



An Agricultural
Sciences Company

CULTURA IDEALĂ
ÎNCEPE CU O
PROTECȚIE
IDEALĂ



Benevia®

Insecticid

powered by
CYAZYPYR®
active ingredient

Insecticidele Benevia® (aplicare foliară) și Verimark® (aplicare la sol) asigură un control eficient al dăunătorilor în toate stadiile de dezvoltare, sunt prietenoase cu mediul înconjurător și cu entomofauna utilă (polenizatori, paraziți și prădători ai dăunătorilor). Cu substanța activă Cyazypyr®, cultura este protejată încă de la început, astfel încât să poată atinge randamente maxime.

Verimark®

Insecticid

powered by
CYAZYPYR®
active ingredient

FMC, Benevia®, Verimark® și Cyazypyr® sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat. ©2022 FMC Corporate. Toate drepturile rezervate.

Cyazypyr®: substanța activă – insecticid

Insecticidele Benevia® (aplicare foliară) și Verimark® (aplicare la sol) conțin substanța activă cyantraniliprol (cyazypyr®), a doua substanță activă din clasa chimică antranilamide (grupa IRAC 28) din portofoliul FMC și prima diamidă din piață cu un spectru larg de acțiune asupra speciilor de insecte care înțepă, sug și defoliază.

Substanța activă cyantraniliprol (cyazypyr®) acționează sistemic și translaminar în plantă și asigură o combatere eficientă a celor mai importante insecte la legume, pomi și viță de vie.

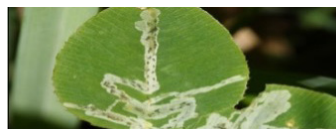
SPECTRUL SPECIILOR CONTROLATE:



Omizi



Gărgărițe și gândaci



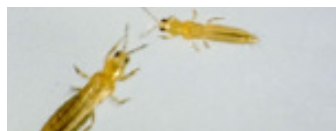
Minieri



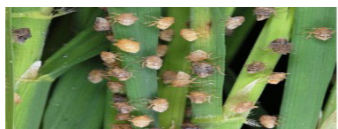
Diptere



Musculița



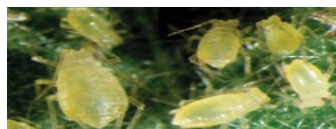
Trips



Purici



Psilide



Afide

MOD DE ACȚIUNE

- Substanța activă Cyazypyr® afectează comportamentul insectelor prin blocarea funcțiilor mușchilor, urmată de paraliză și moartea insectei.
- Induce încetarea rapidă și imediată a hrănirii insectei, după ingerare sau contact.
- Este preluată rapid prin rădăcini și frunze, are mișcare translaminară, sistemică și se transmite acropetal și limitat bazipetal.
- Acționează prin contact și ingestie.
- Dăunătorii sunt controlați în totalitate (efectul maxim al produsului) după 3 - 6 zile de la aplicare.

Benevia®

Insecticid

Insecticid pentru combaterea insectelor
dăunătoare la cartof, legume și căpșuni

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ

cyantraniliprol 100 g/l

FORMULARE

dispersie în ulei (OD)

CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA

Nr. 501 PC din 14.03.2019

AVANTAJE:

- Protecție excelentă și extinsă a culturilor.
- Formulare avansată, optimizată pentru aplicare foliară.
- Activitate intrinsecă pe un spectru vast de specii de lepidoptere, diptere, homoptere, himenoptere și unele specii de coleoptere și thysanoptere.
- Prin modul său unic de acțiune și a efectului de lungă durată, controlează dăunătorii în diferite stadii de dezvoltare (ouă, larve/pupe/nimfe, adulți).
- Ajută la conservarea prădătorilor naturali și maximizează controlul acestora asupra populațiilor de dăunători.
- Selectiv față de artropodele utile și insectele polenizatoare.
- BENEVIA® protejează cultura încă de la începutul perioadei de vegetație și creează oportunitatea unor producții mai bune cantitativ și calitativ.

ÎN ROMÂNIA, PRODUSUL BENEVIA® ESTE OMOLOGAT PENTRU:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Cartof	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (gândacul din Colorado)	0,125 l/ha (BBCH 12 - 70)
Ceapă, usturoi	<i>Frankliniella occidentalis</i> (trips californian), <i>Delia antiqua</i> (musca cepei)	0,75 l/ha (BBCH 12 - 80)
Căpșuni	<i>Spodoptera exigua</i> (omizi), <i>Anthonomus rubi</i> (gărgărița florilor)	0,75 l/ha (BBCH 12 - 89)
Morcovi, păstârnac, țelină, pătrunjel, ridiche	<i>Psila rosae</i> (musca morcovului)	0,75 l/ha (BBCH 11 - 89)
	Omizi miniere	0,60 l/ha (BBCH 11 - 89)
Varză, broccoli, varză de Bruxelles, conopidă	<i>Athalia rosae</i> (viespea rapiței), <i>Mamestra brassicae</i> (buha verzei), <i>Plutella xylostella</i> (molia verzei), <i>Pieris brassicae</i> (fluturele alb al verzei), <i>Hyphantria cunea</i> (omida păroasă), <i>Autographa gamma</i> (buha gama)	0,4 - 0,5 l/ha (BBCH 12 - 49)
	<i>Aleyrodes proletella</i> (musculița albă a verzei), <i>Delia radicum</i> (musca verzei)	0,75 l/ha (BBCH 12 - 49)

Benevia®

Insecticid

Insecticid pentru combaterea insectelor
dăunătoare la cartof, legume și căpșuni

MOD DE UTILIZARE:

- Aplicați BENEVIA® în stadiul cât mai incipient al dezvoltării culturii. Protejând răsadurile când cultura este cea mai sensibilă la stresul atacului de dăunători și al transmiterii bolilor, maximizați șansele de a avea plante viguroase, încă de la început și creați premisele unei producții ridicate.
- Aplicați BENEVIA® cât mai devreme când apare atacul de dăunători. BENEVIA® controlează dăunătorii în diferite stadii de dezvoltare și protejează entomofauna utilă, iar aplicarea tratamentului la începutul infestării previne înmulțirea populației de dăunători.
- Pentru protecția maximă a albinelor și a polenizatorilor, cea mai bună practică de aplicare a produsului este următoarea:
 - închideți seara adăposturile insectelor polenizatoare după perioada de zbor;
 - aplicați produsul în aceeași seară;
 - eliberați insectele polenizatoare în dimineața următoare tratamentului.
- **Volumul de soluție:** 200 - 400 l/ha
- **Timp de pauză:**
 - 14 zile la cartof, morcov, pătrunjel, păstârnac, țelină, ridiche, ceapă și usturoi;
 - 7 zile la varză, conopidă, broccoli și varză de Bruxelles;
 - 1 zi la căpșun.



Benevia®

Insecticid

Calculul necesarului de insecticid BENEVIA® și a cantității de apă, în funcție de suprafață și doză.

Suprafață m ²	Doza L/ha		Cantitatea de apă L/ha								
	0.5 ²	0.75	200	250	300 ⁴	350	400	450	500	550	600
20 m ²	1.0	1.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
100 m ²	5	8	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
300 m ² ¹	15 ³	23	6.0	7.5	9.0 ⁵	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0
500 m ²	25	38	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	27.5	30.0
700 m ²	35	53	14.0	17.5	21.0	24.5	28.0	31.5	35.0	38.5	42.0
1000 m ²	50	75	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0

- ¹ Alegeți suprafața cultivată.
- ² Alegeți doza necesară, în funcție de doză omologată/ha.
- ³ La intersecția lor, aflați doza în **ml de insecticid Benevia®** necesară pentru suprafața cultivată.
- ⁴ ⁵ Pe aceeași linie, aflați volumul de apă necesar, în funcție de echipamentul de pulverizare.

Exemplu:

Pentru o suprafață de 300 m² la o doză de 0.5 L/ha sunt necesari 15 ml de insecticid Benevia® și un volum de apă de 9 L, dacă pompa/echipamentul de pulverizare aplică 300 L/ha.

Atenție!

- Verificați duza/duzele să nu fie înfundate și echipamentul să păstreze presiunea și debitul constant.
- Verificați și stabiliți prin testare în câmp volumul de apă necesar sau volumul aplicat de pompă sau echipamentul de pulverizare.
- Dacă se aplică manual cu o pompă de mână sau spate, aveți grijă să mențineți mersul uniform și presiunea constantă.
- Volumul de apă este important pentru eficacitatea produsului și trebuie corelat cu starea de vegetație a culturii în așa fel încât soluția aplicată să nu se scurgă de pe frunzele plantelor și să asigure o aplicare uniformă.
- Folosiți dozele și volumele de apă recomandate în etichetă.

Verimark®

Insecticid

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la conopidă, varză, broccoli, varză de Bruxelles și căpșuni

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ

cyantraniliprol 200 g/l

FORMULARE

suspensie concentrată (SC)

CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA

Nr. 404 PC din 28.02.2018

AVANTAJE:

- Protecție excelentă și extinsă a culturilor.
- Formulare avansată, optimizată pentru aplicarea la sol.
- Efect de lungă durată.
- Ajută la conservarea prădătorilor naturali și maximizează controlul acestora asupra populațiilor de dăunători.
- Selectiv față de artropodele utile și insectele polenizatoare.
- VERIMARK® protejează cultura încă de la începutul perioadei de vegetație.

ÎN ROMÂNIA, PRODUSUL VERIMARK® ESTE OMOLOGAT PENTRU:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Conopidă, varză, broccoli, varză de Bruxelles	<i>Delia radicum</i> (musca cruciferelor)	375 - 600 ml/ha sau 15 ml/1.000 de plante
Căpșuni	<i>Anthonomus rubi</i> (gărgărița florilor de căpșuni)	375 ml/ha

MOD DE UTILIZARE:

- Metodele de utilizare recomandate pentru aplicarea la sol:

Prin picurare:

Începeți irigarea culturii cu o cantitate de apă ce reprezintă o treime din timpul de irigare necesar, urmată de aplicarea VERIMARK® pentru încă o treime din timpul de udare și după aplicarea produsului se continuă irigarea, numai cu apă, pentru încă o treime din timp. Stabiliți timpul de udare în funcție de debitul picurătorului, tipul de sol, condițiile climatice și faza de vegetație. Pentru a obține rezultate maxime este necesară udarea până la crearea unei zone umede uniforme de-a lungul rândului sub forma unei benzi continue de sol umed de la suprafață până la adâncimea de distribuție a sistemului radicular.

Se recomandă aplicarea a 2 tratamente cu doza de 0,5 l / ha după cum urmează:

- Prima aplicare se recomandă după transplantare, la prima irigare. Momentul optim este la un interval de 2-6 zile după transplantare în funcție de specie/cultură și condițiile de creștere.
- A doua aplicare prin picurare se recomandă la 2 săptămâni după prima aplicare.

Verimark®

Insecticid

Plasați furtunurile pentru udare cât mai aproape de plante, ideal nu mai departe de 10 cm față de rând, migrarea produsului spre rădăcini fiind strâns legată de caracteristicile solului.

Prin scufundare:

Înainte de plantare, răsadurile trebuie scufundate într-o baie de soluție ce conține VERIMARK®.

Pentru reușita tratamentului, este necesară estimarea/calcularea cantității de apă ce poate fi absorbită de răsaduri. Pentru că sunt diverse tipuri și mărimi de tăvi alveolare, se recomandă scufundarea a 3-4 tăvi alveolare, cu răsadurile ce vor fi transplantate, timp de 3-4 secunde în baia de apă fără soluție. Tăvile alveolare cu răsaduri trebuie cântărite înainte și după scufundare și prin diferență se calculează cantitatea de apă ce poate fi absorbită de alveolele cu răsaduri.

Volumul de apă reținut de răsadurile dintr-o tavă alveolară depinde de amestecul folosit, de capacitatea de absorbție a solului din alveole, de timpul trecut de la ultima udare și de condițiile climatice.

Cantitatea de produs necesară pentru răsadurile ce vor fi plantate, în funcție de suprafață este:

- 5 ml / 100 m² ;
- 50 ml / 1000 m²
- 250 ml / 5000 m²

Cantitatea de VERIMARK® necesară pentru un tratament bun, poate fi calculată și în funcție de numărul de răsaduri. Pentru o densitate medie de 35000 plante/ha, este necesară doza de:

- 1 ml / 70 răsaduri
- 10 ml / 700 răsaduri
- **14 ml / 1000 răsaduri**
- 72 ml / 5000 răsaduri.

După ce s-a stabilit volumul mediu de soluție ce poate fi absorbit, se calculează cantitatea de soluție necesară. Se recomandă ca tratamentul cu VERIMARK® să fie efectuat în ziua plantării sau în ziua dinainte.

Tratamentul se repetă după transplantare folosind instalația de irigare prin picurare, dacă este posibil sau udarea locală.

Aplicarea prin udare locală la plantare în câmp:

Dacă plantele sunt udate în momentul plantării pentru a crește randamentul prinderii răsadurilor, se recomandă aplicarea produsului prin apa de udare administrată la fiecare răsad în momentul plantării.

Calcularea dozei de produs necesar se face în funcție de numărul de răsaduri ce urmează a fi plantate și cantitatea de apă ce va fi folosită pentru fiecare răsad.

De exemplu, pentru 1400 răsaduri:

1400 răsaduri x 300 ml apă/răsad + 20 ml VERIMARK® = 420 l soluție.

Soluția se poate pregăti în vase de capacitate mare, rezervorul de udare, cisternă, etc.

Verimark®

Insecticid

Al II-lea tratament se aplică prin una dintre cele două metode: irigare prin picurare sau udare locală la 2 săptămâni după prima aplicare folosind metodele de calcul descrise anterior.

VERIMARK® se poate aplica împreună cu apa de udare folosită la ultima udare a răsadurilor produse în cuburi sau răsadniță, înainte de plantare, cu stropitoarea, cu pompa de stropit sau prin aspersie. Calculul cantitatii de produs se face în funcție de numărul de răsaduri.

Tratamentul se repetă la două săptămâni de la plantare.

- Se recomandă menținerea pH-ului de udare sub 7, ideal în intervalul 5-6.
- Verificați compatibilitatea fizico - chimică a produselor în cazul aplicării simultane cu alte produse.

Timp de pauză: Conopidă, varză, broccoli, varză de Bruxelles: se aplică până la recoltare (nu sunt reziduuri în recoltă);
1 zi pentru căpșun



Verimark®

Insecticid

Calculul cantității de insecticid VERIMARK® necesare (în ml)/1000 plante în funcție de suprafață, doză și densitatea plantelor.

Exemplul A

Exemplul B

Suprafața	m²	100			300			500			700			1000		
DOZA	L/ha	0.375	0.5	0.6	0.375	0.5	0.6	0.375	0.5	0.6	0.375	0.5	0.6	0.375	0.5	0.6
	ml/1000.pl	11	14	17	11	14	17	11	14	17	11	14	17	11	14	17
Plante/ha	30000	3	4	5	10	13	15	17	21	26	23	29	36	33	42	51
	35000	4	5	6	12	15	18	19	25	30	27	34	42	39	49	60
	40000	4	6	7	13	17	20	22	28	34	31	39	48	44	56	68
	45000	5	6	8	15	19	23	25	32	38	35	44	54	50	63	77
	50000	6	7	9	17	21	26	28	35	43	39	49	60	55	70	85
	55000	6	8	9	18	23	28	30	39	47	42	54	65	61	77	94
	60000	7	8	10	20	25	31	33	42	51	46	59	71	66	84	102

- 1 Alegeți suprafața cultivată
- 2 Alegeți doza necesară
- 3 Alegeți numărul de plante/ha
- 4 La intersecția lor, aflați doza necesară în ml pentru 1000 de plante

Exemple:

A: Pentru o suprafață de 300 m², la o doză de 0.5 l/ha și o densitate de 40000 plante/ha sunt necesari 17 ml de insecticid Verimark®/1000 plante.

B: Pentru o suprafață de 700 m², la o doză de 0.375 l/ha și o densitate de 55000 plante/ha, sunt necesari 42 ml de insecticid Verimark®/1000 de plante.

PROTECȚIE EXCELENTĂ ȘI EXTINSĂ A CULTURILOR CU SUBSTANȚA ACTIVĂ CYAZYPYR® PENTRU PRODUCȚII RIDICATE ȘI DE CALITATE

- Spectru larg de control;
- Protecție imediată;
- Mod unic de acțiune;
- Profil favorabil de mediu;
- Selectiv față de artropodele utile.

- Creștere viguroasă;
- Protecție extinsă a culturii;
- Siguranța operatorului;
- Compatibilitate IPM foarte bună.

Oportunitatea unor producții mai mari și de calitate superioară.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI

Benevia® și Verimark® sunt incluse în grupul de insecticide 28 (diamide – modulator al receptorilor de ryanodină).

Utilizarea exclusivă, excesivă sau repetată a insecticidelor din acest grup poate duce la apariția rezistenței dăunătorilor. Pentru evitarea apariției rezistenței acest produs trebuie inclus în programele locale de combatere a rezistenței dăunătorului care pot include metode de combatere biologice, culturale, metode genetice, pentru menținerea dăunătorului sub pragul economic de dăunare.

O insectă este considerată rezistentă dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței la o specie de dăunători poate fi evitată sau întârziată prin includerea în programele de combatere a produselor cu mod diferit de acțiune.

Trebuie evitată utilizarea insecticidelor cu același mod de acțiune (Grup 28: cyantraniliprole, clorantilaniliprole, flubendiamide) pentru generații consecutive de insecte.

Benevia® și Verimark® ajută la conservarea a numeroase specii de artropode utile (paraziți și prădători), care ajută la autoreglarea populațiilor dăunătorilor.



TEHNOLOGIA FMC PENTRU LEGUME

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
KENESBOR®, NUTRILEAF®, VERTEX®, RAPSIN®,
FOLIAR® EXTRA, HI-PHOS® TURBO

Insecticide

BENEVIA®, CORAGEN®, AVAUNT®
VANTEX®, NEXIDE®

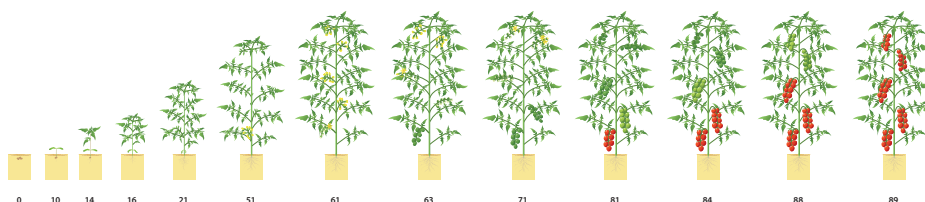
VERIMARK®

Fungicide

RIZA®

Erbicide

TARGA® MAX,
FUSILADE® MAX



PROGRAM INTEGRAT DE TRATAMENTE:



X, Y = tratamente cu produse din alte clase chimice

Intervalul de aplicare este definit ca perioadă de activitate asigurată de una sau 2 aplicări succesive ale unui produs cu același mod de acțiune și nu trebuie să depășească 30 de zile. Pentru un produs folosit în primele 30 de zile, este necesară o pauză echivalentă cu 2 intervale de aplicare (60 de zile) pentru a evita aplicarea unui produs cu același mod de acțiune pe 2 generații consecutive de dăunători.



FMC AGRO OPERATIONAL ROMANIA SRL

Șos. București-Ploiești nr. 42-44,
Sector 1, București,
Băneasa Business & Technology Park,
Clădirea A, Aripa A2, etaj 1
Tel.: 004 031 630 6134

www.fmcagro.ro