



Ortiva – utvidgat användningsområde (off label): användningsområde och bruksanvisning vid bekämpning av svampsjukdomar

Förutom de officiellt godkända användningsområdena är preparatets användning godkänt på användarens ansvar.

Växthusproduktion:

- Mjöldagg och bladmögel på gurka, frilandsgurka och zucchini.
- Gråmögel, mjöldagg, bladmögel och tomatkräfta på tomat och äggplanta.
- Mjöldagg på paprika.
- Bekämpning av svampsjukdomar på prydnadsväxter.
- Gråmögel och mjöldagg på jordgubbar.

Plantskoleväxter och prydnadsväxter på friland:

- Rost och mjöldagg

På friland:

- Mjöldagg och bladmögel på frilandsgurka och bladfläcksjukdomar på rotselleri
- Bomullsmögel på kummin

Produktansvar och ansvar för användning

Som bakgrund till bruksanvisningen finns inte lika utförliga effektivitetstester som i produktens egentliga registrering. Många faktorer, såsom väder, substrat, sort, resistens, besprutningsteknik och övrig användning kan inverka på produktens effektivitet eller på dess inverkan på växterna. Handelsträdgårdsförbundet rf eller Trädgårdsförbundet rf svarar inte för fel bruk av produkten eller för från bruksanvisningen avvikande användning. Handelsträdgårdsförbundet eller Trädgårdsförbundet är inte heller ansvarig för eventuella direkta eller indirekta skador eller förlust i inkomst eller motsvarande förluster pga. användandet av produkten. Vänd dig till odlingskonsulenten eller produktens distributör om du har frågor om produkten.

OBS! Användaren är ensam ansvarig för eventuella skador i de växter som omfattas av Ortiva godkännande för utvidgat användningsområde (off label). Tillverkaren Syngenta Crop Protection A/S är ansvarig för att sammansättningen av en rätt lagrad, i originalförpackningen bevarad produkt motsvarar etiketten.



Myndighetsbeslut:



Miljöfarlig

Varningar:

Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Töm ej i avloppet. Förvaras utom räckhåll för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

Karenstid före skörd: fruktgrönsaker 3 dygn, selleri 14 dygn, kummin 14 dygn

Preparatet får inte användas och sprututrustningen inte rengöras närmare än 25 m från vattendrag pga. effekterna på vattenorganismer. Till påfyllning av traktorsprutan från vattendrag får sprututrustning inte användas. Vid besprutning får bekämpningsmedlet inte driva med vinden till vattendrag. Överbliven sprutvätska får under inga omständigheter förorena vattendrag.

Det verksamma ämnet nedbryts i första hand av solljuset. Jorden där preparatet används bör därför plöjas så sent som möjligt på hösten.

Sköljvatten, preparatrester, obrukbart bekämpningsmedel och ej rengjorda förpackningar är problemavfall och lämnas till insamlingspunkt för problemavfall. Tomma, sköljda förpackningar lämnas till avstjälningsplatsen.

Bruksanvisning:

För bekämpning av växtsjukdomar i växthus som besprutning till följande växter: tomat, paprika, äggplanta, zucchini, växthus- och frilandsgurka. För besprutning av växtsjukdomar till prydnadsväxter i växthus, på friland och i plantskolor. Som bevattning till bekämpning av jordburna växtsjukdomar i prydnadsväxter odlade under glas. Bevattningsbehandling endast till begränsade substrat, inte till odling i jord.

Skyddsanvisningar: Vid hantering av preparatet bör skyddsdräkt, gummistövlar, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad användas. I växthus rekommenderas användning av ansiktsskydd.

Arbetshygienisk karenstid är 4 timmar.

Ortivas verksamma ämne azoxystrobin hör till gruppen strobiluriner. Strobiluriner förhindrar svampens andning och energiproduktion. I första hand har Ortiva en preventiv verkan. Det bästa bekämpningsresultatet fås om Ortiva sätts in genast då sjukdomen upptäcks eller då förhållandena är sådana att det finns en risk för en infektion. Ortivas verkningstid är 2–3 veckor.

Prydnadsväxter i växthus

Besprutning

- Bladfläcksjukdomar såsom: *Alternaria* sp., *Collectotrichum* sp., *Cercospora* sp., *Mycosphaerella*, *Cladosporium*, *Myrothecium* och *Septoria*.



- Bladmögel: *Peronospora* sp.
- Blommögel: svartfläcksjuka *Colletotrichum* och gråmögel (*Botrytis*)
- Mjöldagg
- Rost

Koncentration i besprutningen

80 ml Ortiva 100 liter vatten (0,08%), besprutas till droppningsstadiet. Vätskemängd 20 l/100 m².

Bevattning eller besprutning

- Jordburna sjukdomar såsom: *Phytophthora* sp., *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii* och *Fusarium* sp.

Koncentration vid bevattning av prydnadsväxter

Vid bekämpning av jordburna sjukdomar: 0,2% Ortiva (200 ml /100 liter vatten), bevattningsmängd 150 ml till en liters krukvolum.

Prydnadsväxter på friland och plantskoleväxter

- rostsvampar
- mjöldagg

Fytotoxicitet kan förekomma på äppel- och körsbärsträd, provbesprutning rekommenderas.

Koncentration:

1 liter Ortiva till 400-600 liter vatten/hektar.

Jordgubbar i växthus

- gråmögel och mjöldagg

Koncentration:

50 ml Ortiva till 100 l vatten (0,05 %). Av besprutningsvätskan används 100 liter till 1000 m². Användning tillåten på jordgubbe i växthus från knoppstadium till blomningens slut.

Fruktgrönsaker i växthus

Växthus-, frilandsgurka och zucchini:

- mjöldagg och bladmögel

Tomat och äggplanta:

- gråmögel, mjöldagg, potatisbladmögel (*Phytophthora infestans*) och tomatkräfta (*Didymella lycopersici*)

Koncentration till ovan nämnda fruktgrönsaker:

80 ml Ortiva 100 liter vatten (0,08%), besprutas till droppningsstadiet. Vätskemängd 20 l/100 m². En koncentration högre än 100 ml till 100 liter vatten (0,1 %) får aldrig användas.

Begränsning av användningen för att undvika resistens

Under perioden 1 september till 1 mars är maximalt två behandlingar tillåtna.

1. **Vid odling av fruktgrönsaker** rekommenderas inte blockbesprutningar vid användningen av Ortiva. I dessa växter bör varje behandling med Ortiva växlas med 2 behandlingar av preparat ur en annan grupp av verksamma ämnen än strobiluriner. Maximalt 2–3 behandlingar med Ortiva per kultur.
2. **I odling av prydnadsväxter** är blockbesprutningar tillåtna med Ortiva. Antalet behandlingar med preparat ur gruppen strobiluriner får inte överskrida 4 under växtsäsongen. Som blockbesprutning används Ortiva högst 3 gånger i följd med 7-14 dagars mellanrum. Om infektionsrisken är låg, med 14–28 dagars mellanrum. Före Ortiva används på nytt bör två bekämpningsmedel ur andra aktiva substansgrupper användas. Ett bekämpningsprogram med



två eller hellre tre bekämpningsblock används. Inom varje bekämpningsblock används preparatet högst 2–3 gånger.

Frilandsgurka, och rotselleri

Använd 0,8-1,0 l/ha, vattenmängd 200-400 l/ha. Besprutningen görs genast då angreppet börjar eller senast då de första symptomen noterats.

Kummin

Använd 0,8-1,0 l/ha, vattenmängd 200-400 l/ha. Besprutningen görs genast då angreppet börjar eller senast då de första symptomen noterats, senast just före blomning.

Beroende på svampsjukdom är lämpliga preparat till bekämpningsprogrammet t.ex. Aliette 80 WG, Previcur N, Topas 100 EC eller Topsin M. Candit (verksam ämne kresoxim-metyl) är också en strobilurin och bör inte alterneras med Ortiva. Candit är registrerad för bekämpning av växtsjukdomar i frukt- och bärodling samt prydnadsväxtodling under glas.

**FLER ÄN REKOMMENDERAT ANTAL BEHANDLINGAR MED ORTIVA FÅR INTE UTFÖRAS
PGA. RISK FÖR RESISTENS. BRUKSANVISNINGENS KONCENTRATION ELLER ANTALET
BEHANDLINGAR FÅR INTE ÖVERSKRIDAS.**

Fytoxicitet

Lindriga skador har observerats i stressade gurk- och tomatkulturer efter behandling med Ortiva. Efter plantering ska växterna ha återhämtat sig helt och de får inte visa några tecken på stress före behandling. I dåliga ljus- och fuktförhållanden har nekrotiska fläckar noterats på bladen på småplantor efter behandling med Ortiva. I samband med växtskador bör medlet inte tillämpas före 1 maj i paprika, äggplanta eller tomat. I gurkväxter bör preparatet inte användas under dåliga ljusförhållanden. Under vinterperioden är det också risk för skador på ros. Till saintpaulia bör Ortiva inte användas pga. skaderisk.

Provbepstrutning rekommenderas före behandling av hela kulturen. En provbehandling rekommenderas speciellt för småplantor eller utplanteringsväxter av ringa storlek. Växternas känslighet kan variera beroende på årstid, sort, gödsling osv. Det rekommenderas att preparatet används tidigast tre veckor efter plantering. Besprutning under hög luftfuktighet rekommenderas inte då växten bör torka upp efter behandlingen. Minimitemperatur för användning av Ortiva är +10 °C och maximum +30 °C.

Integrerad bekämpning

Ortiva har visat sig ofarlig för följande nytto-organismer: rovkvalster, rovkvalster, rovkvalster, guldögonslända (stinkslända, bladluslejon), nyckelpigor, blomflugor, parasitsteklar och bin.

Besprutningsvätskans blandning

Sprutan ska vara rengjord. Tanken fylls till ¾-delar med rent vatten. Förpackningen skakas före bruk och preparatet hålls i under omrörning. Efter det fylls tanken helt med vatten. Preparatet bör användas genast efter blandning. I växthusbruk **blandas Ortiva inte** med vätmedel, andra bekämpningsmedel eller gödsel. Speciellt silikonbaserade vätmedel kan leda till fytotoxicitet tillsammans med strobiluriner.



Besprutningsteknik

Behandling av växtunderlag:

Vattna ut vätskan jämnt och så att hela växtunderlaget täcks. Det bästa resultatet fås då substratet är jämnt fuktigt före behandlingen.

Besprutning av växter:

Det är viktigt att besprutningen täcker växterna jämnt. Vätskemängden anpassas till bladmassan. Besprutning till droppunkt, men inte så att det droppar. För frilandskulturer är lämplig mängd 600 l/ha. Efter besprutningen bör växten torka upp.

Rekommendation: Dosering i växthusproduktion.

Kulturens höjd	Vätskemängd liter/1000 m²
< 50 cm	50–100
50 – 100 cm	100–150
100- 150 cm	150–250

En behandling med dimningsaggregat rekommenderas inte. Största delen av besprutningsvätskan kommer då på övre sidan av bladet och inte på undersidan. Vid dimning är vätskemängden som används liten. För att Ortiva ska upptas av växten är en tillräckligt riklig vattenmängd viktig.

Registreringens innehavare: Syngenta Crop Protection A/S, Danmark.

Marknadsföring: Puutarhaliike Helle Oy.

Innehavare av utvidgat användningsområde (off label):

Handelsträdgårdsförbundet rf

Larin Kyöstis väg 6, 00650 Helsingfors.

Kontaktpersoner:

Towe Backman, blomsterodlingskonsulent

Tel. 09-7288 2115

Tom Murmann, växthusgrönsaker

Tel. 09-7288 2113

E-post: fornamn.efternamn@kauppapuutarhaliitto.fi

Trädgårdsförbundet rf

Spannmålsvägen 4 C, 00700 Helsingfors

Kontaktperson: Jyri Uimonen, (verksamhetsledare, Plantskoleodlarna rf)

Tel.. 09 5841 6550

Sähköposti: taimistoviljelijat@puutarhaliitto.fi

Off label –godkännandet är giltigt till 31.12.2011.