

# PARADOX

**BEFORE USING THIS PRODUCT, READ THE LABEL CAREFULLY**

**VERWYS NA BESONDERHEDE SOOS OP HOUER / SAK GEDRUK**


GEBRUIKSAANWYSINGS INGESLUIT

Lotnummer

Datum van vervaardiging

## PARADOX

FUNGICIDE



Reg. No. L10216, Act/Wet No. 36 of/van 1947 1: 27/01/2017

**A suspo-emulsion fungicide for the control of diseases on crops as listed.**


**'n Suspo-emulsie swamdoder vir die beheer van siektes op gewasse soos aangedui.**

<b>FRAC FUNGICIDE GROUP CODE</b>	<b>11;3</b>	<b>FRAC SWAMDODER GROEPKODE</b>
----------------------------------	-------------	---------------------------------


<b>ACTIVE INGREDIENTS / AKTIEWE BESTANDELE</b>		
Pyraclostrobin (strobilurin)	62.5 g/l	Piraklostrobien (strobilurien)
Epoxiconazole (triazole)	62.5 g/l	Epoksikonasool (triasool)

Registration Holder / Registrasiehouer  
**Meridian Agrochemical Company (Pty.) Ltd. / (Edms.) Bpk.**  
 Reg. No. 2000/010819/07  
 P.O. Box / Posbus 436, Modderfontein, 1645, South Africa / Suid-Afrika

20L



**HARMFUL / SKADELIK**





**DIRECTIONS FOR USE ENCLOSED**

Batch Number

Date of manufacture

**REFER TO DETAILS AS PRINTED ON CONTAINER / BAG**

## WARNINGS

Allow the following number of days between last application and harvest or grazing:

Barley.....	70 days
Maize and sweetcorn .....	30 days
Wheat .....	60 days

**IMPORTANT:** The recommended withholding period between last application and harvest meets local residue requirements, but may not meet export requirements.

- Handle with care.
- Harmful if swallowed.
- May cause irritation to eyes and to skin.
- May cause skin sensitization.
- Harmful to the unborn child.
- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- Store in the original container tightly closed and in a dry, cool, well-ventilated area.
- Store away from foodstuffs, fertilisers and seeds.
- Keep out of reach from children, uninformed persons and animals.
- **PARADOX** has been tested on some of the most important commercial cultivars without any phytotoxic effects. More susceptible cultivars may be released in the future, which need to be tested; for this apply **PARADOX** to a limited test area before commercial applications are made.
- **Re-entry:** Do not enter treated area until spray deposit has dried unless wearing protective clothing.
- Do not graze treated barley, maize or sweetcorn or use as fodder.
- **Aerial application:** Notify all of the inhabitants in the immediate vicinity of the area to be sprayed and issue the necessary warnings. Do not spray over or allow the drift to contaminate water or adjacent areas.

**Although this remedy has been extensively tested under a large variety of conditions, the registration holder does not warrant that it will be efficacious under all conditions because the action and effect thereof may be affected by factors such as abnormal climatic and storage conditions, quality of dilution water, compatibility with other substances not indicated on the label; and the occurrence of resistance of the disease against the remedy concerned; as well as by the method, time and accuracy of the application. The registration holder furthermore, does not accept responsibility for damage to crops, vegetation, the environment, or harm to man or animal; or for lack of performance of the remedy concerned due to failure of the user to follow the label instructions; or to the occurrence of conditions which could not have been foreseen in terms of the registration. Consult the supplier in the event of any uncertainty.**

## PRECAUTIONS

- Do not inhale fumes or spray mist.
- Avoid contact with eyes and skin. The use of protective equipment such as boots, suitable gloves and face shield whilst handling concentrate or applying is recommended.
- Do not eat, drink or smoke while preparing or applying the spray mix, or before washing face and hands.
- Wash hands, arms and face thoroughly with non-abrasive soap and water after use, or in the case of accidental skin contact.
- Wash contaminated clothing after use.
- Avoid spray drift onto other crops, grazing, rivers, dams and other areas not under treatment.
- Prevent contamination of food, feed, drinking water and eating utensils.
- Clean equipment before and after use. Dispose of wash water where it will not contaminate crops, pastures, rivers, dams or other water sources.
- Container disposal: Invert the empty container over the spray tank and allow to drain for at least 30 seconds after the flow has slowed to a drip. Rinse the empty container three times with a volume of water equal to a minimum of a third of the container volume. Add rinsings to the contents of the spray tank before destroying the container in the prescribed manner. Destroy empty containers by perforating and flattening before disposal by an approved chemical waste disposal or incineration facility according to local regulations. If recycling, replace cap and take containers to the designated recycling point. Do NOT contaminate rivers by disposal. Open burning or dumping of the empty container and its contents are prohibited.
- DO NOT use the empty container for any other purpose.

## FIRST AID TREATMENT

**Eye contact:** Immediately flush eyes with plenty of water. Remove contact lenses, if worn, and flush eyes with water for at least 20 minutes holding eyelids open. Consult an eye specialist.

**Skin contact:** Immediately wash thoroughly with soap and water. Seek medical attention. Wash contaminated clothing before re-use.

**Inhalation:** Remove victim to well ventilated area and loosen clothing around the neck. Keep victim warm and at rest. Seek medical attention.

**Ingestion:** If swallowed **DO NOT** induce vomiting unless advised to do so by a medical practitioner. Immediately rinse mouth thoroughly with water and drink 200 – 300 mL of water. Never give anything via mouth to an unconscious person. Seek medical attention.

**NOTE TO PHYSICIAN** Symptomatic treatment (decontamination, vital functions) and supportive therapy as indicated, no known specific antidote.

## MODE OF ACTION

**PARADOX** is a contact, translaminar fungicide with protective and curative action. It functions by inhibiting C-14-demethylase which functions sterol biosynthesis. In addition, **PARADOX** contains a quinone outside inhibitor which blocks electron transfer at the cytochrome bc1 complex thereby inhibiting mitochondrial respiration. Secondary effects of treatments with **PARADOX** include increasing greenness of leaves, delaying senescence, improving tolerance against biotic and abiotic stresses and improving the efficiency of use of water and nitrogen.

## RESISTANCE MANAGEMENT

For resistance management, **PARADOX** is a group code 3 and 11 fungicide. Any fungus population may contain individuals naturally resistant to **PARADOX** and other group code 3 or 11 fungicides. The resistant individuals can eventually dominate the disease population if these fungicides are used repeatedly. These resistant fungi may not be controlled by **PARADOX** or any other group code 3 and 11 fungicides.

### To delay fungicide resistance:

- Avoid exclusive, repeated use of fungicides from the same fungicide group code. Alternate or tank mix with registered products from different fungicide group codes.
- Refer to individual product labels when alternating products or when using tank mixtures with registered products.
- Integrate other control methods (chemical, cultural, biological) into disease control programmes.
- Do not exceed two applications of **PARADOX** per growing season.
- Do not reduce the recommended dose rate for treatments with **PARADOX**.
- Do not use other DMI (triazole-) or QoL- fungicides or related fungicides in the same programme with **PARADOX**.

Since the occurrence of resistance cannot be forecast, users are advised to keep treated crops under close observation. If treatment is not effective following the use of **PARADOX** as recommended, a resistant strain may be present. If a resistant strain is positively identified, consideration should be given to prompt use of a fungicide with a different mode of action, for which there is no record of resistance to the relevant disease. Meridian Agrochemical Company (Pty) Ltd will not accept any liability for performance failures in the event of a build-up of disease resistance resulting from inadequate resistance management practices as indicated on the label. For specific information on resistance management, contact the registration holder of this product or visit the FRAC website <http://www.frac.info/frac/index.html>.

## USE RESTRICTIONS

- Do not apply **PARADOX** to any crop or situation not mentioned in this label.
- Do not apply this product in combination or tank mixture with any other product or agricultural remedy which is not specifically listed on this label. Meridian Agrochemical Company (Pty) Ltd

accepts no responsibility for any negative effects experienced if the instructions on this label are not adhered to, unless a Meridian representative was consulted beforehand.

## **DIRECTIONS FOR USE**

**Use only as directed.**

## **MIXING INSTRUCTIONS**

Half fill the spray tank with clean water. Do not use brackish water. Measure the required amount of **PARADOX** and premix this with at least 10ℓ of water. Whilst agitating, add this mixture to the spray water and continue filling the tank to the required volume. Ensure the mixture is homogenous before application and agitate before and during application.

## **AERIAL APPLICATION**

Aerial application may only be done by a registered aerial application operator using a registered and correctly calibrated aircraft according to the instructions of SANS Code 10118 (Aerial Application of Agricultural Remedies). It is important to ensure that the spray mixture is distributed evenly over the target area and that the loss of spray material during application is restricted to a minimum. It is, therefore, essential that the following criteria be met:

### **Equipment**

- Use suitable atomising equipment that will produce the desired droplet size, as well as coverage of the target area, and will ensure the minimum loss of product through drift.
- The operator must use a nozzle set-up that will produce a droplet spectrum with the lowest possible relative span.
- All nozzles and atomisers should be positioned within the inner 60-75% of the wingspan to prevent droplets from entering the wingtip vortices.

### **Application Parameters**

- A minimum volume of 30 - 40 ℓ spray mixture per ha is recommended. As this product has not been evaluated at a reduced volume rate, the registration holder cannot guarantee efficacy, nor be held responsible for any adverse effects, if this product is applied aerially at a lower volume rate than recommended.
- A droplet coverage of 50 - 70 droplets per square cm must be recovered at the target.
- A droplet spectrum with a VMD of 250 microns is recommended. Ensure that the production of fine droplets, with a VMD less than 150 microns, is restricted to a minimum.
- The height of the spray boom should be maintained at between 3 and 4m above the target.
- Do not spray when the aircraft is in a climb, at the top of a turn, during a dive, or when banking.

### **Meteorological Conditions**

- The difference between the wet and dry bulb readings, as determined using a whirling hygrometer, must not exceed 8 °C.
- Do not spray under turbulent, unstable conditions or during the heat of the day when rising thermals and downdraughts occur.
- Do not spray under temperature inversion conditions (spraying in or above the inversion layer) and/or high humidity conditions (relative humidity 80% and above) as this may cause:
  - i. Reduced efficacy due to suspension and evaporation of small droplets in the air (which leads to inadequate coverage).
  - ii. Damage to other sensitive crops and/or non-target areas through drifting of the spray cloud away from the targeted area.
- Do not spray when the wind speed exceeds 15 km per hour.

### **General**

- Ensure that fields are accurately marked and that the aerial spray operator knows exactly which fields to spray. Indicate adjacent environmentally sensitive areas or sensitive neighbouring crops, beehives or water sources that could be affected by the pesticide.
- Obtain an assurance from the aerial spray operator that the above requirements will be met and that the relevant data will be compiled in a logbook and kept for future reference.

All spray applications should be made with suitable equipment that is in good working order and regularly calibrated to ensure the correct coverage is achieved for the respective method of application.



		<p>two solid- or hollow nozzles mounted on the boom and positioned above each row.</p> <p><b>Do not apply more than two applications of PARADOX per growing season.</b></p>
<p><b>WHEAT</b></p> <p><b>Leaf rust</b> (<i>Puccinia triticina</i>)</p> <p><b>Powdery mildew</b> (<i>Erysiphe graminis</i>)</p>	<p>1.0 ℓ/ha</p>	<p>Apply when infection is noticed but not later than flag leaf stage. Apply a second application under conditions of high disease pressure 3 – 5 weeks later.</p> <p><b>Ground application:</b> 200 – 400 ℓ water/ha. <b>Aerial application:</b> 30 – 40 ℓ water/ha.</p>

## WAARSKUWINGS

Laat die volgende aantal dae toe tussen laaste toediening en oes of beweiding:

Gars.....	70 dae
Mielies en Suikermielies .....	30 dae
Koring .....	60 dae

**BELANGRIK:** Die aanbevole onthoudingsperiode tussen laaste toediening en oes voldoen aan die vereistes vir plaaslike residuvlakke, maar mag dalk nie aan vereistes vir uitvoer voldoen nie.

- Hanteer versigtig.
- Skadelik indien ingesluk.
- Kan irritasie van die oë en vel veroorsaak.
- Kan jeukerigheid van vel veroorsaak.
- Skadelik vir 'n ongebore kind.
- Uiters giftig vir waterorganismes, mag in die wateromgewing langtermyn nadelige gevolge veroorsaak.
- Bêre in die oorspronklike houër, dig toegedraai en in 'n droë, koel, goed geventileerde plek.
- Bêre weg van voedsel, kunsmis en saad.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- **PARADOX** is sonder enige fitotoksisiteitskade op die mees belangrikste kommersiële kultivars getoets. Meer vatbare kultivars mag in die toekomst vrygestel word wat eers getoets moet word; hiervoor moet **PARADOX** eers op 'n klein toetsoppervlakte aangewend word, alvorens groot kommersiële bespuitings gemaak word.
- **Herbetreding:** Moet nie behandelde gebied betree alvorens die spuitneerslag droog is nie, tensy beskermde oorklere gedra word.
- Moenie behandelde gars, mielies of suikermielies beweï of gebruik as voer nie.
- **Lugtoediening:** Stel al die inwoners in die onmiddellike omgewing van die gebied in kennis en reik die nodige waarskuwings uit. Moenie bo-oor wateroppervlaktes spuit of toelaat dat die wegdrywing van die spuitnewel die water of aangrensende gebiede besoedel nie.

**Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n groot verskeidenheid toestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie. Die werking en doeltreffendheid daarvan kan beïnvloed word deur faktore soos abnormale grond-, klimaats- en bergingstoestande, kwaliteit van die verdunningswater, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui word nie en die voorkoms van weerstand van die siekte teen die betrokke middel sowel as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei en die omgewing of nadelige invloede op mens of dier of vir 'n gebrek aan prestasie van die betrokke middel as gevolg van versuim van die gebruiker om etiketaanwysings na te kom, of as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie kragtens die registrasie voorsien kon word nie. Raadpleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.**

## VOORSORGMATREËLS

- Moenie dampe of spuitnewel inasem nie.
- Vermý kontak met oë en vel. Die gebruik van beskermende uitrusting soos stewels, geskikte handskoene en gesigskerm terwyl konsentratie hanteer of toegedien word, word aanbeveel.
- Moet nie eet, drink of rook tydens voorbereiding en toediening van die spuitmengsel, of voordat gesig en hande gewas is nie.
- Was hande, arms en gesig deeglik met nie-skurende seep en water na gebruik of in die geval van toevallige velkontak.
- Was besoedelde klere na gebruik.
- Vermý oorwaai van spuitnewel na ander gewasse, weiding, riviere, damme en ander gebiede wat nie behandel word nie.
- Voorkom besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.
- Maak toerusting voor en na gebruik skoon. Gooi waswater weg waar dit nie gewasse, weiveld, riviere, damme of ander waterbronne sal besoedel nie.
- Spoel die leë houër **drie keer** uit op die volgende manier: Keer die leë houër om oor die spuittenk of mengbak en dreineer vir minstens 30 sekondes nadat die vloeï tot 'n drup verminder het. Spoel

die leë houer daarna **drie keer** uit met 'n volume water gelykstaande aan 'n minimum van 10% van die inhoud van die houer. Gooi die spoelwater by die inhoud van die spuitenk voordat die houer op die voorgeskrewe wyse vernietig word.

- Vernietig houers deur gate daarin te maak en plat te slaan voor verwydering daarvan deur 'n goedgekeurde chemiese verwyderingsmaatskappy of verbrandingsfasiliteit volgens plaaslike regulasies. Indien herwin word, draai prop op en neem houers na die aangewese herwinningspunt. MOENIE riviere deur verwydering besoedel nie. Oop verbranding of storting van die leë houer en die inhoud daarvan is verbode.
- MOENIE die leë houer vir enige ander doel gebruik nie.

## NOODHULPBEHANDELING

**Oogkontak:** Spoel oë onmiddellik uit met baie water. Verwyder kontaklense, indien dit gedra word en spoel oë uit met water vir ten minste 20 minute terwyl ooglede oopgehou word. Raadpleeg 'n oogspesialis.

**Velkontak:** Was onmiddellik deeglik met seep en water. Kry mediese hulp. Was besoedelde klere voordat dit weer gebruik word.

**Inaseming:** Verwyder persoon na 'n goed geventileerde area en maak die klere om die nek los. Hou slagoffer warm en rustig. Kry mediese hulp.

**Ingesluk:** Indien ingesluk, **MOENIE** braking induseer nie, tensy deur 'n geneesheer aanbeveel is om dit te doen. Spoel mond onmiddellik deeglik met water en drink 200-300 ml water. Moenie enigiets deur die mond aan 'n bewustelose persoon gee nie. Kry mediese hulp.

**NOTA AAN GENEESHEER** Simptomatiesie behandeling (reiniging, belangrikste funksies) en ondersteunende terapie soos aangedui; geen bekende spesifieke teenmiddel.

## METODE VAN WERKING

**PARADOX** is 'n kontak, translaminêre swamdoder met voorkomende en genesende werking. Dit funksioneer deur die inhibering van C-14-demetilase wat die steroolbiosintese beheer. Daarbenewens bevat **PARADOX** 'n kinoon buite-inhibeerder wat elektronoordrag by die sitochroom bc1 kompleks blokkeer en daardeur mitochondriale respirasie inhibeer. Sekondêre effekte van behandeling met **PARADOX** sluit in toenemende groen blare, vertraagde veroudering, die verbetering van verdraagsaamheid teenoor biotiese en abiotiese stresfaktore en die verbetering van die doeltreffendheid van water en stikstof gebruik.

## WEERSTANDBESTUUR

Vir weerstandbestuur is **PARADOX** 'n groepkode 11 en 3 swamdoder. Enige swam mag natuurlike individue bevat wat weerstand teen **PARADOX** of enige ander groepkode 11 en/of 3 swamdoder het.

Die weerstandbiedende individue kan uiteindelik die siekte oorheers indien hierdie swamdoder herhaaldelik toegedien word. Hierdie weerstandbiedende swamme sal waarskynlik nie deur **PARADOX** of enige ander groepkode 11 en/of 3 swamdoder beheer word nie.

### Om weerstand teen swamdoders te vertraag:

- Vermy die eksklusiewe herhaaldelike gebruik van swamdoders met dieselfde groepkode. Wissel af met, of gebruik tenkmengsels van, produkte in verskillende swamdodergroepkodes.
- Sien toepaslike individuele produketikette wanneer daar afgewissel word tussen produkte of tenkmengsels met geregistreerde produkte gebruik word.
- Integreer ander beheermaatreëls (chemies, verbouing, biologies) in siektebeheerprogramme.
- Moet nie meer as twee toedienings van **PARADOX** per groeiseisoen toedien nie.
- Moet nie die aanbevole dosis verminder in behandelings met **PARADOX** nie.
- Moenie ander DMI (triasool-) of QoL- swamdoders of verwante swamdoders in dieselfde program met **PARADOX** gebruik nie.

Aangesien die voorkoms van weerstand nie voorspel kan word nie, word gebruikers aangeraai om behandelde gewasse noukeurig dop te hou. Indien behandeling nie suksesvol is na die gebruik van **PARADOX** soos aanbeveel nie, mag 'n weerstandbiedende ras teenwoordig wees. As 'n weerstandbiedende ras positief geïdentifiseer word, moet oorweging geskenk word aan die gebruik van 'n swamdoder met 'n ander metode van werking, waarvoor daar geen rekord van weerstand teen die betrokke siekte is nie. Meridian Agrochemical Company (Edms.) Bpk. sal geen aanspreeklikheid aanvaar vir enige gebrek aan prestasie in die geval van 'n opbou van weerstand teen siektes as gevolg van onvoldoende weerstandbestuurspraktyke soos aangedui op die etiket nie. Vir spesifieke



inligting oor weerstandsbestuur kontak die registrasiehouer van hierdie produk of besoek die FRAC webwerf <http://www.frac.info/frac/index.html>.

## GEBRUIKSBEPERKINGS

- Moenie **PARADOX** op enige gewas of situasie toedien wat nie op hierdie etiket verskyn nie.
- Moet nie hierdie produk in kombinasie of tenkmengsel met enige ander produk of landboumiddel gebruik wat nie spesifiek op hierdie etiket gelys is nie. Meridian Agrochemical Company (Edms.) Bpk. aanvaar geen verantwoordelikheid vir enige negatiewe gevolge indien die instruksies op die etiket nie nagekom word nie, tensy 'n Meridian verteenwoordiger vooraf geraadpleeg is.

## GEBRUIKSAANWYSINGS

Gebruik slegs soos aangedui.

## MENGINSTRUKSIES

Vul die spuittenk halfvol met skoon water. Moenie brakwater gebruik nie. Meet die benodigde hoeveelheid **PARADOX** af en meng dit met ten minste 10ℓ water. Terwyl hierdie mengsel geroer word, voeg dit by die spuitwater en vul die tenk tot die verlangde volume. Maak seker dat die mengsel homogeen is en voor toediening en gedurende toediening geroer word.

## LUGTOEDIENING

Lugtoediening mag slegs deur 'n geregistreerde lugbespuitingsoperateur met 'n korrek gekalibreerde, geregistreerde vliegtuig volgens die instruksies van SANS Kode 10118 gedoen word (Aerial Application of Agricultural Pesticides). Dit is belangrik om te verseker dat die spuitmengsel eweredig oor die teikenarea versprei word en dat die verlies aan spuitmengsel tydens toediening tot 'n minimum beperk word. Dit is dus noodsaaklik om aan die volgende vereistes te voldoen:

### Toerusting

- Gebruik geskikte atomiseringsapparaat wat die vereiste druppelgrootte sal produseer, asook dekking van die teikenarea sal produseer, en die minste verlies van produk deur wegdrywing sal veroorsaak.
- Die operateur moet 'n spuitstelsel opstel wat 'n druppelspektrum met die kleinste moontlike relatiewe span sal produseer.
- Al die spuitkoppe en atomiseerders moet in die binneste 60-75% van die vlerkspan geplaas word om te verhoed dat druppels binne-in die vlerkpuntvorteks in beweeg.

### Toedieningsparameters

- 'n Minimum volume van 30 - 40 ℓ spuitmengsel per ha word aanbeveel. Aangesien hierdie produk nie teen 'n verlaagde volume getoets is nie, kan die registrasiehouer nie effektiwiteit waarborg nie, of verantwoordelik vir enige nadelige effekte gehou word, indien hierdie produk toegedien word teen 'n laer volume as hierbo aanbeveel.
- 'n Druppelbedekking van 50 - 70 druppels per vierkante cm moet op die teikenarea herwin word.
- 'n Druppelspektrum met 'n VMD van 250 mikrons word aanbeveel. Verseker dat die produksie van fyn druppels, dié met 'n VDM kleiner as 150 mikrons, tot 'n minimum beperk word.
- Die hoogte van die spuitbalk moet op 3 tot 4 m bokant die teiken gehandhaaf word.
- Moet nie spuit wanneer die vliegtuig besig is om te klim, tydens die top van 'n draai, tydens 'n duik, of wanneer dit uitklim nie.

### Meteorologiese toestande

- Die verskil tussen die nat- en droëbollesing, soos bepaal met behulp van 'n swaaihigrometer, moet nie meer as 8 °C wees nie.
- Moenie tydens turbulente, onstabiele toestande toedien nie of gedurende die hitte van die dag wanneer stygende en dalende konveksie windbeweging plaasvind nie.
- Moenie onder temperatuurinversie-toestande (deur bokant of binne-in die inversielaag te spuit) en/of hoë lugvogtoestande (relatiewe humiditeit 80% en meer) toedien nie, want dit kan lei tot:
  - i. Verlaagde effektiwiteit deur suspensie en verdamping van druppels in die lug (wat lei tot onvoldoende bedekking op die teikenarea).
  - ii. Skade aan ander sensitiewe gewasse en/of nie-teikenareas deur die wegdryf van die spuitwolk vanaf die teikenarea.
- Moet nie spuit wanneer die windspoed 15 km per uur oorskry nie.

### Algemeen

- Verseker dat die lande akkuraat gemerk is en dat die spuitoperateur presies weet watter lande gespuit moet word. Dui aangrensende omgewingsensitiewe areas, sensitiewe naburige gewasse, byekorwe of waterbronne aan wat deur die plaagdoder geaffekteer kan word.
- Verkry 'n versekering van die lugbespuitingsoperateur dat aan bogenoemde vereistes voldoen sal word en dat die betrokke data in 'n logboek saamgestel sal word vir toekomstige verwysing.

Alle toedienings moet met geskikte toerusting gemaak word wat in 'n goeie werkende toestand is en gereeld gekalibreer word om te verseker dat die korrekte bedekking behaal word vir die onderskeie toedieningsmetodes.

### AANBEVELINGS

GEWAS & SIEKTE	DOSIS	OPMERKINGS
<p><b>GARS</b></p> <p><b>Bruinroes</b> (<i>Puccinia hordei</i>)</p> <p><b>Poeieragtige skimmel (meeldou)</b> (<i>Erysiphe graminis</i>)</p>	1.0 l/ha	<p>Dien toe sodra infeksie opgemerk word. Herhaal 3 - 4 weke later indien nodig.</p> <p><b>Grondtoediening:</b> 200 – 400 l water/ha. <b>Lugtoediening:</b> 30 – 40 l water/ha.</p> <p><b>Moet nie meer as twee PARADOX toedienings per groeiseisoen maak nie.</b></p>
<p><b>MIELIES EN SUIKERMIELIES</b></p> <p><b>Noordelike blaarskroei</b> (<i>Setosphaeria turnica</i>)</p> <p><b>Roes</b> (<i>Puccinia sorghi</i>)</p> <p><b>Grysblaarvlek</b> (<i>Cercospora zeina</i>)</p>	1.6 l/ha	<p><b>Die gebruik van PARADOX in 'n geïntegreerde siektebestuurprogram word aanbeveel. Vir betroubare en konstante siektebeheer, moet voorkomende bespuitingsprogramme gebruik word.</b></p> <p>Dien die eerste bespuiting van <b>PARADOX</b> by die 5-6 blaarstadium toe (Groeistadium 31, eerste node waarneembaar). Dien die tweede toediening by groeistadium 51 toe (kwas waarneembaar). Onder verlengde, hoë siektetoestande, word 'n derde toediening 3 - 4 weke later met 'n onverwante, geregistreerde swamdoder aanbeveel.</p> <p>In gebiede waar lae siektedruk verwag word, dien die tweede toediening van <b>PARADOX</b> by groeistadium 35 (8 blaarstadium) toe. Hierdie groeistadium word beskou as die laaste moontlike stadium wat lande met 'n konvensionele trekker bespuit kan word. As langer siektebeheer vereis word, dien die tweede toediening van <b>PARADOX</b> by groeistadium 51 toe, soos hierbo aanbeveel.</p> <p>Die risiko van hoë siektedruk word verhoog deur die volgende faktore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlengde gunstige klimaatstoestande.</li> <li>• Hoë digtheidaanplantings.</li> <li>• Bron van inokulum (dikwels geassosieer met minimum bewerkingspraktyke).</li> <li>• Vatbaarheid van kultivars of spesies geplant</li> <li>• Vertraagde aanvang van voorkomende swamdoderprogram.</li> </ul>

	550 ml/100 ℓ water	<p>Dien toe as 'n voldekbespuiting met behulp van goed onderhoude en gekalibreerde toerusting. Verseker toedieningsapparate lewer 'n fyn en egalige verspreide spuitpatroon.</p> <p><b>Grondtoediening:</b> 150 – 300 ℓ water/ha.  <b>Rugsakspuit met draagbare spuitbalk:</b> ten minste 50 – 70 ℓ water/ha.  <b>Lugtoediening:</b> 40 ℓ water/ha.</p> <p><b>Ry toediening vir lae digtheidaanplantings:</b> gebaseer op 'n algehele grondtoediening van 1,6 ℓ/ha <b>PARADOX</b> in 300 ℓ water/ha. Om totale bedekking van plante te verseker moet genoeg water (nie minder as 100 ℓ / ha) gebruik word. Dien toe deur 'n tandemmontering, met twee soliede- of holspuitpunte gemonteer op die balk wat bo-oor elke ry geposisioneer is.</p> <p><b>Moet nie meer as twee PARADOX toedienings per groeiseisoen toedien nie.</b></p>
<p><b>KORING</b></p> <p><b>Bruinroes</b>  <i>(Puccinia triticina)</i></p> <p><b>Poeieragtige skimmel (meeldou)</b>  <i>(Erysiphe graminis)</i></p>	1.0 ℓ/ha	<p>Dien toe wanneer infeksie opgemerk word, maar nie later as vlagblaarstadium nie. Dien 'n tweede toediening onder toestande van hoë siektedruk 3-5 weke later toe.</p> <p><b>Grondtoediening:</b> 200 – 400 ℓ water/ha.  <b>Lugtoediening:</b> 30 – 40 ℓ water/ha.</p>