

• BASF

We create chemistry

Regalis® Plus

Tillväxtreglerare

Att användas i äpple och päron mot kartavfall och tillväxt av skott.

Läs medföljande anvisningar före användning.



1,5 kg



® = Inregistrerat varumärke för BASF

81163745 SE 2092



Produktbeskrivning

Regalis® Plus har tre verknings sätt: Den aktiva substansen hindrar de sena stegen i gibberellinsyrasyntesen. Prohexadioncalcium blockerar också aminocyclopropancarboxylicsyra (ACC). Detta leder till lägre nivåer av etylen och ger därmed mindre stressreaktioner hos växten såsom fruktavfall (självgallring). Prohexadioncalcium stimulerar bildandet av 3-deoxyflavonoids (luteoforol; luteoliflavan), som kan framkalla resistens mot olika skadegörare på den behandlade växten. Prohexadioncalcium ger varken direkt skydd mot svamp- eller bakterieangrepp.

Effekt

Upptaget av Prohexadione (Regalis® Plus) i växten sker genom de gröna växtdelarna. Beroende på förhållandena vid behandlingen sker upptaget av den aktiva substansen inom ca. fyra timmar.

I fruktodlingar framkallar Prohexadione-Calcium följande effekter:

- Minskad skott-tillväxt.
- Försäkran om skörd, p.g.a. minskat fruktavfall.
- Jämnare mognad av frukterna, p.g.a. en mer harmonisk balans mellan vegetativ och generativ tillväxt.
- Förbättrad luftcirkulation och ljusinsläpp i odlingen.

Villkor för godkänd användning

Villkor för godkänd användning är lagkrav och måste följas av den som använder produkten. Godkänd användning ges av tabellen nedan samt text med ytterligare villkor.

Tabell. Villkor för godkänd användning.

Gröda	Syfte	Tidpunkt	Max dos per behandling, kg/ha	Anmärkningar
Äpple, päron	Mot kartfall och tillväxt av skott	1:a behandlingsfönster BBCH 60 – 69	2,5 kg/ha	Överskrid inte en total mängd om 2,5 kg/ha i det förstabehandlingsfönstret. Överskrid inte en total mängd om 3 kg/ha och växtsäsong.
		2:a behandlingsfönster BBCH 71 – 75	1,5 kg/ha	Överskrid inte en total mängd om 1,5 kg/ha i det andra behandlingsfönstret. Överskrid inte en total mängd om 3 kg/ha och växtsäsong.

Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Rekommenderad användning

Regalis® Plus kan användas i BBCH 60-69(bloomning) och 71-75(fruktutveckling till halv slutlig storlek).

Beroende på i vilket BBCH behandlingen görs måste hänsyn tas till begränsningar av använd mängd produkt, se tabell ovan. Regalis® Plus kan användas som en behandling, eller som en delad behandling. En delad behandling ger i de flesta fall bäst resultat. Två behandlingar med 3 – 5 veckors intervall är oftast tillräckligt. Vid en tvådelad behandling kan en dosering på 1 – 1,5 kg/ha vara lämplig per behandling.

Total dosering för samtliga behandlingar under växtsäsongen får maximalt vara 3 kg/ha.

Regalis® Plus bör inte användas på stressade kulturer (ex. torkstress) eller i starkt solsken. Efter behandlingar med Regalis® Plus har inga skadliga effekter på nyttodjur observerats. Påverkan på närbelägna grödor av Regalis® Plus är låg. Risken är acceptabel och inga riskreducerande åtgärder krävs.

Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA)

Utvidgat användningsområde gäller för jordgubbar och prydnadsväxter enligt nedanstående tabell och villkor. Ytterligare bruksanvisning för användning i jordgubbar och prydnadsväxter finns på KEMI:s hemsida (Bekämpningsmedelsregistret/UPMA). Den som använder växtskyddsmedel enligt godkännande för mindre användningsområde (tidigare off-label) ansvarar själv för eventuella skador på grödan eller bristande effektivitet.

Utvidgat godkännande för mindre användningsområden bygger på få försöksresultat och observationer. Alla situationer där produkten får användas är inte utprovade. Produktens effekt kan ibland vara känd utifrån effekter i andra grödor. Övriga krav och bestämmelser på etiketten ska följas även vid användning enligt utvidgat produktgodkännande.

Tabell. Villkor för godkänd användning enligt UPMA.

Gröda	Var	Syfte	Behandlingsutrustning	Tidpunkt	Max antal behandlingar	Minst antal dagar mellan behandlingar	Max dos per behandling	Övriga villkor
Nyetablering av jordgubbar	Fält	För tillväxtreglering	Bomspruta	Efter utplantering till början av september	2 per år	10	1,5 kg/ha	Skörden får inte användas till livsmedel under behandlingsåret.
Etablerade odlingar av jordgubbar	Fält	För tillväxtreglering	Bomspruta	Efter skörd, till början av september	2 per år	10	1,5 kg/ha	
Prydnadsväxter	Fält Tunnel Växthus	För tillväxtreglering	Sprutning		2 per år	10	2,5 kg/ha	Totala maximala dosen får inte överskrida 3 kg produkt per hektar och år.

**detaljerad bruksanvisning för användning i jordgubbar och prydnadsväxter finns på KEMI:s hemsida (Bekämpningsmedelsregistret/UPMA).*

Ytterligare villkor för godkänd användning i jordgubbar och prydnadsväxter enligt UPMA

Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Vid återinträde i tunnel och växthus

Återinträde i utrymmen där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandling. Vid återinträde i det behandlade utrymmet efter 24 timmar ska skyddsutrustning i form av skyddshandskar användas. Återinträde får ske utan skyddsutrustning efter 48 timmar. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Vid återinträde i fält

Skyddshandskar ska användas vid arbete med behandlade växtdelar under de första 2 dygnen efter behandling. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Utformning av växthus

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling.

Utformning av tunnelodling

Tunnelodling ska vara ett täckt odlingsutrymme som man kan gå in i men som inte är permanent och där delar av täckmaterialet kan rullas upp. Omfattar inte växthus.

Tankblandningar

Regalis® Plus kan blandas med Delan® WG. Blanda inte med ett flytande gödselmedel som innehåller calcium (Ca), 2 – 3 dagars uppehåll rekommenderas.

Sprutteknik

Regalis® Plus ska tillföras med en spruta avsedd för fruktodlingar. Sprutan ska vara kontrollerad och kalibrerad enligt gällande lagstiftning. Kontrollera alltid att sprutan är ren före användning. Fyll sprutan till $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ med vatten. Tillsätt produkten/produkterna. Tillsätt resterande mängd vatten. Den första produkten ska alltid vara fullt upplöst innan nästa produkt tillsätts. Under hela tiden tillredning och sprutning pågår ska omrörningen vara på. Använd alltid sprutvätskan omedelbart efter tillredning. Undvik överlapp och avdrift från fältet. Vindhastigheten bör vara låg vid spruttillfället (under 4 m/s) och avdriftsreducerande munstycken bör användas. Val av munstycke bör anpassas till gällande fält- och väderförhållanden. God täckning är viktigt för att uppnå förväntad effekt. Rengör sprutan efter användning. Följ gällande regler och rekommendationer för rengöring.

Regalis® Plus ska användas med vattenmängder om 200 – 1500 l/ha

Resistens

Regalis® Plus har ingen direkt effekt på svamp, insekter eller bakterier och därför är utvecklandet av resistens inte relevant. Där är inga bevis och ingen risk för att växter ändrar sin reaktion mot växtreglerande medel över tiden.

Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatresten och ej rengjord förpackning lämnas på insamlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, www.svepretur.se).

Tomförpackningar: Sköljs omsorgsfullt, minst 3 ggr, med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningarna rinna av upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar, med avtagen skruvkork, lämnas för energiutvinning vid av SvegRetur anvisad insamlingsplats. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballage och spruta.

Transportförpackningar: som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvegReturs återvinningsplats eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

Lagring

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 höga temperaturer och solljus. Lagringsbarhet i försluten originalförpackning 24 månader.

Rättsligt ansvar

Vi garanterar produkternas sammansättning och kvalitet. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följdskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

Regalis® Plus

Behörighetsklass 2 L
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 5283

Tillväxtreglerare

Verksamma ämnen:

Prohexadioncalcium..... 100 g/kg (10 %)

Formulering: Vattenlösligt granulat, WG

VARNING

H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

P280 Använd skyddshandskar.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)



Första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock.

Vid förtäring: Skölj genast munnen och drick 200 – 300 ml vatten, sök läkarvård.

Symptom: De viktigaste kända symtom och effekter anges i märkning och på säkerhetsdatabladet (se avsnitt 2 eller 11). Ytterligare viktiga symtom och effekter är hittills inte känt.

Behandling: Behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt. Se vidare på säkerhetsdatabladet för produkten.

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112, Giftinformationscentralen: 010-456 6700, Akut förgiftning: 112

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

Tillverkare: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Tyskland
Registreringsinnehavare: BASF AG, Sven Hultins Plats
5, 412 58 Göteborg, Tel. 031 63 98 00,
Ombud: BASF AB, Haraldsgatan 5,
SE-413 14 Göteborg, Tel. 031 63 98 00,
www.agro.basf.se

© = Inregistrerat varumärke för BASF

1,5 kg 4 04 1885 03 1952

81 163756 SE 2092

