

# Bell<sup>®</sup> Super OD

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

Reģistrācijas Nr.	0377
Reģistrācijas klase:	2.
Darbīgās vielas:	boskalīds 140 g/l epoksikonazols 50 g/l
Formulācija:	dispersija eļļa
Iepakojums:	10 l

## Preparāta apraksts

Bell Super OD ir fungicīds ar aizsargājošu un ārstējošu iedarbību uz plašāk izplatītajām graudaugu slimībām. Bell Super OD satur divas darbīgās vielas.

Boskalīds ir darbīgā viela ar sistēmas un translamināru iedarbību, kas pēc iekļūšanas augā caur lapu virsmu, pārvietojas akropetāli, virzienā uz augšu. Boskalīda stiprā puse ir tā aizsargājošā iedarbība pret stiebru lūšanu (sin. acsveida plankumainību), *Septoria spp.* ierosinātām plankumainībām un tīklplankumainību. Tas ir efektīvs pret *Ramularia spp.* un samazina fizioloģisko plankumu attīstību

miežu sējumos.

Epoksikonazols ir plaša spektra fungicīds ar ārstējošu un aizsargājošu iedarbību uz virkni graudaugu slimību. Epoksikonazols ļoti efektīvi ierobežo kviešu lapu pelēkplankumainību, kviešu plēkšņu plankumainību, dzeltenplankumainību, gredzenplankumainību, tīklplankumainību, rūsas, graudzāļu miltrasu, *Cladosporium* sodrējumu un acsveida plankumainību.

Divas darbīgās vielas ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem nodrošina plašu ierobežojamo slimību spektru graudaugu sējumos.

## Lietošana

Apstrādāt kultūraugus profilaktiski vai parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus (AS 25) līdz ziedēšanas fāzes beigām (AS 69) kviešu un tritikāles sējumos, un līdz vārpošanas fāzes beigām (AS 59) miežos, auzās un rudzos.

Stiebru lūšanas ierobežošanai apstrāde ar Bell Super OD veicama profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot no kultūrauga stiebrošanas sākuma līdz divu mezglu stadijai (AS 30–32).

**Ziemas un vasaras kviešu sējumos** Bell Super OD ir efektīvs pret:

kviešu lapu pelēkplankumainību (*Septoria tritici*),  
 kviešu plēkšņu plankumainību (*Septoria nodorum*),  
 kviešu dzeltenplankumainību (*Drechslera tritici-repentis*),  
 dzeltēno rūsū (*Puccinia striiformis*),  
 brūno rūsū (*Puccinia recondita*),  
 stiebru lūšanu (*Pseudocercospora herpotrichoides*),  
 graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*),  
 blakusefekts pret fizioloģiskiem plankumiem.

**Deva: 1,25–2,5 l/ha**, lietot profilaktiski vai parādoties slimību pazīmēm, sākot ar graudaugu cerošanu līdz ziedēšanas beigām (AS 25–69).

**Ziemas un vasaras miežu sējumos** Bell Super OD ir efektīvs pret:

miežu lapu tiklplankumainību (*Pyrenophora teres*),  
 stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),  
 miežu pundurrūsū (*Puccinia hordei*),  
 ramulāriju (*Ramularia collo-cygni*),  
 graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*),  
 stiebru lūšanu (*Pseudocercospora herpotrichoides*),  
 fizioloģiskiem plankumiem.

**Deva: 1,25–2,5 l/ha**, lietot profilaktiski vai parādoties slimību pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus (AS 25) līdz vārpošanas fāzes beigām (AS 59). Ramulārijas ierobežošanai apstrāde veicama 39. līdz 59. attīstības stadijā.

**Rudzu sējumos** Bell Super OD ir efektīvs pret:

stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),  
 brūno rūsū (*Puccinia recondita*),  
 dzeltēno rūsū (*Puccinia striiformis*),  
 stiebru lūšanu (*Pseudocercospora herpotrichoides*),  
 graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

**Deva: 1,25–2,5 l/ha**, lietot parādoties slimību pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus (AS 25) līdz vārpošanas fāzes beigām (AS 59).

**Auzu sējumos** Bell Super OD ir efektīvs pret:

---

azu vainagrūsu (*Puccinia coronata*),

azu pelēkplankumainību (*Stagonospora avenae*).

---

**Devā: 1,25–2,5 l/ha**, lietot parādotes slimību pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus (AS 25) līdz vārpošanas fāzes beigām (AS 59).

---

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 2 reizes.

**Nogaidīšanas laiks:** Ziemas un vasaras kvieši, tritikāle, rudzi – 49 dienas, ziemas un vasaras mieži, auzas – 35 dienas.

**Bezlietus periods:** 1 stunda.

**Ieteicamais darba šķidruma patēriņš:** 150–300 l/ha.

Lai sasniegtu maksimālo slimību ierobežošanas efektivitāti, ir ļoti svarīgi vienmērīgi noklāt augus ar darba šķidrumu. Lietot smidzināšanas apstākļiem atbilstošu tehniku un darba šķidruma devas!

**Piezīme:** Bell Super OD ar devu 1,25–2,5 l/ha var lietot, samazinot darba šķidruma daudzumu līdz 100 l/ha, taču šī apjoma efektivitāte nav vērtēta. Tādēļ 100 l/ha darba šķidruma izmantošanas bioloģiskā efektivitāte ir lietotāja atbildība.

**Tvertnes maisījumi:** Bell Super OD var lietot tvertnes maisījumos ar augšanas regulatoriem: Cycocel 750, Terpal un Medax Top, fungicīdiem: Corbel, Flexity. Tvertnes maisījumu veidošanas gadījumā jābūt ieslēgtam maisītājam! Pēc smidzināšanas pārbaudīt filtrus un sprauslas!

---

**Rezistences riska ierobežošana:** Boskalīds pieder SDHI (karboksamīdi) fungicīdu grupai, FRAC kods 7. Tas iedarbojas uz graudaugu slimību ierosinātājiem, pārtraucot to augšanu, jo aizkavē enerģijas ražošanu šūnā, kā arī izslēdz citu svarīgu šūnu veidojošo elementu pieejamību. Lai samazinātu rezistences veidošanās risku, graudaugu sējumus smidzināt ne vairāk kā divas reizes ar SDHI saturošiem fungicīdiem sezonā.

Epoksikonazols ir triazolu grupas darbīgā viela, un iedarbības mehānisms primāri ir ergosterolu biosintēzes bloķēšana un šūnu membrānu izjaukšana. Pateicoties savam darbības mehānismam, triazoli pieder DMI (dimetilācijas inhibitori) fungicīdu grupai, FRAC kods 3. Šo grupu sauc par sterolu bozintēzes inhibitoriem (SBI). Pret dažiem DMI grupas fungicīdiem ir novērota rezistence kviešu lapu pelēkplankumainības ierobežošana, kas var būtiski samazināt dažu fungicīdu efektivitāti.

Konsultāciju iegūšanai graudaugu fungicīdu rezistences jautājumā, vērsieties pie reģistrācijas īpašnieka pārstāvja vai iepazīstieties ar informāciju FRAC mājaslapā ([www.frac.info](http://www.frac.info)).

---

Briesmas!

H318, H332, H410, H351, H360Df, EUH401, P201, P280, P261, P305+P351+P338, P310, P308+P313, P391, P304+P340, P501, SP1, SPe3\*