

Titus[®]

HERBICIDE

Effectieve na-opkomst bestrijding van grassen, breedbladigen én wortelonkruiden in aardappelen

- Minder gewasconcurrentie geeft hogere opbrengst
- Toepasbaar in alle rassen
- Ook effectief tegen lastig te bestrijden onkruiden





OMSCHRIJVING

GERICHTE ONKRUIDBESTRIJDING VOOR HOGERE OPBRENGST

Voor een goede aardappeloogst is het belangrijk om onkruiden tijdig te bestrijden. Naast mechanische bestrijding is veelal chemische bestrijding nodig. Een voordeel van na-opkomst bestrijding is dat de middelenkeuze kan worden afgestemd op de aanwezige onkruiden.

Onkruiden concurreren het aardappelgewas op voedingsstoffen, water en licht. Dit kost opbrengst. Daarnaast zijn sommige onkruiden waardplanten voor ziekten en plagen (bladluizen) en veroorzaken zo indirecte schade en/of kwaliteitsverlies. Een gerichte en tijdige, onkruidbestrijding is belangrijk om schade te voorkomen. De chemische bestrijding kan bestaan uit een toepassing van een bodemherbicide vóór opkomst. Daarnaast kan na opkomst een bestrijding worden uitgevoerd met een contactherbicide.

Na-opkomst bestrijding

In de na-opkomstbestrijding is de keuze in middelen beperkt. Naast de aanwezige onkruiden bepaalt ook de gevoeligheid van het geteelde aardappelras welk middel kan worden ingezet. Tussen de rassen bestaat een verschil in gevoeligheid voor de verschillende herbiciden. Titus® is één van de weinige beschikbare middelen die in alle aardappelrassen veilig kan worden ingezet.



AANPAK

MOMENT NA-OPKOMSTBESTRIJDING GOED KIEZEN

Groeistadium onkruid en gewas

Voor succesvolle inzet van een herbicide na de opkomst van het gewas is het belangrijk om rekening te houden met het groeistadium van het onkruid en het aardappelgewas. Om schade te voorkomen heeft een zo vroeg mogelijke bestrijding de voorkeur.

Bovendien zijn jonge onkruiden gevoeliger en gemakkelijker te bestrijden. Voor een goede opname van Titus® moet het onkruid wel voldoende blad hebben. Bij een te late toepassing kan de parapluwerking van het aardappelgewas verhinderen dat het onkruid wordt geraakt.

Groeizaam weer

Het beste moment om onkruidbestrijding uit te voeren is bij groeizaam weer met een hoge luchtvochtigheid. Titus® heeft een relatief geringe temperatuurgevoeligheid. Bij toepassing op warme dagen boven 25°C is het beter het spuitmoment naar de avond te verplaatsen. Als er nachtvorst wordt verwacht, is het beter de bespuiting uit te stellen.

DE SNELLE WERKING VAN SYSTEMISCH HERBICIDE TITUS®

Titus® is een selectief systemisch herbicide voor na-opkomst onkruidbestrijding in aardappelen. Door de snelle opname en het directe effect op de groei van het onkruid stopt vrijwel meteen na de bespuiting de gewasconcurrentie met het aardappelgewas.

Werkzame stof binnen een uur opgenomen

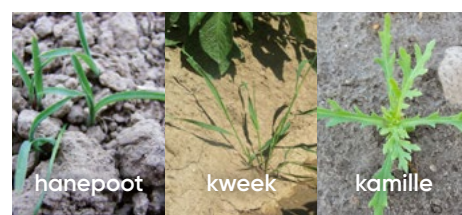
Titus® is een systemisch werkend herbicide met de werkzame stof rimsulfuron. In jonge en actief groeiende onkruiden wordt het middel voornamelijk via het blad opgenomen en daarna in de plant getransporteerd. De werkzame stof is binnen een uur na toepassing grotendeels in de plant opgenomen. Rimsulfuron is een sulfonyleureumverbinding die het enzym ALS (Aceto Lactaat Synthase) blokkeert. Dit verstoort de celdeling waardoor vrijwel direct na de opname de groei van de onkruiden stopt. Het volledig afsterven kan daarna nog twee tot drie weken duren.

Veilig voor het gewas

De selectiviteit van Titus® zorgt ervoor dat het herbicide alleen de celdeling bij de doelplanten (onkruid) stopt. In de praktijk komt het voor dat een lichte bladverkleuring in het aardappelgewas optreedt. Dit effect verschilt overigens per ras en treedt vooral op onder suboptimale omstandigheden (te hoge of te lage temperatuur). Uit een groot aantal proeven (meer dan 50) is nooit een nadelig effect op de opbrengst geconstateerd. De eventuele verkleuring is binnen een dag of tien weer verdwenen.

Breed werkingsspectrum Titus®

Titus® heeft een breed werkingsspectrum bij de na-opkomst bestrijding van onkruiden, waaronder een aantal lastig te bestrijden grassen en andere breedbladige onkruiden zoals kweek, hanepoot, kamille en 3-delig tandzaad.



WERKINGSSPECTRUM TITUS®

| | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------------|
| ZG | zeer gevoelig (95-100%) | MG | matig gevoelig (70-85%) |
| G | gevoelig (85-95%) | WG | weinig gevoelig (0-70%) |

Breedbladige onkruiden

| | |
|-------------------------|----|
| 3-delig tandzaad | ZG |
| aardappel (zaailing) | MG |
| akkerandorn | ZG |
| akkerboterbloem | ZG |
| akkerdistel | MG |
| akkerkers | G |
| akkerkool | G |
| akkermelkdistel | G |
| akkermunt | MG |
| akkerpaardestaart | MG |
| akkerscherm | ZG |
| akkervergeet-mij-nietje | G |
| akkerviooltje | MG |
| akkerwinde | WG |
| alsemambrosia | MG |
| bijvoet | MG |
| bingelkruid, tuin | MG |
| brandnetel, grote | G |
| brandnetel, kleine | ZG |
| canadese fijnstraal | ZG |
| cichorei | G |
| doornappel | WG |
| dovenetel | ZG |
| dubbelkelk | G |
| duivekervel, gewone | G |
| duizendknoop | G |
| ereprijs | WG |
| fluweelblad | ZG |
| gele ganzenbloem | MG |

| | |
|------------------------|----|
| gele mosterd | ZG |
| gewone melkdistel | G |
| guichelheil, blauw | ZG |
| guichelheil, gewone | ZG |
| haagwinde | G |
| harig knopkruid | MG |
| heermoes | MG |
| hennepnetel | ZG |
| herderstasje | ZG |
| herik | ZG |
| hondspeterselie | G |
| kamille | ZG |
| klaproos, grote | G |
| kleefkruid | ZG |
| klein hoefblad | G |
| klein knopkruid (kaal) | G |
| klein kruiskruid | ZG |
| knopherik | ZG |
| koolzaad | ZG |
| korenbloem | WG |
| kroontjeskruid | MG |
| krulzuring | MG |
| melganzevoet | MG |
| melkdistel | G |
| moerasandorn | WG |
| ooievaarsbek | ZG |
| paarse dovenetel | ZG |
| papegaaiekruid | ZG |
| perzikkruid | G |

| | |
|--------------------------|----|
| phacelia | ZG |
| raai, smalle | ZG |
| raket, gewone | ZG |
| reigersbek, gewone | ZG |
| ridderzuring | MG |
| slipbladige ooievaarsbek | ZG |
| smalle weegbree | MG |
| smeewortel, gewone | MG |
| spurrie soorten | ZG |
| steenraket | G |
| stippelganzevoet | MG |
| suikerbiet | G |
| uitstaande melde | MG |
| valse kamille | MG |
| varkensgras | WG |
| veenwortel | MG |
| vergeet-mij-nietje | G |
| viltige duizendknoop | G |
| vlasbekje/vlasleeuwebek | ZG |
| vogelmuur | ZG |
| vogelwikke | ZG |
| waterpeper | MG |
| witlof | G |
| witte krodde | ZG |
| zandraket | ZG |
| zonnebloem | ZG |
| zuring | MG |
| zwaluw tong | G |
| zwarte nachtschade | WG |

Grassen

| | |
|------------------------------|----|
| draadgiert | ZG |
| dravik | G |
| duist | ZG |
| engels raaigras | ZG |
| fioringras | ZG |
| geelrode naalbaar | ZG |
| gerst | G |
| glad vingergras | MG |
| groene naalbaar | ZG |
| hanepoot | ZG |
| harig vingergras/ bloedgiert | ZG |
| ijle dravik | G |
| italiaans raaigras | ZG |
| kale giert | G |
| kanariegras | ZG |
| kropaar | MG |
| kweek | ZG |
| pluimgiert | ZG |
| raaigras | ZG |
| rogge | G |
| roodzwenkgras | G |
| ruw beemdgras | ZG |
| straatgras | ZG |
| tarwe | G |
| timotheegras | ZG |
| wilde haver (oot) | ZG |
| windhalm, grote | ZG |
| zeegroene naalbaar | ZG |

PRODUCT

EFFECTIEVE NA-OPKOMST BESTRIJDING VAN ONKRUIDEN IN AARDAPPELEN

Titus® heeft een breed werkingsspectrum en is effectief tegen grassen, breedbladigen en wortelonkruiden. Titus® is eenvoudig en flexibel in gebruik. Het is geschikt voor toepassing op alle grondsoorten en alle aardappelrassen.

Toelating

Titus is toegelaten in consumptie- en pootaardappelen. Echter in pootaardappelen kan een mogelijke gewasreactie het selecteren enkele weken bemoeilijken. Deze mogelijke gewasreactie heeft echter geen invloed op de opbrengst.

Flexibel in gebruik

Titus® is geformuleerd als spuitkorrel (WG). De goed oplosbare korrels zijn makkelijk te doseren en laten zich goed mengen met een aantal andere herbiciden. Hierdoor wordt het werkingsspectrum verbreed. Titus® is snel regenvast en is

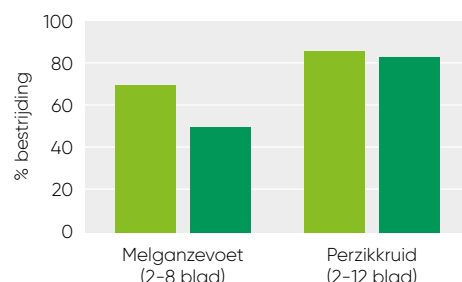
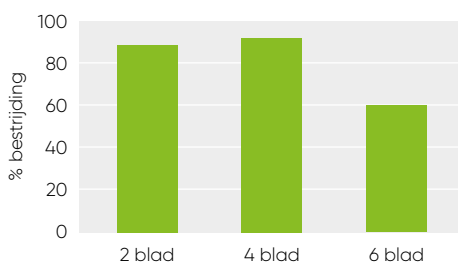
weinig temperatuurgevoelig. Dit zorgt voor flexibiliteit in de keuze van het spuitmoment.

Dosering: 40 g/ha

De adviesdosering voor Titus® in aardappelen is 40 gram per hectare. Bij een lagere dosering is de werking minder bedrijfszeker, vooral als de omstandigheden niet optimaal zijn. Ook minder gevoelige onkruiden worden door een lagere dosering vaak minder goed bestreden. Voor een goede werking van Titus® is het van belang altijd een uitvloeier aan de spuitvloeistof toe te voegen, bijvoorbeeld Trend 90®. Bij nakiemers en lastige onkruiden zoals distels, haagwinde en melden verhoogt een tweede bespuiting met 30 gr Titus® de effectiviteit van de bestrijding. De herhaling van de behandeling zorgt voor een betere werking van Titus®.

BESTRIJDING MELGANZEVOET: JUISTE TIJDSTIP EN DOSERING BELANGRIJK

Bij lastig te bestrijden onkruiden, zoals melganzevoet, zijn het juiste toepassingsmoment en dosering belangrijk voor een goed bestrijdingsresultaat. Het beste moment om de bestrijding uit te voeren is als het onkruid maximaal in het vier-blad-stadium is. De juiste dosering is 40 gram Titus® per ha. Het effect van het bestrijdingsmoment en dosering op bestrijdingspercentage ziet u in onderstaande tabellen.



■ Titus® 40 gr/ha + Trend 0,1%
■ Titus® 25 gr/ha + Trend 0,1%

DE PLUSPUNTEN VAN TITUS®

- Breed werkingsspectrum: grassen, breedbladigen en wortelonkruiden
- Effectief tegen lastig te bestrijden onkruiden
- Snelle opname en snelle groeistop onkruiden
- Mengbaar met andere herbiciden
- Geschikt voor alle grondsoorten
- Eenvoudige toepassing
- Toepasbaar in alle aardappelrassen