

© GEERT VERHEIST

Onkruidbestrijding in granen en grasland afwerken

Voorbeeld

Uiteindelijk werd de eerste stikstofgift zeer verspreid toegepast. De eerste behandelingen gebeurden eind februari, bij ideale veldomstandigheden. Heel onlangs werden percelen behandeld die nog niet eerder bemest werden. In sommige gevallen was het veld net op het randje berijdbaar. Nu krijgen we kansen om de groeiregulatie en onkruidbestrijding in granen af te werken. Ook in nog niet behandeld grasland kan je nu nog onkruid bestrijden.

Geert Verhiest, Sanac Fyto

Voorjaarsbehandeling in het binnenland

Wie niet behandelde in het najaar, vindt nu een complete flora. Naargelang van de grondsoort domineren duist (zandleem) of windhalm (zandgrond), maar ook straatgras wordt steeds belangrijker. Wie regelmatig raaigras zaait, moet ook rekening houden met uitgezaaide raaigrasplanten. Aanvankelijk valt raaigras niet op, maar na een bemesting groeit het snel en valt het meer op. Kamille, klein kruiskruid, ereprijs en dovenetel zijn de dominantste breedbladige onkruiden. Op zandgrond hou je eveneens rekening met akkervioltje. Percelen die in het najaar behandeld werden, controleer je liefst ook nog eens op nieuw kiemend onkruid, want het is inmiddels vijf maanden geleden dat ze nog een onkruidbestrijding kregen. Windhalm is een gevreesd onkruidgras, dat in het voorjaar nog eens massaal kiemt.

Voorjaarsbehandeling in de polder of op zware grond

Duist is in deze gronden ongetwijfeld het meest gevreesd en ze ontsnapt vaak aan complete herbicidecombinaties in het najaar. Duistzaden krijgen soms ook kansen wanneer grove grondkluiten openbreken in de winter. Daarom krijgen veel percelen in het najaar én het voorjaar een behandeling tegen duist. Op percelen die in het najaar geen behandeling kregen, kies je het best een drieledige combinatie van 'een Sigma' met 'een Capri', eventueel aangevuld met Axial.

De grassenmiddelen

Voor de bestrijding van grassen in het voorjaar kiezen we uit twee chemische groepen, die elk een ander werkingsmechanisme hebben: de groep van de ALS-remmers (Sigma, Capri, Attribut) en de ACCase-remmers (Axial, Puma, Foxtrot).

- **Het Attributgamma.** Voor een vroege toepassing op weinig ontwikkelde grassen kan je opteren voor Attribut (propoxycarbazone-Na). Dit middel heeft een behoorlijk lange nawerking tegen grassen, maar de werking tegen straatgras en de meeste breedbladige onkruiden is onvoldoende. Aangezien Hussar Ultra de zwakke punten van Attribut bijna volledig opvangt, kent de combinatie van beide middelen nog steeds succes bij vroege spuiters. De ervaring leert dat Attribut een bijzonder goede werking vertoont tegen opkomende kweek. Toegepast in het twee- à driebladstadium van de kweek kan het bestrijdingsresultaat oplopen tot meer dan 90%. ▸

Tabel 1. Werkingsgraad van grassenmiddelen op de belangrijkste onkruidgrassen

	Duist (polder)	Duist (binnenland)	Windhalm	Straatgras	Raaigras
Een 'Sigma'(1)	✱✱(✱)	✱✱✱	✱✱✱	✱✱✱	✱✱
Een 'Capri'	✱✱	✱✱✱	✱✱✱	✱	✱✱✱
Axial	✱	✱✱	✱✱✱	✱	✱✱✱
Foxtrot, Puma	✱	✱✱	✱	✱	✱
Attribut (vroeg)	✱	✱✱(✱)	✱✱	✱	✱

(1) Het assortiment van Sigma is ruim geworden. Om de bestanddelen in 'mensentaal' duidelijk te maken, tonen we de inhoud van hun bekendere handelscomponenten.

- Sigma Maxx 0,9 l bevat het equivalent van 300 g Atlantis + 18 ml Hussar Ultra.
- Sigma Plus/Sigma Supra 0,3 kg bevat 300 g Atlantis + 30 ml Hussar + 22 g Gratil
- Sigma Star 0,2 kg bevat 300 g Atlantis + 18 ml Hussar + 27 g TCMax (thiëncarbazone)
- Sigma Flex 0,2 kg bevat 300 g Atlantis + 20 g Attribut
- Kalenkoa 1 l bevat 300 g Atlantis + 50 ml Hussar Ultra + 240 ml Toucan
- Archipel Star 0,2 kg bevat 300 g Atlantis + 90 ml Hussar + 27 g TCMax (thiëncarbazone)

copyright Boerenbond



© PATRICK DIELEMAN

Gele mosterd inzaaien na de oogst is af te raden. Caliban Duo, Caliban Top en Sigma Flex zijn een mengsel van Attribut met een andere bekende werkzame stof.

- **Het Caprigamma.** Pyroxulam is de werkzame stof van Capri. Capri Duo en Capri Twin zijn mengsels van Capri. Ze bevatten naast pyroxulam ook nog florasulam (bekend onder de naam Primus), in een verschillende verhouding.
  Pyroxulam bestrijdt de belangrijkste grassen zoals duist, windhalm, raaigras, wilde haver en dravik. Straatgras daarentegen is weinig gevoelig, behalve in een zeer klein stadium. Een andere erg sterke troef is de zeer goede werkingsgraad tegen ereprijs en andere breedbladigen.
- **Het Sigmagamma.** Bayer heeft vorig jaar beslist om zijn mesosulfurongamma te vervangen. Sigma wordt de 'roepnaam' van enkele nieuwe mengsels met mesosulfuron. Atlantis, Pacifica, Cossack en Alister verlaten het toneel. Je moet ze dit jaar opgebruiken! Van de klassiekers blijft alleen Othello bestaan. In tabel 1 vind je het volledige mesosulfurongamma. Let op de extra partner, de formuleringsvorm en de dosering.
- **Axial, Foxtrot, Puma.** Deze middelen hebben een contactwerking op grassen en geen enkele nevenwerking tegen breedbladigen. Axial is de belangrijkste speler. Het middel wordt vaak extra toegevoegd aan een combinatie wanneer windhalm, raaigras of wilde haver domineert (zie ook tabel).

Tegen breedbladigen

De belangrijkste breedbladige onkruiden in granen zijn kamille, muur, klein kruiskruid, ereprijs, paarse dovenetel, akkervioltje en kleefkruid. Klaproos en duivenkervel komen ook steeds vaker op de voorgrond. Het assortiment om deze breedbladige onkruiden te bestrijden is dan ook zeer ruim. Twee chemische groepen domineren: de ALS-remmers (o.a. Hussar Ultra, Allie, Primus, Biathlon) en de groeistoffen (o.a. Starane Forte, Arylex).
Sommige werkzame stoffen worden enkelvoudig gecommercialiseerd, andere in combinatie: florasulam (Primus, aanwezig in Primstar, Trevistar, Primus Perfect, Spitfire, Biathlon Duo, in Capri Duo en Capri Twin), metsulfuron-Me (Allie e.a.), iodosulfuron (Hussar Ultra en in de meeste Sigmacombinaties), tritosulfuron (Biathlon, Biathlon Duo) en fluroxypyr (Starane Forte, in Primstar, Spitfire, Trevistar). Omnera is een nieuwe olie-dispersieformulering van Allie, Harmony en Starane Forte. Halauxifen-methyl is de nieuwste actieve stof. Ze wordt niet als enkelvoudig middel gecommercialiseerd. Pixxaro is de combinatie van halauxifen-methyl (roepnaam: Arylex) met Starane Forte, Zypar is de combinatie met Primus. Sterke punten van Arylex: klaproos, paarse dovenetel en duivenkervel. Ook de basisherbiciden tegen grassen (de Sigma's en Capri's) hebben een goede werking tegen veel breedbladige onkruiden. Naargelang van de aanwezige onkruidflora moet je deze grassenmiddelen aanvullen tegen breedbladige onkruiden. Vraag daarvoor advies aan je handelaar.

Groeiregulatoren mengen met herbiciden?

Aangezien het binnenkort ook het moment is om groeiregulatie toe te passen, overweeg je het best om beide behandelingen te combineren in één werkgang. Cycocel, K2, Keops en Meteor kan je mengen met de meeste herbiciden. De WG-formuleringen Medax Max, Prodax en Percival kan je eveneens mengen met de meeste herbiciden. De mengmogelijkheden met Medax Top, Moddus en Trimaxx zijn wel beperkt. Combineer ze zeker niet met grassenmiddelen zoals Sigma en Capri. Tempo, de nieuwste formulering van Moddus, is beter mengbaar met herbiciden, al maak je toch beter geen complexe mengingen. Raadpleeg eveneens je handelaar. ■

copyright Boerenbond

Onkruidbestrijding in grasland



Muur, herderstasje, paardenbloem en boterbloem zijn ontegensprekelijk de belangrijkste en ook meest voorkomende weideonkruiden. Paardenbloemen zijn het eerste onkruid waar heel binnenkort al de eerste bloemknoppen tevoorschijn komen. Paardenbloemen zijn niet schadelijk voor het vee, maar hun grote rozetten nemen volledig de plaats in van het gras. Vorig jaar zagen we prachtige 'graasweiden' met paardenbloemen, maar in zo'n weiland moet je het gras wel zoeken tussen alle rozetten.

Vroege behandelingen met Primus

Een maand geleden was een enkelvoudige toepassing met Primus een zeer goede keuze, al dan niet in combinatie met vloeibare stikstof. Vandaag zijn meeste onkruiden al te sterk ontwikkeld en is een enkelvoudige toepassing met Primus niet langer aangeraden. We hebben nu vooral nood aan groeistoffen: Starane Forte, Butress, MCPA en/of 2,4 D. Wanneer zuring en grotere muur voorkomen, gebruik je het best Starane Forte. Tegen boterbloemen en paardenbloemen zijn vandaag MCPA en 2,4 D noodzakelijk. Wanneer herderstasje voorkomt, blijft Primus wel nog belangrijk en zelfs noodzakelijk. We moeten dus vanaf nu middelen mengen: Starane Forte 0,5 l + Cirran 2 l, Primus 100 ml + Cirran 2 l, Trevistar 1,5 l / Primstar 1,5 l / Bofix 4 l + Cirran 2 l. Distels en netels moeten we in een latere fase bestrijden.

Tabel 2. Werkingsgraad van graslandherbiciden volgens het huidige ontwikkelingsstadium van de onkruiden

	Kruipende boterbloem	Scherpe boterbloem	Herderstasje	Muur	Paarden-bloem
Primus	**	*	***	**(*)	**(*)
Starane Forte	-	-	-	***	**
Primstar	**	*	**(*)	***	**
MCPA	**(*)	***	**(*)	-	**(*)
2,4 D	**(*)	**(*)	***	-	***
2,4 D+MCPA[1]	**(*)	**(*)	***	-	***
Butress[2]	***	***	**(*)	-	***
Bofix	**	**	*(*)	***	**(*)
Trevistar	**	*	**(*)	***	***

(1) Cirran of Danex Forte
(2) Veilig in klaverweiden

Klaverweiden

Butress is het enige middel dat je veilig kunt gebruiken in weiden waar je de klaver niet mag bestrijden. Butress heeft een brede werking op de meeste weideonkruiden, maar muur is niet gevoelig. In klaverweiden kan je in het voorjaar dus geen muur bestrijden! Harmony Pasture is eveneens selectief voor klaver, werkt zeer goed tegen zuring maar is onvoldoende tegen muur. Om selectiviteitsreden gebruik je Harmony het best pas in het najaar.

Wachttijd

In weiden komen meestal ook veel giftige onkruiden voor, maar dieren grazen zeer selectief. Een koe zal in een weide met veel (giftige) boterbloemen ze dan ook niet opeten. Maar wanneer je een graslandherbicide toepast, verandert de smaak van deze onkruiden en we zien vaak dat de dieren niet meer 'selectief' grazen na zo'n behandeling. Daarom moet je een wachttijd respecteren die varieert van een week (MCPA, Primus, Starane Forte) tot twee weken (2,4 D). ■

copyright Boer&Tuinder