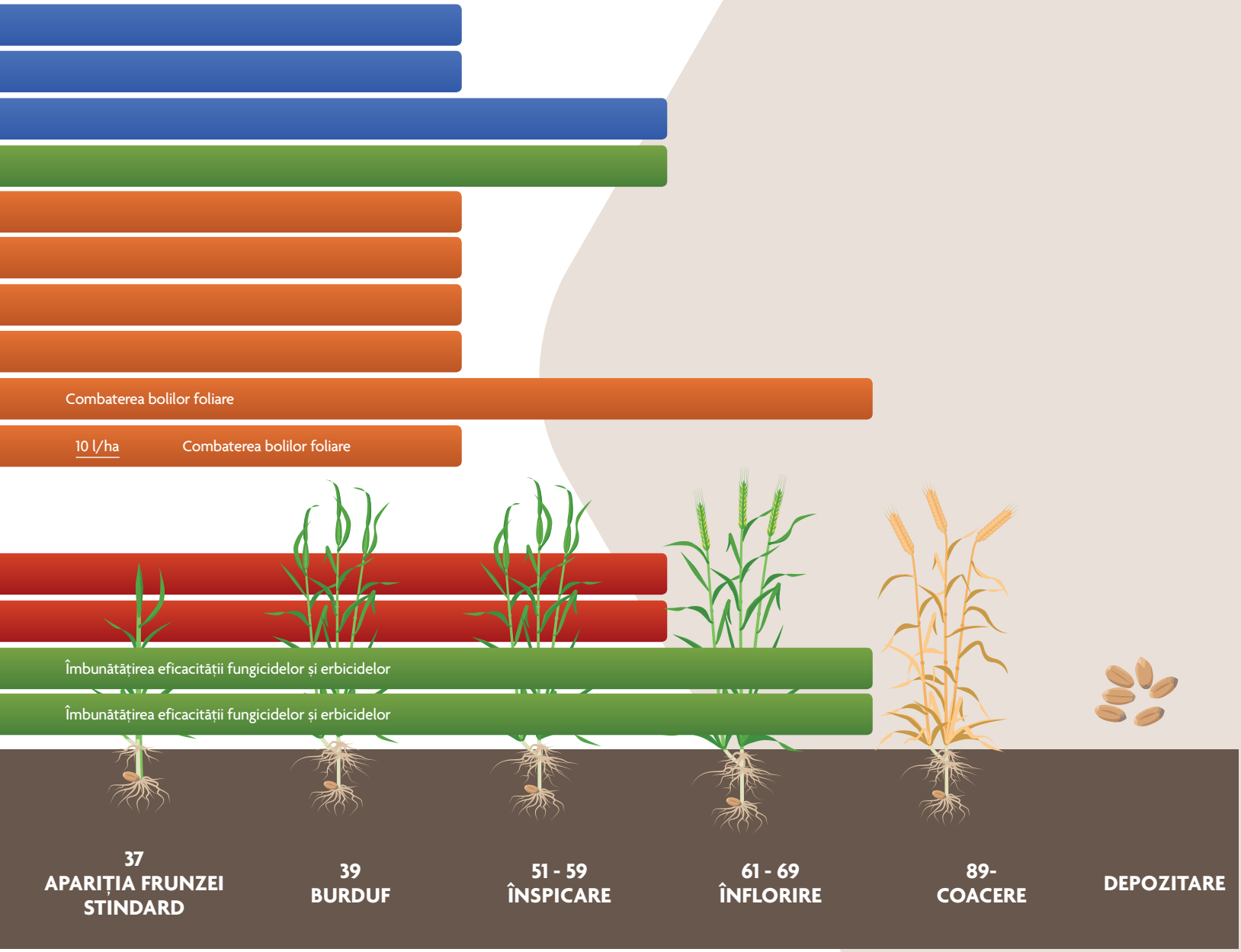
CYPERFOR® 100 EC 0,25 l/ha — Combate păduchi, afide

DESIGNER® 0,1 l/ha

KANTOR® EC 0,3 l/ha



KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie



PROGRAM TEHNOLOGIC | CEREALE PĂIOASE | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

WUXAL® TERIOS MN+
5 l/t
Eliminarea sincopelor în aprovizionarea cu nutrienți

PANNON STARTER®
20 kg/ha
Răsărire rapidă și uniformă

ALGA 600™
0,8 kg/t
Tratament sămânță pentru stimularea înrădăcinării

WUXAL® MICROPLANT
1 l/ha
Aprovizionare cu microelemente, crește rezistența la îngheț

ALGA 600™
1 - 1,5 kg/ha
Creșterea rezistenței la îngheț, stimularea înfrățirii

WUXAL® SULPHUR 3 - 5 l/ha
Îmbunătățește eficiența fertilizantului pe bază de N aplicat la sol

AMALGEROL ESSENCE® 2 l/ha
Repornire rapidă în vegetație fără stopări de creștere, recuperare rapidă după accidente climatice

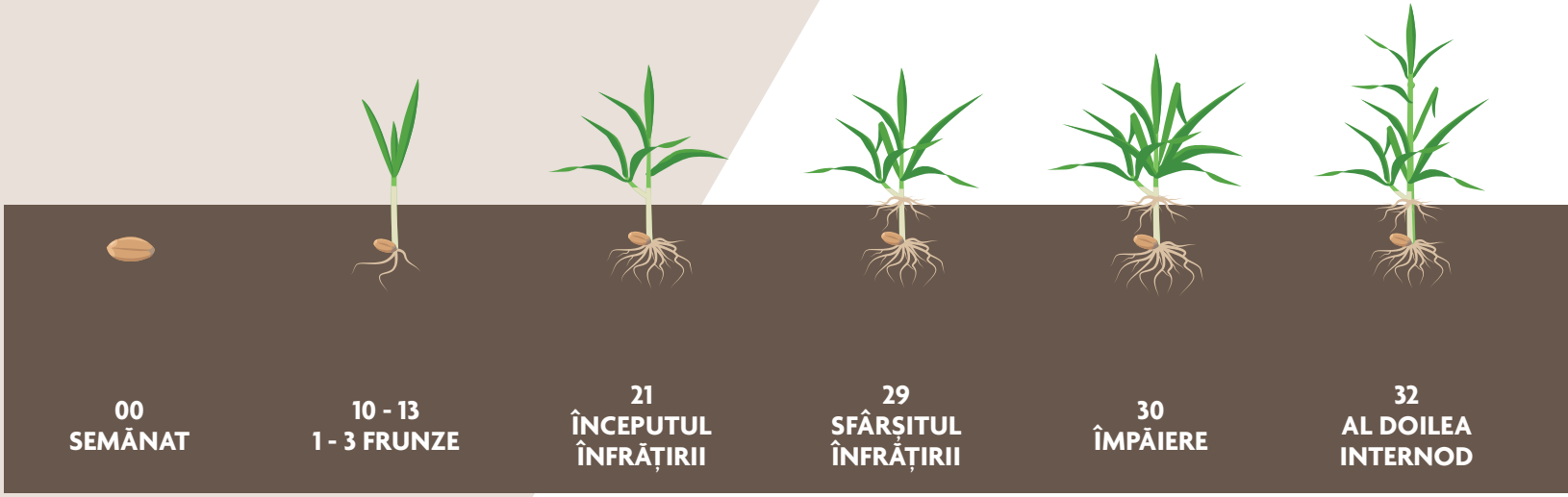
LEILI 2000® 1 l/ha

WUXAL® MACROMIX

WUXAL® MICROPLANT 1 - 2 l/ha
Aprovizionare cu microelemente

SOFTGUARD® 1,5 - 2 l/ha
Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor

N-LEAF® 0,5 l/ha
Fixează azotul atmosferic în plantă



Recuperarea rapidă după un stres termic, hidric sau chimic

3 - 5 l/ha Îmbunătățirea indicilor calitativi ai producției

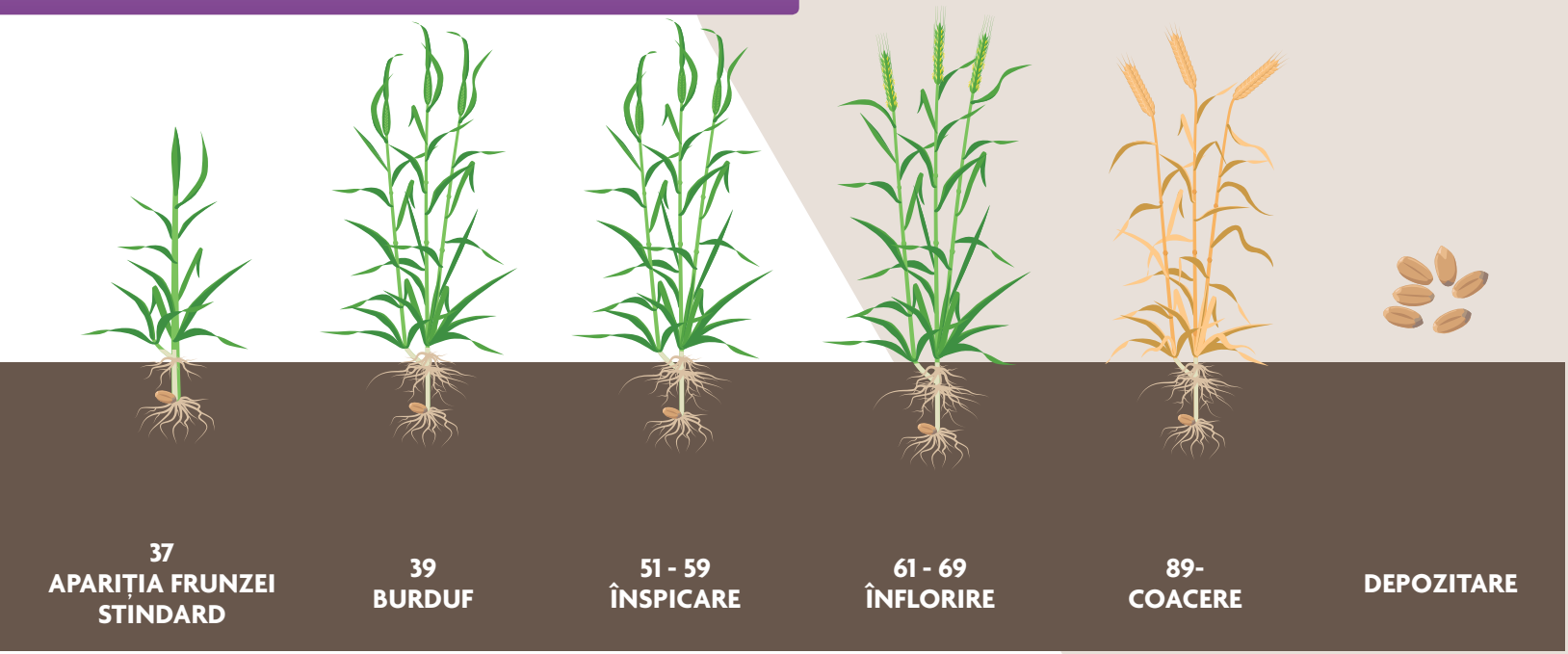
AZO-SPEED® AMINO+ 5 - 20 l/ha

Aprovizionare cu N, S, Mg, îmbunătățire indici calitativi, mărire rezistență la stres

AZO-SPEED® AMINO+

5 - 20 l/ha

Aprovizionare cu N, S, Mg, îmbunătățire indici calitativi, mărire rezistență la stres



PROGRAM TEHNOLOGIC | PORUMB | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

TALISMAN® 1 - 1,5 l/ha

CUTER® 0,75 - 1,5 l/ha

MURAL® 0,6 - 0,75 l/ha
Combaterea buruienilor mono și dicotiledonate anuale

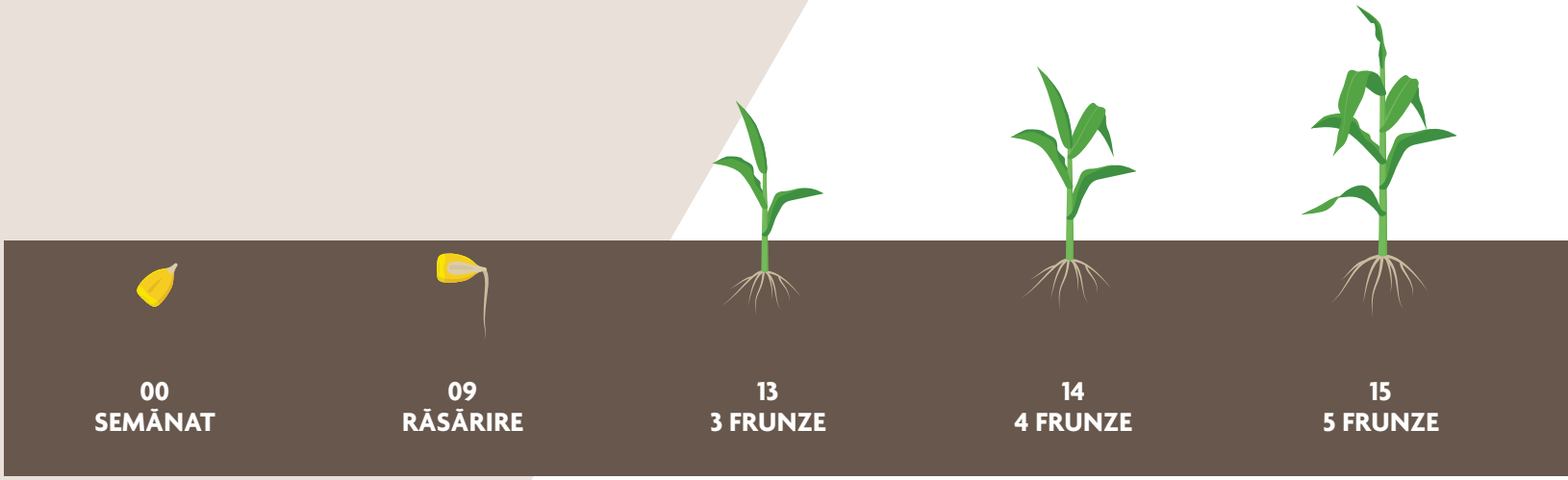
PICADOR® 1,6 MG
12 kg/ha

Combate viermii sârmă, buha semănăturilor și viermele vestic al rădăcinilor de porumb

PROMESA® 0,75 - 1 l/ha — Combaterea *Helmintosporium* și *Puccinia*

DRILL® 0,5 l/ha — Îmbunătățirea eficacității erbicidelor

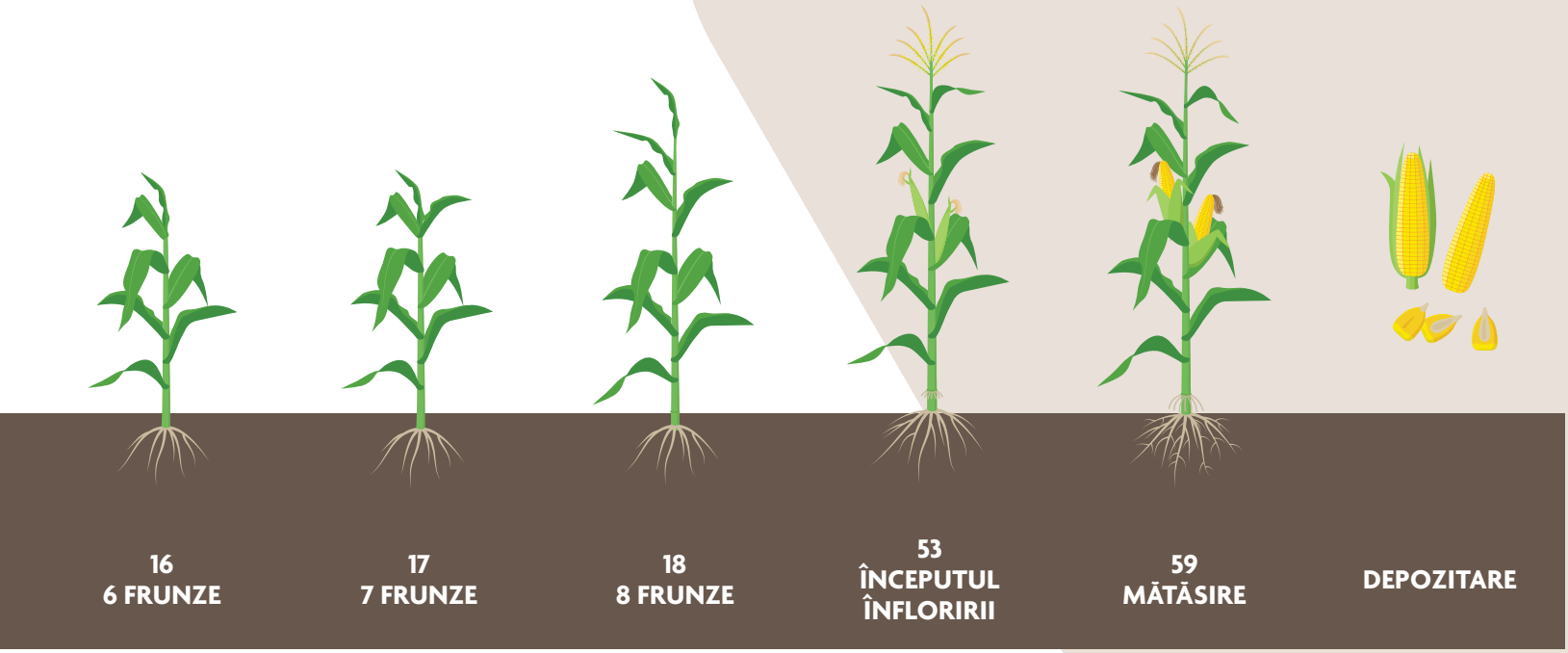
KANTOR® EC 0,3 l/ha — Îmbunătățirea eficacității fungicidelor și erbicidelor



KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

Combaterea buruienilor mono și dicotiledonate anuale

Combate buruienile mono și dicotiledonate anuale



PROGRAM TEHNOLOGIC | PORUMB | FERTILIZANȚI & BIOSTIMULATORI

ALGA 600™

0,8 kg/t

Tratament sămânță pentru stimularea înrădăcinării

WUXAL® TERIOS ZN+

5 l/t

Fertilizant special pentru tratamentul semințelor de porumb

PS PERFECT PRO®

20 kg/ha

Răsărire rapidă și uniformă

WUXAL® ZINC 2 - 2,5 l/ha Stimulare dezvoltare vegetativă

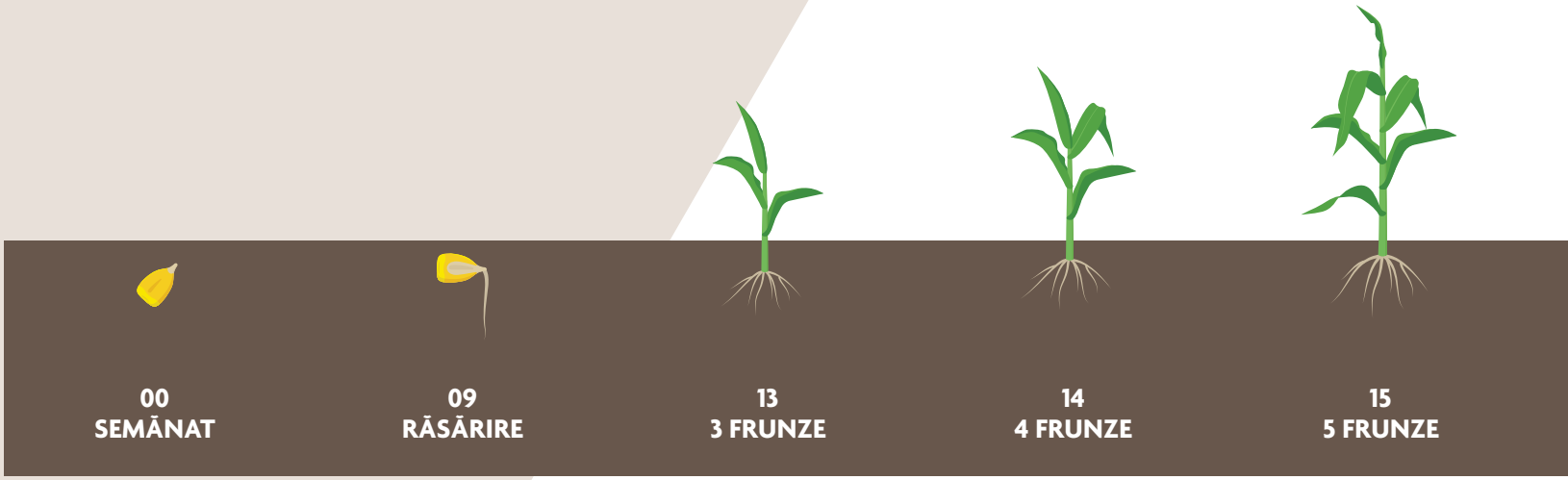
AZO-SPEED® AMINO+ 5 - 20 l/ha

AMALGEROL ESSENCE® 2 - 3 l/ha Reducerea efectului fitotoxic al erbicidului

WUXAL® PH OPTIM 0,1 - 0,3 l la 100 l/apă Corecție pH și duritate apă

SOFTGUARD® 1,5 - 2 l/ha Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor

N-LEAF® 0,5 l/ha Fixează azotul atmosferic în plantă

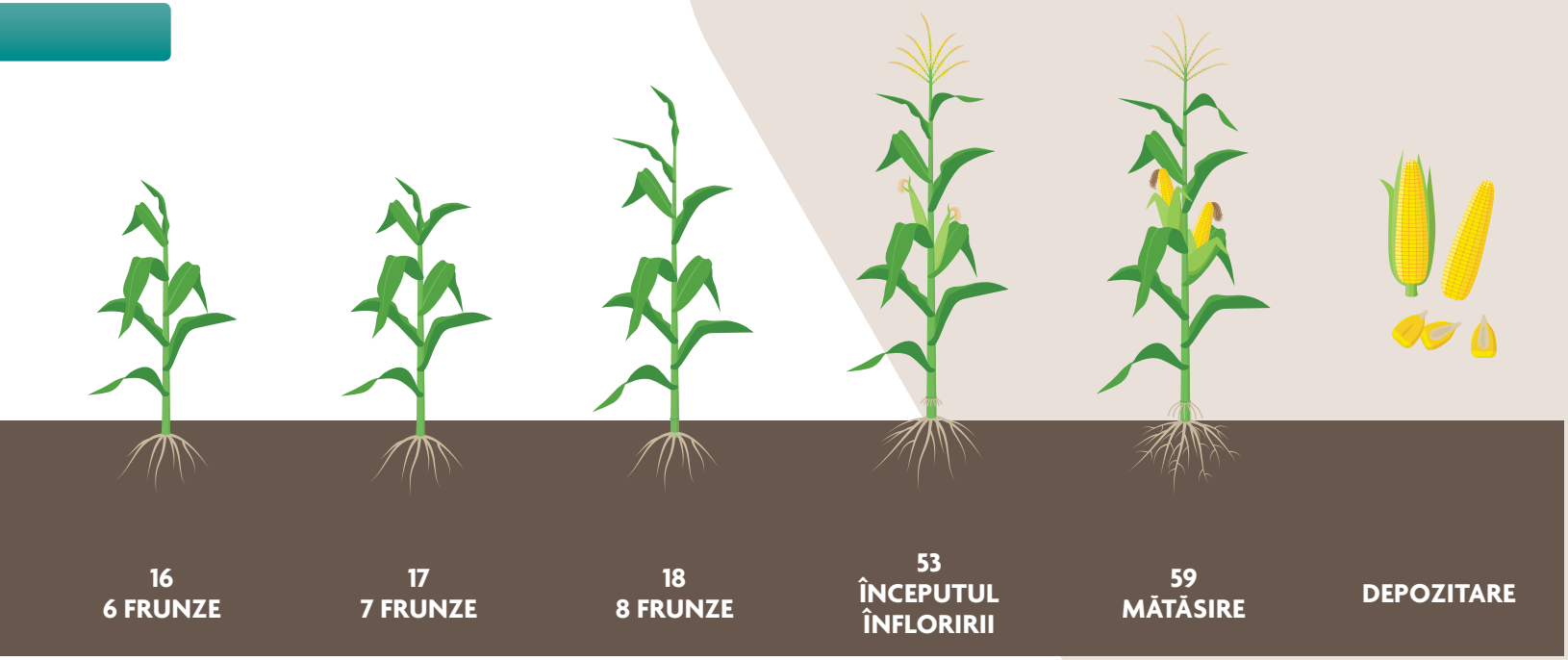


WUXAL® BORON PLUS 2 l/ha Menținere viabilitate polen

Aprovizionare rapidă cu N, S, Mg și aminoacizi

ALGA 600™ 1 - 1,5 kg/ha
Reducere stres termic, hidric, recuperare rapidă după accidente climatice

LEILI 2000® 1 l/ha Recuperare rapidă după un stres termic, hidric sau chimic



PROGRAM TEHNOLOGIC | FLOAREA-SOARELUI

COLUMBO® 0,8 MG — 12 kg/ha
Controlul viermilor sârmă și buha semănăturilor

ALGA 600™ — 0,8 kg/t
Tratament sămânță pentru stimularea înrădăcinării

PS PERFECT PRO® — 20 kg/ha
Răsărire rapidă și uniformă

FILAN® — 0,5 l/ha
Combaterea putregaiului alb, putregaiului cenușiu, frângerii tulpinilor, alternariozei

FITOFOP® — 0,7 - 1,5 l/ha
Combate buruienile monocotiledonate anuale și perene

DESIGNER® — 0,1 - 0,2 l/ha
Adjuvant cu două substanțe active, îmbunătățește eficiența fungicidului

KANTOR® EC — 0,3 l/ha
Îmbunătățirea eficacității fungicidelor și erbicidelor

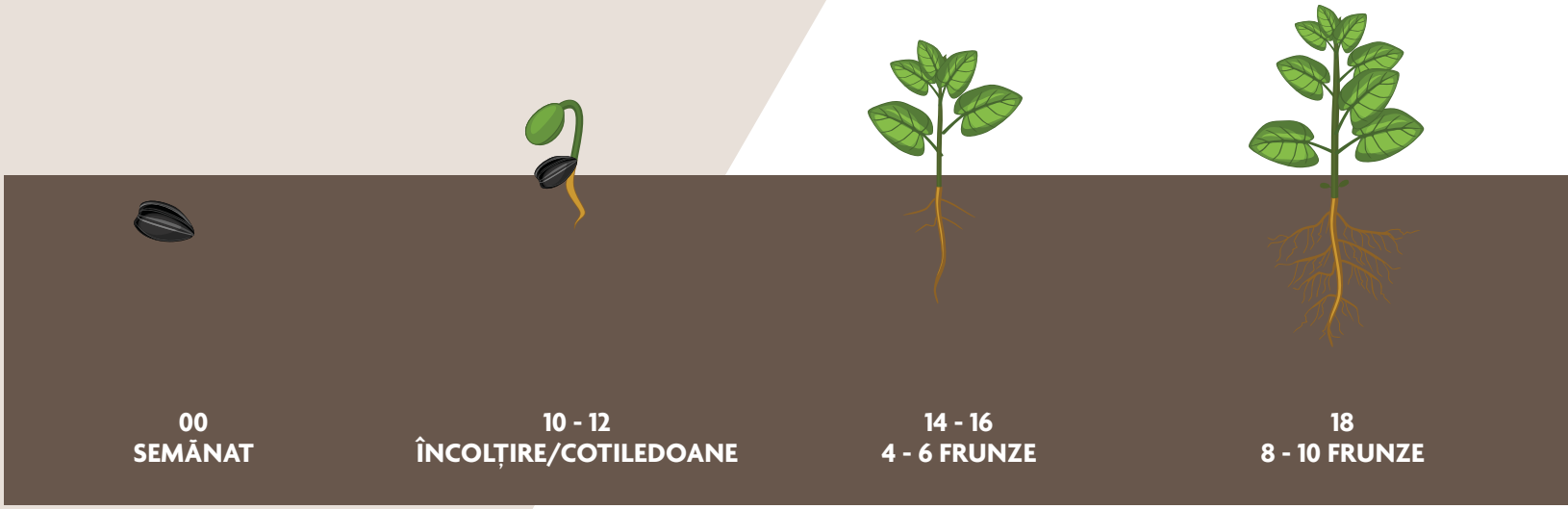
AMALGEROL ESSENCE® — 2 - 3 l/ha
Stimulează dezvoltarea plantei

ALGA 600™ — 1 kg/ha
Aprovizionare K, antistres termic, recuperare rapidă după accidente climatice

WUXAL® BORON PLUS — 2 - 2,5 l/ha
Înflorire omogenă, coacere uniformă, dezvoltare

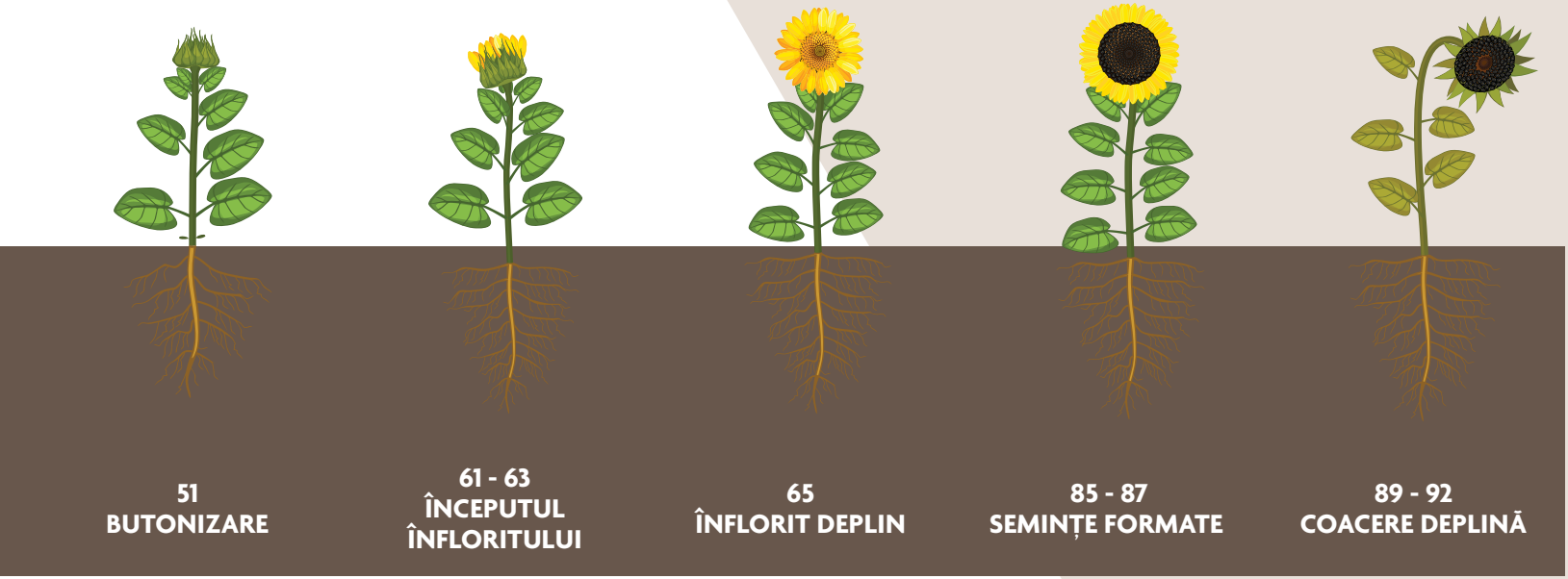
SOFTGUARD® — 1,5 - 2 l/ha
Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor

N-LEAF® — 0,5 l/ha
Fixează azotul atmosferic în plantă



KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

WUXAL® ASCOFOL 2,5 l/ha Efect antistres, înflorire-fecundare omogenă



PROGRAM TEHNOLOGIC | RAPIȚĂ | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

FITOFOP® 1 - 1,5 l/ha

Combate buruienile monocotiledonate anuale și perene

PROMESA® 0,75 - 1 l/ha Combaterea putregaiului alb, putregaiului cenușiu, frângerii tulpinilor, alternariozei

AMBROSSIO 500 SC 0,5 l/ha

Combaterea pătării frunzelor, alternariozei, putregaiului negru al rapiței

CYPERFOR® 100 EC 0,25 l/ha Combate puricii, gărgărița tulpinilor, gândacul lucios

DESIGNER® 0,1 - 0,2 l/ha

KANTOR® EC 0,3 l/ha

KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

AMBROSSIO 500 SC 0,5 l/ha

Combaterea pătării frunzelor, alternariozei, putregaiului negru al rapiței

FILAN® 0,5 l/ha

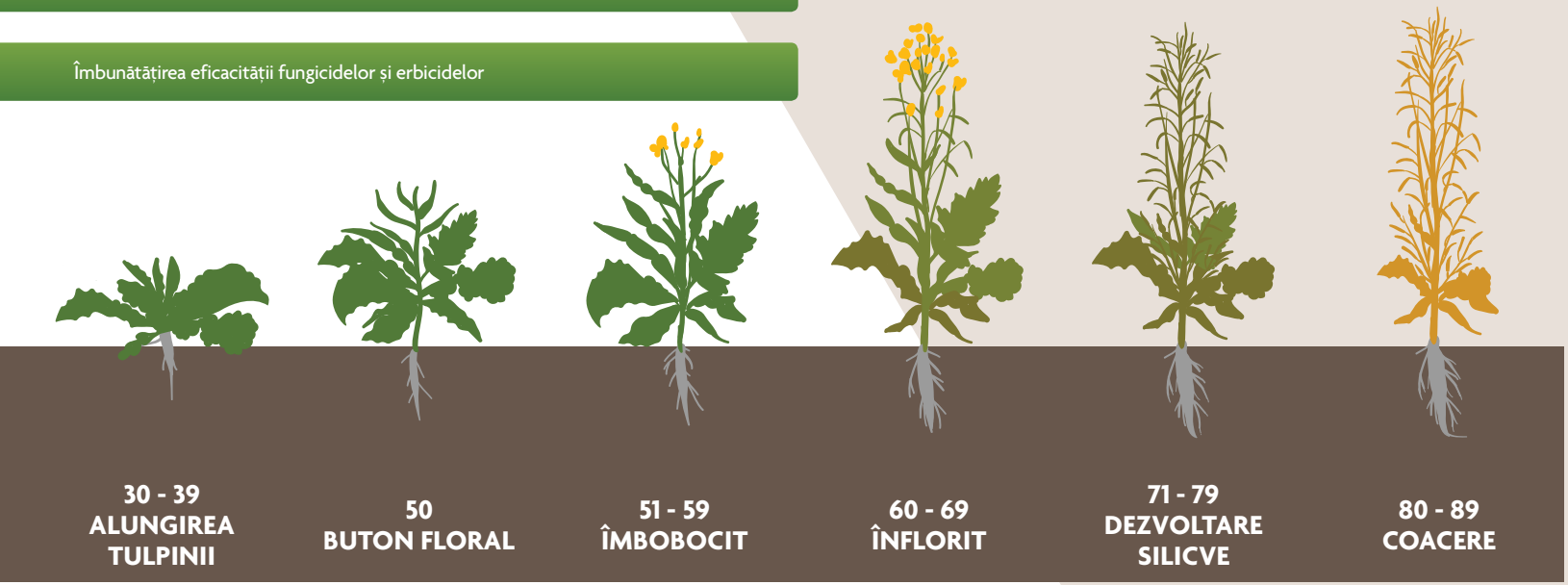
Combaterea putregaiului alb, putregaiului cenușiu, putregaiului negru, făinării, alternariozei

NEXIDE® 60 CS 0,05 - 0,08 l/ha

Combate viespea rapiței, gândacul lucios, gărgărița rapiței, purici, afide

Îmbunătățirea eficacității fungicidelor și insecticidelor

Îmbunătățirea eficacității fungicidelor și erbicidelor



PROGRAM TEHNOLOGIC | RAPIȚĂ | FERTILIZANȚI & BIOSTIMULATORI

ALGA 600™ 0,6 - 0,8 kg/t Tratament sămânță pentru stimularea înrădăcinării

MICROSTAR CARE PZ NG
20 – 25 kg/ha
Răsărire rapidă și uniformă

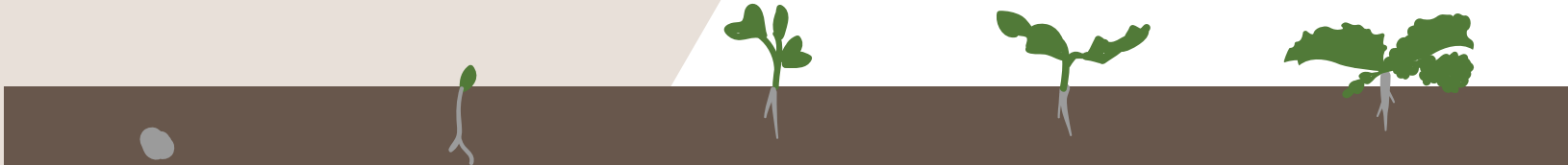
ALGA 600™ 1 kg/ha Creșterea rezistenței la îngheț

WUXAL® BORON PLUS 2 l/ha
Acumulare de zaharuri, îmbunătățire rezistență la iernat

WUXAL® SULPHUR 3 l/ha
Îmbunătățire rezistență la iernat

WUXAL® PH OPTIM 0,1 - 0,3 l/100 l apă Corecție pH și duritate apă

SOFTGUARD® 1,5 - 2 l/ha
Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor



00	00 - 03	10	11 - 13	21 - 29
SEMĂNAT	GERMINARE	COTILEDOANE	2 - 4 FRUNZE	ROZETĂ

AZO-SPEED® AMINO+ 5 - 20 l/ha
Aprovizionare cu N, S, Mg, îmbunătățire indici calitativi, mărire rezistență la stres

AMALGEROL ESSENCE®
2 - 3 l/ha
Stimulează dezvoltarea plantei

WUXAL® BORON PLUS 2 l/ha
Înflorire omogenă, coacere uniformă

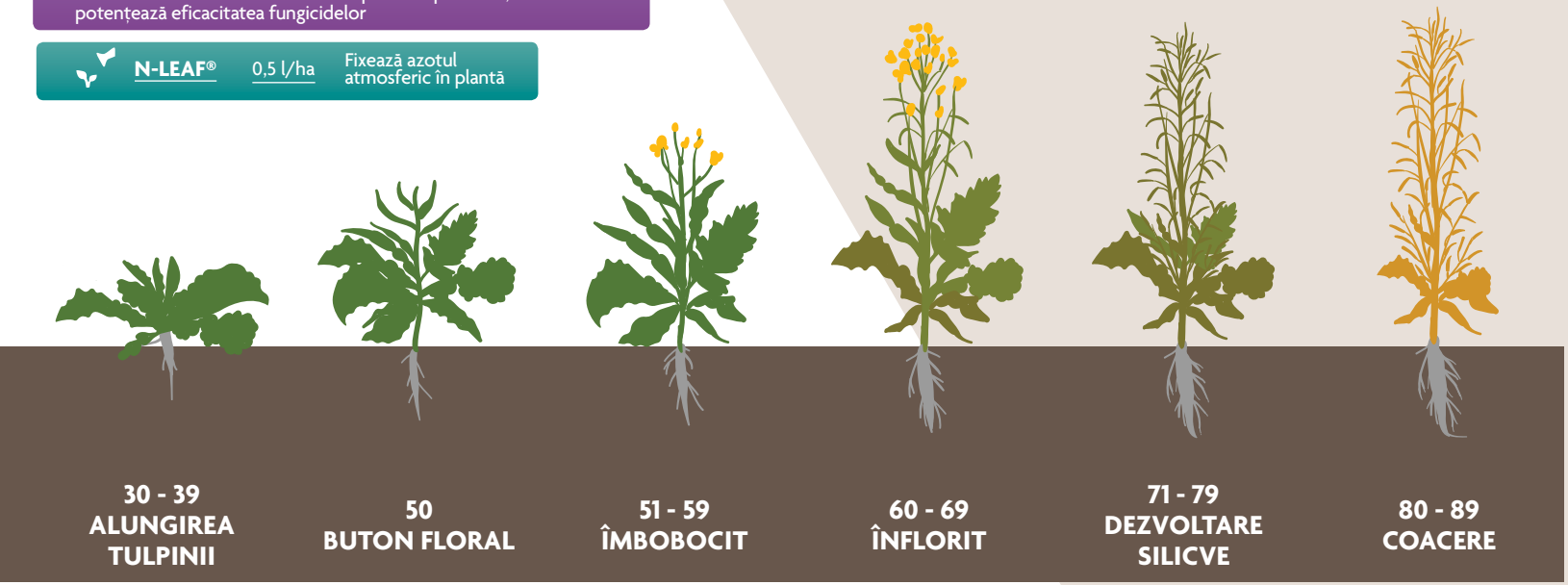
WUXAL® SULPHUR 3 - 5 l/ha
Crește eficacitatea fertilizantului pe bază de N aplicat pe sol

WUXAL® ASCOFOL 2,5 l/ha
Efect antistres, înflorire-fecundare omogenă, reglare regim hidric în plantă

AZO-SPEED® AMINO+ 5 - 20 l/ha
Aprovizionare cu N, S, Mg, îmbunătățire indici calitativi, mărire rezistență la stres

SOFTGUARD® 1,5 - 2 l/ha
Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor

N-LEAF® 0,5 l/ha Fixează azotul atmosferic în plantă



PROGRAM TEHNOLOGIC | SOIA

WUXAL® EXTRA COMO

2 l/t

Aprovizionare cu Co și Mo, răsărire uniformă

ALGA 600™ 0,8 kg/t

Tratament sămânță pentru stimularea înrădăcinării

WUXAL® MICROPLANT 1 l/ha

Aprovizionare cu microelemente, corecție rapidă deficiențe microelemente

ALGA 600™ 1 l/ha

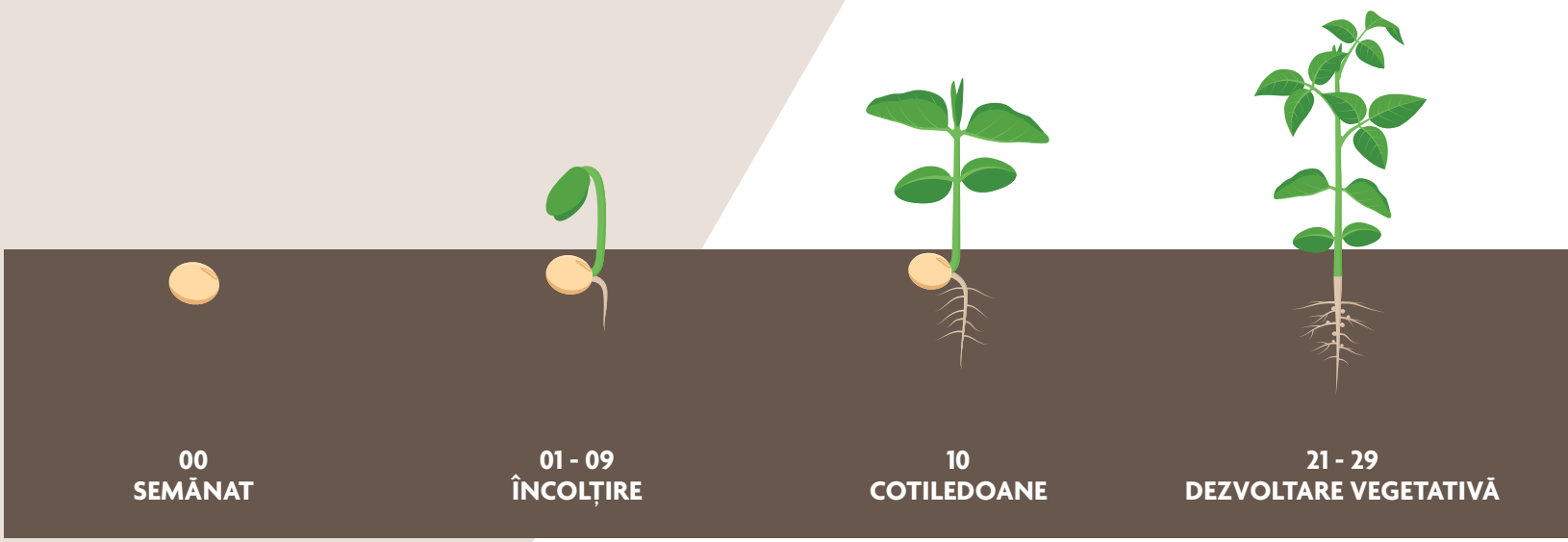
Reducerea efectului fitotoxic al erbicidului, reglarea regimului hidric în plantă, Recuperare rapidă după accidente climatice

WUXAL® PH OPTIM 0,1 - 0,3 l/100 l apă Corecție pH și duritate apă

SOFTGUARD® 1,5 - 2 l/ha

Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor

N-LEAF® 0,5 l/ha



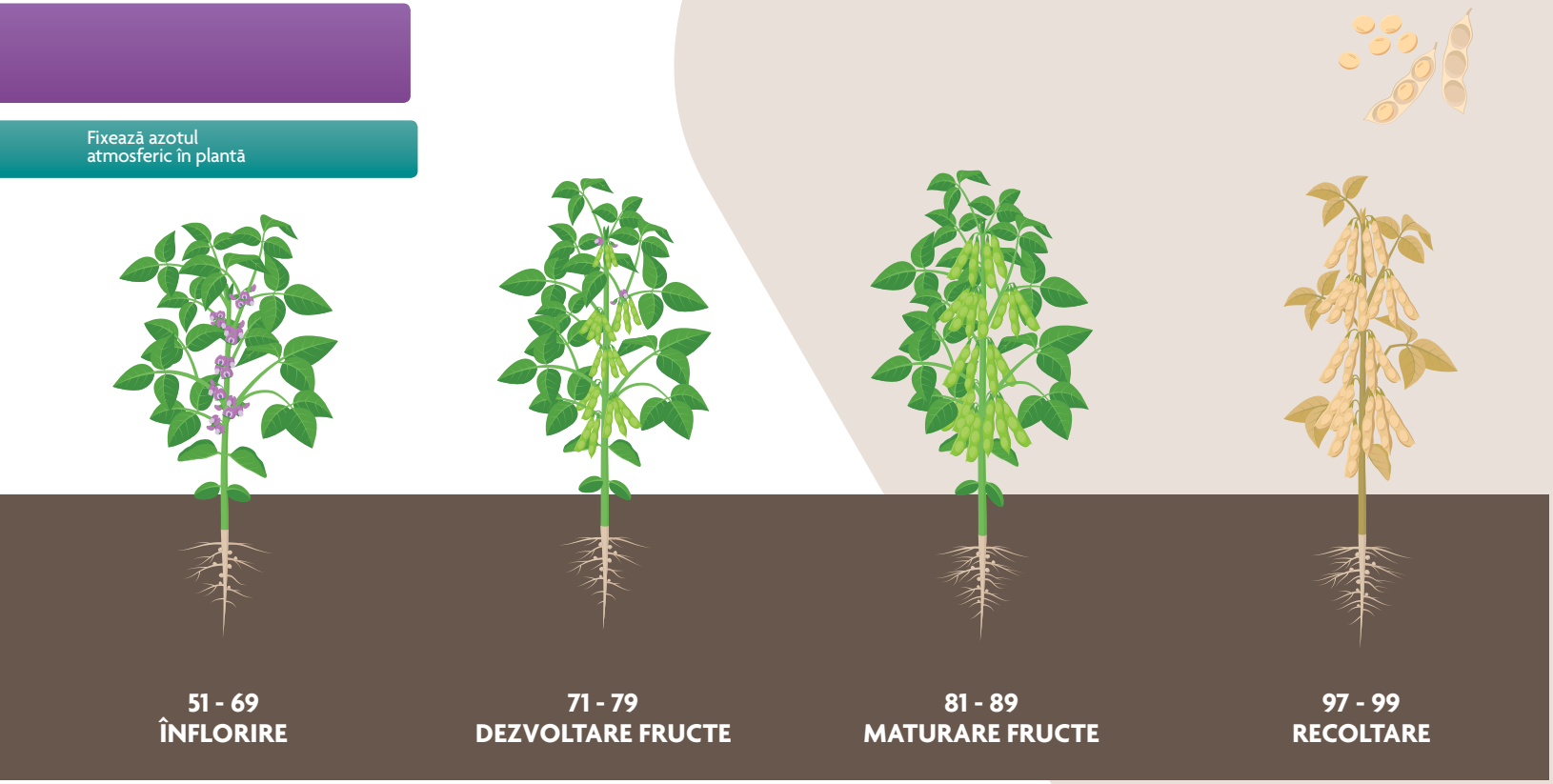
KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

WUXAL® BORON PLUS
2 l/ha
Înflorire omogenă, coacere uniformă, dezvoltare

ORTUS® 5 SC 0,5 l/ha Combaterea acarienilor și a moliei păstăilor

WUXAL® ASCOFOL
2,5 l/ha
Efect antistres, înflorire-fecundare omogenă, reglare regim hidric în plantă

Fixează azotul atmosferic în plantă



PROGRAM TEHNOLOGIC | CEREALE PĂIOASE | ECO

ALGA 600™
0,6 - 0,8 kg/t
Tratament sămânță pentru stimularea înrădăcinării

WUXAL® AMINOPLANT
2 - 3 l/ha
Îmbunătățește dezvoltarea radiculară, stimulează legarea în condiții de stres

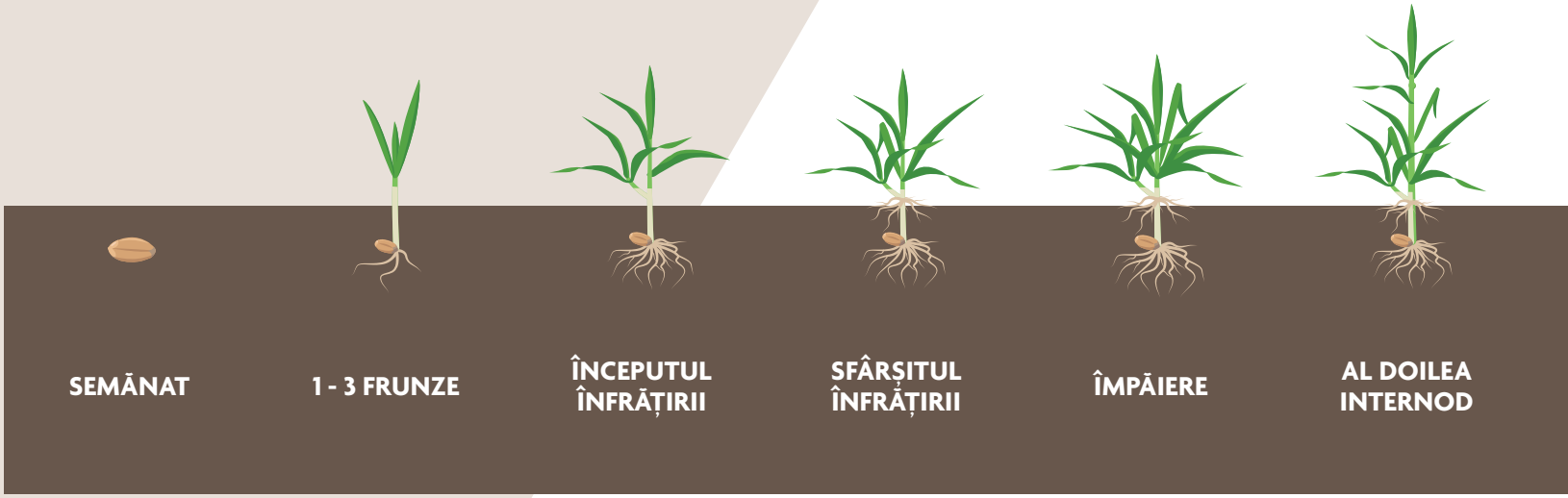
WUXAL® AMINO 3 l/ha
Crește toleranța la stres și optimizează procesele de dezvoltare

AMALGEROL ESSENCE® 2 - 3 l/ha

WUXAL® MULTIMICRO 1 - 2,5 l/ha

FLOSUL®

N-LEAF® 0,5 l/ha Fixează azotul atmosferic în plantă



KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

ECO

WUXAL® AMINO 2 - 3 l/ha

Crește toleranța la stres și optimizează procesele de dezvoltare

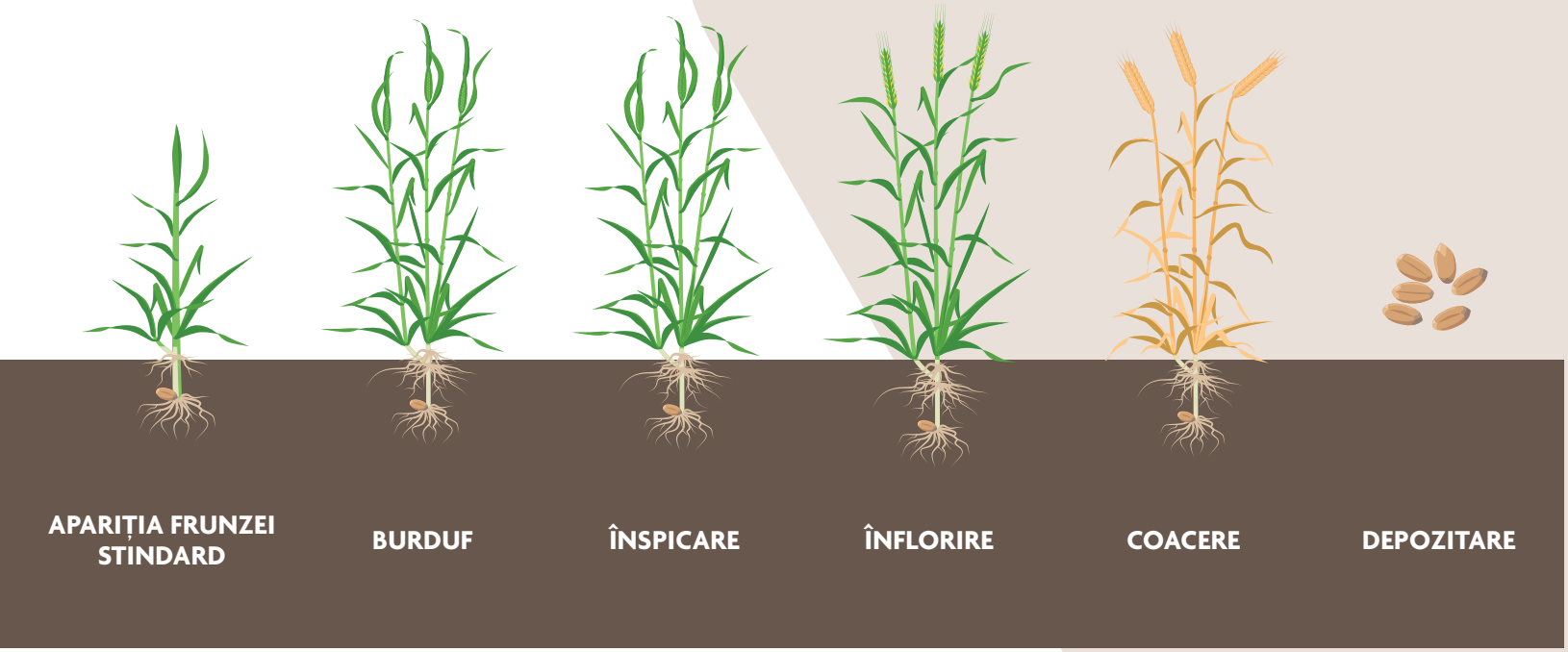
ALGA 600™ 1 - 1,5 kg/ha

Stimularea proceselor vegetative, recuperarea plantelor după stres

Repornire rapidă în vegetație fără stopări de creștere, recuperare rapidă după accidente climatice

Previne și tratează deficiențe nutriționale

8 l/ha Combate bolile foliare



PROGRAM TEHNOLOGIC | FLOAREA-SOARELUI | ECO

WUXAL® AMINOPLANT 2 - 3 l/ha — Îmbunătățește dezvoltarea radiculară, stimulează legarea în condiții de stres

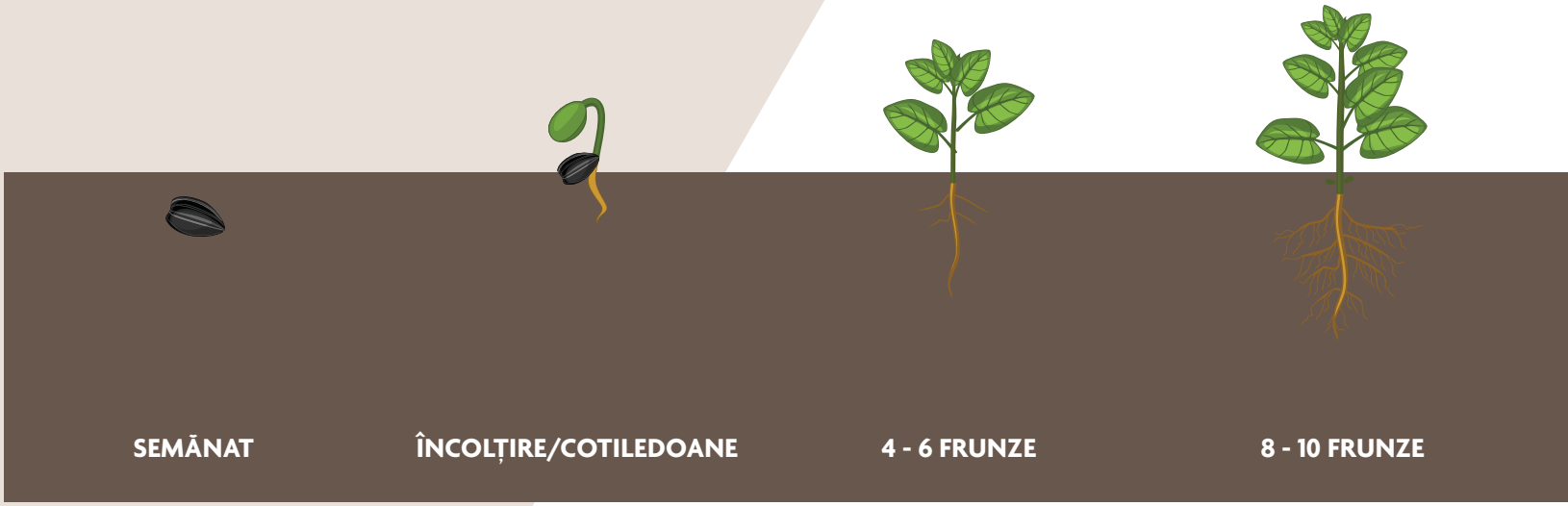
ALGA 600™ 0,8 kg/t
Tratament sămânță pentru stimularea înrădăcinării

ALGA 600™ 1 - 1,5 kg/ha

WUXAL® MULTIMICRO 2 - 3 l/ha

WUXAL® AMINO 2 - 3 l/ha — Crește toleranța la stres și optimizează procesele de dezvoltare

N-LEAF® 0,5 l/ha — Fixează azotul atmosferic în plantă



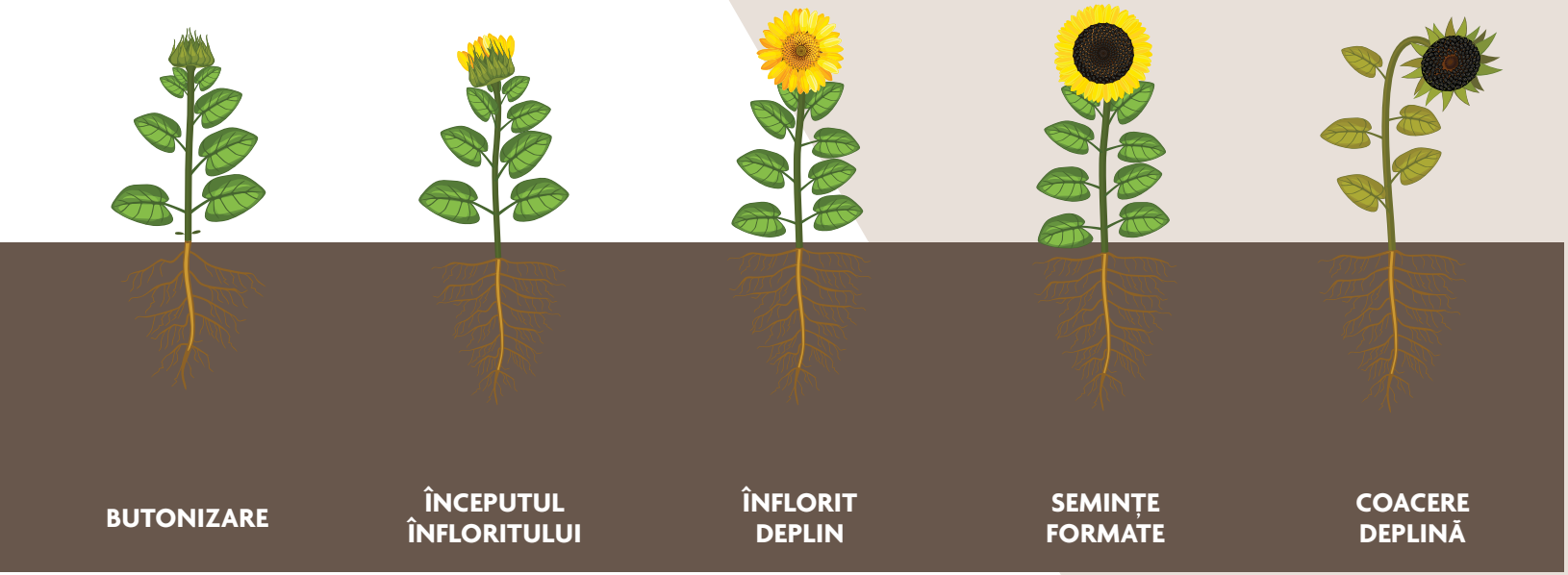
KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

ECO

WUXAL® ASCOFOL	1,5 l/ha	Efect antistres, înflorire și fecundare omogenă

Aprovizionare K, antistres termic, recuperare rapidă după accidente climatice

Previne și tratează deficiențele nutriționale



KWIZDA Agro Romania

Soluția profesională pentru afacerea ta

17

ani alături de fermierii din România cu cele mai eficiente soluții

5.000

fermieri de succes folosesc produsele noastre

10

depozite în diferite locații din țară pentru optimizarea livrărilor

Prețurile menționate în prezenta ofertă nu includ T.V.A.
Societatea S.C. KWIZDA AGRO ROMANIA S.R.L. își rezervă dreptul de a modifica prezenta ofertă, ca urmare a schimbărilor de prețuri primite de la producători și a variațiilor cursului valutar. Recomandările din acest catalog sunt de ordin general și nu constituie instrucțiuni de utilizare a produselor. Înainte de a utiliza oricare dintre produsele prezentate, este necesar să respectați cu strictețe toate indicațiile, măsurile de siguranță și fiecare informație de pe eticheta acestuia.

1,5

milioane hectare de recolte sănătoase cu ajutorul soluțiilor KWIZDA de protecție a culturilor

1.500

soluții tehnologice adaptate pentru orice fermă

110

specialiști cu recomandări și informații utile pentru fermierii din România

S.C. KWIZDA AGRO ROMANIA S.R.L. nu poate fi făcută răspunzătoare sub nicio formă pentru eventuale daune de orice natură ar fi acestea, provocate prin folosirea informațiilor furnizate în prezentul catalog. Pentru orice informație detaliată despre fiecare produs, vă recomandăm citirea cu atenție a tuturor materialelor informative oferite de producătorul produsului.

! **Sursa fotografii,** acolo unde nu este menționat în mod specific: Adobe Stock Photos, Shutterstock, Dreamstime, Alamy, arhivă proprie KWIZDA Agro Romania

Kwizda
Agro

SC Kwizda Agro Romania SRL, Park Avenue Office Building

Str. Emanoil Porumbaru, Nr. 93 - 95, Etaj 2, CP 011442, Sector 1, București
Tel.: 037 208 97 00 | Fax: 037 208 97 10
e-mail: office@kwizda-agro.ro

Stai la curent cu noutățile și recomandările noastre de sezon și online!

/ kwizdaagroromania
www.kwizda-agro.ro
myWUXAL www.mywuxal.com/ro
@kwizdaagroromania
https://ro.gofoliar.com/