

Beloukha (Belchim)

Erbicid total împotriva buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale și unele perene în cultura viței-de-vie și pentru defolierea culturii cartofului

Substanță activă: 680 g/l acid pelargonic (acid nonanoic)

Formulare: concentrat emulsionabil (EC)

MOD DE ACȚIUNE:

Beloukha este un erbicid total împotriva buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale și unele perene în cultura viței-de-vie. **Beloukha** poate fi utilizată pentru plivitul lăstarilor de pe tulpina viței-de-vie și pentru defolierea culturii cartofului. Conține substanța activă acid pelargonic (acid nonanoic), care este 100% de origine vegetală. Beloukha are o acțiune de contact bine definită – țesutul tratat al plantei este distrus după 2-3 h de la aplicare, iar planta moare din cauza deshidratării, deoarece Beloukha nu are un efect sistemic, nu se translocă și nu afectează rădăcinile plantei.

MOD DE UTILIZARE:

CULTURA	SPECTRU DE COMBATERE	DOZA	EPOCA DE APLICARE	TIMPUL DE PAUZĂ
---------	----------------------	------	-------------------	-----------------

Viță-de-vie	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și unele perene	16 l/ha	Se aplică în timpul perioadei de vegetație	–
	Plivitul lăstarilor de pe tulpină	16 l/ha	Se aplică când lungimea maximă a lăstarilor este de 25 cm	–
Cartof	Defoliere	16 l/ha	Se aplică înainte de recoltare	–

Spectrul de activitate asupra următoarelor buruieni monocotiledonate și dicotiledonate:

Iarbă-Bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), Pătlagină (*Plantago lanceolata*), Troscot (*Polygonum aviculare*), Păpădie (*Taraxacum officinale*), Rocoină (*Stellaria media*), Ventrilică (*Veronica officinalis*), Piciorul-Cocoșului (*Ranunculus repens L.*), Piciorul-Caprei (*Aegopodium podagraria*), Coada-Calului (*Equisetum arvense L.*), Cruciuliță (*Senecio vulgaris*), Pălămidă (*Cirsium arvense*), Știr (*Amaranthus retroflexus*), Spanac-sălbatic alb (*Chenopodium album*), Traista-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), Mușețel (*Matricaria chamomilla*), Trepădătoare (*Mercurialis annua*), Zârnă (*Solanum nigrum*), Rochița-rândunicii (*Convolvulus arvensis*) (fază timpurie).

1. Utilizat în viticultură (plivitul lăstarilor): Plivitul lăstarilor în viticultură este o activitate importantă în această cultură. Prin această operațiune, se oferă următoarele avantaje:

- Evitarea devitalizării;
- Reducerea incidenței micozelor;

- Evitarea autoumbririi și creșterii compacte a suprafeței foliajului;
- Crește calitatea producției și ușurința recoltării;
- Crește capacitatea de aerare în interiorul butucului;
- Evitarea debilitării butucului ca în cazul folosirii erbicidelor sistemice.

Beloukha poate fi aplicat cu o doză de 16 l/ha până la două aplicări pe sezon, intervalul dintre aplicări fiind de 15-21 zile. Plivirea lăstarilor se poate face până la înălțimea maximă de 25 cm a acestora pentru a garanta o utilizare eficientă.

Tratamentul se poate face din primul an.

2. Utilizat în viticultură (combaterea buruienilor): **Beloukha** poate fi aplicat cu o doză de 16 l/ha până la două aplicări, intervalul dintre aplicări fiind de 2-4 săptămâni. Tratamentul se poate face pe întreaga durată a perioadei de vegetație. Talia maximă a buruienilor trebuie să fie 10-15 cm. Tratamentul se poate face din primul an de la plantare.

3. Utilizat în cultura cartofului (defoliere): Utilizarea **Beloukha** ca defoliant asigură și combaterea buruienilor din cultura cartofului și oferă următoarele avantaje:

- Uniformizarea maturării întregii culturi;
- Recoltarea ușoară; Separarea mai bună a tuberculilor de vrej;
- Densitate mare a pulpei și o rezistență mecanică îmbunătățită a cojii, cu leziuni mai mici în timpul recoltării;
- Îmbunătățirea uscării tulpinii și evitarea necrozării cojii;
- Evitarea contaminării tuberculilor cu *Phytophthora* în câmp, ceea ce conferă o mai bună păstrare în depozit;
- Reducerea procentului de murdărire a tuberculilor în timpul recoltării.

Beloukha se aplică în volume normale de apă cu o doză de 16 l/ha până la două aplicări, intervalul dintre aplicări fiind de 5-7 zile. În cazul unui foliaj bogat, un tratament suplimentar cu **Beloukha** poate fi necesar.

În mod extrem, soiurile cu un foliaj bogat au nevoie de un pretratament:

Varianta a). Tocarea vrejilor, după 1-2 zile, urmat de **Beloukha**. Asigurați-vă că tocarea tulpinilor principale este numai de până la 15-20 cm. Nu tocați plantele mici, care sunt supuse stresului hidric, deoarece acest lucru ar putea provoca necroza cojii și uscarea tulpinilor.

Varianta b). Pretratament cu un desicant, urmat după cca 5-7 zile de Beloukha.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: BELCHIM CROP PROTECTION N,V/S.A

Acrobat MZ 90 (BASF)

Fungicid sistemic-translaminar și de contact pentru combaterea manei la cartofi, legume, vița de vie și hamei

Substanțe active: 9% dimetomorf + 60% mancozeb

Formulare: WP – Pulbere umectabilă

Avantaje

Siguranță în combatere.

Protecție dinspre interiorul spre exteriorul plantei.

Dublă protecție a culturii.

Activ în mai multe etape de dezvoltare a patogenului.

Ușurință în aplicare, utilizare la mai multe culturi.

MOD DE ACȚIUNE

Acrobat MZ 90/600 WP este un fungicid sistemic-translaminar și de contact pentru combaterea manei la cartofi, legume și vița de vie. Produsul are activitate sistemică translaminară: pătrunde în frunză, unde este repartizat uniform, ceea ce determină siguranță în combatere și rezistență mărită la spălare. De asemenea, componenta de contact acționează la suprafața frunzei ca o barieră de protecție împotriva infecțiilor. Acrobat MZ 90/600 WP este primul produs cunoscut prin acțiunea sa de întrerupere a peretelui celular la ciupercile din grupa *Oomycete*.

MOD DE UTILIZARE

Cultura	Agentul patogen	Doza
Cartof	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	2 kg/ha
Tomate	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	2 kg/ha
Castraveți	Mană (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	2 kg/ha
Ceapă	Mană (<i>Peronospora destructor</i>)	0,2 %
Hamei	Mană (<i>Pseudoperonospora humuli</i>)	2 kg/ha
Vița de vie	Mană (<i>Plasmopara viticola</i>)	2 kg/ha

Pentru rezultate optime, tratamentele cu Acrobat MZ 90/600 WP se vor efectua preventiv. Având și activitate curativă, se poate aplica și după instalarea infecției, dar tratamentele se vor efectua în primele faze de dezvoltare ale ciupercii. Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de presiunea de infecție și dezvoltarea culturii. Acesta este în

general de 10-12 zile, dar poate fi redus la 7 zile în condiții de presiune ridicată a infecției. La vița de vie se poate aplica înainte sau după înflorit, iar la cartof după formarea completă a tufei.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: Basf

Actara 25 WG (Syngenta)

Insecticid sistemic cu efect de lungă durată ce combate un spectru larg de dăunători la un număr mare de culturi

Substanțe active: thiametoxam 25%

Formulare: WG (granule dispersabile în apă)

MOD DE ACȚIUNE

Acționează prin contact și ingestie. Produsul pătrunde rapid în plantă și apoi este transportat ascendent (acropetal) prin sistemul vascular, protejând întreaga plantă, precum și noile creșteri. Combate dăunătorii atât în stadiul de larvă, cât și de adult.

MOD DE UTILIZARE

Pentru aplicări foliare, se recomandă 1-2 tratamente pe sezon,

la avertizare, în funcție de cultura și biologia fiecărui dăunător. Se recomandă alternarea cu produse din alte grupe chimice (piretroizi),

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Afide	80 g/ha	se aplică foliar la apariția primilor dăunători și se repetă ori de câte ori este nevoie	14 zile
Castraveți (solarii)	Păduchele castraveților (<i>Cerosipha gossypii</i>)	0,01% (0,1 kg/ha)	se aplică la apariția primilor dăunători și se repetă după caz ori de câte ori este nevoie 3 zile	3 zile
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Tripși** (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,02% (0,2 kg/ha)		
Castraveți (răsad)	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Tripsul comun (<i>Thrips tabaci</i>)	0,05% (0,250 kg la 100m ²)	aplicat la sol preventiv și curativ, înainte cu 4-5 zile de plantarea răsadurilor de castraveți în solarii)	**

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Ceapă (câmp)	Tripși (<i>Thrips tabaci</i>)	0,02% (0,16 kg/ha)	se aplică la apariția primilor dăunători	**
Măr	Minierul marmorat (<i>Phyllonorycter blancardella</i>) Molia minieră circulară (<i>Leucoptera scitella</i>) Păduchele lănos (<i>Eriosoma lanigerum</i>) Păduchele din San Jose** – generația de vară (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) Gărgărița florilor de măr (<i>Anthonomus pomorum</i>) Viespea cu fierăstrău a merelor (<i>Hoplocampa spp.</i>)	0,01% (150 g/ha)	<ul style="list-style-type: none"> • nu se aplică cu 10 zile înainte de înflorit și în timpul înfloritului • se recomandă cosiri repetate în livadă pentru distrugerea buruienilor înflorite • se aplică la apariția primilor dăunători sau la avertizare 	14 zile
Păr	Puricele melifer (<i>Cacopsylla spp.</i>)	0,015% (0,150 kg/ha)		14 zile
Piersic	Păduchele verde (<i>Myzus persicae</i>)	0,01% (0,1 kg/ha)		14 zile

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Plantații pe rod și pepiniere de măr	Păduchele verde (<i>Aphis pomi</i>)	0,01% (0,150 kg/ha)		14 zile
Prun	Viespea neagră a prunelor (<i>Hoplocampa spp.</i>)	0,01% (0,1 kg/ha/1000 l apă)	<ul style="list-style-type: none"> • 1-2 tratamente după scuturarea petalelor • se recomandă cosiri repetate în livadă pentru distrugerea buruienilor înflorite 	14 zile
	Viespea semințelor de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>) Păduchele din San Jose (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) – generația de vară	0,01% (0,1 kg/ha)		
Tomate (solarii)	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,02%		3 zile

* interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

** efect secundar

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: Syngenta

Adengo 465 SC (Bayer)

Erbicid preemergent și postemergent timpuriu pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate anuale din cultura porumbului

Substanțe active: isoxaflutol 225 g/l + tiencarbazon-metil 90 g/l + ciprosulfamide (safener) 150 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

MOD DE ACȚIUNE

Adengo 465 SC combină două substanțe active erbicide puternice, completate de cea mai nouă tehnologie safener pentru cultura porumbului, care mărește selectivitatea produsului atât la aplicare preemergentă cât și la aplicarea postemergentă timpurie. Isoxaflutol, cel mai puternic erbicid cu acțiune reziduală pentru porumb, înglobează tehnologia unică "Synchronized Weed Control"- controlul sincronizat al buruienilor. **Această caracteristică excepțională a produsului constă în capacitatea de reactivare, care îi permite să fie din nou activ în timpul primelor ploi ce urmează după o perioadă fără precipitații, controlând astfel buruienile ce pot răsări în această perioadă.** Tiencarbazon-metil, noua componentă activă erbicidă de la Bayer, cu spectru de combatere asupra buruienilor graminee și dicotile, contribuie la controlul complementar al unor buruieni (*Polygonum spp.*), precum și la întărirea acțiunii asupra gramineelor. Adengo este preluat radicular dar și foliar și are o puternică activitate sistemică în plantă. Buruienile sunt distruse chiar după răsărire. Primul semn al eficacității constă în albirea plantulei, urmată la scurt timp de distrugerea ei rapidă și completă.

MOD DE UTILIZARE

Preemergent: 0,35 – 0,4 l/ha. Adengo se utilizează în doza de 0,35 l/ha pe soluri cu conținut de humus până la 2,5% și în doza de 0,4 l/ha pe soluri cu conținut în humus de 2,5-3,5% și infestare puternică cu buruieni.

Postemergent timpuriu: 0,3-0,35 l/ha. Doza redusă se utilizează pe soluri cu conținut redus în humus și infestare slabă, iar doza de 0,35 l/ha se utilizează pe soluri cu conținut de 2,5-3,5% humus și infestare puternică cu buruieni. Tratamentul se efectuează până în faza de 3 frunze ale porumbului și buruieni în faza incipientă de creștere (2-3 frunze).

Volum de soluție: 200 – 400 l/ha. Adengo permite menținerea solului curat timp de 6-8 săptămâni de la aplicare sau până la prima eventuală lucrare mecanică. La dozele recomandate corespunzător conținutului în humus din sol, Adengo 465 SC are o bună selectivitate pentru hibrizii cultivați în prezent în România. Pentru loturile de hibridare este necesar avizul furnizorului de sămânță. Atenție: produsul se agită în ambalajul său original înainte de a se turna în rezervorul mașinii.

SPECTRU DE ACȚIUNE

Adengo 465 SC este eficace împotriva majorității buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate cel mai frecvent întâlnite.

Principalele specii de buruieni dicotiledonate combătute:

Amaranthus spp. (știr), *Ambrosia spp.* (iarba pârluagelor), *Anthemis arvensis* (romanița de câmp), *Atriplex patula* (lobodă), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium spp.* (spanac sălbatic), *Cirsium arvense* din sămânță (pălămida din sămânță), *Datura spp.* (ciumăfaie), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Galium aparine* (turiță), samulastra de *Helianthus annuus* (floarea soarelui), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Matricaria spp.* (mușețel), *Plantago major* (pătlagina mare), *Polygonum spp.* (ardeiul

broaștei), *Portulaca oleracea* (grășița), *Sysimbrium officinale* (voinicea), *Solanum nigrum* (zârna), *Stelaria media* (rocoina), *Thlaspi arvense* (pungulița).

Principalele specii de buruieni monocotiledonate combătute: *Avena fatua* (odos), *Digitaria spp.* (meișor), *Echinochloa spp.* (iarba bârboasă), *Panicum spp.* (mei), *Setaria spp.* (mohor), *Sorghum halepense* din sămânță (costrei din sămânță).

PREGĂTIREA SOLULUI

Solul trebuie să fie bine pregătit (fără bulgări), pentru a permite un bun contact al soluției cu solul. Pentru obținerea unei eficiențe maxime la aplicarea preemergentă, se recomandă aplicarea produsului imediat după semănat, pentru a valorifica umiditatea existentă în stratul superficial de sol. Datorită mobilității și reactivării erbicidului Adengo 465 SC, nu este necesară încorporarea sa.

COMPATIBILITATE

În cazul unor infestări foarte puternice cu graminee, în soluri cu conținut de humus de peste 3,5%, Adengo 465 SC poate fi utilizat în asociere cu alte erbicide. Pentru recomandarea dozei și a modului de aplicare se vor consulta specialiștii firmei Agrovet.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj
!

Producător: Bayer CropScience

Agil 100 EC (Adama)

Erbicid sistemic selectiv postemergent pentru combaterea buruienilor graminee din culturile dicotiledonate (floarea soarelui, sfeclă de zahăr, rapiță, vița de vie, plante furajere, legume, silvicultură)

Substanța activă: Propaquizafop 100 g/l

Formulare: EC (Concentrat emulsionabil)

Combate în mod eficient pirul târâtor (*Agropyron repens*), costreiul (*Sorghum halepense*) și pirul gros (*Cynodon dactylon*) și alte specii de buruieni monocotiledonate anuale și perene, samulastra de cereale și porumb.

Acționează rapid, fiind absorbit de plantele țintă prin frunze și rădăcini. Acțiunea sa nu este influențată de ploaia ce poate surveni la o oră de la aplicare. Erbicidul AGIL 100 EC este este flexibil din punct de vedere al intervalului de aplicare: doza de aplicare poate varia în funcție de speciile de buruieni combătute și de stadiul de dezvoltare al acestora.

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Sfecla de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale și perene Graminee anuale Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>) Pir (<i>Agropyron repens</i>)	postemergent 0,8 – 1,0 l/ha 1,0 – 1,5 l/ha 1,5 – 2,0 l/ha

Tomate (transplantate), ardei, fasole de grădină, ceapă (semănată direct)	Buruieni monocotiledonate anuale Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>)	0,8 l/ha (postemergent) 1,0 l/ha (postemergent)
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale Buruieni monocotiledonate perene	0,7–1,0 l/ha (postemergent) 1,5 l/ha (postemergent)
Soia, fasole câmp, floarea soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>)	0,8 l/ha (postemergent) 1,0–1,5 l/ha (postemergent)
In	Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>)	1,0 – 1,5 l/ha
Lucernă, trifoi	Buruieni monocotiledonate anuale, samulastră	0,5 l/ha (postemergent)
Lucernă	Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>)	1,0 – 1,5 l/ha (postemergent)
Trifoi	Pir târâtor (<i>Elymus repens</i>)	1,5 l/ha (postemergent)
Mazăre	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Setaria, Echinochloa</i>) Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>)	0,8 l/ha (postemergent) 1,0 – 1,5 l/ha (postemergent)
Viță de vie	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1,5 l/ha (postemergent)
Pepiniere și culturi silvice	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1,5 – 2,0 l/ha (în 250 l apă)

Tutun	Buruieni monocotiledonate anuale și perene (inclusiv <i>Sorghum halepense</i> din rizomi)	1 l/ha (postemergent)
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale, inclusiv samulastra – înainte de înfrățire	0,5 l/ha (postemergent)

MOD DE ACȚIUNE

AGIL 100 EC conține substanța activă propaquizafop, cu acțiune sistemică de combatere a tuturor buruienilor graminee și selectivă pentru majoritatea culturilor de dicotiledonate. Ea este foarte rapid absorbită de frunzele buruienilor (în aproximativ 1 oră) și se translocă în toate punctele de creștere intensă, inclusiv în rădăcini și rizomi. Aici, prin inhibarea unor enzime și acizi grași din celulele merismatice, AGIL 100 EC distruge în final funcțiile vitale ale celulelor și provoacă moartea buruienilor. Astfel, după numai 1-2 zile de la aplicare, buruienile își încetează creșterea, în continuare frunzele mai tinere devin gălbui. La 10-12 zile după aplicare întreaga plantă se usucă, rizomii gramineelor perene se brunifică începând de la vârf și în final putrezesc. Acțiunea erbicidă a produsului AGIL 100 EC este cu atât mai rapidă cu cât buruienile sunt într-o fază mai tânără iar condițiile de vegetație sunt optime pentru creștere (umiditate suficientă, căldură, lumină). Produsul realizează o combatere excelentă a buruienilor problemă, mai ales a speciilor de *Agropyrum* și *Sorghum*.

MOD DE UTILIZARE

AGIL 100 EC este total selectiv față de toate culturile dicotiledonate, ca urmare particularitățile de aplicare vor

ține seama în special de spectrul de buruieni care trebuie combătute, precum și de condițiile climatice și agrotehnice din câmp și mai puțin de cultura în sine. Pentru a obține efectul maxim de combatere, se va urmări în toate cazurile ca AGIL 100 EC să se aplice atunci când fenologia buruienilor (stadiul de creștere) și condițiile de creștere (temperatura, umiditate, hrană, lumină) sunt întrunite în optim, astfel încât produsul să fie rapid și ușor preluat și translocat în plantele țintă.

Referitor la stadiul optim de dezvoltare a buruienilor, tratamentul cu AGIL 100 EC se va efectua astfel:

– gramineele anuale (excepție *Poa annua*) când sunt în stadiul de 1-2 frunze, se aplică 0,5 l/ha AGIL 100 EC. În faze mai avansate de creștere, doza de erbicid crește până la 1 l/ha (până la începutul împăierii) sau chiar 1,2 l/ha dacă buruienile graminee sunt spre sfârșitul împăierii. Firuța (*Poa annua*) este combătută cu doza de 1-2 l/ha în stadiul foarte tânăr (1-2 frunze);

– gramineele perene, în funcție de specie, se combat astfel: *Sorghum halepense* (costreiu) când atinge înălțimea de 30-40 cm, folosind 1-1,5 l/ha; *Agropyron repens* (pirul târâtor) la 15-25 cm, folosind 1-2 l/ha; *Cynodon dactylon* (pirul gros) când are 15-20 cm, folosind 1-2 l/ha.

În toate cazurile, dozele mai mici se aplică la infestări mai reduse și în condiții optime de aplicare iar dozele mai mari se folosesc la infestări puternice și în condiții mai dificile de aplicare.

AGIL 100 EC se aplică cu aparatură terestră de erbicidat, bine reglată, în volum normal de soluție. Nu se recomandă amestecul cu erbicide anti-dicotiledoneice, deoarece pot să apară efecte antagonice (eficacitate redusă) sau chiar fitotoxicitate. Pentru amestecul cu astfel de produse, se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate sau AGIL 100 EC se va aplica la un interval de minim 3 zile de acestea.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: Adama Agricultural

Affirm (Syngenta)

**Insecticid pentru combaterea lepidopterelor (omizi) din
culturile de pomi, viță de vie și legume**

Substanțe active: 9.5 g/kg emamectin benzoat

Formulare: EG – Granule emulsionabile

MOD DE ACȚIUNE

Este un produs de origine naturală, selectiv pentru mediul înconjurător și cu un profil de reziduuri foarte favorabil. Affirm acționează prin blocarea transmiterii semnalelor nervoase ale insectei, ce traversează canalele de clor de la nivelul mușchilor. Insecta își încetează imediat hrănirea, paralizează ireversibil și moare într-un timp relativ scurt. Affirm acționează specific asupra lepidopterelor prin contact și ingestie. Produsul are mișcare sistemică locală (translaminară sau penetrantă) la nivelul organelor vegetale tratate, unde pătrunde și formează un rezervor activ de produs ce asigură plantelor o protecție eficientă împotriva lepidopterelor.

MOD DE UTILIZARE

Se dizolvă Affirm în 10 l de apă, după care suspensia formată se adaugă în rezervorul mașinii de stropit, umplut pe jumătate cu apă curată, după care se completează cu restul de volum de

apă, agitându-se continuu până la umplere. Sistemul de agitare se va menține pornit și în timpul aplicării. Pentru a se asigura un efect maxim de combatere se recomandă o acoperire cât mai bună și uniformă a culturilor tratate. Se va evita aplicarea la temperaturile ridicate din timpul zilei, când dăunătorii sunt puțin expuși și fotodegradarea este intensă.

Cultura	Spectru de combatere	Doza
Ardei	Omida fructelor	1,5 kg/ha în 800-1000 l apă /ha
Mar	molia pielitei fructelor, viermele merelor	3-4 kg/ha în 1500 l apă, în funcție de nivelul de infestare
Tomate	cucuveaua rosiei	1,5 kg/ha în 800-1000 l apă /ha
Tomate sera și solarii	Minierul frunzelor de tomate	1,5 kg/ha în 800-1000 l apă /ha
Varza din câmp	fluturele alb al verzei, molia verzei	1,5 kg/ha în 300-600 l apă /ha
Vita de vie	molia vitei de vie	1,5 kg/ha în 1000 l apă /ha

Pentru o folosire corectă, înainte de utilizare, consultați tabelele cu compatibilități și efectuați un test pe cultura respective.

Întrucât produsul este periculos pentru albine se impune respectarea măsurilor de protecție față de albine:

- Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare nu aplicați pe plante în timpul înfloritului!
- Nu utilizați produsul în timpul sezonului activ al albinelor!
- Nu aplicați produsul pe buruieni înflorite! Distrugeți buruienile înflorite înainte de tratament! În serele în care polenizarea se face utilizând bondari, este recomandată

închiderea coloniilor în stupi și acoperirea stupilor înainte aplicării produsului!

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: Syngenta

Agroxin 56 TAB (Agrodan)

Insecticid sub formă de tablete, pentru gazarea semințelor și produselor furajere depozitate, în vederea combaterii dăunătorilor de depozit



Substanțe active: 56% fosfură de aluminiu

Formulare: tablete



MOD DE ACȚIUNE

Fosfina este o substanță biologic activă, care se formează numai dacă aerul conține cel puțin 30-40% vapori de apă. Fosfina este un gaz neurotoxic extrem de puternic din grupa T1F1. Produsul este omologat ca pesticid pentru combaterea dăunătorilor de depozit, fie ei insecte sau mamifere mici.

Atenție !!!

Este foarte toxic pentru oameni (grupa T+), motiv pentru care tratamentele sunt efectuate de echipe specializate și

autorizate să lucreze cu asemenea produse, echipate cu echipamente standardizate de protecția plantelor și cu truse de prim-ajutor.

Fosfina, în starea ei pură, este insolubilă în apă și în grăsimi și nu intră în reacții chimice cu biocomponentele produselor alimentare tratate. Aplicată conform normelor indicate, fosfina distruge dăunătorii cerealelor și pe cei ai altor produse stocate – leguminoase, legume, alimente depozitate etc., indiferent de natura lor – adulți, larve, pupe etc. Agroxin 56 Tab poate fi utilizat în orice spațiu care oferă condiții foarte bune de tratament (silozuri, depozite, containere). Prima condiție este o izolare perfectă a magaziei. A doua condiție este să nu fie apropiată de centre aglomerate cu oameni și animale. Tratamentele în saci mari de plastic (500-1000 kg) se fac prin introducerea tabletelor în saci, în dozele solicitate, dar prin menținerea sacilor în spații închise pentru întreaga durată a acțiunii fosfinei.

MOD DE UTILIZARE

Începe odată cu deschiderea recipientului – în prima fază se formează amoniac și bioxid de carbon, un amestec iritant, care avertizează aplicatorul că a început acțiunea. La scurtă vreme, reacția cu umiditatea conduce la formarea fostoxinei. Procesul nu este foarte rapid – în condiții normale de temperatură și umiditate (20 °C și 60% umiditate relativă), eliberarea fosfinei are loc astfel:

- 40% în 24 ore;
- 75% în 48 ore.

Subliniem că sub 5 °C, tratamentele cu Agroxin se suprimă din cauza înlocuirii hidrolizei fosfină cu hidroliză amoniac + CO₂.

Nu se fac nici tratamente peste 30 °C din cauza pericolului ca amoniacul să ia foc în prima fază. Numărul tratamentelor recomandate este de 2, la intervale de 2 săptămâni, pentru a

fi distruse și ouăle. Concentrația utilizată pentru toate insectele și mamiferele este de 150 ppm, adică 15 g/t = 5 tablete.

Securitate: Carbamatul de amoniu care se formează în prima fază controlează eliberarea treptată a fosfinei, făcând din Agroxin 56 Tab un produs sigur la aplicare. Produsele finale reziduale se descompun în metaboliți de echilibru, fiind nepericuloși pentru mediu.

După 6-10 zile depozitul, silozul etc. se deschide, se aerisește și se curăță.

Spectru de combatere	Doză
Gărgărița depozitelor – <i>Sythophilus spp.</i> Gândăcelul făinii – <i>Tribolium confusum</i> Gâdacul din Surinam – <i>Oryzaephilus surinamensis</i> Molia cerealelor – <i>Siltrotoga cerealella</i> Molia cenușie a făinii – <i>Ephestia kuehniella</i>	3-5 tablete/tonă sămânță

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: Agrodan ApS
Alithino

[Aliette 80 WG \(Bayer\)](#)

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor la legume, pomi

fructiferi, hamei

Substanțe active: fosetil de aluminiu 800 g/kg

Formulare: WG (granule dispersabile în apă)

MOD DE ACȚIUNE

Aliette 80 WG este un fungicid sistemic cu o capacitate de penetrare în plante foarte bună. Odată pătruns în plantă, el se remarcă printr-o mobilitate foarte mare în toate țesuturile și printr-o distribuție descendentă și ascendentă, fapt care permite protejarea pe o lungă perioadă de timp a organelor vegetative și fructifere, inclusiv a creșterilor noi. Fosetilul de aluminiu prezintă o proprietate unică de stimulare a sistemelor de autoapărare a plantelor și nu se dezvoltă fenomene de rezistență. Aceste caracteristici conferă produsului capacitatea de a combate ciupercile patogene, în special din grupa *Phycomycete* (care produc mană), dar și focul bacterian al rozaceelor. Aliette 80 WG are acțiune preventivă foarte bună prin inhibarea germinării sporilor și de blocare a dezvoltării miceliului în plantă.

MOD DE UTILIZARE

Mar, par, gutui: 0,3% pentru combaterea focului bacterian al rozaceelor (*Erwinia amylovora*). Se aplică un tratament din fenofaza de buton roz – începutul înfloritului până la scuturarea petalelor, pentru a preveni infecția care are loc prin stigmatul florii. Cantitatea de soluție variază între 1000- 1500 l în funcție de tipul, vârsta plantațiilor și echipamentul de stropit.

Castraveti: 0,2% (2 kg/ha) pentru combaterea manei (*Pseudoperonospora cubensis*). Se efectuează 1-3 tratamente

preventive, la avertizare, la interval de 8-10 zile in intervalul de la a 9 frunza normala pe tulpina principala pâna la al 9-lea fruct de dimensiune tipica situat pe tulpina principala.

Ceapa: 0,2% (2 kg/ha) pentru combaterea manei (*Peronospora destructor*). Se efectueaza 1-2 tratamente preventive la avertizare, la interval de 10 zile, în intervalul începutul formarii bulbului pâna la 75% din diametrul final.

Hamei: 0,2% (4 kg/ha în 2000 l apa) pentru combaterea manei (*Pseudoperonospora humuli*). Tratamentele se efectueaza între fenofazele aparitia primului lastar lateral pâna la sfârșitul înfloritului. Se aplica preventiv 1-3 tratamente la interval de 14 zile, la avertizare.

Timp de pauza: 21 zile la mar, par si gutui, 4 zile pentru castraveti, 7 zile pentru ceapa, 21 zile pentru hamei.

Fitotoxicitate

Aliette 80 WG este bine suportat de plante la dozele recomandate si nu produce arsuri pe plante inclusiv pe organele florale.

Compatibilitate

Aliette 80 WG este compatibil cu cea mai mare parte a insecticidelor si fungicidelor, cu exceptia produselor pe baza de dicofol si cupru. Produsul nu este compatibil cu îngrasaminte foliare pe baza de azot si cu solutii nutritive utilizate în horticultura.

Cultura	Organism tinta	Doza
Castraveți	Mana (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,2% (2 kg/ha)
Ceapă	Mana (<i>Peronospora destructor</i>)	0,2% (2 kg/ha)

Măr, păr, gutui	Focul bacterian (<i>Erwinia amylovora</i>)	0,3 % (în timpul înfloritului)
Hamei	Mana (<i>Pseudoperonospora humuli</i>)	4 kg/ha (200 l apa/ha)

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: Bayer CropScience

Amiral Proffy 6 FS (Alchimex + Nufarm)

Fungicid sistemic pentru tratamentul semințelor de cereale păioase

Substanțe active: 60 g/l tebuconazol

Formulare: FS – Suspensie concentrată pentru tratamentul seminței

MOD DE ACȚIUNE

Este un produs sistemic ce acționează preventiv și curativ asupra agenților patogeni ce se transmit prin sămânță și sol. În timpul germinării și în primul stadiu de creștere al plantelor, substanța activă este absorbită prin rădăcini și distribuită în toată planta, protejând-o față de bolile cele

mai răspândite cu infecție internă și externă cu transmitere prin sămânța utilizată la înființarea culturilor.

MOD DE UTILIZARE

Amiral Proffy 6 FS beneficiază de o formulare nouă, îmbunătățită.

Produsul se amestecă împreună cu apa, folosind 8–10 l apă pentru fiecare tonă de sămânță tratată, în funcție de tipul mașinii cu care se aplică tratamentul și calitatea seminței (conținutul de praf, pleavă, impurități inerte).

La aplicarea tratamentului este foarte important să se respecte doza de utilizare și să se obțină o distribuție cât mai uniformă pe suprafața seminței.

Produsul este omologat în România conform tabelului de mai jos:

Cultura	Agent patogen	Doza
Grâu, seară, triticale	<i>Tilletia spp.</i> (mălura comună) <i>Fusarium spp.</i> (fuzarioza)	0,5 l/tonă
Orz, orzoaică	<i>Ustilago nuda</i> (tăciunele zburător al orzului) <i>Pyrenophora graminea</i> (sfâșierea frunzelor)	0,5 l/tonă

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj
!

Producător: Alchimex + Nufarm

Arcade (Syngenta)

Erbicid selectiv, pelicular, cu mare flexibilitate în aplicare, recomandat în cultura cartofului pentru controlul preemergent al gramineelor anuale și al dicotilelor

Substanța activă: Prosulfocarb 800 g/l + metribuzin 80 g/l

Formulare: EC (Concentrat emulsionabil)

Arcade este un erbicid foarte selectiv pentru cultura cartofului ce combate un spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale. Produsul este flexibil în aplicare, putând fi utilizat atât în preemergență, cât și postemergență timpurie, în deplină siguranță față de cultură. Arcade este un erbicid ce combină acțiunea a două substanțe active de tip tiocarbamați – prosulfocarbul și triazinone – metribuzin. Produsul Arcade este preluat din sol prin sistemul radicular și coleoptil prevenind germinarea și creșterea buruienilor sensibile. Acțiunea erbicidului este întărită de o bună pregătire a terenului și o bună umiditate în sol.

Performanța lui este dată de îmbinarea a două substanțe active, care se potențează reciproc, având spectru de combatere larg, peste 90% din buruienile cunoscute la cartof

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Cartof	Buruieni anuale monocotiledonate și dicotiledonate	4-5 l/ha	preemergent	-
		4 l/ha	postemergent timpuriu	

* interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

MOD DE ACȚIUNE

Arcade este un erbicid foarte selectiv pentru cultura cartofului ce combate un spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale. Produsul este flexibil în aplicare, putând fi utilizat atât în preemergență, cât și postemergență timpurie, în deplină siguranță față de cultură. Arcade este un erbicid ce combină acțiunea a două substanțe active de tip tiocarbamați – prosulfocarbul și triazinone – metribuzin. Produsul Arcade este preluat din sol prin sistemul radicular și coleoptil prevenind germinarea și creșterea buruienilor sensibile. Acțiunea erbicidului este întărită de o bună pregătire a terenului și o bună umiditate în sol.

MOD DE UTILIZARE

- 4-5 l/ha – pentru varietăți de cartof sensibile la metribuzin se folosește preemergent, în doză de 4 l/ha
- doza de 5 l/ha se recomandă în cazul unei infestări puternice cu un spectru larg de buruieni
- momentul de aplicare: preemergent după rebilonat, flexibil până la răsărirea cartofului (5 cm), buruienile să nu fie răsărite
- în rotația clasică a culturilor în anul următor nu se cultivă salată și ridichi pe terenurile tratate cu Arcade în anul precedent. Orice altă cultură poate fi cultivată din anul următor după o cultură tratată cu Arcade.

Nu aplicați Arcade în condiții meteorologice nefavorabile: îngheț, secetă, inundații sau în cazuri de infecții puternice cu boli și/sau dăunători. Nu tratați în condiții de vânt, chiar de intensitate slabă, pentru a evita ca soluția de stropit să ajungă accidental pe plante non-țintă.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

Producător: Syngenta

