

Regalis® Plus

Kasvunsäädö/Växtregulator

Tehoaine/Verksamt ämne:

Proheksadioni-kalsium 100 g/kg (10 % w/w)

Valmistetyyppi/Preparattypi: WG



Varoitus! / Varning!

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn

Vältå pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Kåytå suojakåsinenitå/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddsklåder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

VID HUDKONTAKT: Tvåtta med mycket tvål och vatten.

Jos ilmenee ihoårstystystå tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhålp.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympåristölle aiheutuvien vaarojen välttåmiseksi.

För att undvika risker för människors hålsa och för miljån, fólj bruksanvisningen.

Kåyttåjåryhmå/Anvåndargrupp: Ammattikåyttåjåitå/Yrkesanvåndare.

Rekisterinumero/Registreringsnummer: 3197.

Varastointaika: 24 mon/ Lagringstid: 24 md.

Suojattava låmpötiloilta alle/Skyddas mot temperaturer under: -10 °C

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun låmpötilan

Luvanhaltija/Registreringsinnehavare:

BASF A/S, Ved Stadsgraven 15, DK - 2300, Copenhagen S, Denmark

Markkinoija / Representation:

BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki / Helsingfors, puh/tel (09) 615 981

Valmistaja ja pakkaaja / Tillverkare och förpackare: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany

Valmistuserån numero ja valmistuspåivå/ Batch nr och tillverkningsdag ;

Katso pakkaus / se förpackning.

Yhteystiedot håtåtapauksissa/Nödetefonnummer: 0049 180 2273 112

Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen: puh./tel.: 09-471 977

1,5 kg



® = BASF: n rekisteröimå tavaramerkki / varumårke registrerat av BASF

81096355F11055-Finland

Regalis® Plus

Kasvunsäade / Växtregulator

1,5 kg

 - **BASF**
We create chemistry

81096354FI1055-Finland

® = BASF:n rekisteröimä tavaramerkki / varumärke registrerat av BASF



Käyttötarkoitus:

Kasvunsäätöön omena- ja päärynäpuilla.

Käytön rajoitukset:

Varoaika omenalla 45 vrk ja päärynällä 55 vrk.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoituvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjtät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja pääihinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Käyttöohje:

Regalis Plus vaikuttaa kolmella eri tavalla: Proheksadioni-kalsium estää gibberelliinihapon biosynteesin yhden vaiheen ja se hillitsee vuosikasvainten kasvua. Se estää myös aminosyko-propanikarboksyylilihapon muodostumisen. Tämä johtaa etyleenin vähentyneeseen määrään ja vähentää samalla kasvin stressireaktioita kuten raakileiden putoamista (oma harvennus). Proheksadioni-kalsium edistää 3-deoksiflavonoidien (luteoforoli; luteoliflavani) muodostumista, mikä voi lisätä käsiteltyjen kasvien vastustuskykyä tiettyjä kasvitauteja vastaan (esim. tulipolte). Proheksadioni-kalsium ei suoraan suojaa sieni- tai bakteeritaudeilta.

Tehoaine imeytyy kasviin vihreiden kasvosien kautta. Käsitelyolosuhteista riippuen imeytyminen tapahtuu noin neljässä tunnissa.

Proheksadioni-kalsium vaikuttaa seuraavasti:

- Hillitsee vuosikasvainten kasvua.
- Parantaa satovarmuutta estämällä kehityksessä olevien raakileiden putoamista.
- Hedelmät valmistuvat tasaisemmin, kun vegetatiivinen ja satoa tuottava kasvu ovat tasapainossa.
- Parantaa puun vastustuskykyä kasvitauteja vastaan, erityisesti tulipolteen aiheuttamaa infektiota vastaan.
- Parantaa ilmavuutta ja lisää valon määrää puun latvuksessa.

Käyttömäärät:

Ruiskutus voidaan tehdä joko kertakäsittelynä tai jaettuna käsittelynä käyttömäärällä 0,5 - 2,5 kg/ha. Jaetussa käsittelyssä 2 käsittelykertaa 3 - 5 viikon välein on yleensä riittävä. Maksimikäyttömäärä on 3 kg/ha/kasvukausi.

Yksi käsittelykerta:

Viljelykasvi		Annos kg/ha	Ajankohta	Huom.
Omena- ja päärynäpuut	Kasvun hillitseminen ja/tai tulipolteen torjunta	2,5 kg tai 1,5 kg	BBCH 60-69 tai BBCH 71-75	Ruiskutuksen ajankohta tulee ottaa huomioon annostuksessa.

Jaettu käsittely:

Viljelykasvi		Annos kg/ha	Ajankohta	Huom.
Omena- ja päärynäpuut	Kasvun hillitseminen ja/tai tulipolteen torjunta	1,0 - 1,5 kg	Ensimmäinen käsittely BBCH 60-69	Viimeinen käsittely tulee tehdä viimeistään kasvuasteella BBCH 75.
		1,0 - 1,5 kg	Toinen käsittely 3 - 5 viikkoa myöhemmin	

Ruiskutusta ei pidä tehdä kuivuudesta kärsivään kasvustoon, eikä voimakkaassa auringonpaisteessa.

Vesimäärä: 200 - 1500 l/ha

Sekoitettavuus:

Regalis Plus voidaan sekoittaa Candit, Scala, Delan WDG -valmisteiden kanssa. Älä sekoita kalsiumia (Ca) sisältävän nestemäisen lannoitteen kanssa, 2-3 päivän käsittelyväliä suositellaan.

Ruiskutustekniikka:

Regalis Plus ruiskutetaan hedelmäviljelyksille tarkoitetulla ruiskulla. Tarkista, että ruisku on puhdas ennen käyttöä. Pese ruisku heti käytön jälkeen.

Säilytys:

Säilytä tuote ja käsittele sitä hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytä lukitussa, kuivassa ja jäätymiseltä suojatussa tilassa, erillään elintarvikkeista ja rehusta. Suojattava kuumuudelta ja auringonvalolta.

Säilyvyys avaamattomassa alkuperäispakkauksessa on 24 kuukautta.

Rekisterinumero: 3197

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 15.4.2015

Bruksändamål:

Som tillväxtregulator i äppel- och päronodlingar.

Användningsbegränsningar:

Karenstiden för äpplen 45 dygn och för päron 55 dygn.

Förebyggande av miljöskador:

Föröre inte vattendrag med produkten eller dess förpackning. Undvik besprutning i blåsigt väder. På områden som gränsar till vattendrag bör vid besprutning lämnas en 3 m bred skyddszon mot vattendraget för att skydda vattenorganismerna. Sprutans påfyllningsanordning får inte användas för fyllning av traktorsprutans behållare från vattendrag. Överbliven sprutvätska eller sprutans tvättvätska får inte komma i vattendrag.

Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar till vederbörlig insamlingsplats för avfall.

Anvisningar om skyddsutrustning:

Vid hantering av preparatet bör man använda skyddsdräkt, gummistövlar, kemikalietåliga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad. I arbetsskeden då det föreligger risk för preparatstänk bör också ansiktsskydd användas och i arbetsskeden då andningsvägarna exponeras bör man dessutom använda andningsskydd försett med kombifilter (P2/A2).

Bruksanvisning:

Regalis Plus inverkar på tre olika sätt: Prohexadion-kalcium förhindrar en fas av gibberellinsyrans biosyntes och det dämpar årsskottens tillväxt. Det förhindrar också bildningen av aminocyclo-propan-karboxylsyra. Det leder till en minskad mängd etylen och minskar samtidigt på växtens stressreaktioner såsom kartfällning (egen utglesning). Prohexadion-kalcium främjar bildningen av 3-deoxiflavanoidier (luteoforol; luteoflavan), vilket kan öka de behandlade växternas motståndskraft mot vissa växtsjukdomar (t.ex. päronpest). Prohexadion-kalcium skyddar inte direkt mot svamp- och bakteriesjukdomar.

Det verksamma ämnet uppsugs i växten via gröna växtdelar. Uppsugningen sker på ca fyra timmar beroende på behandlingsförhållanden.

Prohexadion-kalcium inverkar på följande sätt:

- Dämpar årsskottens tillväxt.
- Förbättrar skördesäkerheten genom att förhindra fällning av kartar som håller på att utvecklas.
- Fruktnogden är jämnare då den vegetativa och skördeproducerande tillväxten är i balans.
- Förbättrar trädets motståndskraft mot växtsjukdomar, speciellt mot infektioner förorsakade av päronpest.
- Förbättrar luftcirkulationen och ökar ljusmängden i trädets krona.

Bruksmängder:

Besprutningen kan göras som engångsgiva eller som delad giva med bruksmängden 0,5 - 2,5 kg/ha. Delad giva som består av två behandlingar med 3 - 5 veckors intervall är i allmänhet tillräcklig. Maximal bruksmängd är 3 kg/ha/växtperiod.

Engångsbehandling:

Odlingsväxt		Dos kg/ha	Tidpunkt	Obs.
Äppel- och päronträd	Tillväxtdämpning och/eller bekämpning av päronpest	2,5 kg eller 1,5 kg	BBCH 60-69 eller BBCH 71-75	Besprutningstidpunkten bör beaktas vid doseringen.

Delad giva:

Odlingsväxt		Dos kg/ha	Tidpunkt	Obs.
Äppel- och päronträd	Tillväxtdämpning och/eller bekämpning av päronpest	1,0 - 1,5 kg 1,0 - 1,5 kg	Första behandling BBCH 60-69 Andra behandling 3 - 5 veckor senare	Sista behandling bör göras senast på växtstadiet BBCH 75.

Besprutning skall inte göras i gröda som lider av torka och inte heller i starkt solsken.

Vattenmängd: 200 - 1500 l/ha

Blandningsegenskaper:

Regalis Plus kan blandas med Candit, Scala, Delan WDG -preparaten. Blanda inte med kalcium (Ca) innehållande gödselmedel i vätskeform. 2-3 dagars intervall rekommenderas.

Besprutningsteknik:

Regalis Plus besprutas med spruta som är avsedd för fruktodlingar. Kontrollera att sprutan är rengjord före besprutning. Tvätta sprutan omsorgsfullt genast efter användning.

Förvaring:

Ha god ventilation av lager och utrymmen där produkten hanteras. Lagra i ett låst, torrt och frostfritt utrymme, åtskilt från livsmedel och foder. Skydda från hetta och solljus. Lagringsbarhet i försluten originalförpackning är 24 månader.

Registreringsnummer: 3197

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har 15.04.2015 godkänt preparatet för användning som växtskyddsmedel.