

Regalis Plus®

Augu augšanas regulators

Dispergējamas granulas

Darbīgā viela: kalcija proheksadions 100 g/kg

Reģistrācijas Nr. 0491

Reģistrācijas klase: 2.

APSTIPRINU
VAAŅ Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja
R. Čudere
2019. g. 29. augustā



Sastāvā esošās kaitīgās vielas: kalcija proheksadions

Uzmanību

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamacību.

P280c Izmantot aizsargcimdus.

P261a Izvairīties ieelpot putekļus.

P302+ P352: SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P333+P313: Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet medicīnisku palīdzību.

P363 Pirms atkārtotas lietošanas, piesārņoto apģērbu izmazgāt.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpi un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Spe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiekpakojuma

Neto: 10 x 1.5 kg

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā. Sargāt no sasilšanas un tiešas saules staru iedarbības. Glabāt temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

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

® - BASF reģistrēta tirdzniecības zīme

SANĒMTS Nr. 738
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļā
20 18. g. 29. augustā

Regalis Plus®

Augu augšanas regulators

Disperģējošas granulas

Augu augšanas regulators veģetatīvo dzinumu saīsināšanai un bakteriālās iedegas sekundārās infekcijas ierobežošanai ābeļu un bumbieru stādījumos.

Darbīgā viela: kalcija proheksadions 100 g/kg

Reģistrācijas Nr. 0491

Reģistrācijas klase: 2.



Sastāvā esošās kaitīgās vielas: kalcija proheksadions

Uzmanību

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamacību.

P280c Izmantot aizsargcimdus.

P261a Izvairīties ieelpot putekļus.

P302+ P352: SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P333+P313: Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet medicīniskās palīdzības.

P363 Pirms atkārtotas lietošanas, piesārņoto apģērbu izmazgāt.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Spe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz iepakojuma

Neto: 1.5 kg

(50g – 700 g; 1.1 kg – 5.5 kg)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā. Sargāt no sasilšanas un tiešas saules staru iedarbības. Glabāt temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

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

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, 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 necaurlaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 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.

Saīdēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473

Regalis Plus®

Augu augšanas regulators

Augu augšanas regulators veģetatīvo dzinumu saīsināšanai un bakteriālās iedegas sekundārās infekcijas ierobežošanai ābeļu un bumbieru stādījumos.

Disperģējošas granulas

Darbīgā viela: kalcija proheksadions 100 g/kg

Reģistrācijas Nr. 0491

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Regalis Plus ir trīs iedarbības veidi: darbīgā viela inhibē Giberelīnskābes biosintēzi, kā rezultātā samazinās dzinumu augšana. Kalcija proheksadions arī inhibē aminociklopropānkarboksilskābi, kā rezultātā samazinās etilēna līmenis augā. Samazinoties etilēna līmenim augā, samazinās auga reakcija uz dažādu apstākļu izraisītu stresu, līdz ar to samazinās augļaizmetņu nobiršana. Kalcija proheksadions veicina 3-deoksiflavonoīdu veidošanos augā kā rezultātā uzlabojas apstrādātā auga izturība pret slimību ierosinātājiem. Kalcija proheksadionam nepiemīt ne fungicīda, ne baktericīda iedarbība.

Efektivitāte

Kalcija proheksadions augos tiek uzņemts caur auga zaļajām daļām. Atkarībā no laika apstākļiem, darbīgā viela augā tiek uzņemta, apmēram, četrus stundus laikā.

Ābelēs un bumbierēs kalcija proheksadions iedarbojas sekojoši:

- Samazina dzinumu augšanu,
- Veicina ražas pieaugumu, pateicoties mazākai augļaizmetņu nobiršanai,
- Sabalansē auga veģetatīvo un ģeneratīvo daļu augšanu,
- Veicina izturības veidošanos pret patogēniem, īpaši pret bakteriālo iedegu,
- Uzlabo gaisa cirkulāciju un gaismas pieejamību vainagā.

Kultūraugs	Mērķis	Deva kg/ha	Lietošanas laiks	Piezīmes
Ābeles, bumbieres	Dzinumu augšanas regulēšana	0,5 – 2,5	Pirmā apstrāde AS 60-69	Maksimālais daudzuma sezonā 3 kg/ha
	Bakteriālā iedega (Erwinia amylovora)		Otrā apstrāde AS 71-75	Maksimālā deva pirmajai apstrādei 2.5 kg/ha
				Maksimālā deva otrajā apstrādē 1.5 kg/ha

Dzinumu augšanas regulēšana:

Lielāku efektivitāti uz veģetatīvo dzinumu augšanas ierobežošanu var panākt veicot apstrādi intensīvās augšanas periodā, kad sākotnējā koku augšana ir tikko sākusies.

Pirmā apstrāde veicama, kad jaunie dzinumi ir 2-5 cm gari un ir izveidojušās 2 līdz 5 īstās lapas (BBCH 31-32 dzinumu augšanas). Sēkleņu grupas ražojošos kultūraugos pirmās smidzināšanas laiks ir sākot no ziedēšanas stadijas sākuma līdz ziedēšanas stadijas beigām (BBCH 60-69). Jāņem vērā, ka Regalis Plus daudzums pirmajā apstrādē nedrīkst pārsniegt 2.5 kg/ha.

Nākošā apstrāde jāveic, kad dzinumiem atjaunojas augšanas, aptuveni 3 – 5 nedēļas pēc pirmās apstrādes. Otrā apstrāde jāveic no kultūrauga 71 līdz vēlākais 75 attīstības stadijai.

Dalītā apstrāde tiek rekomendēta šķirnēm, kurām ir izteikta veģetatīvo dzinumu augšana un reģionos, kuros klimatiskie apstākļi veicina ātrāku dzinumu ataugšanu. Pie dalītās apstrādes jāievēro, lai Regalis Plus deva otrajā apstrādē nedrīkst pārsniegt 1.5 kg/ha.

Kopējais maksimālais Regalis Plus daudzums sezonā ir 3.0 kg/ha.

Bakteriālās iedegas ierobežošana:

Lietojot Regalis Plus dzinumu regulēšanai, ābeles un bumbieres var tikt daļēji pasargātas no inficēšanās ar bakteriālo iedegu caur dzinumiem (sekundārā inficēšanās).

Regalis Plus nepasargā no inficēšanās ar bakteriālo iedegu caur ziediem, jo tam nav tiešas iedarbības kā baktericīdam.

Regalis Plus iedarbība bakteriālās iedegas ierobežošanā balstās uz darbīgās vielas kalcija proheksadiona kā augšanas regulatora īpašībām. Efektīvāk augļu koki tiks pasargāti no inficēšanās ar bakteriālo iedegu (*Erwinia amylovora*), ja apstrāde ar Regalis Plus būs veikta pirms sekundārās infekcijas izplatības sākuma. Pēc apstrādes kultūraugu uzņēmība pret augļu koku bakteriālo iedegu būs samazinājusies, jo kalcija proheksadions būs saīsinājis veģetatīvos dzinumus un veicinājis to pārkoksnēšanos, kā arī būs mazāk labvēlīgi apstākļi infekcijas izplatībai, jo būs uzlabojusies gaisa cirkulācija augļu koku vainagā un samazināties mitrums. Regalis Plus deva 2.5 kg/ha vienā apstrādes reizē vai dalīti divās apstrādēs nodrošina līdz 70% efektivitāti sekundārās bakteriālās iedegas infekcijas ierobežošanā.

Nogaidīšanas laiks līdz ražas novākšanai: 55 dienas

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Regalis Plus var lietot tvertnes maisījumos ar fungicīdiem (Candit, Effector) un lapu mēslojumiem. **Neveidot maisījumus ar kalciju saturošiem mēslojumiem**, ieteicams 2 līdz 3 dienu intervāls starp apstrādēm.

Smidzinātāja lietošana

Smidzinātājam ir jābūt nokalibrētam un pārbaudītam atbilstoši spēkā esošiem noteikumiem. Pirms smidzinātāja lietošanas to pārbaudīt un, ja nepieciešams, izmazgāt, lai izvairītos no iepriekš lietotu produktu ietekmes.

Ieteicamais darba šķidruma patēriņš ir 200 – 1500 l/ha.

Smidzinātāja tīrīšana

Kārtīgi izmazgāt smidzinātāju tūlīt pēc lietošanas, izmantojot tīru ūdeni un ievērojot iekārtas ražotāja norādījumus/labas saimniekošanas prakses nosacījumus.

Rezistences riska ierobežošana

Regalis Plus nav tieša iedarbība uz kaitēkļiem un sēņu baktēriju ierosinātām slimībām, tādēļ rezistences veidošanās iespējamība nav būtiska. Nepastāv risks un nav pierādījumi, ka augu augšanas regulatora fizioloģiskā iedarbība uz augiem laika gaitā mainītos.

Iepakojuma likvidēšana

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzības prasības

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 ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Ja preparāts izlijis uz augsnes, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšanas nosacījumi

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no sala pasargātā noliktavā. Sargāt no sasilšanas un tiešas saules staru iedarbības. Glabāt 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 un 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 iespējamās 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 uzņemties atbildību.