

Protectie Akker- en Tuinbouw

Technische productinformatie voor effectieve gewasbescherming

De oplossing tegen lastige onkruiden



**Bonalan is in veel vollegronds
groenteteelten en Afrikaantjes
een effectieve onkruidbestrijder.
Ook onder wisselende
omstandigheden werkt het
betrouwbaar en langdurig tegen
lastige onkruiden, zoals grassen
(incl. straatgras), hanenpoot,
meldesoorten, varkensgras en
zwarte nachtschade. Met
Bonalan aan de basis heeft u een
zorgeloze onkruidbestrijding.**

Bonalan is toegelaten ter bestrijding van eenjarige onkruiden in diverse akkerbouw- en groentegewassen (zie tabel 1). Het is een bodemherbicide uit de groep dinitro-analines (Hrac code K1). De werkzame stof benfluralin (180 g/l) verhindert de celkerndeling, waardoor een normale groei van het onkruid niet meer mogelijk is. Vooral de wortelgroei wordt ernstig gehinderd.

Toepassing en dosering

Als standaardtoepassing dient Bonalan vóór het planten of zaaien te worden verspoten in een dosering van 8 l/ha (maximaal 1 x per jaar). Om vroegtijdige afbraak onder invloed van licht te voorkomen en een langdurige werking te garanderen, dient het middel binnen enkele uren (2 tot 3 uur) na de bespuiting door de toplaag te worden gewerkt.

Wanneer er direct na toepassing een intensieve grondbewerking plaatsvindt, is een behandeling 1 à 2 weken voor het zaaien geen probleem, Bonalan is namelijk 2 tot 3 maanden werkzaam. Het product is mengbaar met de meeste herbiciden en insecticiden. Op gronden met meer dan 5% humus kunnen de resultaten wisselvallig zijn.

Inwerken in de praktijk

Bij enkele gewassen, zoals cichorei, bonen en erwten, is het zinvol om onderscheid te maken tussen in het najaar geploegde (klei)grond en in het voorjaar geploegde of gespitte (zand/löss)grond.

Op in het najaar geploegde kleigrond is Bonalan direct voor de zaaibedbereiding inzetbaar. Voor een optimale werking heeft een intensieve



Tabel 1: Toegelaten gewassen of gewasgroepen

Toegelaten gewas(groep)	Gewassen in gewasgroep
Peulvruchten	droog te oogsten erwten (kapucijnerwt, gele erwt, grauwe erwt, groene erwt, linzen, rozijnenerwt, schokker, suikererwt en kikkererwt) en droog te oogsten bonen (bruine boon, gele boon, Kievitsboon, witte boon en sojaboon)
Veldboon (voor ensilage)	
Witlof (pennenteelt)	
Cichorei	
Sla (<i>Lactuca</i> spp) (onbedekte teelt)	krulsla, snijsla, pluksla, eikenbladsla, Lollo rosso, kropsla, ijsbergsla, bindsla, Lolla bionda en batavia
Andijvie	kropandijvie, krulandijvie, maaiandijvie, groenlof en Radicchio rosso
Boon met peul (onbedekte teelt)	stamslaboon, boterboon, stokslaboon, stoksnijboon, spekboon, pronkboon en kousenband
Boon zonder peul	tuinboon, limaboon en flageolet
Erwten met peul (onbedekte teelt)	peultjes, asperge- erwt en suikererwt.
Erwten zonder peul	doperwt, kapucijner
Schorseneer	
Afrikaantjes (groenbemester)	
Sluitkoolachtigen (onbedekte teelt)	sluitkool, spruitkool
Bladkoolachtigen (onbedekte teelt)	Chinese kool, boerenkool
Koolrabi	
Liatrijs	
Veredeling en zaadteelt van akkerbouwgewassen (m.u.v. aardappel, mais, granen en graszaadteelt, hop en olifantsgras), groenten- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	

zaaibedbereiding de voorkeur, bijvoorbeeld door het perceel tweemaal met een sneleg egaal te bewerken.

Op in het voorjaar geploegde/gespitte zand- en lössgrond is het belangrijk om Bonalan na toepassing voldoende intensief door de toplaag te mengen. Dit is vooral een aandachtspunt wanneer intensieve grondbewerking minder wenselijk is met het oog op verstuiven/verslempen.

In de teelt van witlofpennen is een bespuiting direct voor het ruggentrekken het aangewezen moment.

Tijdens het ruggentrekken vindt vervolgens de inwerking plaats in de rug. De werkingsduur is ruim voldoende om de periode tussen het ruggentrekken en de opkomst van de witlof te overbruggen.

Bij sla, andijvie, sluitkoolachtigen, bladkoolachtigen en koolrabi is het moment direct voor de plantbedbereiding ideaal. Een intensieve plantbedbereiding resulteert doorgaans in een homogene verdeling door de toplaag en in het beste bestrijdingsresultaat.



Bonalan bestrijdt tal van lastige onkruiden



Papegaaienkruid



Hanenpoot



Brandnetel



Perzikkruid



Muur



Melganzevoet



Straatgras



Ereprijs



Zwaluwtong



Zwarte Nachtschade

Bij Afrikaantjes kan de toepassing plaatsvinden direct voor de zaaibedbereiding (intensief doorwerken). Toepassing is ook mogelijk in één gecombineerde werkgang van zaaibedbereiding en zaaien. Dien het middel dan toe na de roterende spit en voor de egalisatierol.

Breed werkingspectrum

Bonalan heeft, mits goed toegepast, een goede tot zeer goede werking tegen veel voorkomende onkruiden. Het middel is zeer bekend om zijn werking tegen meldesoorten, zoals melganzevoet en stippelganzevoet. Daarnaast is het effectief tegen alle grassen (o.a. windhalm, duist, straatgras en hanenpoot), kleine brandnetel, papegaaienkruid,

ereprijs, parse dovenetel, akkerviooltje, duivenkervel, muur en zwarte nachtschade. Niet in de laatste plaats heeft Bonalan een goede werking tegen de veelknopige: perzikkruid, varkensgras en zwaluwtong. Het middel heeft geen werking op composieten.

Aan de basis van lagere onkruiddruk

Proeven en praktijkervaringen bewijzen dat Bonalan de onkruiddruk langdurig verlaagt. Hierdoor hoeft er tijdens de teelt minder vaak en minder intensief te worden bestreden. LDS toepassingen zijn dan in veel gevallen toereikend. Prettige bijkomstigheid hiervan is dat het gewas minder last heeft van stress en groeiremming, wat de vitaliteit en opbrengst ten goede komt.

Tabel 2. Werkingspectrum en bestrijdingsresultaat van Bonalan

Zeer goed	Goed
Straatgras	Veelknopigen
Hanenpoot	Akkerviooltje
Duist	Duivekervel
Dovenetel	Kleefkruid
Ereprijs	Muur
Klaproos	
Kleine brandnetel	Ongevoelig
Melganzevoet	Composieten
Papagaaienkruid	

Gewasveiligheid en volgteelten

Dankzij het specifieke werkingsmechanisme is Bonalan veilig voor alle gewassen waarin het is toegelaten. Volgteelten van deze gewassen vormen dan ook geen enkel probleem. Vanwege de lange werkingsduur van het middel (2 tot 3 maanden) zijn de volgende gewassen 6 maanden na toepassing van Bonalan veilig te zaaien: gerst, tarwe, haver, raaigras, aardappelen, suikerbiet, cichorei, vlas, maïs, wortelen, erwten, bonen, klaver, luzerne, linzen en alle kruisbloemigen, vlinderbloemigen en schermbloemigen.



Na kortcyclische (zomer-)teelten van bijvoorbeeld slagewassen is een volgteelt van haver of raaigras niet toegestaan. Vanwege de korte teeltduur van slagewassen zit er aan het einde van de teelt nog voldoende middel in de grond om de kieming van haver en raaigras te voorkomen.

Driftbeperking en veiligheid

Driftreducerende maatregelen volgens etiket

Om in het water levende organismen te beschermen is toepassing in de toegelaten teelten op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik gemaakt wordt van een techniek

uit tenminste de klasse DRT95. Bij de teelt van liatris en veredeling en zaadteelt een teeltvrije zone van tenminste 100 centimeter aangehouden.

Klaarmaken spuitvloeistof

Voeg Bonalan toe aan een halfvolle tank met water en meng het goed tijdens het bijvullen en tijdens de toepassing. Laat de spuitvloeistof geen nacht staan.

Reinigen spuittoestel

Reinig de spuitapparatuur grondig na iedere toepassing om eventuele schade te voorkomen in gevoelige gewassen die later met dezelfde apparatuur worden behandeld.



De voordelen van Bonalan®

- Sterke basis tegen meldesoorten, varkensgras, zwarte nachtschade, hanenpoot en straatgras
- Langdurig werkzaam
- Verbetert het effect van na-opkomst bespuitingen
- Gewasveilig

Bonalan® is een geregistreerd handelsmerk van Gowan Crop Protection Ltd.

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