



NAJAARSBEHANDELING NOODZAKELIJK IN WINTERGERST

Duist en windhalm kunnen in het binnenland vandaag nog voldoende worden bestreden. In de polders is een volledige bestrijding van duist in het voorjaar bijna niet meer mogelijk. Een onkruidbestrijding in het najaar is zeker lonend, en zelfs noodzakelijk. – *Geert Verhiest, Sanac Fyto*

centage. Sommige handelsmerken van isoproturon (IPU) zijn toegelaten na de zaai van gerst, maar de ervaring leert ons dat IPU wegens de gewasveiligheid best niet gebruikt wordt na de zaai. De 'ureumcollega' chloortoluron (CTU) is veiliger. Vroe-

ger gaf een behandeling met CTU een voldoende resultaat in het najaar, maar met de huidige, meer complexe en tolerantere onkruidflora moeten we dit middel aanvullen met Bacara, Diflanil en andere, Stomp Aqua of AZ, willen we slagen. Bacara bevat flurtamone en diflufenican (DFF). Diflanil, Legacy, Sempra en Toucan bevatten enkel diflufenican. DFF is al jaren een van de meest doeltreffende actieve stoffen voor de bestrijding van vele breedbladige onkruiden. Daarenboven is er ook nog een nevenwerking tegen de onkruidgrassen. De nawerking van deze werkzame stof is de langste van alle graanherbiciden. De halfwaardetijd is 4 tot 5 maanden. Door DFF te combineren met een werkzame stof met grassenwerking bestrijdt men de volledige onkruidflora in granen. Stomp Aqua (pendimethalin) is een meerwaarde in de strijd tegen duist en windhalm. Om schade aan het kiemende

Tabel 1 Enkele mogelijke combinaties in wintergerst naargelang van de grondsoort - Bron: Sanac Fyto

Tijdstip	Zand	Zandleem	Polder
Na zaai	CTU 2 l + Bacara 0,6 l CTU 2 l + Stomp Aqua 2 l 1	CTU 2,5 l + Bacara 0,8 l CTU 2,5 l + Stomp Aqua 2 l 1	CTU 3,5 l + Bacara 1 l CTU 3,5 l + Stomp Aqua 2 l 1
Opkomst	Bacara 0,6 l Defi 4 l + AZ 0,15 l	Bacara 0,8 l Defi 4,5 l + AZ 0,15 l	Bacara 1 l Defi 5 l + AZ 0,15 l
Eerste- tot tweedebbladstadium	Herold SC 0,6 l Liberator 0,6 l + Bacara 0,3 l CTU 2 l + Bacara 0,6 l CTU 2 l + Celtic 2 l	Herold SC 0,6 l Liberator 0,6 l + Bacara 0,4 l CTU 2 l + Bacara 0,8 l CTU 2 l + Celtic 2 l	Herold SC 0,6 l + IPU/CTU 2 l Liberator 0,6 l + IPU/CTU 2 l CTU 2,5 l + Bacara 0,8 l CTU 2,5 l + Celtic 2,25 l
Derde- tot vierdebladstadium	Herold SC 0,6 l + CTU 2 l Liberator 0,6 l + CTU 2 l IPU 2 l + Bacara 0,6 l Javelin 2 l Javelin 2 l + Stomp Aqua 1,5 l	Herold SC 0,6 l + IPU 2 l Liberator 0,6 l + IPU 2 l IPU 2 l + Bacara 0,8 l Javelin 2,5 l Javelin 2 l + Stomp Aqua 2 l	Herold SC 0,6 l + Axial 1 l Liberator 0,6 l + Axial 1 l of Foxtrot 0,8 l IPU 2,5 l + Bacara 0,8 l + Axial 1 l of Foxtrot 0,8 l Javelin 3 l + Axial 1 l of Foxtrot 0,8 l Javelin 3 l + Stomp Aqua 2 l

CTU = chloortoluron, IPU = isoproturon (diverse handelsnamen)

¹ Opletten indien veel zaad niet bedekt is

zaad te voorkomen, moeten de zaden wel goed bedekt zijn. Stomp Aqua is ook beschikbaar in combinatie met picolinafen (een broertje van DFF) en flufenacet, respectievelijk Celtic en Malibu.

Eerste- tot tweedestadium

De combinatie Defi 4,5 l + AZ 0,15 l was jaren geleden tijdens de opkomst een zeer geprezen combinatie. Door de komst van Bacara en de flufenacetcombinaties geraakte die bijna volledig in onbruik. Flufenacet is een werkzame stof die tegen de moeilijkste grassen zeer sterk scoort, maar pas veilig toepasbaar is na het eerste stadium. Daarom mag flufenacet niet na het zaaien worden toegepast. De werkzame stof wordt opgenomen door de worteltjes en de hypocotyl van jong kiemend onkruidgras. Grassen die groter zijn dan 2 blaadjes worden niet meer bestreden. Wanneer kan gewacht worden tot na de opkomst (vanaf het eerste stadium) zullen alle flufenacetcombinaties een zeer goed resultaat garanderen: Herold SC (flufenacet +

.....

Een onkruidbestrijding in het najaar is teeltechnisch noodzakelijk.

.....

diflufenican), Liberator (flufenacet + halve dosering diflufenican) en Malibu (flufenacet + Stomp Aqua).

Een andere mogelijkheid is Bacara 0,8 à 1 l ofwel Defi 4 l + Celtic 2,5 l. In dit stadium van de gerst zijn de onkruiden vaak ook nog heel klein, waardoor je ze met de vernoemde combinaties kan bestrijden. In de praktijk wordt vanaf het tweedestadium soms al 2 l chloortoluron toegevoegd aan Herold SC 0,6 l, Liberator 0,6 l of Bacara 0,8 l. Dit geeft vaak het beste resultaat.

Derde- tot vierde stadium

Vanaf dit stadium moeten we rekening houden met al groter gegroeide onkruiden. Wanneer al eens eerder regen viel, dan kan kamille vaak al een diameter hebben van 1 cm en dan is isoproturon of chloortoluron een noodzakelijke component van het herbicidemengsel. We weerhouden in dit stadium Javelin 2 l + Stomp Aqua 2 l, chloortoluron 2 à 2,5 l aangevuld met Celtic 2,5 l, Bacara 0,8 l, Herold SC 0,6 l of Liberator 0,6 l. Wanneer de grassen groter zijn dan het tweedestadium, dan moeten we Axial of Foxtrot toevoegen!

Correcties in het voorjaar?

Wie in het binnenland kiest voor een complete combinatie, zal meestal niet meer moeten corrigeren tegen onkruid in het voorjaar. Kamille is vaak het enige onkruid dat na veel neerslag tijdens de winter nog kan kiemen. In zware of grofkluitige grond en in de polders is een correctie wel aangewezen, vooral tegen duist en kleeftkruid.

de resistentie. Foxtrot heeft dezelfde werkzame stof als Puma, maar de beschermstof is niet dezelfde, waardoor Foxtrot wel veilig toepasbaar is in gerst. Stomp Aqua zal wel niet echt bovenstaande grassen bestrijden, maar het kan best als derde partner ingeschakeld worden in regio's met de grootste grassendruk. De meest brede combinatie tegen grassen wordt dus: IPU 1,5 l + Axial 1,2 l + Stomp



In wintergerst zijn de bestrijdingsmogelijkheden tegen onkruidgrassen beperkter dan in winter-tarwe.

Wat zonder najaarsbehandeling?

In wintergerst kunnen we zonder gewasreactie perfect breedbladige onkruiden bestrijden in het voorjaar. De aanpak van grassen is wel delicaat, vooral in regio's met hoge druk van duist. We hebben slechts 3 herbiciden ter beschikking om het grassenprobleem in het voorjaar op te lossen: isoproturon, Axial of Foxtrot en Stomp Aqua. De dosering IPU moeten we in wintergerst best beperken tot 1000 g werkzame stof. Een hogere dosering geeft vaak al een negatieve invloed op de opbrengst en het legerrisico neemt toe. Axial en Foxtrot zijn contactgraminiden die wel veilig kunnen worden ingezet, maar in regio's met moeilijke duist is het resultaat niet steeds 100%. Axial is eigenlijk een 'broertje' van Puma en Topik. Vele graantelers weten dat deze middelen al lang niet meer gebruikt worden wegens

Aqua 2 l. In vele andere regio's zal de combinatie IPU 1,5 l + Axial 1,2 l tegen grassen wel volstaan. Je kan eventueel IPU vervangen door 1,5 l Javelin. Deze combinaties moeten uiteraard nog worden aangevuld met een partner die werkt tegen de breedbladigen: Biathlon, Primus, Primstar of Trevistar. De ervaring leert ons dat wanneer Allie wordt gemengd met Axial of Foxtrot, de werking tegen grassen terugvalt (antagonisme). ■