

Graanbrochure 2025



Actualiteiten onkruidbestrijding in winter- en zomergraan

Graanfungicide Queen: Een gezond gewas voor de hoogste opbrengst

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|----|
| 1. Onkruidbestrijding graan algemeen | 3 |
| 2. Resistentie management | 4 |
| 3. Wintertarwe onkruidbestrijding | 5 |
| 4. Zomergraan onkruidbestrijding | 8 |
| 5. Ziektebestrijding in de tarwe met Queen | 10 |
| 6. Bestrijding van aardappelopslag in graan | 15 |
| 7. Bestrijding van wortelonkruiden in graan | 16 |
| 8. Overzicht producten graanherbiciden | 18 |
| 9. Werkingsspectrum graanherbiciden | 19 |



Akkerbouwer Leon: *“Een middel moet technisch gewoon goed zijn. Als een middel dan een gunstig milieuprofiel heeft en van natuurlijke oorsprong is dat absoluut een voordeel.”* Lees zijn ervaring op pagina 14.

1

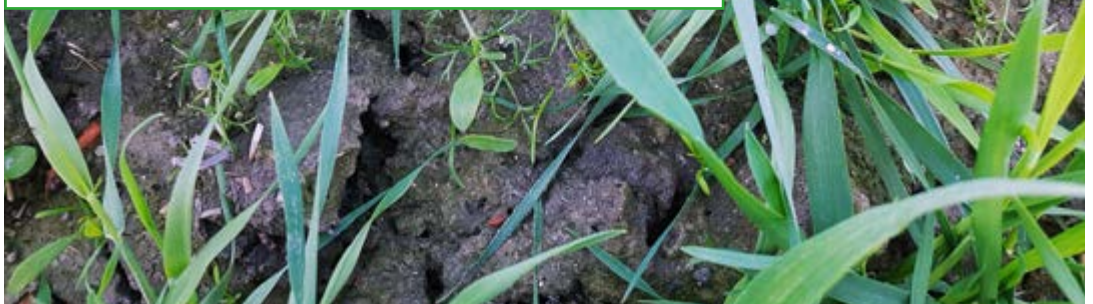
ONKRUIDBESTRIJDING ALGEMEEN

Voordat we ingaan op concrete praktijksituaties, eerst even kort enkele aandachtspunten bij de onkruidbestrijding. Middelenkeuze is belangrijk, maar zeker zo belangrijk is het zo goed mogelijk omgaan met weers- en gewasomstandigheden.

1. Voor een optimaal resultaat is het van belang dat de werkzame stoffen goed worden opgenomen door het onkruid. Qua spuitomstandigheden is het vooral belangrijk dat het groeizaam weer is; dagtemperaturen van $>10\text{ }^{\circ}\text{C}$, geen nachtvorst en $\text{RV} >60\%$.

↳ Spuiten in de ochtend op een nog licht vochtig gewas (einde bladnat) bij relatief hoge RV is ideaal voor een goed resultaat.

2. Jonge zaadonkruiden zijn gevoeliger dan grotere onkruiden. Streef ernaar een bestrijding tijdig uit te voeren. De meeste onkruiden zijn tussen 2 en 6 bladstadium het meest gevoelig.
3. Voor wortelonkruiden en aardappelopslag is het juist weer van belang dat de planten meer blad hebben. Welk stadium ideaal is voor de wortelonkruiden leest u verderop in deze brochure.



RESISTENTIE MANAGEMENT

Een ander belangrijk aspect van een geslaagde bestrijding is resistentiemanagement. Dit geldt voor alle gewasbeschermingsproducten. In dit hoofdstuk gaan we kort in op herbicidenresistentie en resistentiemanagement. We zien dat het beschikbare middelenpakket steeds smaller wordt en steeds meer 'leunt' op één of slechts enkele werkingsmechanismen. Gevolg is een toenemend aantal resistente onkruiden in de Nederlandse graanteelt.

WAT IS RESISTENTIE ?

Door een aanpassing in het onkruid, kan het voorkomen dat bepaalde herbiciden niet meer werken of een verlaagde effectiviteit hebben. Een aanpassing in het onkruid gebeurt vanuit de natuur. De productkeuze en het aantal toepassingen van bepaalde gewasbeschermingsproducten kunnen ertoe leiden dat er veld resistentie ontstaat dit proces heet 'uitselectie'.

VORMEN VAN RESISTENTIE

De twee voorkomende vormen van resistentie zijn metabolische resistentie, (ook wel bekend als 'versnelde afbraak') en target-site resistentie.

Metabolische resistentie: We kennen deze resistentie als een versnelde afbraak van de actieve stof. Hierdoor overleeft een deel van de onkruiden het gedeeltelijk. Door meermalig gebruik van dezelfde soort actieve stoffen, worden de onkruiden in het perceel steeds een beetje minder gevoelig. Deze soort resistentie sluipt langzaam in de onkruidpopulatie.

Target-site resistentie: Dit is een aan/uit-principe, in het DNA van het onkruid heeft een verandering plaats gevonden waardoor het aangrijpingspunt der mate veranderd is dat direct de volledige effectiviteit van de actieve stof weg valt voor dat onkruidplantje. Deze planten zullen overleven en zaad produceren, waardoor het probleem snel groter wordt.

TIPS OM ONKRUID RESISTENTIE TE VOORKOMEN!

- ✓ **Teeltrotatie/vruchtwisseling.** Variatie en afwisseling van gewassen in het bouwplan is één van de belangrijkste factoren om resistentieontwikkeling in onkruiden te voorkomen.
- ✓ **Mechanische bestrijding, valzaaibed of wiedegeen.**
- ✓ **Hygiëne,** voorkom het verslepen van resistente zaden van perceel naar perceel.
- ✓ **Afwisselen** van verschillende werkingswijzen tussen de herbiciden.
- ✓ **Combineren,** van verschillende herbiciden die een andere werkingswijze hebben. Bijvoorbeeld **Starane Top of Pixxaro toevoegen aan de tankmix Capri Twin+ Atlantis Star.**



Kamille

De foto toont hetzelfde soort onkruid, waarbij de een dood gaat en de andere niet. Resistentie dus zichtbaar in het veld.

Meer informatie over onkruidresistentie is te vinden op www.HRACglobal.com

3

WINTERTARWE ONKRUIDBESTRIJDING

Op de meeste percelen wintertarwe komen zowel breedbladige onkruiden als onkruidgrassen voor. Capri Twin heeft een brede werking op breedbladige én grasachtige onkruiden. Het is daarom al jaren een bewezen betrouwbaar middel voor de onkruidbestrijding.

WELKE ONKRUIDEN WORDEN BESTREDEN DOOR CAPRI TWIN?

Grasachtige onkruiden

Windhalm, duist, raaigras, wilde haver, veldbeemd, ruwbeemd, dravik en een nevenwerking op straatgras.

Breedbladige onkruiden

Door Capri Twin wordt een groot aantal veel voorkomende breedbladige onkruiden bestreden zoals klimopereprijs, klein kruiskruid, kamille, kleefkruid, akkerviooltje, herderstasje, veldkers, varkensgras, ooievaarsbek, etc. Voor een volledig overzicht, zie de tabel achterin deze folder.

Capri Twin heeft een relatief korte nawerking in de bodem. Hierdoor komt een bestrijding van wortelonkruiden in mei beter tot zijn recht en zijn er geen problemen met nageteelde groenbemesters. De teelt van een geslaagde groenbemester na graan wordt een steeds belangrijker aspect van het bouwplan en de bodemvruchtbaarheid.



Klein kruiskruid



Klimopereprijs



Duist

Deze onkruiden worden effectief bestreden door Capri Twin.

HOE ZET JE CAPRI TWIN IN?

Capri Twin is een product dat goed kan worden gebruikt als basisproduct omwille van de brede werking tegen zowel breedbladige als grasachtige onkruiden. Van hieruit kan er voor een perceelsspecifiek advies naar toevoeging van een of enkele producten worden gekeken.

Basis advies, op veel percelen zal een toepassing met Capri Twin voldoende breed en bedrijfszeker zijn om de onkruiden op te ruimen. Zeker als dat al tijdig vroeg in het voorjaar kan gebeuren. Een basis advies is dan:

💡 **Capri Twin 225-275 gr + 1 L olie per hectare**

Standaard onkruiden plus de nadruk op straatgras en duist, de optimale bestrijding van straatgras en duist is een belangrijk aspect van de tarwe teelt. Op percelen met een hoge druk adviseren we de onkruidbestrijding sowieso uit te voeren met een combinatie van Capri Twin met Atlantis Star. Dit is de sterkste combinatie tegen duist en straatgras. Pas deze combinatie toe: èn op jonge grassen èn onder de optimale omstandigheden.

💡 **Capri Twin 200-225 gr + Atlantis Star 200 gr + 1 L olie per hectare**

Breedste advies plus de nadruk op moeilijke onkruiden, op een aantal percelen kunnen naast eerdergenoemde onkruiden ook probleemkruiden voorkomen zoals paarse dovenetel, hoenderbeet, duivekervel en melganzevoet. Om deze effectief te bestrijden kan er Pixxaro worden toegevoegd aan de combinatie. Pixxaro bevat o.a. de actieve stof Arylex die deze onkruiden effectief bestrijdt.

💡 **Capri Twin 225-275 gr + 0,35 L Pixxaro + 1L olie per hectare**

💡 **Capri Twin 200-225 gr + Atlantis Star 200 gr + 0,35 L Pixxaro + 1 L olie per hectare**

NIEUW: REXADE! NOG BREDERE WERKING

Rexade is een product met de actieve stoffen uit Capri Twin aangevuld met Arylex. Rexade is daardoor nog effectiever tegen diverse breedbladige onkruiden. Bovendien bezit Rexade in aanvulling op de werkzame stoffen uit Capri Twin ook een andere werkingswijze. Dat is een voordeel in het voorkomen van resistentieontwikkeling.



DE KRACHT VAN CAPRI TWIN

- ✓ Breedste werking en het sterkste middel tegen ereprijs en klein kruiskruid.
- ✓ Effectief tegen belangrijke onkruidgrassen zoals duist, windhalm en raai gras.
- ✓ Veilig voor nateelten en groenbemesters.



Akkerviooltje wordt door Capri Twin effectief bestreden.

DE KRACHT VAN PIXXARO

- ✓ Sterke werking tegen moeilijke onkruiden als paarse dovenetel, duivekervel en hondspeterselie
- ✓ Ook effectief tegen taaie onkruiden als akkermunt, moerasandoorn en fluitekruid
- ✓ Snelle werking, andere werkingswijze en reeds werkzaam bij lage temperatuur



Paarse dovenetel en hoenderbeet worden door Pixxaro effectief bestreden.

Primstar, Tapir, Primus, Starane Top, Rexade en Pixxaro zijn veilig voor een eventuele onderzaai van gras en hebben evenals Capri Twin geen lange nawerking in de bodem richting een nateelt of groenbemester.

4

ZOMERGRAAN ONKRUIDBESTRIJDING

TAPIR EN PRIMSTAR

In zomergraan zijn het voornamelijk breedbladige onkruiden die bestreden moeten worden. Onderstaande combinaties zijn al heel wat jaren de standaard om zowel alle breedbladige onkruiden als ook diverse wortelonkruiden te bestrijden:

💡 **1 L Tapir + 1,5-2 L MCPA per hectare** of
1,5 Primstar + 1,5-2 L MCPA per hectare

Door de toevoeging van een extra actieve stof is de combinatie met Tapir breder dan de combinatie met Primstar op bijvoorbeeld perzikkruid. In beide combinaties zien we dat we nog tekortkomen op bijvoorbeeld paarse dovenetel en hoenderbeet. En dat zijn onkruiden die we de laatste jaren meer tegenkomen.

PIXXARO

Met de toelating van Pixxaro hebben we een sterk middel tegen paarse dovenetel en hoenderbeet. Daarnaast is Pixxaro ook sterk tegen melganzevoet. Uit proeven en uit de praktijk blijkt dat we met de toevoeging van Pixxaro aan de mix ook prima zonder MCPA kunnen werken.

💡 **1 L Tapir + 0,35 L Pixxaro per hectare**

Deze combinatie geeft een brede en robuuste bestrijding van alle breedbladige onkruiden, inclusief melganzevoet. Aangezien MCPA geen toelating heeft in grondwaterbeschermingsgebieden geeft deze combinatie een mogelijkheid om ook hier een volledige onkruidbestrijding incl. melganzevoet uit te voeren. Ook voor risico percelen die naast gevoelige buurtgewassen liggen, geeft deze combinatie meer mogelijkheden.

Een sterke en breedwerkende combinatie voor zomergranen algemeen:

💡 **1 L Tapir + 0,35 L Pixxaro per hectare**

CAPRI TWIN

Alleen toepasbaar in zomertarwe, niet in zomergerst!

💡 130 gr Capri Twin + 0,35 L Pixxaro
+ 1 L Olie

Naast alle gangbare breedbladige onkruiden wordt nu ook een aantal (jonge) onkruidgrassen meegenomen zoals windhalm en duist. Deze mix is ook sterk op ereprijs, paarse dovenetel, akkerviooltje en melganzevoet.

➔ Bij alle combinaties op deze pagina's is bij aanwezigheid van distels en uitstaande melde de toevoeging van MCPA altijd gewenst.



Melde en zwaluwtong in zomergraan worden effectief bestreden met Tapir + MCPA en ook met Tapir + Pixxaro.



ZIEKTEBESTRIJDING IN DE TARWE MET QUEEN

Met de toelating van Queen heeft de Nederlandse graanteler de beschikking over een krachtig graanfungicide met een nieuwe werkingswijze. In de ons omringende graanlanden, zoals Engeland, Duitsland, België en Frankrijk, heeft dit fungicide al enkele jaren langer een toelating en inmiddels een sterke reputatie opgebouwd. Queen is een nieuw kant-en-klaar graanfungicide dat het tarwegewas een langdurige bescherming geeft tegen de belangrijkste graanziekten septoria en roest.

NIEUWE WERKINGSWIJZE IN GRAAN

Queen is de eerste kant-en-klare formulering met Inatreq voor Nederland. Inatreq is de eerste actieve stof van de nieuwe chemische familie binnen de graanfungiciden: de Picolinamiden = FRAC groep 21. Inatreq heeft een effectieve werking tegen septoria en roest.

Queen is een combinatie van 2 werkzame stoffen:

- **Prothioconazole** (triazole, o,a, bekend uit andere graanfungiciden).
- **Fenpicoxamid**, met als 'commerciële' naam Inatreq. Inatreq is een nieuwe actieve stof van **natuurlijke oorsprong** en wordt geproduceerd via fermentatie door een bodembacterie.

Unieke eigenschappen

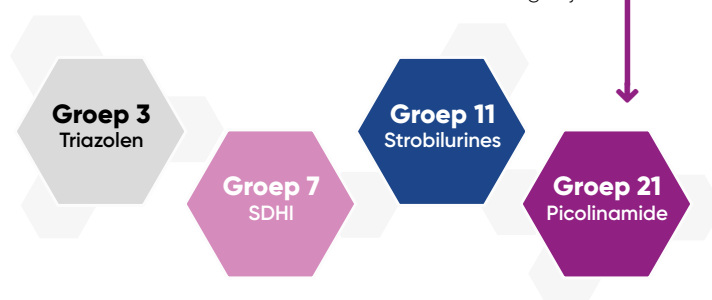
Queen biedt tegen septoria, de belangrijkste graanziekte, een sterke en langdurige preventieve bescherming. Daarnaast beschikt Queen ook over een curatieve werking tegen septoria. Tegen andere belangrijke graanziekten als roesten, biedt Queen een **langdurige preventieve bescherming**.

Op de foto's hiernaast zien we het effect van Queen in het schema ten opzichte van geen behandeling.

Dit komt ook overeen met de praktijkervaringen die in seizoen 2024 zijn opgedaan → Een zeer robuuste werking tegen septoria en prima bescherming tegen gele roest.

Inatreq™ active

Eerste graanfungicide van deze werkingswijze



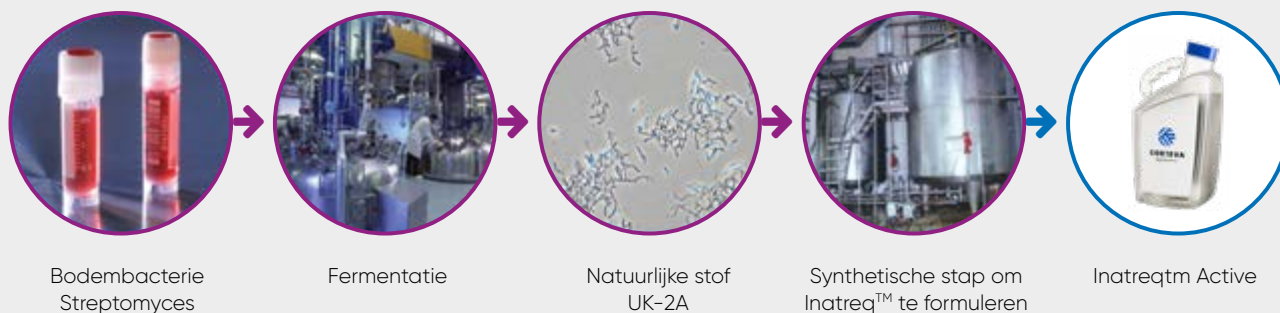
Onbehandeld



Queen in het schema

Deze foto's zijn genomen op demoproefveld in Wolphaartsdijk, juni 2024 (ras, Addiction).

NATUURLIJKE OORSPRONG



De actieve stof Inatreq is afkomstig van een natuurlijke stof, UK-2A. Deze wordt geproduceerd door een streptomyces bodembacterie. Deze stof UK-2A wordt na fermentatie omgezet in Inatreq door middel van een behandeling. Deze behandeling is nodig om de UV-stabiliteit te waarborgen en de fysische eigenschappen te optimaliseren.

GUNSTIG MILIEUPROFIEL EN FORMULERING

Inatreq als actieve stof is in de plant lang aanwezig. Het heeft zelfs een zeer goede lengtewerking. Echter, buiten de plant is de actieve stof relatief snel afgebroken. Wat resulteert in een zeer lage zogenoemde halfwaardetijd, de DT50. Vergeleken met enkele stoffen uit de andere actieve stof-groepen scoort de Inatreq zeer gunstig.

Formulering geeft goede verdeling over het blad

Queen bevat als actieve stoffen deze Inatreq met de triazole prothioconazole. Deze stoffen zijn vloeibaar geformuleerd in een innovatieve formulering. Deze draagt de naam i-Q4™.

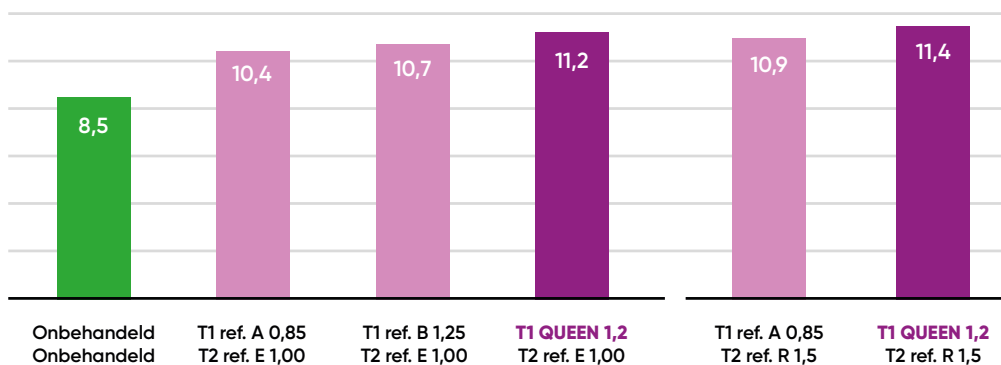
Deze formulering wordt gekenmerkt door een zeer goede bedekking en herverdeling van het product over het gewas te garanderen. Zelfs bij lage waterhoeveelheden, met grovere druppels of onder moeilijke weersomstandigheden.

Bovendien wordt Queen heel snel opgenomen in de waslaag van het blad en in het blad zelf. De actieve stof verdeelt zich in en over de bladeren van de plant. Ook het jonge nieuw gevormde blad wordt door Queen beschermd. De actieve stof herverdeelt zich over het blad. Binnen 30 minuten na toepassing is het product regevenast en zal Queen zijn werk doen.

RESULTATEN QUEEN OP T1

"Bij de inzet van Queen op T1 in de tarwe (BBCH 31-33) komen alle eigenschappen van het product maximaal tot hun recht. Zowel de curatieve werking tegen septoria op het oudere blad als de zeer goede en langdurige bescherming tegen zowel septoria als roesten op het nieuwere blad."

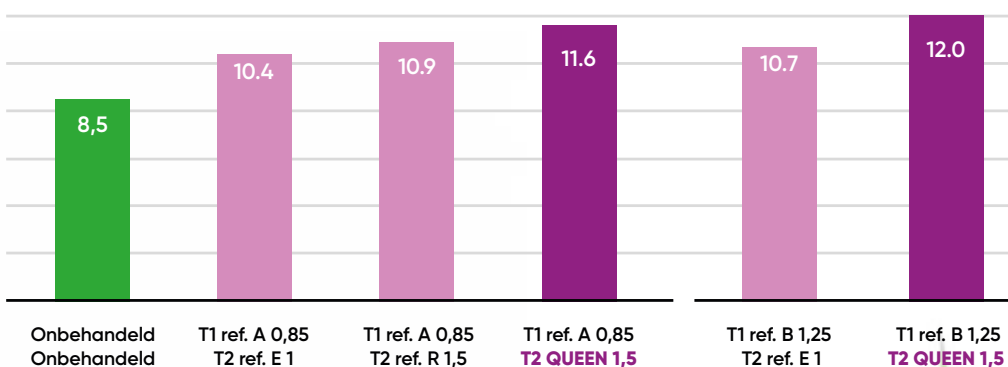
Opbrengst (T/ha)



Een gezond gewas resulteert ook in een gezonde opbrengst. De grafiek hiernaast toont de opbrengst van verschillende objecten in een demoproefveld in Uithuizermeeden in 2024.

RESULTATEN QUEEN OP T2

Opbrengst (T/ha)



Uithuizermeeden 2024 >> ras Gleam

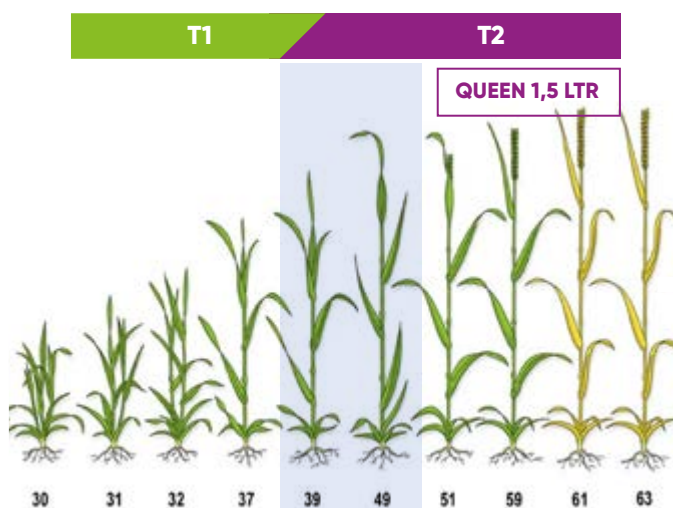
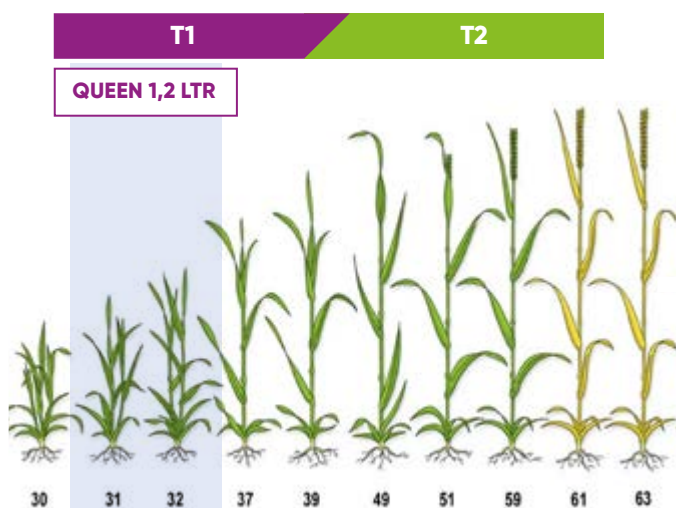


QUEEN OP T1

Queen beschikt over een langdurige werking. Hiermee kan Queen als geen ander de tijd overbruggen naar een vervolgbesputting (T2). Als 'standaard' wordt er gerekend dat het interval tussen de T1 en T2 niet groter mag worden dan 3 weken, omdat er dan nieuw blad verschijnt dat niet is beschermd door de eerdere besputting. Met Queen op T1 verandert dat advies niet, maar zien we in de praktijk wel dat Queen als geen ander fungicide deze 3 weken bescherming volbrengt, ook als dat eens een of twee dagen meer dan 21 dagen is!

QUEEN OP T2

Een toepassing van Queen op het vlagblad zorgt voor het hoogste rendement. De afgelopen jaren heeft Queen in de proeven ook op een vlagblad een sterke positie verdiend. Doordat Queen veel sterke eigenschappen heeft, biedt het product naast haar kracht, ook flexibiliteit aan de teler.



SAMENGEVAT GRAANFUNGICIDE QUEEN

- ✓ Nieuwe werkingwijze, partner in resistentie management
- ✓ Sterke en langdurige werking tegen septoria en roest
- ✓ Van natuurlijke oorsprong & gunstig milieuprofiel
- ✓ Gebruiksvriendelijke vloeibare iQ-4 formulering



Benieuwd naar hoe telers Queen ervaren in de praktijk?

Akkerbouwers Leon van de Velde (Kerkwerve), Peter Boer (Klaaswaal) gingen in 2023 al aan de slag met Queen.

Scan de onderstaande QR-codes om het volledige praktijkverhaal te lezen of kijk op corteva.nl.



Leon van de Velde neemt het bedrijf over van zijn ouders. Inmiddels telen ze op twee boerderijen poot- en consumptieaardappelen, suikerbieten, vlas, graszaad, wintertarwe, tweedeaars plantuien en veldbonen.



“Een middel moet technisch gewoon goed zijn. Als een middel dan een gunstig milieuprofiel heeft en van natuurlijke oorsprong is dat absoluut een voordeel.”



Akkerbouwer Peter Boer, uit Klaaswaal, werkt sinds 2023 met de nieuwe actieve stof, en paste in 2024 ook Queen toe op zijn areaal wintertarwe.



“De ziektedruk in tarwe was heel hoog en er was veel regen. Bovendien konden we najaar 2023 pas laat zaaien en we hadden last van ganzenschade.”

BESTRIJDING VAN AARDAPPELOPSLAG IN GRAAN



Zorg dat de aardappelopslag goed wordt geraakt door de spuitvloeistof met Starane Top.

Aardappelopslag is relatief goed aan te pakken in de teelt van graan. Een volle dosering Starane Top geeft de beste resultaten tegen aardappelopslag. Starane Top mag worden gespoten voordat de aren verschijnen.

Aardappelopslag bestrijding is van belang om te voorkomen dat deze planten zorgen voor vermeerdering van aaltjes of een bron zijn van Phytophthora, coloradokevers of virussen. Voor een maximaal effect op aardappelopslag zijn dezelfde factoren van belang als die bij hoofdstuk 5 zijn genoemd: weersomstandigheden, spuittechniek en hoeveelheid bladmassa.

Spuiten wanneer de planten gemiddeld 15 cm hoog zijn, geeft het beste resultaat. Zijn de planten groter, dan wordt de bestrijding lastiger. Komen de planten net boven dan zijn ze eveneens lastig te bestrijden. Goede timing is hier dus belangrijk.

💡 0,6 L Starane Top per hectare

BESTRIJDING VAN WORTELONKRUIDEN IN GRAAN

Een effectieve bestrijding van wortelonkruiden is in de teelt van graan relatief goed mogelijk. Benut daarom de kansen die u heeft in graan maximaal zodat u hier in de teelten van de volgende jaren profijt van heeft.

Tapir vormt al een aantal jaar de basis van een effectieve bestrijding van wortelonkruiden. Tegen distels raden wij een combinatie met MCPA aan. Deze combinatie van groeistoffen geeft een maximaal resultaat op distels. Voor een versterking op veenwortel en haagwinde kan aan Tapir nog een lagere dosering Primstar worden toegevoegd. Deze middelen kunnen worden toegepast vóór het in de aar komen van het gewas. Voor een zo goed mogelijk effect van deze bespuiting zijn er een aantal factoren van belang:

- ✓ Groeizame weersomstandigheden waarbij de onkruiden goed aan de groei zijn.
- ✓ Spuittechniek: goede indringing en bedekking. Dit betekent een lage rijsnelheid + voldoende water om het onkruid tussen het graan goed te kunnen raken.
- ✓ Voldoende bladmassa zodat er ook voldoende middel in de wortel van de wortelonkruiden komt.



ADVIES BESTRIJDING WORTELONKRUID IN GRAAN

Akkermelkdistel en Akkerdistel:

💡 Tapir 1 L +
MCPA 2 L per ha

Haagwinde en Veenwortel:

💡 Tapir 1 L +
Primstar 0,75 L per ha

Moerasandoorn en Akkermunt:

💡 0,35 L Pixxaro +
1 L Olie per hectare





Distels worden in steeds meer gewassen een grote uitdaging om te beheersen, zoals op deze foto in cichorei.



De kracht van Tapir + MCPA op akkermelkdistel is de doding tot diep in de wortels. In proeven en in de praktijk blijkt dat deze 'dieptewerking' beter is dan die van andere middelen in graan.

In het volgende jaar, als er aardappelen, uien of wortels staan, zien we minder wortelonkruid terug!

OVERZICHT PRODUCTEN GRAANHERBICIDEN

Onderstaande middelen kunnen in winter- en/of zomergraan solo of in combinaties worden ingezet. Overleg eventueel met uw adviseur over de toepassing ervan.

| Product | Werkzame stof(fen) | Maximale dosering | Toelating wintergranen | Toelating zomergraanen |
|--------------------------|---|-------------------|---|------------------------------------|
| Capri | Pyroxsulam | 250 gr/ha + olie | Wintertarwe, winterrogge, triticale en spelt | |
| Capri Twin | Pyroxsulam Florasulam | 275 gr/ha + olie | Wintertarwe, winterrogge, triticale en spelt | Zomertarwe (max. 130 gr/ha) |
| Pixxaro | Fluroxypyr, Halauxifen (Arylex) | 0,375 L/ha | Wintergraan m.u.v. kanariezaad | Zomergraan m.u.v. haver |
| Primstar ¹ | Fluroxypyr Florasulam | 1,8 L/ha | Wintergraan m.u.v. kanariezaad | Alle zomergraanen (max. 1,5 L/ha) |
| Primus ² | Florasulam | 99 ml/ha | Alle wintergranen | Alle zomergraanen |
| Rexade | Pyroxsulam Florasulam Halauxifen (Arylex) | 100 gr/ha + olie | Wintergraan m.u.v. wintergerst en kanariezaad | |
| Starane Top ³ | Fluroxypyr | 0,6 L/ha | Alle wintergranen | Alle zomergraanen (max. 0,45 L/ha) |
| Tapir ⁴ | Fluroxypyr Florasulam Cloprialid | 1 L/ha | Alle wintergranen | Alle zomergraanen |

De vermelding van toegelaten gewassen betreft hier alleen het gebruik in granen.

- *1) Primstar is ook toegelaten in weiland, grasgroenbemesters en graszaadteelt.
- *2) Primus is onder andere ook toegelaten in weiland, grasgroenbemesters, graszaadteelt en grasvegetatie (gazons, golfterreinen en sportvelden, grasbermen).
- *3) Starane Top is onder andere ook toegelaten in weiland, graszaadteelt, gazons, graszodenteelt, golfterreinen en sportvelden.
- *4) Tapir heeft naast graan ook graszaadteelt, grasland en grasvegetatie op het label staan. De dosering in graan is 1,0 L/ha terwijl de etiketdosering in graszaadteelt en grasland 1,5 L/ha is.

WERKINGSSPECTRUM GRAANHERBICIDEN

| PRODUCT | CAPRI | CAPRI TWIN | PRIMUS | PRIMSTAR | TAPIR | STARANE TOP | MCPA | PIXXARO™ | REXADE |
|-------------------------|-------|---------------|--------|----------|-------|----------------|------|----------|--------|
| Aardappel opslag | - | - | - | S | S | S | MS | MS | R |
| Akkerboterbloem | SS | SS | SS | SS | SS | - | - | MS | SS |
| Akkerleeuweklauw | MS | MS | MS | MS | MS | R | R | MR | MS |
| Akkervergeet-me-nietje | SS | SS | S | SS | SS | SS | MS | MS | SS |
| Akkerviool | SS | SS | R | R | R | R | R | R | SS |
| Akkerwinde | R | R | MS | MS | MS | S | MS | MS | R |
| Alsemambrosia | S | S | S | S | S | - | - | - | S |
| Bijvoet-alsem | - | S | S | S | SS | MS | MS | - | S |
| Bingelkruid | - | S | SS | SS | SS | R | R | - | S |
| Boterbloem scherpe | - | - | SS | SS | SS | MR | - | MS | - |
| Boterbloem kruipende | - | SS | SS | SS | SS | R | - | S | SS |
| Brandnetel grote- | - | - | R | SS | SS | SS | - | MS | SS |
| Brandnetel, kleine | - | S | S | S | S | MS | MS | MR | S |
| Canadese fijnstraal | MR | MR | SS | SS | SS | MS | S | - | MR |
| Cichorei opslag | R | S | MS | MS | S | R | MS | R | S |
| Distel, akker- (zaad) | MS | MS | MS | MS | SS | R | SS | R | MS |
| Distel, akker- (wortel) | MR | MR | MR | MR | S | R | S | R | MR |
| Doornappel | - | SS | SS | SS | SS | SS | MS | MS | S |
| Dovenetel, paarse | MS | MS | R | MS | MS | MS | R | SS | SS |
| Dravik | S | S | R | R | R | R | R | R | SS |
| Duist | SS | SS | R | R | R | R | R | R | S |
| Duivekervel | R | R | R | S | S | S | MR | SS | SS |
| Duizendblad | - | MR | MR | MR | MS | R | MR | - | MR |
| Duizendknoop | R | MR | MR | S | S | S | MR | MS | MR |
| Ereprijs akker- | MS | MS | R | R | R | R | R | R | MS |

SS zeer gevoelig efficiëntie > 95%
 S gevoelig efficiëntie > 90%
 MS redelijk gevoelig efficiëntie > 75%

MR matig gevoelig efficiëntie 50 à 70%
 R weinig gevoelig efficiëntie < 50%
 - geen informatie

WERKINGSSPECTRUM GRAANHERBICIDEN

| PRODUCT | CAPRI | CAPRI TWIN | PRIMUS | PRIMSTAR | TAPIR | STARANE TOP | MCPA | PIXXARO™ | REXADE |
|---------------------|-------|------------|--------|----------|-------|-------------|------|----------|--------|
| Ereprijs, grote | SS | SS | R | R | R | R | R | R | SS |
| Ereprijs, klimop- | SS | SS | R | R | R | R | R | MR | SS |
| Fluweelblad | - | SS | SS | SS | SS | SS | - | - | SS |
| Fluitekruid | - | - | R | R | MR | R | - | S | S |
| Ganzebloem, gele | MS | MS | MS | MS | SS | - | - | - | MS |
| Guichelheil | SS | SS | SS | SS | SS | R | SS | MS | SS |
| Haagwinde | MS | SS | SS | SS | SS | S | MS | S | SS |
| Haver, wilde | S | S | R | R | R | R | R | R | S |
| Hennepnetel | S | SS | MS | SS | SS | S | MS | S | SS |
| Herderstasje | SS | SS | SS | SS | SS | MR | SS | MS | SS |
| Herik | SS | SS | SS | SS | SS | R | SS | R | SS |
| Hoefblad, klein | MS | MS | MS | MS | S | MR | MS | - | MS |
| Hoenderbeet | S | S | R | MS | MS | MS | MS | SS | SS |
| Hondspeterselie | SS | SS | SS | SS | SS | - | - | S | SS |
| Hoorbloem, akker- | S | S | SS | SS | SS | S | - | S | S |
| Hopklaver | R | R | S | S | S | R | R | - | R |
| Kaasjeskruid | S | S | S | S | S | S | R | - | S |
| Kamille, echte | MS | SS | SS | SS | SS | R | MR | R | SS |
| Kamille, reukloze | S | SS | SS | SS | SS | R | MR | R | SS |
| Kamille, schijf- | MR | S | SS | SS | SS | R | MR | R | S |
| Kamille, valse | S | SS | SS | SS | SS | R | MR | R | SS |
| Klaproos/Papaver | R | SS | SS | SS | SS | R | S | MS | SS |
| Klaver, rode | - | MR | MR | MS | S | MS | R | S | SS |
| Klaver, witte | S | S | SS | SS | S | MS | R | S | SS |
| Klaverzuring, witte | R | R | R | S | S | S | R | S | R |
| Kleefkruid | S | SS | SS | SS | S | SS | R | SS | SS |

SS zeer gevoelig efficiëntie > 95%
 S gevoelig efficiëntie > 90%
 MS redelijk gevoelig efficiëntie > 75%

MR matig gevoelig efficiëntie 50 à 70%
 R weinig gevoelig efficiëntie < 50%
 - geen informatie

| PRODUCT | CAPRI | CAPRI TWIN | PRIMUS | PRIMSTAR | TAPIR | STARANE TOP | MCPA | PIXXARO™ | REXADE |
|----------------------------|-------|------------|--------|----------|-------|-------------|------|----------|--------|
| Kleine majer | R | R | R | R | MR | MR | - | - | R |
| Knopkruid | MS | SS | SS | SS | SS | MR | S | R | SS |
| Koolzaad opslag | SS | SS | SS | SS | SS | - | - | R | SS |
| Korenbloem | R | SS | SS | SS | SS | R | S | MS | SS |
| Krodde, witte | S | SS | SS | SS | SS | R | S | SS | SS |
| Kroontjeskruid | R | MR | MS | S | S | S | MR | - | MR |
| Kruiskruid, klein | S | SS | S | S | SS | R | R | R | SS |
| Kweek | MS | MS | R | R | R | R | R | R | MS |
| Liggende vetmuur | - | S | S | S | S | S | - | - | S |
| Melde, uitstaande | R | R | R | R | R | R | S | R | R |
| Melganzevoet | MS | MS | R | R | R | MR | SS | SS | SS |
| Melkdistel, akker- (zaad) | R | SS | SS | S | SS | R | S | R | SS |
| Melkdistel, akker (wortel) | R | MS | MS | MS | SS | R | S | R | MS |
| Moerasandoorn | R | R | R | - | - | MS | R | S | MS |
| Moerasdroogbloem | R | R | R | - | - | R | - | - | R |
| Muur | SS | SS | SS | SS | SS | SS | MR | S | SS |
| Naaldaar, groene | S | S | R | R | R | R | R | R | S |
| Ooievaarsbek | S | S | MR | MR | MR | R | S | MS | SS |
| Paardenbloem | R | SS | SS | SS | SS | MS | MS | MR | SS |
| Papegaaiekruid | SS | SS | R | R | R | MR | MS | S | SS |
| Perzikkruid | S | S | S | S | SS | S | MR | MS | S |
| Phacelia | SS | SS | SS | SS | SS | R | R | - | SS |
| Pinksterbloem | SS | SS | SS | SS | SS | - | - | - | SS |
| Postelein, wilde | - | SS | SS | SS | SS | S | - | - | SS |
| Raaigras, Engels | SS | SS | R | R | R | R | R | R | SS |
| Raaigras, Italiaans | SS | SS | R | R | R | R | R | R | SS |

WERKINGSSPECTRUM GRAANHERBICIDEN

| PRODUCT | CAPRI | CAPRI TWIN | PRIMUS | PRIMSTAR | TAPIR | STARANE TOP | MCPA | PIXXARO™ | REXADE |
|------------------------------|-------|---------------|--------|----------|-------|----------------|------|----------|--------|
| Raket | S | S | MS | MS | MS | R | S | - | S |
| Roodzwenkgras | MS | MS | R | R | R | R | R | R | MS |
| Scheerling, gevlekte | - | SS | SS | SS | SS | MR | R | S | SS |
| Smeewortel | R | R | R | S | S | S | S | - | R |
| Spurrie | - | S | S | S | S | S | MS | - | S |
| Straatgras | MS | MS | R | R | R | R | R | R | MS |
| Varkensgras | MS | S | MR | MS | S | S | MR | MS | S |
| Veenwortel | R | S | S | S | S | S | MR | MR | S |
| Veerdelig tandzaad | - | SS | SS | SS | SS | R | R | R | SS |
| Veldkers, kleine/Springkruid | SS | SS | SS | SS | SS | MR | SS | R | SS |
| Vergeet-mij-nietje | SS | SS | S | SS | SS | SS | - | - | SS |
| Vlas, opslag | - | - | R | S | S | SS | R | S | - |
| Weegbree | R | R | R | MR | MR | MS | S | - | R |
| Wikke, voeder- | S | S | MR | MR | S | MS | MR | - | S |
| Wilgenroosje, beklieerd | R | S | S | S | S | R | MS | - | S |
| Wilgenroosje, harig | - | MS | MS | MS | MS | R | - | R | MS |
| Windhalm | SS | SS | R | R | R | R | R | R | SS |
| Zandraket | - | SS | SS | SS | SS | R | S | R | SS |
| Zuring, ridder | R | MS | MS | SS | SS | SS | MS | MR | MR |
| Zwaluw tong | SS | SS | S | SS | SS | SS | MS | S | SS |
| Zwarte nachtschade | - | SS | SS | SS | SS | SS | MR | S | SS |
| Zwenkgras | MS | MS | R | R | R | R | R | R | MS |

SS zeer gevoelig efficiëntie > 95%
S gevoelig efficiëntie > 90%

MS redelijk gevoelig efficiëntie > 75%
MR matig gevoelig efficiëntie 50 à 70%

R weinig gevoelig efficiëntie < 50%
- geen informatie

ACTIEVE STOFFEN PER PRODUCT

| PRODUCT | PRIMUS | PRIMSTAR | STARANE TOP | RENITAR | TAPIR | PIXXARO | CAPRI | CAPRI TWIN | REXADE |
|---------------------|-----------|----------|-------------|-----------|--------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 0,10 L/ha | 1 L/ha | 0,60 L/ha | 0,75 L/ha | 1 L/ha | 0,375 L/ha | 250 gr/ha | 275 gr/ha | 100 gr/ha |
| PYROXSULAM | | | | | | | 18,75 | 18,75 | 18,75 |
| FLORASULAM | 5 | 2,5 | | 3,75 | 2,5 | | | 6,25 | 3,75 |
| HALAUXIFEN (ARYLEX) | | | | 4,7 | | 4,7 | | | 5,21 |
| CLOPYRALID | | | | | 80 | | | | |
| FLUROXYPYR | | 100 | 200 | | 100 | 105 | | | |





Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig.
Lees vóór gebruik eerst het etiket
en de productinformatie.

® TM Handelsmerken van Corteva Agriscience™

Corteva Agriscience Benelux

Zuid-Oostsingel 24D

4611 BB Bergen op Zoom

E-mail: benelux@corteva.com

Tel.: (0164) 444 000