



Clearfield
Production System

BASF

We create chemistry

Cleravo® Flex

Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu, labību-sārņaugu un dažu īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, ziemas rapša, vasaras rapša un vasaras rapša sējumos

5 L

® = reģistrēta BASF tirdzniecības zīme

81 158900 LV 2012



Pirmā palīdzība

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūkļā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūkļā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmekēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoties izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Cleravo® Flex Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu, labību-sārņaugu un dažu īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, ziemas rīpša, vasaras rapša un vasaras rīpša sējumos

Šķīstošs koncentrāts Darbīgās vielas:

Kvinmeraks 125 g/l (11,67%)

imazamoks 12,5 g/l (1,21%)

aminopiralfīds 4,0 g/l (0,39%)

Reģistrācijas Nr. 0792

Reģistrācijas klase: 2

Preparāta apraksts

Cleravo® Flex ir sistēmas iedarbības herbicīds, kuru nezāles uzņem caur lapām un arī caur saknēm.

Produkta formulācija ir šķīstošs koncentrāts un tam **nav nepieciešams papildus pievienot virsmas aktīvo vielu.**

Cleravo® Flex ir paredzēts lietošanai Clearfield® rapša, ripša sējumos, kuri ir toleranti pret darbīgo vielu imazamoksu. Produkta sastāvā ir trīs darbīgās vielas: kvinmeraks, imazamokss un aminopiralīds.

Kvinmeraku nezāles uzņem gan caur saknēm, gan caur lapām un tas pārvietojas augā gan akropetāli, gan bazipetāli. Darbīgā viela kavē nezāļu sakņu sistēmas attīstību, kā arī var novērot hormonu tipa efektivitāti.

Imazamoksu nezāles uzņem caur sakņu sistēmu un lapām, un tas pārvietojas augā uz meristēmas šūnām. Efektīvi iedarbojas uz plašu nezāļu spektru, īpaši krustziežu nezālēm. Drīz pēc nezāļu apstrādes tiek kavēta to augšana.

Cleravo® Flex ir paredzēts lietošanai tikai Clearfield® rapša, ripša hibrīda sējumos, kuri ir toleranti pret imazamoksu. Clearfield® tehnoloģija nav ģenētiskā modifikācija. Cleravo® Flex izmantošana sējumos, kuri nav paredzēti Clearfield® tehnoloģijai, noved pie daļējas vai pilnīgas sējumu iznīcināšanas.

Aminopiralīds galvenokārt tiek uzņemts caur augs lapām, kā arī caur sakņu sistēmu. Darbīgā viela sistēmiski pārvietojas pa augu. Aminopiralīds ir efektīvs tikai pret divdīgļlapju nezālēm. Nezālēm pēc apstrādes ar aminopiralīdu var novērot sabiezinātu, izliektu un savītu stublāju un lapas. Dažkārt var novērot, ka nezāles vairs neturpina augt.

Lietošanas ieteikumi

Cleravo® Flex efektivitāte ir atkarīga no nezāļu apstrādes laika. Visjutīgākās nezāles ir brīdī, kad tās ir mazas un aktīvi augošas, taču labu nezāļu kontroli var novērot, ja tās ir apstrādātas vēlākā attīstības stadijā. Herbicīda efektivitāte ir atkarīga no izmantotā produkta devas un apstrādes laika.

CLEARFIELD® ziemas rapsis, ziemas ripsis

Cleravo® Flex efektivitāte ar devu 2,0 l/ha, apstrādivēicot pēckultūrauga sadīgšanas rudenī BBCH 10-16:

Ļoti laba efektivitāte (100-95%): Tīruma pērkone (*Raphanus raphanistrum*), sūrenes (*Polygonum spp.*), tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), zilā rudzupuķe (*Centaurea cyanus*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), zīda magone (*Papaver rhoeas*), baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), parastā virza (*Stellaria media*), baltā sinepe (*Sinapis alba*), velnartku grābeklīte (*Erodium cicutarium*).

Labaeftektivitāte (94,9-85%): Nesmaržīgā suņkumelīte (*Tripleurospermum inodorum*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), ārstniecības kumelīte (*Chamomilla recutita*), parastā rudzusalma (*Apera spica-venti*), mieži kā sārņnaugs, ķeraiņu madara (*Galium aparine*), apaļlapu gandrene (*Geranium rotundifolium*), dārza vējgriķis (*Fallopia convolvulus*), tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*), ziemas kvieši kā sārņnaugs, sātā panātre (*Lamium purpureum*).

Vidēji laba efektivitāte(84,9-70%): sīkā gandrene (*Geranium pusillum*), persijas veronika (*Veronica persica*), tīruma vijolīte (*Viola arvensis*).

Zema efektivitāte (69,9-50%): maura skarene (*Poa annua*).

Cleravo® Flexefektivitāte ar devu 1,4 l/hapēc kultūraugasadīgšanas rudenī BBCH 10-16:

Ļoti laba efektivitāte (100-95%): sūrenes (*Polygonum spp.*), tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*).

Laba efektivitāte (94,9-85%): tīruma naudulis(*Thlaspi arvense*), zilā rudzupuķe(*Centaurea cyanus*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), zīda magone(*Papaver rhoeas*), baltā balanda(*Chenopodium album*), parastā virza(*Stellaria media*), baltā sinepe(*Sinapis alba*), nesmaržīgā suņkumelīte(*Tripleurospermum inodorum*), ārstniecības kumelīte(*Chamomilla recutita*), mieži kā sārņaugš, ķeraiņu madara (*Galium aparine*), apallapu gandrene(*Geranium rotundifolium*), dārza vējgrīķis (*Fallopia convolvulus*), ziemas kvieši kā sārņaugš.

Vidēji labaefektivitāte(84,9-70%): tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), parastā rudzusmilga(*Apera spica-venti*), tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*), sārtā panātre(*Lamium purpureum*), sīkā gandrene(*Geranium pusillum*), persijas veronika (*Veronica persica*).

Zema efektivitāte(69,9-50%): tīruma vijolīte(*Viola arvensis*).

Cleravo® Flex efektivitāte pavasarī ar devu 2,0 l/hapēc kultūrauga sadīgšanas BBCH 30-33

Ļoti laba efektivitāte(100-95%): tīruma naudulis(*Thlaspi arvense*).

Laba efektivitāte(94,9-85%): zīda magone (*Papaver rhoeas*), ganu plikstiņš(*Capsella bursa-pastoris*), ķeraiņu madara(*Galium aparine*).

Vidēji laba efektivitāte (84,9-70%): zilā rudzupuķe(*Centaurea cyanus*), kvieši kā sārņaugš, ārstniecības kumelīte (*Chamomilla recutita*), parastā virza(*Stellaria media*), sārtā panātre(*Lamium purpureum*), nesmaržīgā suņkumelīte(*Tripleurospermum inodorum*).

Zema efektivitāte(69,9-50%): tīruma vijolīte(*Viola arvensis*).

Clearfield® vasaras rapsis, vasaras rapsis

Cleravo® Flexefektivitāte ar devu 2,0 l/ha pēc kultūrauga sadīgšanas BBCH 10-16:

Ļoti laba efektivitāte (100-95%): tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), tīruma zvēre(*Sinapis arvensis*), parastā virza(*Stellaria media*), baltā balanda(*Chenopodium album*), ārstniecības matuzāle(*Fumaria officinalis*), ganu plikstiņš(*Capsella bursa-pastoris*).

Laba efektivitāte(94,9-85%): skaujošā panātre (*Lamium amplexicaule*), zīda magone(*Papaver rhoeas*), nesmaržīgā suņkumelīte(*Tripleurospermum inodorum*), ķeraiņu madara(*Galium aparine*), parastā gaiļšāre (*Echinochloa crus-galli*), dārza vējgrīķis(*Fallopia convolvulus*), sūrenes(*Polygonum spp.*), sīkā gandrene(*Geranium pusillum*), persijas veronika(*Veronica persica*), zilā rudzupuķe(*Centaurea cyanus*).

Vidēji laba efektivitāte(84,9-70%):akļi(*Galeopsis* spp.), sātā panātre(*Lamium purpureum*).

Zema efektivitāte (69,9-50%): tīruma vijolīte (*Viola arvensis*).

Cleravo® Flex efektivitāte ar devu 1,4 l/ha pēc kultūrauga sadīgšanas BBCH 10-16:

Ļoti laba efektivitāte (100-95%) tīruma naudulis(*Thlaspi arvense*), tīruma zvēre(*Sinapis arvensis*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*).

Laba efektivitāte(94,9-85%): parastā virza (*Stellaria media*), baltā balanda(*Chenopodium album*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), skaujošā panātre(*Lamium amplexicaule*), zīda magone (*Papaver rhoeas*), dārza vējgriķis (*Fallopia convolvulus*).

Vidēji laba efektivitāte (84,9-70%): nesmaržīgā suņkumelīte (*Tripleurospermum inodorum*), ķeraīņu madara (*Galium aparine*), parastā gaiļšāre(*Echinochloa crus-galli*), persijas veronika(*Veronica persica*), zilā rudzupuķe(*Centaurea cyanus*), akļi(*Galeopsis* sp).

Zema efektivitāte(69,9-50%): sūrenes (*Polygonum* spp.), sīkā gandrene (*Geranium pussilum*), sātā panātre(*Lamium purpureum*), tīruma vijolīte(*Viola arvensis*).

Lietošanas laiks un deva

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas rapsis*, ziemas rapsis*	Īsmūža divdīgļlapju nezāles, labības sārņaugi, dažas īsmūža viendīgļlapju nezāles	1.4-2.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga dīgļlapu atvēršanos līdz sešu lapu stadijai (AS 10-16)	-	1
	Īsmūža divdīgļlapju nezāles, labības-sārņaugi	2.0	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga stublāja pagarināšanās stadiju līdz trīs starpmezglu posmu stadijai (AS 30-33)	-	1
Vasaras rapsis*, vasaras rapsis*	Īsmūža divdīgļlapju nezāles un dažas īsmūža viendīgļlapju nezāles	1.4-2.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga dīgļlapu atvēršanos līdz sešu lapu stadijai (AS 10-16)	-	1

*Clearfield® ziemas rapsis, ziemas rapsis, vasaras rapsis, vasaras rapsis

Piezīme.

Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecība neizmantojamai zemei. Aizsargjosla nav jāievēro, ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas devai 1.4 l/ha un 75% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas devai 2.0 l/ha.

Ieteicamais ūdens daudzums: 100–400 l/ha.

Bezlietus periods: 1 stunda

Fitotoksiskums

Dažkārt var parādīties fitotoksiskuma pazīmes, sevišķi vasaras rapša un vasaras ripša sējumos, pēc smidzinājuma ar Cleravo® Flex. Simptomi ir dzeltēšana/ hloroze, kroplu lapu veidošanās/ lapu čokurošanās un augu atpalikšana augumā. Pētījumos nav novērota negatīva fitotoksiskuma ietekme uz ražu.

Pašu pavairota sēkla

Sēkla, pavairota no pašu saimniecībā izaudzēta Clearfield® rapša vai ripša hibrīdiem, nav Clearfield® rapša vai ripša hibrīds, līdz ar to nav pilnīgas izturības pret Cleravo® Flex un šādi sējumi, apstrādāti ar Cleravo® Flex, var aiziet bojā.

Clearfield®rapšu un ripšu– sārņaugu ierobežošana

Vislabākā Clearfield® rapšu un ripšu-sārņaugu ierobežošanas prakse būtu to ierobežošana pirms pēcauga sējas vai pēckultūrā.

Clearfield® rapsis un rapsis–sārņaugš var tikt ierobežots ar dažādām metodēm-agrotehniski (rapša un ripša – sārņauga sadīgšanas provocēšana, pēc tam sekla augsnes apstrāde), neselektīva vai selektīva herbicīda lietošana un pēckultūras audzēšanas tehnoloģija, tās savstarpēji kombinējot.

Clearfield® rapšu un ripšu-sārņaugus pēckultūrās iespējams ierobežot ar augu aizsardzības līdzekļiem, kuri nesatur darbīgās vielas, kas saskaņā ar HRAC klasifikāciju pieder B grupai (ALS inhibitori).

Papildus informāciju par herbicīdu klasifikāciju var iegūt HRAC mājas lapā: www.hracglobal.com.

Clearfield® rapšu un ripšu-sārņaugu ierobežošanai pēckultūrās ieteicams lietot herbicīdus, kuri satur tabulā norādītās darbīgās vielas un kuru marķējumā ir norādes par rapšu un ripšu-sārņaugu ierobežošanu.

Kultūraugs	Darbīgās vielas
Graudaugi	2,4-D, diflufenikāns, dihloprops-P, MCPA, mekoprops-P, pendimetalīns, pikolinafēns, dikamba, bentazons
Pupas, zirņi	aklonifēns, bentazons
Kukurūza	2,4-D, mezotriions
Kartupeļi	aklonifēns, metribuzīns

Dažādu iedarbības mehānismu herbicīdu lietošana ir praksē pārbaudīts veids, kā cīnīties ar nezāļu rezistences problēmu un paralēli ierobežot lielāku nezāļu sugu klāstu. Papildus informāciju var iegūt sazinoties ar BASF Agro pārstāvjiem.

Pēckultūras

Pēc Clearfield® ziemas un vasaras rapša un rīpša novākšanas, kurš ticis apsmidzināts ar Clereavo® Flex var audzēt jebkuru kultūraugu.

Clearfield® ziemas rapsis un rīpsis

Gadījumā, ja Claerfield® ziemas rapsis vai rīpsis, kas rudenī apstrādāts ar Cleravo® Flex ir kaut kādu iemeslu dēļ aizgājis bojā, tad ir iespējams sēt ziemājus pēc dziļas augsnes apstrādes (20 cm) un nogaidot 1 mēnesi.

Pavasārī ir iespējams sēt vasaras rapsi pēc vidēji dziļas augsnes apstrādes (15 cm), kā arī pēc dziļas augsnes apstrādes (20 cm) ir iespējams sēt vasarāju graudaugus un kukurūzu.

Gadījumā, ja Claerfield® ziemas rapsis vai rīpsis, kas pavasarī apstrādāts ar Cleravo® Flex ir kaut kādu iemeslu dēļ aizgājis bojā, tad ir iespējams sēt vasarāju graudaugus un kukurūzu pēc dziļas augsnes apstrādes (20 cm) un nogaidot 1 mēnesi.

Clearfield® vasaras rapsis un rīpsis

Pēc vasaras rapša vai rīpša novākšanas, kurš ticis apsmidzināts ar Cleravo® Flex var audzēt jebkuru kultūraugu. Ziemājiem pirms to sēšanas būtu ieteicama sekla augsnes apstrāde.

Gadījumā, ja Claerfield® vasaras rapsis un rīpsis, kas pavasarī apstrādāts ar Cleravo® Flex ir kaut kādu iemeslu dēļ aizgājis bojā, tad ir iespējams sēt vasarāju graudaugus, kukurūzu un vasaras Clearfield® rapsi. Nepieciešams veikt dziļu augsnes apstrādi (20 cm) un nogaidīt 1 mēnesi.

Rezistences veidošanās riska ierobežošana

CLERAVO® FLEX satur trīs darbīgās vielas – kvinmeraku, aminoprolīdu un imzamoksu. **Kvinmeraks** pieder pie herbicīdu grupas, kuriem ir sintētiskā augsīna iedarbības veids, un ietilpst O grupā pēc HRAC klasifikācijas.

Aminopirālīds pēc HRAC pieder ķīmiskajai grupai O (sintētiskie augsīni). Šīs grupas herbicīdiem pastāv zems rezistences veidošanās risks.

Imzamokss iedarbojas kā acetolaktāta sintēzes (ALS) inhibitoram un ietilpst B grupā pēc HRAC klasifikācijas. Jāņem vērā, ka produkta sastāvā esošajam imzamoksam, kā ALS inhibitoram, pastāv risks, ka dažām nezāļu sugām var būt vai arī laika gaitā var izveidoties rezistence pret šī iedarbības veida herbicīdiem. Herbicīdu rezistences gadījumi pret ALS iedarbības veida herbicīdiem sastopami Eiropā šādām nezāļu sugām: pelastīšu lapsastei (*Alopecurus myosuroides*), airenēm (*Lolium spp.*), parastai vējzauzai (*Avena fatua.*), zīda magonei (*Papaver rhoea*), parastai virzai (*Stellaria media*), kumelītēm (*Matricaria spp.*) un vēl citām nezāļu sugām.

Lai novērstu vai aizkavētu rezistences izveidošanos, nezāļu ierobežošanai laukā sezonā vai tajā pašā laukā augu maiņas laikā, jāizvēlas herbicīdi ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem vai arī jāveido tvertnes maisījumi, kuros divas vai vairākas darbīgās vielas ar dažādu iedarbības mehānismu iedarbojas uz vienu un to pašu nezāļu sugu.

Īpaša uzmanība jāpievērš laukiem, kuros tiek lietota kāda no minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijām. Esiet uzmanīgi, ja preparāta iedarbības efektivitāte samazinās (kas citos gadījumos bijusi plānotā līmenī), jo tas var norādīt uz rezistences izveidošanās sākumu.

Darba šķidruma sagatavošana

Pirms lietošanas Cleravo® Flex iepakojumu labi sakratīt. Piepildīt ¾ smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēgt maisītāju. Ieliet nepieciešamo Cleravo® Flex daudzumu un, ja iepakojums tukšs, izskalot to ar ūdeni 3 reizes un skalojamo ūdeni ieliet smidzinātāja tvertnē. **Dash® vai citas virsmas aktīvās vielas pievienošana nav nepieciešama!** Pēc tam tvertnē pievienot atlikušo ūdens daudzumu. Turpināt darba šķidruma maisīšanu transporta un darba laikā. Lietot tikai tīru ūdeni.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Cleravo® Flex var lietot tvertnes maisījumā ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar uzņēmuma BASF pārstāvjiem Latvijā.

Smidzinātāja tīrīšana

Kārtīgi izmazgāt smidzinātāju tūlīt pēc lietošanas vai mainot augu aizsardzības līdzekli.

1. Iepildiet 1/3 daļu ūdens smidzinātāja tvertnē. Skalojiet smidzinātāja tvertni, ieslēdzot tā iekšējās cirkulācijas sistēmu. Izsmidziniet uz lauka. Atkārtojiet procesu trīs reizes. Katrā nākošajā skalošanas reizē pievienojiet svaigu ūdeni vismaz 10% apmērā no tvertnes ietilpības. Smidzinātāju pilnībā var iztukšot uz bioloģiski aktīvas augsnes vai arī speciāli tam paredzētā tvertnē.
2. Notīriet traktora un smidzinātāja ārpusi pēc darba, ieteicams uz tīruma.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoties izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur imazamoksu vai kvinmeraku, vienā un tajā pašā laukā vairāk, kā vienu reizi trijos gados. Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur aminopiralfīdu. vienā un tajā pašā laukā vairāk, kā vienu reizi divos gados.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izlišanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0 °C līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā – 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudz gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā, vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām, kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemt atbildību.