



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

ALGEMEEN

MOMENT NA-OPKOMSTBESTRIJDING GOED KIEZEN

Groeistadium onkruid en gewas

Voor succesvolle inzet van Titus® na de opkomst van het gewas is het belangrijk om rekening te houden met het groeistadium van het onkruid. Een vroege toepassing heeft de voorkeur tegen zaadonkruiden.

Jonge zaadonkruiden zijn 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.

Voor meerjarige onkruiden zoals distels, haagwinde en kweek is het juist wel de bedoeling dat er veel bladmassa is. Pas dan komt er voldoende middel in de wortels. De meerjarigen moeten gemiddeld 20-25 cm groot zijn.

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.

GRASSENWERKING

TITUS® BESTRIJD ALLE ONKRUIDGRASSEN IN AARDAPPELEN

Grasachtige onkruiden in aardappelen zijn effectief te bestrijden met Titus®. In veel gewassen hebben we middelen tegen breedbladige onkruiden en aparte middelen tegen grasachtige onkruiden. Titus® heeft als voordeel dat het zowel grasachtige als breedbladige onkruiden bestrijdt.

Het is belangrijk dat de grasonkruiden voldoende geraakt worden met de spuitvloeistof. Schaduwwerking van de aardappelen zelf door toepassing in een (te) laat stadium is hier een aandachtspunt. Het stadium van het gras zelf is van minder belang. Het voldoende raken van het onkruidgras is het belangrijkste.

Vervelende onkruidgrassen zoals hanepoot en straatgras worden effectief bestreden door 40 gram Titus® per hectare + uitvloeier. Maar ook andere grassen zoals kweek en duist worden effectief opgeruimd.



hanepoot



straatgras

Voor kweek is het stadium wel van belang. Ongeveer 20-25 cm lengte is nodig om ook voldoende middel in de wortelstokken te krijgen.

DE 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

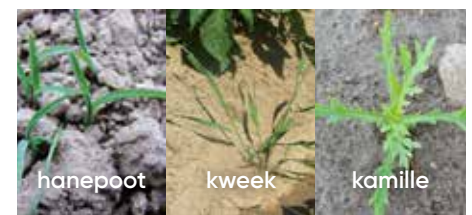
Titus® is een systemisch werkend herbicide met de werkzame stof rimsulfuron. In jonge en actief groeiende onkruiden wordt het middel voornamelijk via het blad opgenomen en daarna in de plant getransporteerd. De werkzame stof is binnen een uur na toepassing grotendeels in de plant opgenomen. Rimsulfuron is een sulfonylureumverbinding 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 werkingspectrum Titus®

Titus® heeft een breed werkingspectrum 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	gele mosterd	ZG
aardappel (zaailing)	MG	gewone melkdistel	G
akkerandorn	ZG	guichelheil, blauw	ZG
akkerboterbloem	ZG	guichelheil, gewone	ZG
akkerdistel	MG	haagwinde	G
akkerkers	G	harig knopkruid	MG
akkerkool	G	heermoes	MG
akkermelkdistel	G	hennepnetel	ZG
akkermunt	MG	herderstasje	ZG
akkerpaardestaart	MG	herik	ZG
akkerscherm	ZG	hondspeterselie	G
akkervergeet-mij-nietje	G	kamille	ZG
akkerviooltje	MG	klaproos, grote	G
akkerwinde	WG	kleefkruid	ZG
alsemambrosia	MG	klein hoefblad	G
bijvoet	MG	klein knopkruid (kaal)	G
bingelkruid, tuin	MG	klein kruiskruid	ZG
brandnetel, grote	G	knopherik	ZG
brandnetel, kleine	ZG	koolzaad	ZG
canadese fijnstraal	ZG	korenbloem	WG
cichorei	G	kroontjeskruid	MG
doornappel	WG	krulzuring	MG
dovenetel	ZG	melganzevoet	MG
dubbelkelk	G	melkdistel	G
duivekervel, gewone	G	moerasandorn	WG
duizendknoop	G	ooievaarsbek	ZG
ereprijs	WG	paarse dovenetel	ZG
fluweelblad	ZG	papegaaiekruid	ZG
gele ganzebloem	MG	perzikkruid	G

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

EFFECTIEVE NA-OPKOMST BESTRIJDING VAN ONKRUIDEN IN AARDAPPELEN

Toelating

Titus® is toegelaten in de teelt van consumptieaardappelen en zetmeelaardappelen.

Flexibel in gebruik

Titus® is geformuleerd als spuitkorrel (WG). De goed oplosbare korrels 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

De adviesdosering voor Titus® in aardappelen is 40 gram per hectare + uitvloeier. 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 Vivolt®.

Bij nakiepers en lastige onkruiden zoals distels, haagwinde en melden verhoogt een tweede bespuiting met 30 gram Titus® de effectiviteit van de bestrijding.

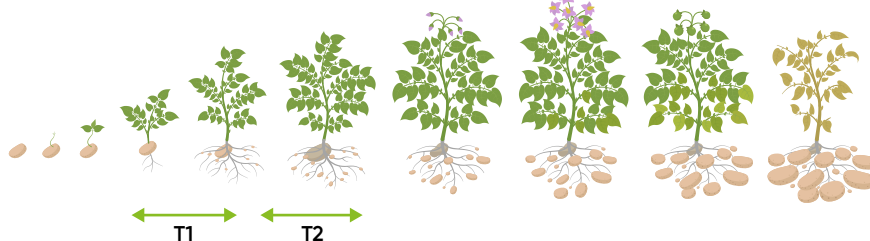
TOEPASSING



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

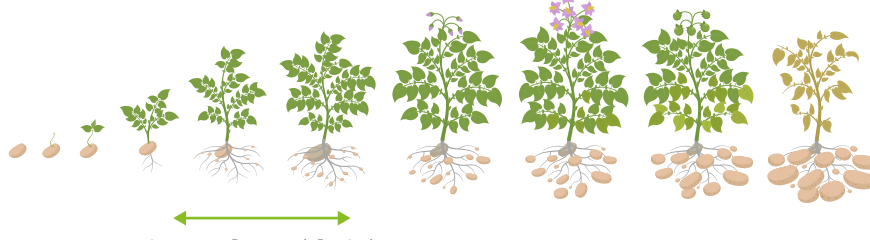
Eenjarige onkruiden



T1: 40 g Titus® + Vivolt® of olie **T2:** 30 g Titus® + Vivolt® of olie

+ 0,1 L Sencor SC bij melden, bingelkruid en varkensgras
en/of + 0,25 L Basagran bij doornappel, zwarte nachtschade en zwaluwtong

Meerjarige onkruiden



40 g Titus® + Vivolt® of olie

Een tweede bespuiting met 30 gram Titus® + uitvloeier kan ook bij meerjarige onkruiden zinvol zijn.