

Revyona®

Kasvitautilien torjuntaan

Bekämpning av växtsjukdomar

Käyttö ja rajoitukset -liitteessä mainittujen kasvitautilien torjuntaan syys- ja kevätropsilta, sokerijuurikkaalta, maissilta, omenalta, päärynältä, kirsikalta, luumulta ja perunalta.

Mot svampsjukdomar som nämns i produktens bruksanvisning i odlingar av höstraps och vårraps, sockerbeta, majs, äpple, päron, körsbär, plommon och potatis.

FRAC:

GROUP	3	FUNGICIDE
-------	---	-----------

5 L



© = BASF: n rekisteröimä tavaramerkki / vanumärke registrerat av BASF

81185181 FI 2095



Käytön rajoitukset

Varoaika

Syys- ja kevätrapsi –
Sokerijuurikas 28 vrk
Maissi –
Omena ja päärynä 28 vrk
Kirsikka ja luumu 3 vrk
Peruna 3 vrk

Vesistörajoitus

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoituvilla alueilla hedelmäpuita ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi alla olevan taulukon mukaiset etäisyydet. Muita käyttökohteita ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ruiskutuksessa käytettävät suojaetäisyydet vesistöihin

Käyttökohde	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkemaa vähentävä suutin		
		50 %	75 %	90 %
Omena, päärynä, kirsikka, luumu	20 m	20 m	10 m	5 m

Muut ohjeet

Resistenssin hallinta

Tehoaine mefentriflukonatsoli kuuluu vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään 3, sterolibiosynteesin estäjät (SBI). Riski resistenssin kehittymiselle tällä valmisteella näissä käyttökohteissa on tällä hetkellä keskinkertainen. Toistuvat käsittelet samalla valmisteella tai samalla tavalla vaikuttavilla valmisteilla voivat johtaa vastustuskykyisten sienikantojen syntymiseen.

Hyväksytyt käyttökohteet

Tukesin hyväksymät käyttökohteet ovat alla olevan taulukon mukaiset.

Käyttöohjetaulukko

Revyona on hyväksytty pelto käyttöön. Revyona ruiskutus tulee tehdä kasvinsuojeluruiskulla.

Viljelykasvi / käyttökohte	Torjunnan kohde	BBCH / Käsitte-lyajankohta	Käsitteilyn määrä vuosessa tai kasvukaudessa (minimi – maksimi)	Käsitteilyn väliin jäävä vähimmäisaika (vrk)	Käyttömäärä per käsitteilykerta (Minimi – maksimi, kg tai l valmistetta/ha)	Vesimäärä (Minimi- maksimi, l/ha)	Varoaika (vrk)	Huomioita
Syys- ja kevättrapsi	Kuivamata (<i>Plenodomus lingam</i>) Vaalea lehtilaikku (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>) Pahikahome (<i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>) Mustalaikku (<i>Alternaria</i> spp.) Lehtihome (<i>Hyaloperonospora Parasitica</i>)	BBCH 13-69	2	14	2,0 l/ha	150–400		Mikä tahansa tässä mainitun kahden ajankohdan yhdistelmä: • BBCH 13–18 max 0,75–1,5 l/ha • BBCH 31–55 max 0,75–1,5 l/ha • BBCH 57- 69 max 1,0–2,0 l/ha Syysruiskutus (BBCH 13–18) voidaan jakaa kahtia (2x 0,75 l/ha). Ruiskutusten välille on jätävä 7–14 päivää. Enimmäiskäyttömäärä syysrapsilla on 3,5 l/ha kasvukauden aikana.
Sokerijuukas	<i>Cercospora lehtilaikku</i> (<i>Cercospora beticola</i>) Juurikkaan härmä (<i>Erysiphe betae</i>) Juurikkaan ruoste (<i>Uromyces betae</i>) <i>Ramularia lehtilaikku</i> (<i>Ramularia beticola</i>)	BBCH 39-49	2	14	0,7–1,5 l/ha	150–400	28	Enimmäiskäyttömäärä sokerijuurikkaalla 3,0 l/ha kasvukauden aikana.
Maissi (sokerimaissi ja rehumaisi)	Maissin lehtilaikku (<i>Setosphaeria turcica</i>) Kabatiella zea - sienitauti (<i>Kabatiella zea</i>) Fusarium-sienitaudit (<i>Fusarium</i> spp.) Maissiruoste (<i>Zyzeinia sorghi</i>) Lehtipolte (<i>Alternaria</i> spp.)	BBCH 31-69	1		0,7–1,25 l/ha	150–400		Käsitteily voidaan jakaa kahteen eri kertaan (2x 0,375–0,625). Tällöin käsitteilyjen väliin on jätävä 14 vuorokautta. Enimmäiskäyttömäärä maissilla 1,25 l/ha kasvukauden aikana.
Peruna		BBCH 20-9/	3	7	1,25 l/ha	150–400	3	Enimmäiskäyttömäärä perunalalla on 3,75 l/ha kasvukauden aikana.

Omena, päärynä	Omenarupi (<i>Venturia inaequalis</i>) Päärynärupi (<i>Venturia pyrina</i>) Omenanhärmä (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	BBCH 53-85	2	/	2,0 l/ha	150–2000	28	Enimmäiskäyttömäärä omenalla ja päärynällä on 4,0 l/ha kasvukauden aikana.
Kirsikka, luumu	Muumiolauti / versotauti (<i>Morlinia sp.</i>)	BBCH 55-89	2	/	1,8 l/ha	200–2000	3	Enimmäiskäyttömäärä luumulla/kirsikalla on 3,6 l/ha kasvukauden aikana.

Käyttösuositukset

Käyttösuositukset noudattavat yllä olevan taulukon hyväksytyjä käyttökohteita ja -ohjeita.

Rapsi

Rapsia saa käsitellä vain kaksi kertaa, valiten ajankohta kolmesta mahdollisesta ajoituksesta: BBCH 13-18, BBCH 31-55 tai BBCH 57-69. Rapsin suurin kokonaisannostus on 3,5 l/ha.

Syysrapsi

Syyskäsitely

Kuivamädän (*Plenodomus lingam*) ja vaalean lehtilaikun (*Pyrenopeziza brassicae*) sekä lehtihomeen Revyona-käsittely tulee tehdä syysrapsin (BBCH 13-18) 3-8 lehtivaiheessa 0,75-1,5 l/ha käyttömäärällä kertakäsittelynä tai 2x 0,75 l/ha jaettuna käsittelynä. Jaetussa käsittelyssä käsittelyväli on 7-14 vrk. Lehtihomeen torjunnalla voidaan vähentää syysrapsin talvihuojen riskiä.

Aikainen kevätkäsitely

Vaalean lehtilaikun ja kuivamädän torjunta tulee tehdä syysrapsin (BBCH 31-55) kukkavarren pituuskasvun alku – avautumattomat kukkanuput näkyvässä Revyonan 0,75-1,5 l/ha käyttömäärällä.

Kukinta

Pahkahome ja mustalaikku (*Alternaria*) -käsittely voidaan tehdä kun kukkanuput näkyvässä mutta kiinni – kukinnan lopulla (BBCH 57-69) kertakäsittelynä 1,0-2,0 l/ha. Kun torjutaan pahkahometta, käsittely tulisi tehdä täyden kukinnan aikana. Kun torjutaan mustalaikkua (*Alternaria*), se tehdään kukinnan loppuvaiheessa ja kun ensimmäiset palot ovat kehittyneet.

Kevätrapsi

Kevätrapsi voidaan käsitellä kasvuvaiheessa (BBCH 13-55) 3-lehtiaste – nuput näkyvässä mutta kiinni kuivamätää (*Plenodomus lingam*) sekä vaaleaa lehtilaikkua (*Pyrenopeziza brassicae*) vastaan Revyona-valmisteella 0,75-1,5 l/ha. Käsittely kasvuvaiheessa (BBCH 57-69) kukkanuput näkyvässä mutta kiinni – kukinnan loppu pahkahometta ja mustalaikkua (*Alternaria*) vastaan, 1,0-2,0 l/ha käyttömäärällä.

Sokerijuurikas

Kasvuvaiheen (BBCH 39-49) kasvusto umpeutunut – juurikas on korjuuvalmis cercospora-lehtilaikku, juurikkaanhämmän, juurikkaanruosteen ja ramularia-lehtilaikku torjuntaan Revyonan käyttömäärällä 0,7-1,5 l/ha. 1-2 käsittelyä väh. 14 vrk käsittelyväliä. Varo aika juurikkaiden nostoon on 28 päivää.

Maissi

Kasvuvaiheen (BBCH 31-69) ensimmäinen solmu havaittavissa – kukinnan loppuvaihe maissin lehtilaikun, *Kabatiella zea*:n ja massin ruosteen torjuntaan kertakäsittelynä käyttömäärällä 0,7-1,25 l/ha tai jaettuna käsittelynä käyttömäärällä 0,375-0,625 l/ha, vähintään 14 vrk:n käsittelyväliä.

Jos torjutaan *Fusarium*-lajea, on käsittely tehtävä käsittelykunnan myöhäisessä vaiheessa eli kukinnan loppupuolella.

Peruna

Käsittelyajankohdaksi suositellaan kasvuastetta (BBCH 20-97) ennen sivuhaarojen muodostumista – lehdet ja versot kuolleet. Kasvuston stressi, hyönteiset, ravinteiden puute, aikaisemmat lehtipolteoireet, kuuman ja kuivan sekä kostean sään vaihtelu lisäävät tautien tartuntariskiä. Pellot, joilla lehtipolteita ei ole esiintynyt, käsitellään taudin ilmetessä. Pellot, joilla lehtipolteita on odotettavissa, on torjunta aloitettava 6-8 viikkoa taimettumisen jälkeen.

Suosittelava käyttömäärä on 1,25 l/ha käsittelykertaa kohti. Perunaa saa käsitellä enintään kolme kertaa kasvukauden aikana. Vuorottele muiden valmisteiden kanssa, käytä eri tavalla vaikuttavia ja lehtipolteeseen tehoavia valmisteita (eri FRAC koodi). Vähimmäiskäsittelyväli on 7 vrk. Varo aika perunoiden nostoon on 3 vrk.

Omena ja päärynä

Käsittely tulee tehdä kasvuvaiheessa (BBCH 53-85) lehtisilmujen avautuminen – edistynyt kypsyminen: lajikkeelle ominaisen värin voimistuminen. Käytä valmistetta ennaltaehkäisevästi optimitehon varmistamiseksi ja resistenssin estämiseksi. Parantavaa vaikutusta on mitattu ruvella 24 ja 48 tuntia käsittelystä, mutta päämääränä on käyttää valmistetta ennaltaehkäisevästi.

Suosittelava käyttömäärä käsittelykertaa kohti on 1,3 l/10 000 m² lehvästöpinta-alaa, mutta se ei saa ylittää 2 l/ha käsittelykertaa kohti. Enintään kaksi Revyona käsittelykertaa kasvukauden aikana omenalla ja päärynällä. Revyona tulee olla osana ruiskutusohjelmaa yhdessä muiden ja muulla tavalla vaikuttavien valmisteiden kanssa resistenssin. Vähimmäiskäsittelyväli Revyonalla on 7 päivää. Varo aika ennen korjuuta on 28 vrk.

Suosittelava vesimäärä on 150-2000 litraa vettä/ha. Käytettävän vesimäärän tulee perustua käsittelyajankohdan puiden kokoon ja lehvästön pinta-alaan, ja sen on oltava riittävä hyvän ja tasaisen levityksen varmistamiseksi. Valmiste ei kuitenkaan saa valua pois lehiltä.

Luumut ja kirsikat

Käsittele kasvuvaiheessa (BBCH 55-89) yksittäiset näkyvät kukkanuput – kypsä hedelmä. Käsittele aikaisin keväällä estämään versotaudin (*Monilinia laxa*) tarttumisen kukkiin ja oksiin. Käsittele hedelmät muumiotaudin (*Monilinia fructigena*) estämiseksi. Käytä valmistetta ennakoivasti optimitehon varmistamiseksi ja reistenssin ehkäisemiseksi.

Suosittelava käyttömäärä on 1,0 l/10 000 m² lehvästöpinta-alaa käsittelykertaa kohti, ei kuitenkaan yli 1,8 l/ha käsittelykertaa kohti. Enintään kaksi Revyona-käsittelykertaa kasvukautta kohti. Revyonan vähimmäiskäsittelyväli on 7 vrk.

Suosittelava vesimäärä on 200-2000 litraa vettä/ha. Käytettävän vesimäärän tulee perustua käsittelyajankohdan puiden kokoon ja lehvästön pinta-alaan, ja sen on oltava riittävä hyvän ja tasaisen levityksen varmistamiseksi. Valmiste ei kuitenkaan saa valua pois lehdistä.

Käsiteltävän lehvästöpinta-alan laskeminen hedelmäpuilla

Käsiteltävän lehvästön pinta-ala (Leaf Wall Area LWA) hahtaarilla lasketaan käsiteltävän kasvuston korkeuden sekä rivivälin mukaan.

$$\text{käsiteltävä lehvästöpinta - ala (LWA)(m}^2\text{)} = \frac{\text{(käsiteltävän kasvuston korkeus (m) x 2)}}{\text{riviväli (m)}} \times 10.000 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{käyttömäärä per ha (L tai kg)} = \frac{\text{(käyttömäärä (L tai kg))}}{10.000 \text{ m}^2 \text{ LWA}} \times \text{käsiteltävä lehvästöpinta-ala (LWA) (m}^2\text{) (ks.yllä oleva kaava)}$$

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella

Tuotekuvaus/vaikutustapa

Revyonan tehoaine, mefentriflukonatsoli, estää ergosterolin biosynteesin. Tämä aiheuttaa sienen kasvun pysähtymisen ja soluseinämien tuhoutumisen. Mefentriflukonatsolilla on sekä estävä että parantava (kuratiivinen) vaikutus kasvitautiin. (Mefentriflukonatsoli toimii aktiivisesti sienten eri kasvuvaiheita vastaan sekä kasvin pinnalla että kasvin solukossa. Tehoaine imeytyy nopeasti lehtien kautta ja leviää hitaasti apikaalisesti kasvin nestevirtauksen mukana. Kasvinsolukoihin puskuroitunut tehoaine vapautuu hitaasti pitkänajan kuluessa muodostaen pitkän tautisuojan.

Teho

Revyona tehoaa rapsin, sokerijuurikkaan, maissin, perunan, omenan, päärynän, luumun ja kirsikan tauteihin.

Viljelykasvi	Kasvitauti	Tehokkuus
Rapsi (syksy ja aikainen kevät)	Kuivamätä (<i>Plenodomus lingam</i>)	**(*)
	Pahkahome (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	**(*)
	Vaalea lehtilaikku (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)	**
	Lehtihome (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	**
Rapsi (kukinta)	Pahkahome (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	**(*)
	Mustalaikku (<i>Alternaria sp.</i>)	***
Sokerijuurikas	<i>Cercospora lehtilaikku</i> (<i>Cercospora beticola</i>)	***
	Juurikkaan härmä (<i>Erysiphe betae</i>)	***
	Juurikkaan ruoste (<i>Uromyces betae</i>)	**(*)
	Ramularia lehtilaikku (<i>Ramularia beticola</i>)	***
Maissi	Kabatiella zea	***
	Maissin lehtilaikku (<i>Setosphaeria turcica</i>)	***
	Maissin ruoste (<i>Puccinia sorghi</i>)	***
	Fusarium-sienten aiheuttamat taudit (<i>Fusarium sp.</i>)	**
Peruna	Lehtipolte (<i>Alternaria sp.</i>)	***
Omena, päärynä	Omenanhärmä (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	**(*)
	Rupi (<i>Venturia inaequalis / pyrina</i>)	**(*)
Luumu, kirsikka	Muumiotauti / versotauti (<i>Monilinia sp.</i>)	**(*)

Erinomainen teho	***
Hyvä teho	**
Kohtalainen teho	*
Puoli tähteä	(*)

Sekoittaminen säiliössä

Revyona voidaan sekoittaa muiden valmisteiden kanssa. Selvitä paikalliset suositukset ja/tai neuvot sekoitusmahdollisuuksista.

Ruiskutustekniikka

Revyona ruiskutus tehdään kasvinsuojeluruiskulla, joka on kalibroitu ja tarkastettu voimassa olevien säännösten mukaisesti. Puhdista ja tarkista ruisku aina ennen käyttöä. Ravista pakkausta huolellisesti ennen käyttöä.

Täytä ruisku ½–¾ vedellä. Käynnistä sekoitus. Lisää tuote/tuotteet. Lisää loppuosa vedestä.

Sekoituksen on oltava käynnissä valmisteiden lisäyksen ja ruiskutuksen aikana. Käytä ruiskutusliuos heti sekoittamisen jälkeen.

Kasvinsuojeluaineet on ruiskutettava aina niin, että vältetään aineen päällekkäinen ruiskutus pellolla ja valmisteiden joutuminen alueen ulkopuolelle. Tuulen nopeuden pitää olla < 4 m/s käsittelyn aikana. Suuttimet on aina valittava pelto- ja sääolosuhteiden mukaan. Hyvän tehon aikaan saamiseksi käsittelyn on muodostettava kattava ruiskutuspeitto kasvustoon.

Veden määrä sovitetaan käyttökohteen mukaan.

Revyona on sateen kestävä 1-2 tuntia käsittelyn jälkeen, kun ruiskute on kuivunut lehdillä.

Puhdistus

Puhdista ruisku heti ruiskutuksen päättyessä kyseisen päivän osalta tai ennen muiden tuotteiden vaihtamista ruiskuun. Noudata paikallisviranomaisten ohjeita.

Pakkauksen ja jätteen hävittäminen

Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Varastointi ja säilyvyys

Varmista varasto- ja työskentelypaikan riittävä ilmanvaihto. Säilytä turvallisessa, lukitussa, kuivassa ja pakkaselta suojatussa paikassa. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Suojattava kuumuudelta. Suojattava suoralla auringonvalolta. Säilyvyys suljetussa alkuperäispakkauksessa: 24 kuukautta.

Oikeudellinen vastuu

Tuotteemme täyttävät täysin laatuvaatimukset ja takaamme niiden ainesosien pitoisuudet. Valmistaja ei ole vastuussa tehoon liittyvistä vahingoista ja eikä välillisistä vahingoista, jotka johtuvat väärästä varastoinnista ja/tai tuotteen käytöstä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteiden käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.

Användningsbegränsningar

Karenstid

Höstraps och vårraps

Sockerbeta 28 dagar

Majs

Äpple och päron 28 dagar

Körsbär och plommon 3 dagar

Potatis 3 dagar

Vattenbegränsning

Förorena inte vatten med produkten eller dess förpackning. Undvik besprutning i blåsig väder. På områden som gränsar till vattendrag bör vid besprutning av fruktträd lämnas en skyddszon mot vattendraget enligt tabellen nedan för att skydda vattenorganismerna. Vid sprutning i övriga godkända grödor måste ett säkerhetsavstånd på 3 meter lämnas till vattendrag för att skydda vattenlevande organismer. Sprutans påfyllningsenhet får inte användas för att fylla på en traktorburen spruta med vatten ur ett vattendrag. Överbliven besprutningslösning och sprutengöringsmedel får inte släppas ut i vatten

Skyddszon mot vattendraget

Användningsområde	Munstyckstyp			
	Spaltmunstycke	Munstycke som minskar vindavdriften		
		50 %	75 %	90 %
Äpple, päron, körsbär, plommon	20 m	20 m	10 m	5 m

Andra anvisningar

Hantering av resistent

Det verksamma ämnet mefentriflukonazol tillhör gruppen FRAC 3 (SBI-fungicider). Risken att utveckla resistens med denna produkt i dessa användningsändamål är för närvarande medelmåttig. Upprepade behandlingar med samma produkt eller produkter med liknande effekt kan resultera i utveckling av resistentastammar.

Godkänd användning

Användning godkänd av Tukes gäller enligt nedan tabell.

Bruksanvisningstabell. Revyona ska användas på friland. Revyona appliceras på grödorna genom sprutning.

Gröda/situation	Syfte	BBCH Utvecklingsstadium/tidpunkt	Min-max. Antal behandlingar per år eller period.	Minst antal dagar mellan varje behandling	Min och max dos vid en enskild behandling (kg eller l produkt/ha)	Vatten (l/ha)	Minst antal dagar mellan sista behandling och skörd	Övrigt
Hosträps och värräps	Torröta (<i>Plenodomus lingam</i>) Ljus bladfläcksjuka (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>) Bomullsmögel (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Svartfläcksjuka (<i>Alternaria</i> spp.) Kälbladmögel (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	BBCH 13-69	2	14	2,0 l/ha	150–400		Vilken som helst kombination av de två tidpunkter som nämns här: • BBCH 13–18 max 0,75–1,5 l/ha • BBCH 31–55 max 0,75–1,5 l/ha • BBCH 57–69 max 1,0–2,0 l/ Höstbesprutning (BBCH 13 – 18) kan delas i två (2x 0,75 l/ha) med 7-14 dagars mellanrum. Den totala dosen får inte överstiga 3,5 l produkt per hektar och år.
Sockerbeta	<i>Cercospora</i> bladfläcksjuka (<i>Cercospora beticola</i>) Betmjöldagg (<i>Erysiphe betae</i>) Betrost (<i>Uromyces betae</i>) Ramularia bladfläcksjuka (<i>Bamularia beticola</i>)	BBCH 39-49	2	14	0,7–1,5 l/ha	150–400	28	Den totala dosen får inte överstiga 3,0 l produkt per hektar och år.
Majs (sockermajs och fodermajs)	Majsbladfläcksjuka (<i>Setosphaeria turcica</i>) Majsögonfläcksjuka (<i>Kabatrella zeae</i>) Sjukdomar orsakade av <i>Fusarium-svampar</i> (<i>Fusarium</i> spp.) Majstrost (<i>Puccinia sorghi</i>)	BBCH 31-69	1		0,7–1,25 l/ha	150–400		Behandlingen kan delas i två (2x 0,375–0,625) med 14 dagars mellanrum. Den totala dosen får inte överstiga 1,25 l produkt per hektar och år.
Potatis	Torrfläcksjuka (<i>Alternaria</i> spp.)	BBCH 20-9/7	3	7	1,25 l/ha	150–400	3	Den totala dosen får inte överstiga 3,75 l produkt per hektar och år.

Äpple, paron	Äppleskorv (<i>Venturia inaequalis</i>) Pårönskorv (<i>Venturia pyrina</i>) Äppelmjöldagg (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	BBCH 53-85	2	/	2,0 l/ha	150-2000	28	Den totala dosen får inte överstiga 4,0 l produkt per hektar och år.
Körsbär, plommon	Blöm- och gröntörka / fruktmögel (<i>Monilinia</i> spp.)	BBCH 55-89	2	/	1,8 l/ha	200-2000	3	Den totala dosen får inte överstiga 3,6 l produkt per hektar och år.

Rekommenderad användning

Rekommenderad användning följer anvisningarna i tabellen med godkänd användning.

Oljevaxter

Det är bara tillåtet att behandla oljeväxterna med Revyona vid två utav de tre olika behandlingstidpunkterna, BBCH 13-18, BBCH 31-55 eller BBCH 57-69. Max total dosering är 3,5 L/ha.

Höstraps

Höstbehandling

Behandla i höstraps mot torröta samt i vissa tillfällen mot ljus bladfläcksjuka och kålbladmögel i grödans stadie 13-18 (3-8 blad) med en dosering på 0,75-1,5 L/ha. Behandlingen kan göras som en behandling eller som delad behandling med t.ex. två gånger 0,75 L/ha. Vid delad behandling krävs ett sprutintervall på minst 7-14 dagar. Behandling mot kålbladmögel kan vara aktuellt för att minska risk för utvintring.

Tidig vårbehandling

Behandla på våren i höstraps mot torröta och ljus bladfläcksjuka i grödans stadie 31-55 (en internod-bloknoppar på huvudskottet är synliga, men stängda) som en behandling och en dosering på 0,75-1,5 L/ha.

Behandling i blomning

Behandla mot bomullsmögel och svartfläcksjuka i grödans stadie 57-69 (bloknoppar på sidokotten är synliga, men stängda- slutet av blomning) med en dosering på 1,0-2,0 L/ha som en behandling. När bomullsmögel är målet med behandlingen behandla i full blomning. När svartfläcksjuka är målet behandla senare när skidorna har börjat utvecklas.

Våraps

Tidig vårbehandling

Behandla vårraps mot torröta och ljus bladfläcksjuka i grödans stadie 13-55 (3 blad-bloknoppar på huvudskottet är synliga, men stängda) med 0,75-1,5 L/ha.

Behandling i blomning

Behandla mot bomullsmögel och svartfläcksjuka i grödans stadie 57-69 (bloknoppar på sidokotten är synliga, men stängda- slutet av blomning) med en dosering på 1,0-2,0 L/ha som en behandling.

Sockerbetor

Behandla för kontroll av cercospora, mjöldagg, betrost och ramularia i grödans stadie 39-49 (grödtäckning 90%-betan är redo för skörd) med 0,7-1,5 L/ha. 1-2 behandlingar med ett intervall på min. 14 dagar. Karens 28 dagar.

Majs

Behandla för kontroll av majsbladfläcksjuka, majsögonfläcksjuka, arter av fusarium och majsrost i grödans stadie 31-69 (första nod synlig-avslutad blomning) med 0,7-1,25 L/ha. Revyona kan tillföras som en behandling med 0,75-1,25 L/ha eller som en delad behandling med två gånger 0,375-0,625 L/ha och ett intervall på min. 14 dagar. Behandla i den senare delen av behandlingsfönstret vid fusarium.

Potatis

Behandla för kontroll av torrfläcksjuka i grödans stadium 20-97 (före första sidoskott synligt -blad och stam är död) med 1,25 l/ha per behandling. Max tre behandlingar. Växla med produkter med annat verkningssätt (FRAC-grupp) och effekt på torrfläcksjuka. Min. intervall mellan behandlingar 7 dagar. Karens 3 dagar.

Faktorer som stressar grödan såsom insektsangrepp, näringsbrist, tidigare angrepp av torrfläcksjuka ökar risken för angrepp. I fält utan tidigare förekomst av torrfläcksjuka behandla när angrepp av torrfläcksjuka upptäcks. I fält med tidigare angrepp av torrfläcksjuka börja behandla mot torrfläcksjuka 6-8 veckor efter uppkomst.

Äpple och päron

Behandla i grödans stadie 53-85 (blomknoppsprickning-utveckling av sortspecifik färg på frukten). För optimal effekt och resistenshantering använd Revyona förebyggande. Viss kurativ effekt har mätts på skorv 1-2 dygn efter infektion, men målet är förebyggande användning.

Rekommenderad dosering per behandling är 1,3 L/10 000 m² LWA, men inte över 2 L/ha per behandling. Max två behandlingar under säsongen. Revyona bör ingå i ett sprutprogram med andra produkter med andra verkningmekanismer för att undvika resistens. Detta är speciellt viktigt vid behandling mot äppleskorv. Min. intervall mellan behandlingar 7 dagar. Karens 28 dagar.

Rekommenderad vattenvolym 150-2000 L/ha. Mängd vatten beror på trädens storlek och bör vara tillräcklig för att ge god täckning, men inte så det droppar.

Plommon och körsbär

Behandla i grödans stadie 55-89 (enskilda blomknoppar synliga, men stängda-full mognad). Behandla tidigt på våren mot blom- och grentorka. Behandla frukterna senare mot fruktmögel. För optimal effekt och resistenshantering använd Revyona förebyggande.

Rekommenderad dosering är 1,0 L/10 000 m² LWA per behandling, men inte mer än 1,8 L/ha per behandling. Max två behandlingar totalt under säsongen. Min. intervall min. 7 dagar.

Rekommenderad vattenvolym 200-2000 L/ha. Mängd vatten beror på trädens storlek och bör vara tillräcklig för att ge god täckning, men inte så det droppar.

Beskrivning av LWA-beräkning i fruktodling

Leaf Wall Area (LWA) är en beräkning av ytan/ha i fruktodlingen som behandlas och beror av trädens höjd och avståndet mellan raderna.

$$\text{Behandlad LWA (m}^2\text{)} = \frac{\text{Behandlad trädhöjd (m)} \times 2}{\text{Avstånd mellan trädrader (m)}} \times 10.000 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Dosering per ha (L eller kg)} = \frac{\text{Dosering (L or kg)}}{10.000 \text{ m}^2 \text{ LWA}} \times \text{Behandlad LWA (m}^2\text{) (ovan ber.)}$$

Inga begränsningar för efterföljande eller angränsande grödor.

Anvisningar om skyddsutrustning

Vid hantering av produkten bör man använda gummistövlar, skyddsdräkt, kemikalieresistenta skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad. Vid arbete som medför stänkrisik används dessutom ansikts-/ögonskydd. Vid arbete som exponerar andningsvägarna bör andningsskydd försett med filter P2/A2 användas.

Produktbeskrivning /verkningsätt

Den aktiva substansen i Revyona, mefentriflukonazole, blockerar tillverkningen av ergosterol i svampcellen. Detta leder till störningar i svampcellens membran och hindrar tillväxt. Mefentriflukonazole har både förebyggande och kurativ effekt på svampen. Mefentriflukonazol är aktiv i olika stadier, både ute på bladytan och inne växtvävnaden. Den aktiva substansen tas snabbt upp av växtens blad och transporteras långsamt uppåt med växtsaftarna. Den begränsade transporten i växten ger upphov till en reservoar inne i bladet varifrån sedan aktiv substans sprids och ger en bra långtidsverkan.

Effekt

Revyona har effekt på svampsjukdomar i oljeväxter, sockerbetor, majs, potatis, äpple, päron, plommon och körsbär.

Gröda	Sjukdom	Effekt
Raps (höst / tidig vår)	Torröta (<i>Plenodomus lingam</i>)	**(*)
	Bomullsmögel (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	**(*)
	Ljus bladfläcksjuka (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)	**
	Kålbladsmögel (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	**

Raps (blomning)	Bomullsmögel (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	**(*)
	Svartfläcksjuka (<i>Alternaria sp.</i>)	***
Sockerbeter	<i>Cercospora beticola</i>	***
	Mjöldagg (<i>Erysiphe betae</i>)	***
	Betrost (<i>Uromyces betae</i>)	**(*)
	<i>Ramularia beticola</i>	***
Majs	Majsögonfläcksjuka (<i>Kabatiella zaeae</i>)	***
	Majsbladfläcksjuka (<i>Setosphaeria turcica</i>)	***
	Majsrost (<i>Puccinia sorghi</i>)	***
	<i>Fusarium sp.</i>	**
Potatis	Torrfläcksjuka (<i>Alternaria sp.</i>)	***
Äpple, päron	Mjöldagg (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	**(*)
	Skorv (<i>Venturia inaequalis / pyrina</i>)	**(*)
Plommon, körsbär	Blom- och grentorka / fruktmögel (<i>Monilinia sp.</i>)	**(*)

Mycket bra effekt	***
Bra effekt	**
Moderat effekt	*
Halv stjärna	(*)

Blandning i behållaren

Revyona kan blandas med andra produkter. Sök råd för aktuell blandningspartner.

Besprutningsteknik

Revyona ska tillföras med en växtskyddsspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. Starta alltid arbetet med en väl rengjord spruta. Skaka dunken före blandning.

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 blandning och sprutning pågår ska omrörningen vara på. Använd alltid sprutblandningen omedelbart efter tillredning. Undvik överlapp och avdrift från fältet. Vindhastigheten bör vara låg vid spruttillfället (under 4 m/s). Val av munstycke bör anpassas till gällande fält- och väderförhållanden. God täckning är viktigt för bra effekt.

Vattenvolym anpassas till gröda och användning.

Regnfasthet; Revyona är regnfast 1-2 timmar efter behandling när sprutvätskan har torkat in på grödan.

Rengöring

Rengör alltid sprutan efter avslutad användning för dagen eller vid byte av produkt. Följ gällande regler och rekommendationer.

Hantering av förpackningar och avfall

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel lämnas till samlingspunkt för farligt avfall och tomma och sköljda förpackningar lämnas till avfallsstation

Lagring och hållbarhet

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 minst 24 månader.

Rättsligt ansvar

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

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

Revyona®

Kasvitautien torjuntaan

Bekämpning av växtsjukdomar

Käyttö ja rajoitukset -liitteessä mainittujen kasvitautien torjuntaan syys- ja kevätrapsilta, sokerijuurikkaalta, maissilta, omenalta, päärynältä, kirsikalta, luumulta ja perunalta.

Mot svampsjukdomar som nämns i produktens bruksanvisning i odlingar av höstraps och vårraps, sockerbeta, majs, äpple, päron, körsbär, plommon och potatis.

FRAC:

GROUP	3	FUNGICIDE
-------	---	-----------

5 L



Revyona®

UPI : V4S0-F3G4-K00F-G82J

Tehoaineet:

Mefentriklukonatsoli 75 g/l, 7,5 % (w/v)
Sisältää 1,2-bentsisotiatzoli-3(2H)-onia ja
2-metyyli-2H-isotiatzoli-3-onia.

Valmistetyyppi: SC, suspensionskonstraatti

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon
kuivumista tai halkeilua.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa
allergisen reaktion.

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen
terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien
vaarojen välttämiseksi.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/
suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä, suojaaatetusta/
silmiensuojainta /kasvonsuojainta

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:

Pese runsaalla vedellä....

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai
ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:
katso pakkaus

Verksamma ämnen:

Mefentriklukonazol 75 g/l, 7,5 % (w/v)
Innehåller 1,2-bentsisotiazol-3(2H)-on och
2-metyl-2H-isotiazol-3-on.

Preparattyp: SC, suspensionskoncentrat

Användargrupp: Yrkesmässig användning

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud
eller hudsprickor.

Yhteystiedot hätätapauksissa / Nödtelefonnummer: 0049 180 2273 112

Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen: 09-471 977

Rekisterinumero / Registreringsnummer: 3588

Luvanhaltija / Tillståndsinnehavare: BASF OY, Tammasaarenkatu 3,

00180 Helsinki, puh (09) 615 981

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

Varoitus / Varning

EUH204 Innehåller
isocyanater. Kan orsaka
en allergisk reaktion.

EUH401 För att
undvika risker
för människors
hälsa och

för miljön, följ
bruksanvisningen.

H317 Kan orsaka en
allergisk hudreaktion.

H411 Giftig för
vattenlevande organismer
med långtidseffekter.

P102 Förvaras oätkomligt
för barn.

P261 Undvik att inandas
damm/rök/gaser/
dimma/ångor/sprej.

P280 Använd
skyddshandskar,
skyddskläder/

ögonskydd/ansiktsskydd

P302+P352 VID

HUDKONTAKT: Tvätta med
mycket vatten/....

P333+P313 Vid hudirritation eller

utslag: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

**Tillverkningspartiets nummer och
tillverkningsdatum:** se förpackning



81185182 FI 2095



4 041885 278661

Revyona®

Kasvitautilien torjuntaan

Bekämpfung av växtsjukdomar

Käyttö ja rajoitukset -liitteessä mainittujen kasvitautilien torjuntaan syys- ja kevättrapsilta, sokerijuurikkaalta, maissilta, omenalta, päärynältä, kirsikalta, luumulta ja perunalta.

Mot svampsjukdomar som nämns i produktens bruksanvisning i odlingar av höstraps och vårraps, sockerbeta, majs, äpple, päron, körsbär, plommon och potatis.

FRAC:

GROUP	3	FUNGICIDE
-------	---	-----------



4x5 L

Revyona®

UFI: V4S0-F3G4-K00F-G82J

Tehoaineet:

Mefentriflukonatsoli 75 g/l, 7,5 % (w/v)
Sisältää 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-onia ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onia.

Valmistetyyppi: SC, suspensiokonsentraatti

Käyttäjryhmä: Ammattikäyttäjät
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: katso pakkaus

Verksamma ämnen:

Mefentriflukonazol 75 g/l, 7,5 % (w/v)
Innehåller 1,2-bentsisotiazol-3(2H)-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on.

Preparattyp: SC, suspensionskoncentrat

Användargrupp: Yrkesmässig användning
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

H411 Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/....

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

Tillverkningspartiets nummer och tillverkningsdatum: se förpackning

Varoitus / Varning



**Yhteystiedot hätätapauksissa /
Nödtelefonnummer: 0049 180 2273 112**

**Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen:
09-471 977**

Rekisterinnumero / Registreringsnummer: 3588

**Luvanhaltija / Tillståndsinnehavare: BASF OY,
Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, puh (09) 615 981**

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



(01)04041885278678