

Proplant[®]

FUNGICIDEN

Systemisch fungicide met een specifieke werking tegen schimmels, zoals Pythium, Phytophthora spp. en valse meeldauw.



- Preventieve, curatieve en anti-sporulerende werking
- Wordt snel opgenomen via de wortels en opwaarts getransporteerd in de plant
- Complete en langdurende bescherming van wortels, stengels, bladeren en knollen van planten
- Stimuleert de wortelontwikkeling
- Sterke vloeibare formulering met 722g/l Propamocarb
- Zeer veilig voor jonge gewassen

PROPLANT IS EEN SYSTEMISCH FUNGICIDE MET EEN SPECIFIEKE WERKING TEGEN SCHIMMELS DIE VOETROT EN WORTELROT VEROORZAKEN, ZOALS PYTHIUM-, PHYTOPHTHORA-, PERENOSPORA- EN APHANOMYCESSOORTEN EN VALSE MEELDAUW, BIJVOORBEELD BREMIA.

■ Werking

Proplant werkt preventief, curatief en anti-sporulerend. De werkzame stof propamocarb in Proplant wordt opgenomen via het blad en via de wortels van de plant. Een druppel- of aangietbehandeling heeft een preventief en curatief effect op pythium en phytophthora. Propamocarb is effectief in verschillende stadia van de ontwikkelingscyclus van de schimmel: mycelium groei, sporuleren en kieming van de sporen.

Propamocarb fungeert niet alleen als fungicide, maar bevordert ook de groei van de wortels en kan daarom worden ingezet om de plant door een moeilijke periode heen te helpen. Bijvoorbeeld bij het aanplanten, stekken, oppotten en verspenen van de plant of bij een zware vruchtdracht.

■ Effect op wortels

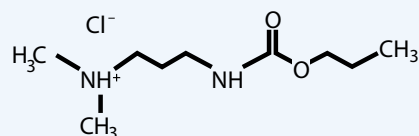
Lengte van de wortels van komkommerzaailingen behandeld met Proplant.

	Lengte (cm)	Werkzaamheid (%)
Controlegroep	3,7	-
Proplant	4,1	9,5

Komkommerzaad in petrischaaltjes



Trial # 13 63 03 D 2013

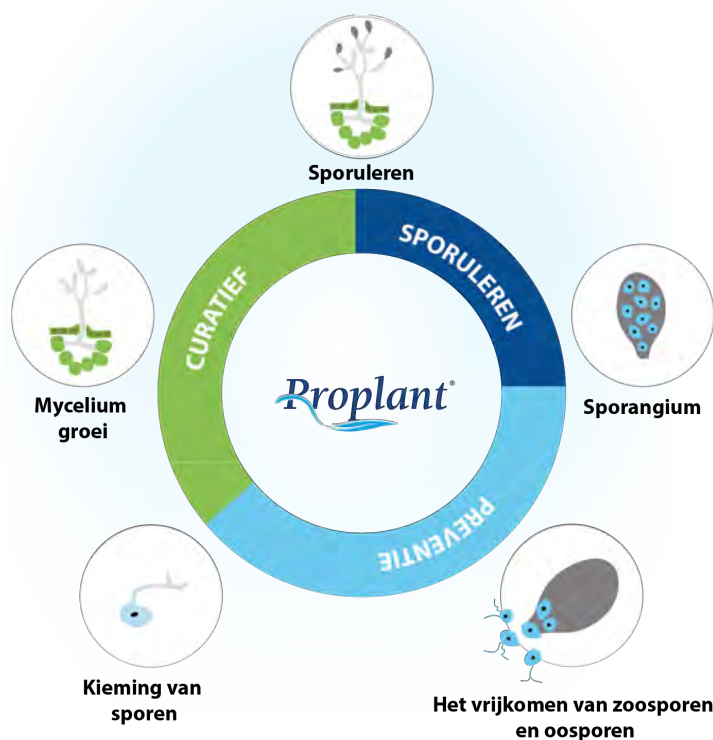


Gangbare naam: propamocarb hydrochloride
Stofklasse: carbamaat
FRAC groep: 28
Formulering: met water mengbaar concentraat (SL)

Gebruik:

- Voor de juiste doseringen en toepasbaarheid van Proplant in de diverse teelten wordt verwezen naar het etiket.
- Oplosbaar in water, gemakkelijk in gebruik
- Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

Proplant effectief in verschillende ontwikkelingsstadia van schimmel

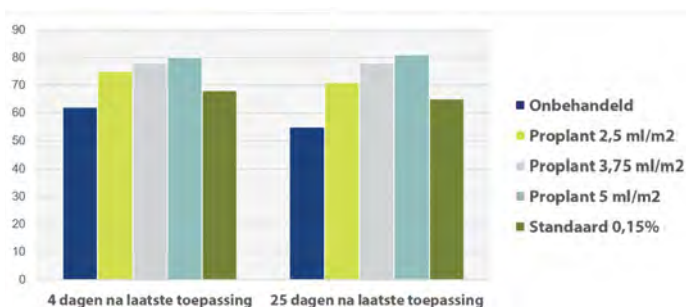


SIERTEELT

Proplant heeft een toelating in bloemisterijgewassen met een breed scala aan toepassingen. Hierdoor kan Proplant worden ingezet in zowel de potplantenteelt als de grondgebonden bloemeteelt. Een grondbehandeling van 5ml/m² direct na het planten/verspenen van bijvoorbeeld een chrysantenstek, zorgt voor een goede start van de teelt. Naast een goede solowerking is Proplant veilig te mengen met andere fungiciden.



Effectiviteit Proplant % gezonde planten na zware pythium infectie (2015)



Effectiviteit (%) na twee Proplant toepassingen met een interval van 11 dagen.

GEBRUIK IN DE OPKWEK VAN SIERGEWASSEN

Proplant is een zacht product en veilig toe te passen op zaden, zaailingen en stekken. Het is breedwerkend op alle ontwikkelingsstadia van pythium en phytophthora en preventief goed inzetbaar. Met een potgrondbehandeling, grondbehandeling en aangietbehandeling in bloemisterijgewassen kan met Proplant een goede start worden gerealiseerd. Bij toepassing is een vochtige grond belangrijk. Wanneer er tijdens een grondbehandeling met hogere doseringen contact is geweest met het gewas, dient het gewas na toepassing goed te worden nageregend. Afhankelijk van de ziektedruk kan de behandeling bij een grond- en druppelbehandeling worden herhaald na 7 of 14 dagen.

Proplant kan worden gemengd met andere fungiciden om zowel de bovengrondse, als ondergrondse delen van de plant te beschermen bij start van de teelt.



"PROPLANT MAKKELIJK IN GEbruik"

Peter Kuijvenhoven

Bedrijfsleider breeding bij Deliflor Chrysanten

"Het gebruik van Proplant bevalt mij goed. Door de vloeibare formulering bespaar ik veel tijd met het klaarmaken van de spuitvloeistof voor de bestrijding van pythium. Proplant wordt bij ons ingezet bij de start van de chrysanten teelt."

GLASGROENTEN

In de toegelaten glasgroenten tomaat, paprika, komkommer, aubergine en courgette heeft Proplant een goede effectiviteit tegen pythium en phytophthora. Proplant is in te zetten als preventieve druppeltoepassing bij start van de teelt, wanneer moeilijkheden worden verwacht of als de wortels van de plant zich moeten herstellen.

Effectiviteit op phytophthora capsici in paprika (2015)



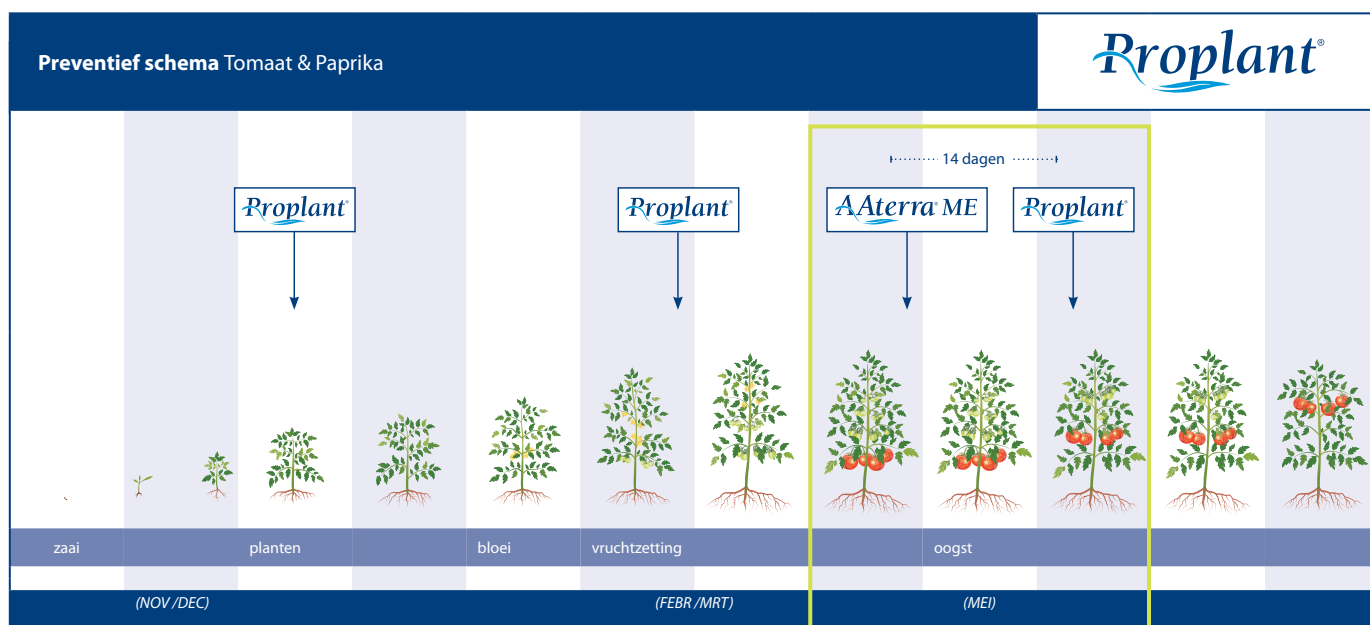
Effectiviteit (Abbott's %) bepaald 9 dagen na de vierde toepassing; toepassingen met 7-daagse interval.

AATERRA

AAterra en Proplant kunnen elkaar uitstekend aanvullen in de bestrijding van wortelziekten (pythium en phytophthora) bij glasgroenten. AAterra heeft zich in de praktijk bewezen als een vaste waarde in de glasgroententeelt. AAterra kan worden ingezet in de teelten, zoals weergegeven in de tabel hieronder. De toepassing van AAterra is net als bij Proplant zowel preventief als curatief. Het werkingsmechanisme van AAterra is echter anders dan dat van Proplant en op basis van lipide-peroxidatie.

Dit mechanisme zorgt ervoor dat delen van vetzuurketens (lipiden) oxideren door het aanhechten van een peroxide molecuul aan de vetzuurketen, waardoor schade ontstaat aan de celwanden van schimmels.

Onderstaande illustratie toont een strategie die kan worden toegepast in de tomaat- en paprikateelt.



ETIKET AATERRA

Gewas	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Max. aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Min. aantal dagen tussen toepassing	Veiligheids-termijn in dagen
Aubergine (bedekte substraatteelt)	Pythium	0,4-0,8 L/ha	2 per teeltcyclus	14	1
Tomaat (bedekte substraatteelt)	Pythium, phytophthora	0,4-0,8 L/ha	2 per teeltcyclus	14	1
Paprika (bedekte substraatteelt)	Pythium, phytophthora	0,4-0,8 L/ha	2 per teeltcyclus	14	1
Vruchtgroenten van de curcubitaceae met eetbare schil (bedekte substraatteelt)	Pythium	0,4 L/ha	2 per teeltcyclus	14	1

ETIKET PROPLANT

■ WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT W4

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als schimmelbestrijdingsmiddel in:

Gewas	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Sla (<i>m.u.v. veldsla</i>)	Valse meeldauw	1,5 l/ha	2	10	7 en 14 respectievelijk onbedekte en bedekte teelt
Bedekte teelt van aubergines, courgettes, komkommers, meloenen, patisson, paprika's en tomaten op kunstmatig substraat	Pythium	1-2 l/ha	4	7-15	3
Bedekte teelt van bolbloemen (<i>tulpen, lelies en irissen</i>)	Pythium	Dompeling plantgoed: 0,3% (300 ml Proplant per 100 liter water)			
Bedekte teelt van bloemisterij-gewassen	wortelrot en voetziekte, veroorzaakt door Pythium en Phytophthora	Potgrondbehandeling: 300 ml middel in 10 liter water per m ³ potgrond			
Bedekte teelt van bloemisterij-gewassen	wortelrot en voetziekte, veroorzaakt door Pythium en Phytophthora	Behandeling direct na zaai, na stekken, verspenen en oppotten: 5-10 ml middel in 3-6 liter water per m ²		+/- 14	
Bedekte teelt van bloemisterij-gewassen	wortelrot en voetziekte, veroorzaakt door Pythium en Phytophthora	Aangietbehandeling per pot: 0,15% (150 ml Proplant per 100 liter water). Hiervan 100 ml per pot van 10-11 cm geven			
Bedekte teelt van bloemisterij-gewassen	wortelrot en voetziekte, veroorzaakt door Pythium en Phytophthora	Behandeling via het druppelirrigatiesysteem (op grond of kunstmatig substraat): 1-2 liter middel per ha (20.000 planten)	2	7-15	

Draag geschikte handschoenen bij werkzaamheden aan behandelde bollen en/of knollen.



DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Proplant heeft preventieve, curatieve en anti-sporulerende effecten en verleent een volledige en langdurige bescherming van wortel, stengel, blad en knol van de plant.
- Proplant stimuleert het wortelsysteem van planten door blad- of bodemtoepassing.
- Proplant is een uitstekende anti-resistentie tool, omdat het verschillende stadia van pythium en phytophthora spp remt.
- Proplant is een systemisch product: het wordt via de wortel opgenomen en beweegt zich snel omhoog door de vaatbundels.
- Het gebruik van Proplant is veilig voor nuttige insecten, inclusief bijen.

OVER ARYSTA LIFESCIENCE

Arysta LifeScience biedt moderne en progressieve oplossingen voor gewasproductie door onder andere het toepassen van biowetenschappen in de landbouw.

Wij ontwikkelen wereldwijd gewasbeschermingsmiddelen en bieden in Nederland een uniek, speciaal op de Nederlandse land-en tuinbouwsector toegespitst portfolio van gewasbeschermings- en biosolutionsproducten.

Ga voor meer informatie over Arysta LifeScience naar www.arysta.nl.



Arysta LifeScience Nederland

De Corridor 5c
3621 XR, Breukelen
Tel.: 085-0657366