

## Ortiva, WG en aanbevelingen, 12169 N W.5

### Wettelijk Gebruiksvoorschrift

Het middel is uitsluitend toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik door middel van een gewasbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.1, Ctgb juni 2015) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

| Toepassingsgebied                                                                                             | Werkzaamheid getoetst op                                                                                           | Dosering*<br>middel per<br>toepassing | Maximale<br>dosering middel<br>per toepassing | Maximaal<br>aantal<br>toepassingen<br>per<br>teeltcyclus | Minimum interval<br>tussen<br>toepassingen in<br>dagen | Veiligheidstermijn<br>in dagen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Sla; <i>Lactuca</i> spp.<br>(onbedekte teelt)                                                                 | Valse meeldauw <sup>1</sup>                                                                                        | 0,8 – 1,0 L/ha                        | 1,0 L/ha                                      | 4                                                        | 7                                                      | 14                             |
| Vruchtgroenten van<br><i>Cucurbitaceae</i> met<br>eetbare schil<br>(bedekte teelt)                            | Echte meeldauw <sup>2</sup>                                                                                        | 0,08% (80 ml<br>/ 100L water)         | 1,2 L/ha                                      | 3                                                        | 10                                                     | 1                              |
| Vruchtgroenten van<br><i>Cucurbitaceae</i> met niet<br>eetbare schil m.u.v.<br>watermeloen<br>(bedekte teelt) | Echte meeldauw <sup>2</sup>                                                                                        | 0,08% (80 ml<br>/ 100L water)         | 1,2 L/ha                                      | 3                                                        | 10                                                     | 3                              |
| Vruchtgroenten van<br><i>Solanaceae</i><br>(bedekte teelt)                                                    | Echte meeldauw <sup>3,4</sup>                                                                                      | 0,08% (80 ml<br>/ 100L water)         | 1,2 L/ha                                      | 3                                                        | 10                                                     | 1                              |
| Sluitkoolachtigen<br>(onbedekte teelt)                                                                        | Spikkelziekte <sup>5</sup><br>Ringvlekkenziekte <sup>6</sup> ,<br>meeldauw <sup>7</sup> , witte roest <sup>8</sup> | 1,0 L/ha                              | 1,0 L/ha                                      | 4                                                        | 12                                                     | 14                             |
| Bloemkoolachtigen<br>(onbedekte teelt)                                                                        | Spikkelziekte <sup>5</sup><br>Ringvlekkenziekte <sup>6</sup> ,<br>meeldauw <sup>7</sup> , witte roest <sup>8</sup> | 1,0 L/ha                              | 1,0 L/ha                                      | 4                                                        | 12                                                     | 14                             |
| Boerenkool<br>(onbedekte teelt)                                                                               | Spikkelziekte <sup>5</sup><br>Ringvlekkenziekte <sup>6</sup> ,<br>meeldauw <sup>7</sup> , witte roest <sup>8</sup> | 1,0 L/ha                              | 1,0 L/ha                                      | 4                                                        | 12                                                     | 14                             |
| Wortelen                                                                                                      | Loofverbruining <sup>9</sup>                                                                                       | 0,8 – 1,0 L/ha                        | 1,0 L/ha                                      | 4                                                        | 10                                                     | 10                             |

| Toepassingsgebied            | Werkzaamheid getoetst op                                          | Dosering*<br>middel per<br>toepassing | Maximale<br>dosering middel<br>per toepassing | Maximaal<br>aantal<br>toepassingen<br>per<br>teeltcyclus | Minimum interval<br>tussen<br>toepassingen in<br>dagen | Veiligheidstermijn<br>in dagen |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| (onbedekte teelt)            |                                                                   |                                       |                                               |                                                          |                                                        |                                |
| Zaaiui<br>(onbedekte teelt)  | Valse meeldauw <sup>10</sup> ,<br>bladvlekkenziekte <sup>11</sup> | 0,8 – 1,0 L/ha                        | 1,0 L/ha                                      | 4                                                        | 7                                                      | 14                             |
| Prei<br>(onbedekte teelt)    | Roest <sup>12</sup>                                               | 0,8 – 1,0 L/ha                        | 1,0 L/ha                                      | 4                                                        | 10                                                     | 21                             |
| Bolbloemen en<br>knolbloemen | Echte meeldauw <sup>13,14, 15</sup>                               | 0,08% (80 ml<br>/ 100L water)         | 0,8 L/ha                                      | 4                                                        | 7                                                      | -                              |
| Bloemisterijgewassen         | Echte meeldauw <sup>13,14, 15</sup>                               | 0,08% (80 ml<br>/ 100L water)         | 0,8 L/ha                                      | 4                                                        | 7                                                      | -                              |
| Boomkwekerijgewassen         | Bladvlakkenziekte <sup>16, 17, 18, 19</sup>                       | 0,1% (100 ml<br>/ 100L water)         | 1 L/ha                                        | 4                                                        | 7                                                      | -                              |
| Vaste plantenteelt           | Bladvlakkenziekte <sup>16, 17, 18, 19</sup>                       | 0,1% (100 ml<br>/ 100L water)         | 1 L/ha                                        | 4                                                        | 7                                                      | -                              |

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

<sup>1</sup> Valse meeldauw (*Bremia lactucae*)

<sup>2</sup> Echte meeldauw (*Sphaerotheca fuliginea*)

<sup>3</sup> Echte meeldauw (*Leveillula taurica*)

<sup>4</sup> Echte meeldauw (*Oidium lycopersici*)

<sup>5</sup> Spikkelziekte (*Alternaria brassicae* en *Alternaria brassicicola*)

<sup>6</sup> Ringvlekkenziekte (*Mycosphaerella brassicicola*)

<sup>7</sup> Meeldauw (*Erysiphe cruciferarum*)

<sup>8</sup> Roest (*Albugo candida*)

<sup>9</sup> Loofverbruining (*Alternaria dauci*)

<sup>10</sup> Valse meeldauw (*Peronospora destructor*)

<sup>11</sup> Bladvlekkenziekte (*Botryotinia squamosa*)

<sup>12</sup> Witte roest (*Puccinia allii*)

<sup>13</sup> Echte meeldauw (*Sphaerotheca* spp.)

<sup>14</sup> Echte meeldauw (*Microsphaera* spp.)

<sup>15</sup> Echte meeldauw (*Oidium* spp.)

<sup>16</sup> Bladvlekkenziekte (*Colletotrichum gloeosporioides* / *Glomerella cingulata*)

<sup>17</sup> Bladvlekkenziekte (*Phoma* spp.)

<sup>18</sup> Bladvlekkenziekte (*Phoma clematidina*)

<sup>19</sup> Bladvlekkenziekte (*Septoria* spp.).

### **Toepassingsvoorwaarden**

In de onbedekte teelt van sierteeltgewassen het middel toepassen met 75% driftreducerende doppen.

Om het grondwater te beschermen mag dit product niet worden gebruikt in grondwaterbeschermingsgebieden.

### Gewasveiligheid

In verband met de kans op het optreden van afwijkingen aan de bladeren (vergeling) het middel niet toepassen onder lichtarme omstandigheden in de teelt van Cucurbitaceae

In verband met de kans op schade aan het gewas het middel niet toepassen voor 1 mei in de teelt van Solanaceae.

In verband met de kans op schade aan het gewas het middel niet toepassen in de winterperiode in de teelt van bloemisterijgewassen.

In verband met de kans op schade aan het gewas het middel niet toepassen in de teelt van Saintpaulia.

In verband met de kans op schade, het middel in boomkwekerijgewassen niet toepassen op of bij aanwezigheid van *Malus* spp.

Met het vermengd spuiten van Ortiva is weinig ervaring. Het mengen van Ortiva met pirimicarb wordt afgeraden aangezien dit kan leiden tot ernstige bladverbranding in onder meer vruchtgroenten van Solanaceae.

Indien in de teelt van boomkwekerijgewassen en vaste planten nog geen ervaring is opgedaan met het middel in een bepaald gewas of ras, dient een proefbespuiting uitgevoerd te worden teneinde de verdraagzaamheid van het gewas of ras te testen.

### Resistentiemanagement

Dit middel bevat de werkzame stof azoxystrobine. Azoxystrobine behoort tot de strobilurinen. De FRAC code is 11. Bij dit product bestaat een kans op resistentieontwikkeling. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen op te volgen.

### **Aanbevelingen**

#### **Maatregelen ter voorkoming van oppervlaktewaterverontreiniging**

“Gewasbeschermingsmiddelen horen niet thuis in water”

Om waterleven te beschermen en omdat oppervlaktewater voor drinkwaterbereiding gebruikt kan worden is het van groot belang emissie naar het oppervlaktewater te voorkomen. Syngenta raadt daarom aan de volgende maatregelen te nemen:

- Respecteer de verplichte maatregelen in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift (WG) zoals de voorgeschreven driftreducerende maatregelen en teeltvrije zones.

Raadpleeg de “Toolbox Emissiebeperking” op [www.toolboxwater.nl](http://www.toolboxwater.nl) of [www.activiteitenbesluitagrarisch.nl](http://www.activiteitenbesluitagrarisch.nl) voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspoeling en hoe deze te beperken.

- S spuitapparaat gebruikt in onbedekte teelten dient overdekt gestald te worden en gereinigd op een was- en spoelplaats met (vloeistofdichte) opvangmogelijkheid. Verwerk was- en spoelwater en eventuele restvloeistoffen, die niet over het laatst bespoten perceel kunnen worden uitgereden, in een Heliosecc® (of gelijkwaardig alternatief) om onnodige milieubelasting te voorkomen.
- In bedekte teelten is het ten zeerste af te raden om (filter) spoelwater, drainwater (substraatteelt) en drainagewater (grondgebonden teelt) ongezuiverd op het oppervlaktewater te lozen. Deze waterstromen dienen vóór lozing door een zuiveringsvoorziening geleid te worden, waarbij ten minste 95% van de aanwezige werkzame stof verwijderd wordt. De zuiveringsvoorziening dient regelmatig onderhouden en tenminste éénmaal per jaar op goede werking gecontroleerd te worden door een deskundige.

## **Resistentiemanagement**

In het kader van resistentiemanagement dienen de volgende richtlijnen te worden aangehouden:

1. In de teelt van aubergine, augurk, courgette, komkommer, kalebas, meloen, paprika, Spaanse peper, pompoen, squash en tomaat onder glas Ortiva niet gebruiken in blokkbespuitingen.  
In deze teelten dient elke behandeling met Ortiva te worden afgewisseld met 2 behandelingen van een daartoe toegelaten middel met een ander werkingsmechanisme dan strobilurinen. Maximaal 3 toepassingen per teelt met Ortiva uitvoeren.
2. In de teelt van sla, koolgewassen, peen, prei, zaaiui en sierteeltgewassen dient het aantal toepassingen met strobilurinen (zoals Ortiva) beperkt te blijven tot maximaal een derde van het totaal aantal toepassingen, doch met een maximum van 4 keer. Het verdient aanbeveling Ortiva af te wisselen met middelen met een ander werkingsmechanisme.

## **Aanwijzingen per teelt**

### Onbedekte teelt van sla

In de teelt van sla het middel preventief toepassen. Een behandeling uitvoeren zodra er een duidelijke kans op aantasting is gelet op weersomstandigheden of op basis van een waarschuwingssysteem. Vervolgbehandeling(en) uitvoeren met een interval van 7 tot 10 dagen afhankelijk van weersomstandigheden en ziektedruk. Onder normale omstandigheden kan volstaan worden met een dosering van 0,8 liter per ha. Bij voor valse meeldauw gunstige omstandigheden kan het raadzaam zijn de dosering te verhogen tot 1 liter middel per ha.

### Bedekte teelt van augurk, courgette, komkommer, kalebas, meloen, pompoen, squash, aubergine, paprika, Spaanse peper en tomaat

Een behandeling uitvoeren zodra de eerste aantasting wordt waargenomen. Zie ook onder resistentiemanagement.

### Onbedekte teelt van sluitkool (rode kool, savooiekool, spitskool en witte kool), bloemkool, broccoli en boerenkool

Een behandeling uitvoeren voordat aantasting zichtbaar is of bij het waarnemen van de eerste symptomen. Eventuele volgende behandeling(en) uitvoeren met een interval van 12 tot 14 dagen afhankelijk van weersomstandigheden en ziektedruk. Zie ook onder resistentiemanagement.

#### Onbedekte teelt van wortelen en prei

Een behandeling uitvoeren voordat aantasting zichtbaar is of bij het waarnemen van de eerste symptomen. Eventuele volgende behandeling(en) uitvoeren met een interval van 10 tot 14 dagen. Zie ook onder resistentiemanagement.

Onder normale omstandigheden kan volstaan worden met een dosering van 0,8 liter per ha. Bij voor de schimmel erg gunstige omstandigheden, of wanneer een langer interval aangehouden wordt dan 14 dagen, kan het raadzaam zijn de dosering te verhogen tot 1 liter per ha.

#### Onbedekte teelt van zaaiui

Het middel dient preventief toegepast te worden. Beginnen met de behandeling(en) zodra er een duidelijke kans op aantasting is gelet op weersomstandigheden en microklimaat in het gewas, of op basis van een waarschuwingssysteem. Volgende behandeling(en) uitvoeren met een interval van 7 tot 10 dagen afhankelijk van weersomstandigheden en ziektedruk. Zie ook resistentiemanagement.

Onder normale omstandigheden kan volstaan worden met een dosering van 0,8 liter per ha. Bij voor de schimmel erg gunstige weersomstandigheden is het raadzaam de dosering te verhogen tot 1 liter per ha.

#### Bloemisterijgewassen, bolbloemen en knolbloemen

Een behandeling uitvoeren zodra de eerste aantasting wordt waargenomen. Eventuele volgende behandelingen uitvoeren met een interval van 7 tot 10 dagen.

#### Boomkwekerijgewassen en vaste planten

Bij voorkeur toepassen voordat aantasting zichtbaar is of bij het waarnemen van de eerste symptomen. Volgende behandeling(en) uitvoeren met een interval van 7 tot 14 dagen afhankelijk van ziektedruk. Zie ook resistentiemanagement.

Gebruik minimaal 0,6 liter middel per ha. Bij een hoge infectiedruk verdient het aanbeveling 1 liter per ha te gebruiken.

Bladvlekkenziekten in boomkwekerijgewassen en vaste planten kunnen door een breed scala aan schimmels worden veroorzaakt. In proeven zijn goede ervaringen opgedaan ter bestrijding van *Glomerella cingulata* (*Colletotrichum gloeosporioides*) in Lupinen, *Phoma* spp. in *Viburnum davidii*, *Phoma clematidina* in *Clematis* en *Septoria veronicae* in *Hebe pinguifolia* en *Veronica spicata*.

Indien nog geen ervaring is opgedaan met het middel in een bepaald gewas of ras, dient een proefbespuiting uitgevoerd te worden teneinde de verdraagzaamheid van het gewas of ras te testen.