

Juventus® 90



Taimekaitsevahend. Fungitsiid

Kasutusvaldkond: kasvuaegsete seenhaiguste tõrjeks tali- ja suviadral, tali- ja suvinisul, rukkil, talitritikalel, tali- ja suvirapsil ning kasvuregulaatoriks tali- ja suvirapsil.



Fungicīds un augu augšanas regulators

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos.

Augu augšanas regulators un fungicīds ziemas un vasaras rapša sējumos.

5 L e

 **BASF**
We create chemistry

81107509LV1056-Latvia

® = registreeritud kaubamärk BASF / BASF reģistrēta tirdzniecības zīme





ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKASLT TOOTE ETIKETTI

Toote kirjeldus

Juventus 90 on laia tõrjespektriga süsteemne fungitsiid, mis kuulub triasoolide klassi ja on mõeldud kasvuäegsete teravilja- ja rapsihaiguste tõrjeks. Juventus 90't kasutatakse ka kasvuregulaatorina tali- ja suvirapsil.

Kulunormid

Tali- ja suvinisu, tali- ja suvioder, rukis, talitritikale: 0,7 – 1,0 l/ha, alates täielikust võrsumisest kuni õitsemise lõpuni (kasvufaas 25-69).

Taliraps

- 1) kasvuregulaator talvekindluse suurendamiseks ja tõusmepõletiku e foomoosi tõrjeks: 0,5– 0,8 l/ha, sügisel kasvufaasis 14 – 16 (4-6 pärislehe faasis)
- 2) kasvuregulaator kevadel ja tõusmepõletiku e foomoosi tõrjeks: 0,5 – 0,8 l/ha kasvufaasis 32 – 39 (kahest nähtavast sõlmevahest kuni 9 nähtava sõlmevaheni)
- 3) kasvuäegsete seenhaiguste tõrje (kuivlaikus, valgemädanik) (*Alternaria*, *Sclerotinia*): 0,7 – 0,8 l/ha kasvufaasis 65 (täisõitsemisel).

Suviraps

- 1) kasvuregulaator kevadel ja tõusmepõletiku e foomoosi tõrjeks: 0,5 – 0,8 l/ha kasvufaasis 32 – 39 (kahest nähtavast sõlmevahest kuni 9 nähtava sõlmevaheni)
- 2) kasvuäegsete seenhaiguste tõrje (kuivlaikus, valgemädanik) (*Alternaria*, *Sclerotinia*): 0,7 – 0,8 l/ha kasvufaasis 65 (täisõitsemisel).

Pritsimiskordi hooajal: 1

Taliniisu

Madalamat kulunormi kasutatakse varajases kasvufaasis lehtedel ilmnevate haiguste tõrjeks (jahukaste, helelaikus, fusaarium ja rooste). Juhul, kui eelpoolnimetatud haiguste tunnused ilmnevad pähikutel, tuleb teha veel üks pritsimine.

Esimese pritsimise aeg on 32 – 39 (teise kõresõlme moodustumisest lipulehe faasini), teisel 49 – 59 (loomise algusest loomise lõpuni) kasvufaas.

Madalaima kulunormi (0,7 l/ha) korral võib paagisegus kasutada jahukaste tõrjeks Corbel'it või Flexity't. Kui enne peade moodustumist on lehed tugevasti nakatunud helelaikusesse, sademete hulk on suur ja tegemist on tundliku sordiga, tuleb kasutada kulunormi 1,0 l/ha.

Rukis ja talitritikale

Pritsitakse loomise alguses, kui ilmnevad esimesed jahukaste, rooste ja helelaikuse tunnused. Madalamat kulunormi kasutatakse juhul, kui nakatumise oht on madal või kui paagisegus kasutatakse lisaks teisi fungitsiide.

Tali- ja suvioder

Kasutatakse jahukaste, roostete ja odra võrklaiksuse tõrjeks.

Kohe, kui ilmnevad esimesed haigustunnused, tuleks kasutada kulunormi 0,7 l/ha 32 – 39 kasvufaasis (teise kõresõlme moodustumisest lipulehe faasini) ja teine pritsimine tuleks teha 49 – 59 faasis (loomise algusest loomise lõpuni).

Haigustele vähemtundlike sorte võib pritsida ainult üks kord 39 – 49 faasis (lipulehe faasist loomise alguseni).

Suvinisu

Tõrjutavad haigused on helelaikus, jahukaste ja pruunrooste. Helelaikuse tõrjeks lehtedel on pritsimine aeg 32 – 39 kasvufaas (teise kõresõlme moodustumisest lipulehe faasini), peadel 49 – 59 (loomise algusest loomise lõpuni).

Haigustele vähemtundlike sorte võib pritsida ainult üks kord 39 –49 faasis (lipulehe faasist loomise alguseni).



Ooteaeg: teraviljal 35 päeva, rapsil 56 päeva.

Vee hulk: 150 – 400 l/ha

Resistentus

Fungitsiidide kasutamisel võivad tekkida või juba olemas olla resistentsed seenhaiguste tüved. Resistentsete haigustekitajate väljakujunemist on väga raske eelnevalt kindlaks määrata, kuna see sõltub paljude bioloogiliste ja agronoomiliste tegurite koosmõjust. Seda arvesse võttes ei vastata tootja ega edasimüüjad kahju eest, mille on põhjustanud fungitsiidi ebapiisav toime resistentsetele haigustekitajatele. Vähendamaks resistentsuse riski soovitab BASF alati kinni pidada etiketil antud soovitustest.

Ettevalmistus

Enne pritsimisega valmistamist veendu, et pritsipaak ja pihustid oleks puhtada. Täida pool pritsipaaki puhta veega ja pane segisti tööle. Lisa vajalik kogus Juventus 90't ja lahust samaaegselt segades täida ülejäänud paak veega. Segisti jätta tööle nii transportimisel kui pritsimisel.

Segatavus teiste preparaatidega

Juventus 90't võib segada Corbel'i ja teiste fungitsiidide või insektsiididega. Kui üheks segupreparaadiks on herbitsiid (nt. Biathlon 4D), siis määrab pritsimisaja umbrohturjeks mõeldud preparaadi optimaalne kasutusaeag.

Puhastamine

Enne pritsimisega valmistamist ja pärast Juventus 90'ne kasutamist tuleb prits hoolikalt puhastada. Selleks võib kasutada tavalist soodat 2 – 4 kg lisatuna 100 l pesuveele või spetsiaalset paagipesuvahendit, näiteks All Clear Extra või Mediator Clean 0,5 l lisatuna 100 l vee kohta.

Säilitamine.

Hoida kuivas ja jahedas kohas mitte alla 0o C ja üle + 30o C, eraldi loomasöödast ja toiduainetest. Kinnises originaalpakendis ja õigetes tingimustes säilib preparaati vähemalt 2 aastat alates valmistamise kuupäevast.

Jäätmete ja taara kahjutustamine

Tühjaks saanud taraat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara koguda kokku ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Välja voolanud preparaati katta liiva või saepuruga kuni preparaati on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Esmaabi:

Nahaga kokkupuutel: Võta seljast määrdunud riided. Pese nahapinda seebi ja rohke veega.

Silma sattumisel: Loputa kiiresti rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul (silmalaud avatud).

Kasutaja risk

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamisujuhend ning soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.



Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Izvairoties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, piegulošas aizsargbrilles (EN166), ķīmiski necaurļaidīgi cimdi (EN374) un slēgti gumijas apavi, respirators. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Ja rodas aizdomas par saindēšanos, meklēt medicīnisku palīdzību.

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Ja rodas kairinājums, meklēt medicīnisko palīdzību.
 - Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērta, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
 - Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskatīt muti un dzert daudz ūdens. Meklēt medicīnisko palīdzību. Neizraisīt vemšanu, ja vien to nav ieteicis toksikoloģijas centra darbinieks vai ārsts. Ja cietušais ir bezsamaņā vai viņam ir krampji, neizraisīt vemšanu un nelikt neko mutē.
 - 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: Veikt simptomātisko ārstēšanu (attīrīšana, vitālās funkcijas), specifisks antidots nav zināms. Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473

Iepakojuma likvidēšana

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

Fungicīds un augu augšanas regulators

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos.

Augu augšanas regulators un fungicīds ziemas un vasaras rapša sējumos.

Emulsijas koncentrāts

Darbīgā viela: metkonazols 90 g/l

Reģistrācijas Nr. 0221

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Juventus 90 ir sistēmas iedarbības ārstējošs un aizsargājošs fungicīds. Darbīgā viela metkonazols ātri iekļūst augā un pārvietojas akropetāli (virzienā uz augšu). Lai sasniegtu vislabāko efektivitāti, Juventus 90 jālieto profilaktiski vai arī, parādoties pirmajām slimības pazīmēm. Rapša sējumos Juventus 90 darbojas ne tikai kā fungicīds, bet arī kā augšanas regulators. Lietots rudenī, ziemas rapša 4-6 lapu stadijā (AS 14-16), uzlabo ziemas rapša pārzīemošanas spējas, noturot augšanas punktu tuvāk augsnei, veicina sakņu sistēmas veidošanos, uzlabo augu vitalitāti, kā arī ierobežo slimību izplatību. Juventus 90 lietots augststraziģos sējumos, sākot ar stublāja pagarināšanās fāzes sākumu līdz redzamas galvenās ziedkopas (AS 31-55), novērš stublāju lūšanu un uzlabo veldres noturību, kā arī ierobežo krustziežu sausplankumainību (*Alternaria brassicae*). Lietots rapša ziedēšanas laikā, Juventus 90 ierobežo visas nozīmīgākās rapša stublāju, lapu un pāksteņu slimības, ieskaitot potenciāli bīstamāko – balto puvi.



Iedarbības spektrs

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Auzas	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Rudzi	Ziemas rapsis, vasaras rapsis
Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX			XXX		
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XX			XX		
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX			XXX	XXX	
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX	XXX		XXX	XXX	
Miežu pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX				
Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XX			XX		
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XX				
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XX			XX	
Auzu lapu brūnplankumainība (<i>Pyrenophora avenae</i>)			XX			
Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	XX			XX		
Krustziežu sausā puve (<i>Phoma lingam</i>)						XXX
Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)						XX
Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)						XX

XXX- labi ierobežo - efektivitāte > 80%,
XX- vidēji ierobežo – efektivitāte 60-80%.



Lietošanas norādījumi Fungicīds

Apstrādājama kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	0.7	Apsmidzināt sējumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārvas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40-69)	35	1
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	1.0	Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūraugu ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 61-69)		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	0.7	Apsmidzināt sējumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārvas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40-69)	35	1
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	0.7	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārvas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40-69)	35	1
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	1.0	Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūraugu ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 61-69)		



Rudzi	Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>puccinia striiformis</i>)	0.7	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārpas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40-69)	35	1
Auzas	Auzu lapu brūnplankumainība (<i>Pyrenophora avenae</i>)	0.7	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no skaras piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40-69)	35	1
Ziemas rapsis,	Krustziežu sausā puve (<i>Phoma lingam</i>), krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	0.5	Apsmidzināt sējumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no kultūrauga 4 lapu stadijas līdz ziedēšana sākumam (AS 14-60)	56	1
	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	0.7	Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūrauga pilnas ziedēšanas stadijā, kad 50-60% ziedu atvērušies (AS 63-65)		
Vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	0.5	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no kultūrauga sāndzinumu veidošanās fāzes sākuma līdz ziedēšana sākumam (AS 21-60)	56	1
	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	0.7	Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūrauga pilnas ziedēšanas stadijā, kad 50-60% ziedu atvērušies (AS 63-65)		



Augu augšanas regulators

Apstrādājamā kultūra	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksi-mālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	4	5
Ziemas rapsis	0.5	Apsmidzināt sējumus rudenī kultūrauga 4-6 lapu stadijā (AS 14-16).	56	1
	0.5	Apsmidzināt sējumus pavasarī, sākot ar stublāja pagarināšanās fāzes sākumu līdz redzamas galvenās ziedkopas (AS 31-55).		
Vasaras rapsis	0.5	Apsmidzināt sējumus, sākot ar stublāja pagarināšanās fāzes sākumu līdz redzamas galvenās ziedkopas (AS 31-55).	56	1

Maksimālais apstrāžu skaits ziemas rapša un vasaras rapša sējumos, neatkarīgi no lietošanas mērķa: viena reize vegetācijas periodā

Pielietošanas tehnika

Lai sasniegtu maksimālo preparāta efektivitāti, lietojiet piemērotu smidzināšanas tehniku.

Darba šķīdums 200 - 400 l/ha

Bezlietus periods 1 - 2 stundas

Rezistences veidošanās riska ierobežošana.

Juventus 90 satur metkonazolu, kas pieder DMI grupas fungīdiem (SBI klase I, FRAC grupa 3). DMI grupas fungīdiem tika novērota rezistence uz kviešu lapu pelēkplankumainību (Septoria tritici), kas var ļoti būtiski ietekmēt dažu preparātu efektivitāti.

Lai sasniegtu maksimāli labu efektivitāti slimību ierobežošanā, jau sākotnēji ir ļoti svarīgi ievērot ražotāja ieteiktās devas un lietošanas laikus. Jāizvairās no novēlotām, ārstējošām apstrādēm ar fungīdiem. Apstrāde ar DMI fungīdiem samazinātām devām var izsaukt mazāk jutīgu slimību patogēnu populācijas veidošanos.

Nav ieteicams vienā sezonā, vienā kultūraugā atkārtoti lietot DMI grupas fungīdus, augstas slimību intensitātes gadījumos šādu patogēnu ierobežošanai - graudaugu miltasas, miežu lapu brūnplankumainības, stiebrzāļu gredzenplankumainības.

Arī fungīdiem maisījumos jālieto DMI grupas preparātu efektīvās devas.

Smidzināšanas laiks ir jāsapņo ar pārējo maisījuma partneru lietošanas laikiem. Maisījumu veidošana ar fungīdiem, kuriem nav novērojama krusteniskā rezistence, var nodrošināt labāku slimību kontroli un rezistences veidošanās riska samazināšanu. Aminu (morfolīnu) fungīdi ir ļoti efektīvi un labi maisījumu preparāti DMI grupas fungīdiem, graudaugu sējumos etiķetē iekļauto slimību ierobežošanai.

Fungīdiem lietošana neaizstāj nepieciešamību veikt arī citus agrotehniskus pasākumus rezistences riska mazināšanai - izturīgas šķirnes izvēle, labas lauksaimniecības prakses ievērošana, augu higiēnas ievērošana.

Konsultāciju iegūšanai graudaugu fungīdu rezistences ierobežošanas jautājumā, vērsieties pie augu aizsardzības speciālista vai iepazīstieties ar informāciju FRAC* mājas lapā (www.frac.info)

Darba šķīduma sagatavošana

Pieplidiet 1/3 – 1/2 smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Juventus 90 daudzumu un pieplidiet atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķīdumu transporta un darba laikā. Lietot tīru ūdeni.

Pēc Juventus 90 lietošanas smidzinātājs ir kārtīgi jāizmazgā. Smidzinātāja mazgāšanai var lietot kalcinēto sodu 2 - 4kg/100 l ūdens.



Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Juventus 90 rapša sējumos var lietot maisījumos ar herbicīdiem Butisan Kombi, Butisan Avant, Clamox, insekticīdu Fastac 50, kā arī ar lapu mēslojumu, ja sakrīt optimālie lietošanas termiņi.

Juventus 90 graudaugu sējumos var lietot maisījumos ar augšanas regulatoriem Medax Top un Terpal, fungicīdiem Corbel, Tango Super, Flexity u.c.

Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. 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. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas. Ja preparāts izlijis uz augsnes, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° 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 daudzu 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.