



## Ortiva -laajennettu käyttöalue (off label): käyttökohteet ja -ohjeet sienitautien torjunnassa

Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla seuraavilla kasveilla.

Kasvihuonetuotannossa:

- Härmän ja lehtihomeen torjuntaan kurkulla, avomaankurkulla ja kesäkurpitsalla.
- Harmaahomeen, härmän, tomaattiruton ja -syövän torjuntaan tomaatilla ja munakoisolla.
- Härmän torjuntaan paprikalla.
- Koristekasvien sienitautien torjuntaan
- Harmaahomeen ja härmän torjuntaan mansikalla

Taimistotuotannossa:

- Ruosteen ja härmän torjuntaan

Avomaalla

- Härmän ja lehtihomeen torjuntaan avomaankurkulla ja lehtilaikkutautien torjuntaan juurisellerillä
- Pahkahomeen torjuntaan kuminalla

---

### Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Kauppapuutarhaliitto tai Puutarhaliitto ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Kauppapuutarhaliitto tai Puutarhaliitto ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny viljelyneuvojan tai aineen toimittajan puoleen, jos on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huom! Käyttäjä yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Ortivan käytössä niissä käyttökohteissa, joita laajennettu käyttöalue (off-label) -hyväksyntä koskee. Valmistaja Syngenta Crop Protection AG vastaa, että oikein varastoitu, alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

### Varoitukset



Ympäristölle vaarallinen

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden ja eläinravinnon kanssa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.



**Varoaika:** vihanneshedelmillä ja mansikalla 3 vrk, sellerillä 14 vrk, kuminalla 14 vrk.

### **Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Vesiliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Koska tehoaine hajoaa ensisijaisesti auringonvalon vaikutuksesta, kasvulohko, millä valmisteetta on käytetty, suositellaan kynnettäväksi mahdollisimman myöhään syksyllä. Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinuojeluaine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

### **Käyttöohje:**

Kasvitautilien torjuntaan kasvihuoneessa ruiskutuksena tomaatilla, munakoisolla, paprikalla, kesäkurpitsalla, kasvihuone- ja avomaankurkulla sekä taimistokasveilla. Ruiskutuksena koristekasvien sienitautien torjuntaan koristekasveilla kasvihuoneessa, avomaalla ja taimistoissa. Kasteluna maalevintäisten tautien torjuntaan kasvihuoneessa viljeltävillä koristekasveilla. Kastelukäsittely vain rajoitetuissa kasvualustoissa, ei maassa viljelyssä.

**Suojainohjeet:** Valmistetta käsiteltäessä tulee käyttää suojapukua, kumisaappaita, suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Kasvihuoneessa suositellaan kasvojensuojaimen käyttöä.

Työhygieeninen varoaika on 4 tuntia.

Ortivan tehoaine atsoksisstrobiini kuuluu strobiluriinien tehoaineryhmään. Strobiluriinit ehkäisevät sienien hengitystä ja energiantuotantoa. Ensisijaisesti Ortivalla on ennaltaehkäisevä vaikutus. Paras torjuntateho saadaan, jos Ortivaa käytetään heti, kun tauti havaitaan tai olosuhteiden ollessa sellaiset, että riski tautien esiintymiselle on olemassa. Vaikutusaika on 2–3 viikkoa.

### **Koristekasvit kasvihuoneessa**

#### **Ruiskutus**

- Lehtilaikkutaudit kuten: *Alternaria* sp., *Collectotrichum* sp., *Cercospora* sp., *Mycosphaerella*, *Cladosporium*, *Myrothecium* ja *Septoria*
- Lehtihomeet: *Peronospora* sp.
- Kukkahomeet: *Collectotrichum* ja harmaahome (*Botrytis*)
- Härmä
- Ruoste

Käyttöväkevyys ruiskutuksessa:

80 ml Ortivaa 100 litraan vettä (0,08 %) ruiskutetaan tippumispisteeseen. Nestemäärä 20 l/100 m<sup>2</sup>.

#### **Kastelu tai ruiskutus**

- Maalevintäiset taudit kuten: *Phytophthora* spp., *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii* ja *Fusarium* sp.

Käyttöväkevyys kastelussa:

Maalevintäisten tautien torjunta: 0,2 % Ortiva (200 ml /100 litraa vettä), kastelumäärä 150 ml litran ruukuvolyymiin.



### Koristekasvit taimistoissa

- ruostesienet
- härmäsienet

Fytotoksisuutta voi esiintyä omena- ja kirsikkapuilla, joten koeruiskutusta suositellaan.

Käyttöväkevyys:

1 litra Ortivaa 400–600 litraan vettä ruiskutetaan hehtaarille.

### Mansikka kasvihuoneessa

- harmaahome ja härmä

Käyttöväkevyys:

50 ml Ortivaa 100 litraan vettä (0,05 %). Laimennosta käytetään 100 litraa 1000 m<sup>2</sup>:lle.

Kasvihuonemansikalla käyttö on sallittu nappuvaiheesta kukinnan loppuun.

### Vihanneshedelmät kasvihuoneessa

#### **Kasvihuonekurkku, kesäkurpitsa ja avomaankurkku:**

- härmä ja kurkun lehtihome

#### **Kasvihuonetomaatti ja munakoiso:**

- harmaahome, härmä, perunarutto (*Phytophthora infestans*) ja tomaattisyöpä (*Didymella lycopersici*)

Käyttöväkevyys edellä mainituille vihanneshedelmille:

80 ml Ortivaa 100 litraan vettä (0,08 %) ruiskutetaan tippumispisteeseen. Nestemäärä 20 l/100 m<sup>2</sup>.

Yli 100 ml 100 litraan vettä (0,1 %) ei saa missään vaiheessa käyttää.

### **Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi**

Syyskuun ensimmäisestä päivästä maaliskuun ensimmäiseen päivään korkeintaan kaksi käsittelyä on sallittu.

1. **Vihanneshedelmillä** ei suositella blokkiruiskutuksia eli peräkkäisiä ruiskutuksia Ortivalla. Näillä kasveilla joka Ortiva-käsittelyä tulee seurata 2 käsittelyä muun tehoaineryhmän valmisteilla. Korkeintaan 2-3 käsittelyä Ortivalla on sallittu samassa kasvustossa.
2. **Koristekasveilla** blokkiruiskutukset Ortivalla ovat sallittuja. Strobilurinien käsittelyjen määrä ei kuitenkaan saa ylittää neljää kasvukauden aikana. Blokkiruiskutuksena Ortivaa käytetään korkeintaan 3 kertaa peräkkäin 7-14 päivän välein. Jos tautiriski on alhainen, ruiskutusväli on 14–28 päivää. Ennen kuin Ortivaa käytetään uudestaan, on käytettävä kahta valmistetta muista tehoaineryhmistä. Torjuntaohjelman tulee koostua kahdesta, mutta mieluummin kolmesta torjuntablokista. Jokaisessa torjuntablokissa valmistetta käytetään korkeintaan 2–3 kertaa.

### Avomaankurkku

Valmistetta käytetään 0,8 -1,0 l / ha, vesimäärä 200-400 l/ha. Ruiskutus tehdään juuri tartunnan alkaessa tai viimeistään ensimmäisten oireiden ilmestyessä.

### Juuriselleri

Valmistetta käytetään 0,8 -1,0 l / ha, vesimäärä 200-400 l/ha. Ruiskutus tehdään juuri tartunnan alkaessa tai viimeistään ensimmäisten oireiden ilmestyessä.



## Kumina

Valmistetta käytetään 0,8 -1,0 l / ha, vesimäärä 200-400 l/ha. Ruiskutus tehdään juuri tartunnan alkaessa tai viimeistään ensimmäisten oireiden ilmestyessä viimeistään juuri ennen kukintaa.

Sienitaudista ja viljelykasvista riippuen torjuntaohjelmaan muut sopivat aineet ovat esim. Aliette 80 WG, Previcur N, Topas 100 EC tai Topsin M. Candit (tehoaine kresoksiimi-metyyli) on myös strobiluriini ja tämän kanssa Ortivaa ei tule vaihdella. Candit on rekisteröity hedelmien ja marjojen sienitautien torjuntaan ja koristekasvien sienitautien torjuntaan kasvihuoneessa.

RESISTENSSIN VÄLTTÄMISEKSI ORTIVA-KÄSITTELYJÄ EI SAA SUORITTA  
KÄYTTÖOHJEESSA ILMOITETTUJA KÄYTTÖKERTOJA USEAMMIN EIKÄ KÄYTTÖOHJEESSA  
MAINITTUJA KÄYTTÖMÄÄRIÄ SAA YLITTÄÄ.

## **Fytotoksisuus**

Lieviä vaurioita on havaittu stressaantuneissa kurkku- ja tomaattikasvustoissa käsittelyn jälkeen. Kasvin tulee olla kokonaan toipunut istutuksesta eikä siinä saa näkyä minkäänlaisia oireita stressistä ennen käsittelyä. Taimilla on alhaisissa valotasoissa ja huonoissa kuivumisolosuhteissa havaittu nekroottisia lehtiä Ortiva -käsittelyn jälkeen. Kasvivaurioiden välttämiseksi valmistetta ei tule käyttää ennen 1. toukokuuta paprikalla, munakoisolla tai tomaatilla. Kurkkukasveilla valmistetta ei tule käyttää alhaisissa valo-olosuhteissa. Ruusulla on olemassa vahinkoriski talvijaksona. Paavalinkukalla Ortivaa ei tule käyttää voitusriskin takia.

Koeruiskutusta suositellaan ennen koko kasvuston käsittelyä. Koekäsittelyä suositellaan erityisesti ennen käyttöä pikkutaimille tai pienikokoisille ryhmäkasveille. Kasvuston herkkyydessä voi olla eroja riippuen vuodenajasta, lajikkeesta, lannoituksesta jne. Valmisteen käyttöä suositellaan aikaisintaan kolme viikkoa istutuksesta. Ruiskutusta korkeissa ilmankosteuksissa ei suositella, sillä kasvuston tulee kuivua käsittelyn jälkeen. Ortivan käyttöön minimilämpötila on +10 °C ja maksimi +30 °C.

## **Integroitu torjunta**

Ortiva ei vaikuta seuraaviin hyötyeliöihin: petopunkit, petoluteet, harsokorento, leppä- ja ansaripirkot, kukkakärpäset, loispistiäiset ja mehiläiset.

## **Ruiskutusnesteen valmistus**

Ruiskun tulee olla huolellisesti puhdistettu. Tankki täytetään ¾-osaan puhtaalla vedellä. Ortiva-pakkausta ravistetaan ennen käyttöä ja valmistetta lisätään veteen sekoittamalla samalla. Tämän jälkeen tankki täytetään kokonaan vedellä. Neste tulee ruiskuttaa heti sekoittamisen jälkeen. Kasvihuonekäytössä Ortiva-valmisteeseen **ei sekoiteta** kiinnitettä, muita torjunta-aineita, lannoitteita tai muita aineita. Erityisesti silikonipohjaiset kiinnitteet voivat aiheuttaa strobiluriinin kanssa fytotoksisuutta.

## **Ruiskutustekniikka**

### Kasvualustan käsittely:

On tärkeää levittää nestettä tasaisesti ja siten, että koko kasvualusta peittyy. Paras tulos saadaan, kun kasvualusta on tasaisesti kostea ennen käsittelyä.



Ruiskutus kasvustoon:

On tärkeätä, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja että koko kasvusto peittyy. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Ruiskutetaan tippumisasteeseen. Avomaakäsittelyissä 600 litraa hehtaarille on sopiva nestemäärä. Kasvuston lehdistö tulee kuivua käsittelyn jälkeen.

**Suositus:** Ruiskutettava nestemäärä kasvihuonetuotannossa.

<b>Kasvuston korkeus</b>	<b>Nestemäärä litraa 1000 m<sup>2</sup>:lle</b>
< 50 cm	50–100
50 – 100 cm	100–150
100- 150 cm	150–250

Ortiva ei sovi kylmäsumukäsittelyyn. Sumukäsittelyssä suurin osa ruiskutusnesteestä osuu lehtipinnan ala- eikä yläpuolelle. Sumukäsittelyssä käytetty nestemäärä on pieni. Edellytys Ortivan imeytymiselle kasviin on tarpeeksi suuren vesimäärän käyttö.

---

**Rekisteröinnin haltija:** Syngenta Crop Protection A/S, Tanska

**Markkinoija:** Puutarhaliike Helle Oy

**Laajennettu käyttöalue (off label) -hyväksymisen haltijat:**

**Kauppapuutarhaliitto ry**

Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki.

Yhteyshenkilö: (koristekasvit) Towe Backman, kukkaviljelyneuvoja

Puh. 09 7288 2115

Sähköposti: [towe.backman@kauppapuutarhaliitto.fi](mailto:towe.backman@kauppapuutarhaliitto.fi)

Yhteyshenkilö: (kasvihuonevihannekset) Tom Murmann, viljelyneuvoja

Puh 09 7288 2113

Sähköposti: [tom.murmann@kauppapuutarhaliitto.fi](mailto:tom.murmann@kauppapuutarhaliitto.fi)

**Puutarhaliitto ry**

Viljatie 4 C, 00700 Helsinki

Yhteyshenkilö: Jyri Uimonen, (toiminnanjohtaja, Taimistoviljelijät ry)

Puh. 09 5841 6550

Sähköposti: [taimistoviljelijat@puutarhaliitto.fi](mailto:taimistoviljelijat@puutarhaliitto.fi)

Off-label -hyväksyminen on voimassa 31.12.2011 saakka.

---