

# Curbatur<sup>®</sup>

## Fungicīds

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

# 5 L

® = Bayer AG reģistrēta tirdzniecības zīme

81147396 LV 2100



## **Pirmā palīdzība:**

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes..
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens.
- 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.

**Saīdēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473**

## **Drošības prasības un personāla drošība**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu. Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

## **Tukšais iepakojums**

Pēc iztukšošanas iepakojumu nekavējoties izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamo ūdeni izmantot darba šķidruma pagatavošanai.

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## **Fungicīds**

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

## **Emulsijas koncentrāts**

### **Darbīgā viela: protiokonazols 250 g/l**

Reģistrācijas Nr. 0655

**Reģistrācijas klase: 2.**

## **Iedarbība**

Curbatur ir plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds stiebra pamatnes, lapu un vārpu slimību izplatības ierobežošanai ziemas un vasaras kviešos, ziemas un vasaras miežos, rudzos, ziemas un vasaras tritikālē, un spelta kviešos. Preparātam piemīt gan aizsargājošas, gan ārstējošas īpašības. Darbīgā viela ātri iekļūst augos un sistēmiski tiek izplatīts pa augu.

## **Lietošana**

Curbatur efektivitāte, deva 0.8 l/ha.

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši, spelta kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Rudzi	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle
Gruadzāju miltresa ( <i>Blumeria graminis</i> )	XXX	XXX	XXX	XXX
Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Septoria tritici</i> )	XXX			XXX
Kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Septoria nodorum</i> )	XXX			XXX
Brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> )	XXX		XXX	XXX
Dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> )	XXX			XXX
Pundurrūsa ( <i>Puccinia hordei</i> )		XXX		
Miežu lapu tīkplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> )		XXX		
Stiebrzāju gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		XXX	XXX	XXX
Kviešu lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	XX			XX
Stiebru lūšana ( <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> )	XX	XX	XX	XX
Fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	XX	XX	XX	XX

XXX – labi ierobežo (efektivitāte > 80 %)

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60 – 80 %)

### Lietošanas laiks, deva

Curbatur deva ir **0,6 – 0,8 l/ha**.

### Lietošanas laiks:

**Ziemas kviešos, vasaras kviešos, spelta kviešos** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz graudaugu ziedēšanas beigām (AS 30 – 69).

**Acuveida plankumainības jeb stiebru lūšanas** ierobežošanai apstrāde jāveic kultūraugu stiebrošanas sākumā līdz divu mezglu stadijai (AS 30 – 32) profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm.

**Miltstrasas, dzeltenās rūsas un brūnās rūsas** ierobežošanai apstrāde jāveic parādīties slimību pirmajām pazīmēm. Pret dzelteno rūsu Curbatur ir ierobežojoša iedarbība, bet ārstējošas iedarbības gadījumā efektivitāte ir zemāka.

**Apstrāde pret kviešu lapu pelēkplankumainību un kviešu plēkšņu plankumainību** ir jāveic, parādīties pirmajām slimības pazīmēm. Agra apstrāde var būt ar augu aizsargājošu efektu. Apstrāde jāveic no karoglapas parādīšanās stadijas līdz graudaugu ziedēšanas beigām (AS 37 – 69), lai pasargātu lapas un vārpas.

**Pret kviešu lapu dzeltenplankumainību** apstrāde jāveic parādīties pirmajām slimības pazīmēm. Nepieciešamība pēc agra apstrāde pavasarī ir tiešā mērā saistīta ar augseku un minimālo augsnes apstrādi.

**Vārpu fuzariozes** ierobežošanai apstrāde ir jāveic graudaugu ziedēšanas sākumā līdz ziedēšanas vidum (AS 61 – 65). Efektīva **fuzariozes** ierobežošana samazinās arī mikotoksīnu veidošanos.

**Rudzos** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30 – 65).

**Miltstrasas, brūnās rūsas un stiebrāju gredzenplankumainības** ierobežošanai apstrāde jāveic parādīties slimību pirmajām pazīmēm.

**Ziemas tritikālē, vasaras tritikālē** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30 – 65).

**Acsveida plankumainības jeb stiebru lūšanas** ierobežošanai apstrāde jāveic kultūraugu stiebrošanas sākumā līdz divu mezglu stadijai (AS 30 – 32) profilaktiski vai parādīties pirmajām slimības pazīmēm.

**Lapu slimību** ierobežošanai apstrāde jāveic parādīties slimību pirmajām pazīmēm.

**Vārpu fuzariozes** ierobežošanai apstrāde ir jāveic graudaugu ziedēšanas sākumā līdz ziedēšanas vidum (AS 61 – 65). Efektīva fuzariozes ierobežošana samazinās arī mikotoksīnu veidošanos.

**Ziemas miežos, vasaras miežos** apstrāde no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30 – 65). **Lapu slimību** ierobežošanai apstrāde jāveic parādīties slimību pirmajām pazīmēm.

**Ūdens patēriņš:** 150 – 300 l/ha

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 1 reize

**Nogaidīšanas laiks:** 35 dienas

Daudzās situācijās ir iespējams rekomendēt zemāku produkta devu kā maksimālā atļautā 0.8 l/ha. Lai lietu samazinātu devu, ir jāņem vērā slimības izplatība un attīstība, kultūrauga attīstības un papildu fungicīdu apstrādes. Samazinātu devu lietošana prasa laicīgu apstrādi. Visaugstākā efektivitāte var tikt sasniegta optimālos apstākļos:

### Apstākļi fungicīda lietošanai

	Optimāli	Minimāli
Temperatūra	15 – 18 °C	6 °C
Gaisa relatīvais mitrums	Virš 70 %	–
Sausi laika apstākļi pēc apstrādes	2 stundas	1 stunda
Kultūraugs	Labā augšana un attīstība	–

Efektivitāte tiek sasniegta arī mazāk piemērotos apstākļos, bet tas ierobežo iespēju samazināt produkta devu. Apstrādājot augus ar labu turgoru, būs labāka fungicīda uzņemšana augos un izplatība pa augiem.

Curbatur ir ieteicams izmantot slimību attīstības sākumā vai balstoties uz riska izvērtēšanu. Iedarbības ilgums ir atkarīgs no apstrādes laika, devas, augu attīstības stadijas un augšanas ātruma, kā arī klimatiskajiem apstākļiem.

Izvairoties no apstrādēm ekstrēmās apstākļos, piemēram, sausums ar spēcīgu saules starojumu un temperatūra virs 25 °C.

### **Rezistences riska samazināšanas pasākumi**

Daudziem fungicīdiem pastāv iespēja izveidoties rezistentai kaitīgā organisma populācijai. Fungicīds Curbatur satur darbīgo vielu protiokonazolu, kas pieder DMI fungicīdu grupai, triazolū ķīmiskā grupa, FRAC kods 3. Pēc FRAC novērtējuma protiokonazols ir ar vidēju rezistences izveidošanās risku. Lai samazinātu risku, ir ieteikums ievērot sekojošas rekomendācijas: fungicīds jālieto strikti ievērojot rekomendācijas, lietojot pret ieteiktajām slimībām, veicot apstrādes ieteiktajos termiņos, lietojot ieteiktās devas. Ieteikums ir lietot līdz 2 – 3 apstrādēm sezonā ar DMI grupas fungicīdiem. Ieteikums ir lietot arī citu iedarbības veidu fungicīdus vai arī Curbatur lietot tvertnes maisījumus ar citu iedarbības veidu fungicīdiem. Neievērojot rezistences riska ierobežošanas ieteikumus, var samazināties slimību kontroles efektivitāte.

### **Smidzināšanas tehnika**

Smidzinātājām ir jābūt tehniskā kārtībā un kalibrētām. Ūdens patēriņš ir 100 – 300 l/ha, bet ieteikums ir:

<b>Kultūraugs</b>	<b>Sprauslas</b>	<b>Spiediens, bar</b>	<b>Braukšanas ātrums, km/h</b>	<b>Ūdens, l/ha</b>
Maza biežība / zemi augi	ISO 110-025	2,5	7,3	150
Augsta biežība / liels augstums	ISO 110-04	3	6,4	300

Lietojot Curbatur lielas biežības kultūraugos, ieteicams lietot lielāko ūdens daudzumu un zemāku braukšanas ātrumu, lai nodrošinātu labu augu pārklājumu.

Izvēloties sprauslu veidu, ļoti svarīgi ir panākt, ka augi tiek vienmērīgi pārklāti ar darba šķidrumu.

### **Darba šķidruma sagatavošana**

Uzsākot darbu, rūpīgi iztīriet smidzinātāja iekārtu. Smidzinātāja tvertnē iepildiet 1/2 no vajadzīgā ūdens daudzuma. Saskalojiet preparātu. Ieslēdziet maisītāju un pievienojiet nepieciešamo preparāta daudzumu. Ja tiek veikts tvertnes maisījums, tad nākamo produktu drīkst pievienot tikai tad, kad iepriekšējais produkts ir jau izšķīdis un labi samaisījies ar ūdeni. Nepārtraucot maisīšanu, pievienojiet pārējo ūdens daudzumu. Neizslēdziet maisītāju līdz darba beigām. Izlietojiet pagatavoto darba šķidrumu tūlīt pēc sagatavošanas.

Iztukšoto iepakojumu izskalojiet ar ūdeni. Skalojamo ūdeni pievienojiet darba šķidrumam.

### **Tvertnes maisījumi**

Curbatur drīkst lietot tvertnes maisījumos ar fungicīdiem, herbicīdiem, insekticīdiem, minerālajiem mēslošanas līdzekļiem (tais skaitā labas kvalitātes mangāna sulfātu) un augšanas regulatoriem.

Gatavojot maisījumus tvertnē, stingri ievērojiet attiecīgo preparātu ražotāju ieteikumus.

Neskaidrību gadījumos konsultējieties ar ražotājfirmu Bayer CropScience pārstāvjiem.

## **Smidzināšanas iekārtas tīrīšana**

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni, sūkni, stieni ar ūdeni. Smidzinātāja mazgāšanai ieteicams izmantot uz amonija bāzes veidotus speciālus smidzinātāju mazgāšanas šķidrumus, piemēram, 0.5 l All Clear Extra uz 100 l ūdens. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

Nemazgāts smidzinātājs vai traktors, kas ticis izmantos augu aizsardzības līdzekļu smidzināšanai, ir jānovieto vai nu uz apstrādātās teritorijas, vai īpaši mazgāšanai paredzētā laukumā, kurā ir konteiners mazgāšanas ūdeni savākšanai, vai tehnika jānovieto zem jumta.

## **Tukšais iepakojums**

Pēc iztukšošanas iepakojumu nekavējoties izskalojiet ar ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamo ūdeni izmantot darba šķidruma pagatavošanai Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## **Vides aizsardzība**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērojiet 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņojiet ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Nepieļauj piesārņošanu caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

Ja preparāts izlījis uz augsnes, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

## **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no 0 °C līdz + 40 °C

## **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

## **Juridiskā atbildība.**

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta pavisās un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.