

EDIPRO®

DE IDEALE MENGPARTNER TEGEN PHYTOPHTHORA INFESTANS IN AARDAPPELEN



F U N G I C I D E

**GEEFT EXTRA
KRACHT AAN
FUNGICIDESHEMA
TEGEN
PHYTOPHTHORA
INFESTANS**

- Propamocarb 722 g/l
- Systemisch fungicide
- Snelle opname door blad
- Vanaf opkomst tot rijpingsfase aardappelen
- Versterkt fungicideschema's tegen Phytophthora infestans
- Zorgt voor resistentiemanagement in fungiciden schema aardappelen

Meer informatie op:

www.upl-ltd.com/nl



Propamocarb

De actieve stof propamocarb heeft een systemische werking en wordt opgenomen door het blad. De werking tegen schimmels is onder meer gebaseerd op verstoring van de celmembraan van de schimmel. Hierdoor stopt de groei van de schimmel en wordt de sporenvorming afgeremd. Propamocarb is weinig gevoelig voor resistentievorming door schimmels.

RICHTLIJNEN PHYTOPHTHORA BESTRIJDING

Aardappelen 2024

1. Altijd mengen met een fungicide uit een andere werkingsgroep
2. Afwisselen fungiciden uit verschillende werkingsgroepen
3. Gebruik een BOS adviessysteem om de fungicide bespuitingen op tijd uit te voeren. Bij snelle bladgroei en nat weer kan een spuitinterval van 4 -5 dagen noodzakelijk zijn om infecties te voorkomen.

Verandering in genotype populatie Phytophthora in 2023

In 2023 is er een verandering geconstateerd in de genotype populatie van Phytophthora in Nederland en omringende landen. De 4 genotypen die vorig jaar werden aangetroffen waren:

- EU_43: meest gevonden genotype. Binnen dit genotype heeft zich resistentie ontwikkeld voor CAA fungiciden met de actieve stoffen mandipropamid en benthialicarb

- EU_36: genotype met versnelde levenscyclus waardoor snellere uitbreiding infecties
- EU_46: nieuw genotype verwant aan EU_43 resistent tegen OSBPI-groep (waaronder o.a. Zorvec valt)
- EU_13: komt het minste voor. Dit is het genotype wat al meer dan 20 jaar in Nederland voorkomt

De veranderingen binnen de Phytophthora populatie en de verwachte hoge ziektedruk in het voorjaar en zomer van 2024 zorgen ervoor dat er nieuwe adviezen en richtlijnen nodig zijn om Phytophthora beheersbaar te houden.

Een advies in dit opzicht is het gemengd inzetten van EDIPRO®, een fungicide op basis van propamocarb hydrochloride. Dit middel, dat systemisch werkt, is effectief gebleken in het remmen van de groei en verspreiding van Phytophthora in aardappelen. EDIPRO® in aardappelen kan toegepast worden volgens onderstaand Wettelijk Gebruiksvoorschrift:

Wettelijk Gebruiksvoorschrift EDIPRO

TOEPASSINGS- GEBIED	WERKZAAMHEID GETEST OP	DOSERING* MIDDEL PER TOEPASSING	MAXIMAAL AANTAL TOEPASSINGEN PER TEELTCYCLUS	MINIMUM INTERVAL TUSSEN TOEPASSINGEN IN DAGEN	VEILIGHEIDS- TERMIJN IN DAGEN
AARDAPPELEN (onbedekte teelt)	Aardappelziekte ¹	1,4 L/ha**	6	7	14

* 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.

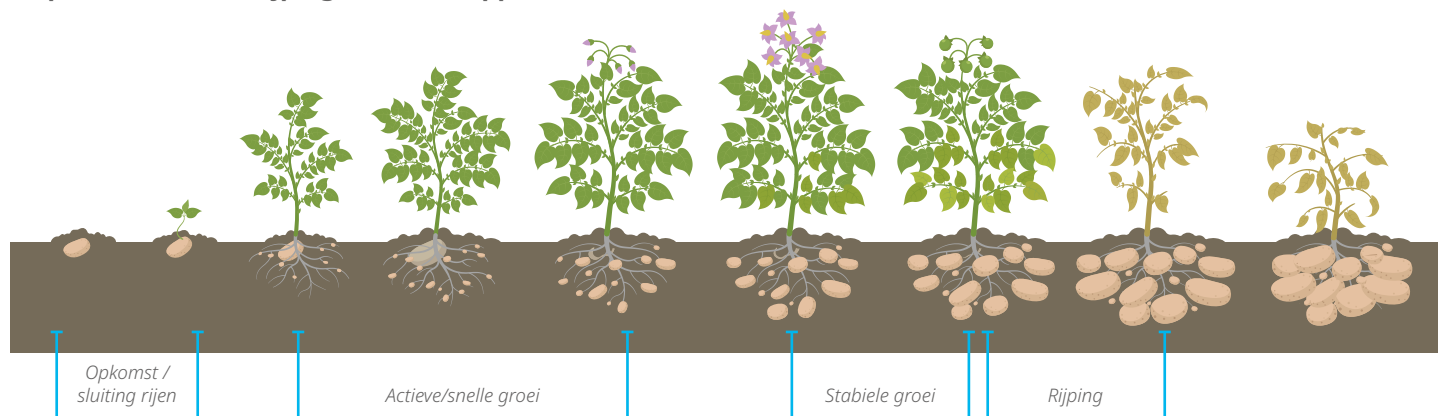
** in combinatie met een ander daartoe toegelaten middel

¹ Aardappelziekte (*Phytophthora infestans*)

Advies EDIPRO tegen Phytophthora infestans aardappelen:

EDIPRO 1,2 - 1,4 L/ha + mengpartner fungicide

EDIPRO inzetten tot rijpingsfase aardappelen



EDIPRO bevat de actieve stof propamocarb hydrochloride 722 g/l SL. Propamocarb is ingedeeld in de FRAC groep van de carbamaten.

Onderzoek naar werking mengen EDIPRO® in 2023

Er zijn in 2023 diverse proeven in aardappelen uitgevoerd met het mengen van EDIPRO® met mandipropamid om de effectiviteit van deze mix te testen en om tevens te bepalen of de ontwikkeling van nieuwe genotypen beïnvloed kan worden door het mengen met EDIPRO®. Deze proeven hebben gelegen in Lelystad bij WUR en in Valthermond.

Hieronder is op de foto's goed te zien dat door het mengen met EDIPRO® de effectiviteit van de Phytophthora bestrijding significant beter wordt.



Mandipropamid



Mandipropamid + EDIPRO 1,2 L/Ha

In samenwerking met Wageningen Universiteit is bepaald welke genotypen van de Phytophthora-schimmel in de objecten voorkwamen. Per object zijn er 4 genotype bepalingen gedaan. In onderstaande tabel staan de resultaten vermeld:

TABEL RESULTATEN PHYTOPHTORA PROEF 2023 LELYSTAD		
Object	Percentage bladaantasting Phytophthora	Genotype bepaling
datum:	17 augustus	15 augustus
MANDIPROPAMID	54	EU_43
EDIPRO® 1,2 L/HA + MANDIPROPAMID	4	EU_36*
PROXANIL® 2 L/HA + MANDIPROPAMID	1	EU_36

* in slechts 1 veldje werd EU_43 aangetoond

Deze proeven hebben dus onder zeer hoge ziektedruk aangetoond dat het mengen met 1,2 L/ha EDIPRO® of 2 L/ha PROXANIL® zorgt voor voldoende bescherming tegen Phytophthora en tevens de ontwikkeling van het nieuwe genotype EU_43 stopt.

PROXANIL®

PROXANIL is een uniek fungicide voor bescherming tegen Phytophthora, met een formulering die het anti-sporulerende effect van de actieve stof propamocarb combineert met het kick-back effect van de actieve stof cymoxanil. PROXANIL is een oplosbaar concentraat dat 400 g / L propamocarb en 50 g / L cymoxanil bevat.



Wettelijk Gebruiksvoorschrift

TOEPASSINGS- GEBIED	TE BESTRIJDEN ORGANISME	DOSERING (MIDDEL) PER TOEPASSING	MAXIMAAL AANTAL TOEPASSINGEN PER TEELTCYCLUS	MINIMUM INTERVAL TUSSEN TOEPASSINGEN IN DAGEN	VEILIGHEIDS- TERMIJN IN DAGEN
AARDAPPELEN	Aardappelziekte ¹	2 - 2,5 L/ha	6	7	14

¹ Aardappelziekte (*Phytophthora infestans*)

Toepassingsvoorwaarden

Let op: dit middel kan schadelijk zijn voor natuurlijke vijanden. Raadpleeg deskundigen (uw leverancier van natuurlijke vijanden, de producent van dit middel, uw adviseur) over het gebruik van dit middel in combinatie met het gebruik van natuurlijke vijanden.

Om in het water levende organismen te beschermen mag het middel in de teelt van vruchtbomen en -struiken op het gehele perceel uitsluitend door middel van een neerwaartse bespuiting worden toegepast.

Reeds aanwezige, zichtbare infecties worden niet afdoende bestreden. Dit middel kan met name preventief worden ingezet aan het begin van het groeiseizoen. Daarna dienen aardappelen met een ander middel te worden beschermd tegen infecties van de aardappelziekte.

Resistentiemanagement

Dit middel bevat de werkzame stoffen cymoxanil en propamocarb. Cymoxanil behoort tot de cyanoacetamide-oximes, de FRAC code is 27. Propamocarb behoort tot de carbamaten, de FRAC code is 28.

Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen, op te volgen.



UPL Benelux BV

Claudius Prinsenlaan 144a, Blok A, 4818 CP Breda, Nederland

T: 31 (0)85-0712300 - E: uplbenelux.info@upl-ltd.com - W: www.upl-ltd.com/nl