



Het seizoen 2019 was het eerste jaar van een verplicht vanggewas bij maïs op zand- en lössgronden. In onderzoek en de praktijk werd gezocht naar de beste mogelijkheden. En uiteraard had het weer ook hier zijn invloed op. Op basis van praktijkervaringen en proeven, kijken we naar de adviezen voor 2020. Maar voordat we de dit doen staan we kort stil bij de ervaringen uit 2019.

Ervaringen 2019

Landelijk is 48% van de onderzaai gedaan rondom kniehoogte van de maïs. In maar 14% is gekozen voor onderzaai gelijk met het zaaien van de maïs. In de overige 38% is het vanggewas na de oogst gezaaid. Deze laatste methode is verreweg het makkelijkste als het om onkruidbestrijding gaat, want er hoeft hierbij geen rekening te worden gehouden met het vanggewas. Uiteraard is hierbij vaak gebruik gemaakt van vroege rassen.

Percelen met een hoge onkruiddruk van bijvoorbeeld gladvingergras en/of ooievaarsbek zijn eigenlijk niet geschikt

om bij zaai of op kniehoogte een vanggewas te zaaien. Op deze percelen is een brede en sterke onkruidbestrijding nodig, inclusief een bodemherbicide. Dit terwijl bodemherbiciden juist grote problemen geven als het vanggewas gelijk met de maïs of op kniehoogte wordt gezaaid. Van bodemherbiciden kan dus alleen veilig gebruik worden gemaakt, indien het vanggewas na de oogst van de maïs wordt gezaaid. Voor specifieke grassenmiddelen geldt dat deze alleen veilig voor het vanggewas kunnen worden ingezet als dit wordt gezaaid na de bespuiting.

De werkzame stof terbutylazine bevordert de werking van middelen

(o.a. een betere werking tegen gladvingergras) en is zelf essentieel voor een goede aanpak van ooievaarsbek. Calaris® bevat terbutylazine en is in alle situaties veilig voor grasonderzaai. Omdat hiermee ook bodemwerking wordt verkregen, is dit middel afgelopen seizoen veel meer ingezet.

In 2019 hebben de bodemherbiciden Dual Gold® en Gardo Gold® sterke beperkingen gekregen. Op zandgronden en in grondwater-beschermingsgebieden mogen ze niet meer worden ingezet. Via de website www.zandzoeker.nl kunt u per perceel bepalen of u wel of geen Dual Gold of Gardo Gold in mag zetten.

Adviezen 2020

Gebaseerd op de ervaringen uit 2019 geven we u onderstaand adviezen rondom onderzaai, situaties en middelen voor 2020. Wilt u tot de beste resultaten komen, dan is één advies voor alle percelen niet meer van deze tijd. Veel meer dan in het verleden zal per situatie gehandeld moeten worden. Op de beslisboom die u midden in deze folder ziet, staan de adviezen per situatie schematisch weergegeven.

Overleg met telers wat zij willen (type onderzaai), wat past bij hun percelen (onkruiddruk) en hou daarbij ook de werkplanning en spreiding in het oog. Alle onderzaai op hetzelfde moment uitvoeren of alle maïs kort voor 1 oktober oogsten is meestal niet mogelijk. Goed overleg voorkomt problemen en een goed advies is de beste vorm van klantenbinding.

Altijd veilig voor gras als vanggewas zijn middelen uit de groep van de triketones (bijvoorbeeld Calaris, Callistar® en Callisto®). Specifieke producten tegen bijvoorbeeld haagwinde (Banvel®, Casper® of Peak®) zijn uiteraard ook veilig inzetbaar, want deze werken niet tegen grassen. Anders ligt dit voor specifieke grassenbestrijders en voor bodemherbiciden die worden ingezet om langdurig kiemende grassen en breedbladigen te bestrijden.

Gladvingergras blijft lastig en is alleen afdoende te bestrijden door vroeg te spuiten en daarbij gebruik te maken van een brede mix in combinatie met een robuuste dosering bodemherbicide. In praktijk zal dit veelal 1 l/ha Frontier Optima* zijn (Dual Gold en Gardo Gold mogen niet meer op zandgronden) in combinatie met Calaris 1-1,5 l/ha om maximaal gebruik te maken van terbutylazine. De duurwerking van een bodemherbicide past echter niet samen met het zaaien van gras tegelijk met de maïs of op kniehoogte. Het beste advies is daarom op gladvingergraspercelen voor een vroeg maïsras te kiezen en voor 1 oktober te oogsten.



Indien vroeg gespoten, geeft Calaris (terbutylazine) een zeer belangrijke bijdrage aan de bestrijding van ooievaarsbek. Links: tembotrione 1,5 l/ha. Rechts: tembotrione 1 l/ha + Calaris 1l/ha.

Ooievaarsbek komt vooral voor op zandgronden en de bestrijding vraagt om terbutylazine. Op percelen met ooievaarsbek is het advies daarom altijd Calaris. Daarnaast geven bodemherbiciden een goede extra bijdrage. Dus kies indien mogelijk voor een vroeg ras en zaai het vanggewas na de oogst van de maïs. Dan kunt u prima gebruik maken van Frontier Optima als bodemherbicide.

Specifieke grassenbestrijders worden vaak aan de mix toegevoegd om deze te versterken op diverse grassen (hanepoot, naaldaar, straatgras). We hebben het dan over middelen op basis van nicosulfuron (o.a. Milagro® 40). Als het gras pas wordt gezaaid na de onkruidbespuiting

geeft dit geen problemen en kan Milagro 40 veilig worden ingezet.

Vruchtopvolging van bieten of groenten na de maïs speelt in bepaalde regio's. Als u kiest voor Laudis®, waar geen terbutylazine in zit, voeg dan altijd een halve dosering (0,5-0,75 l/ha) Calaris toe, om toch de voordelen van terbutylazine te benutten.

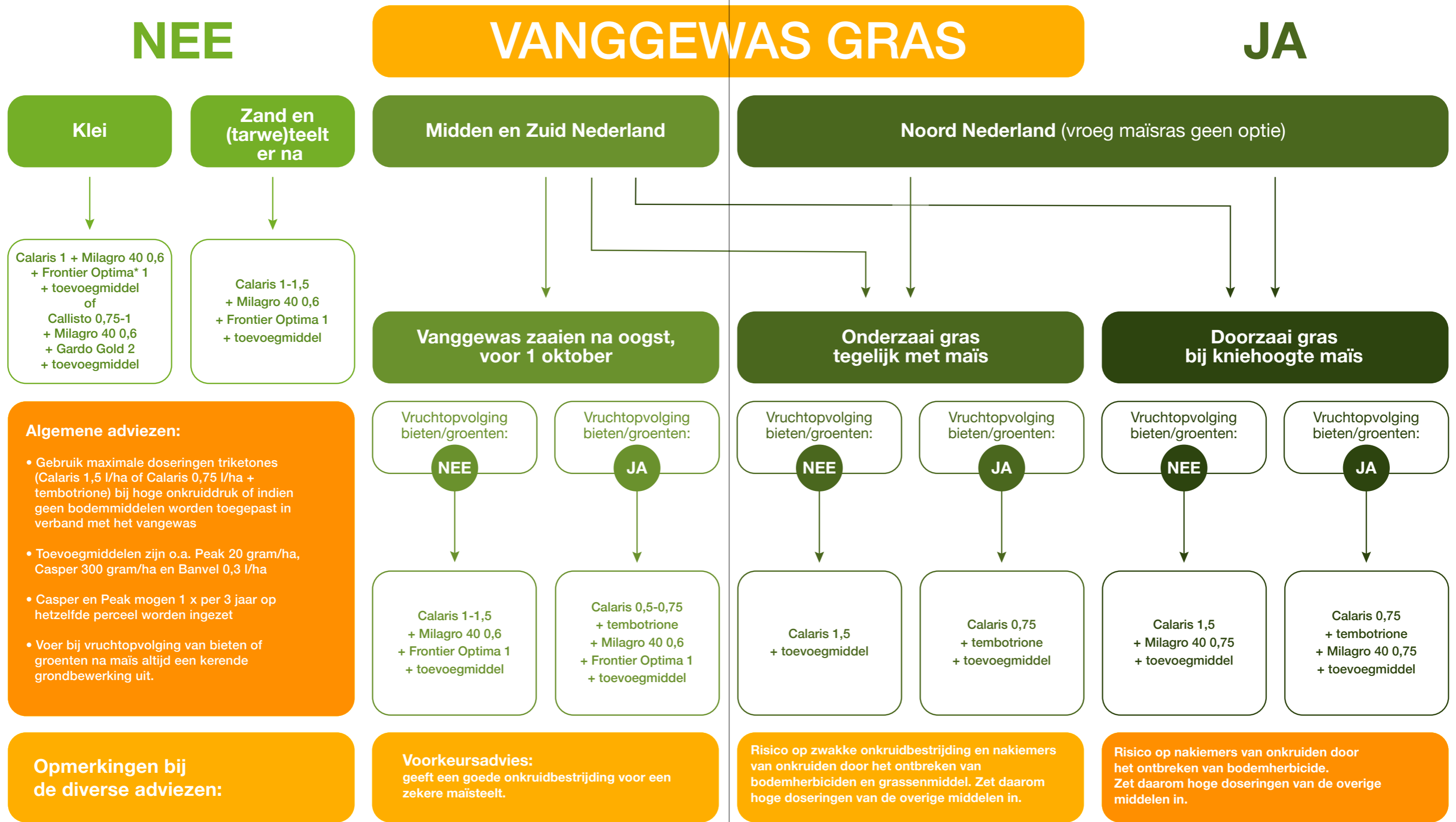
Geen vanggewas hoeft er te worden gezaaid op bijvoorbeeld zavel- of klei- of veengronden. In deze situaties is er een breder scala aan mogelijkheden, want er hoeft geen rekening te worden gehouden met het vanggewas en in deze situatie is het gebruik van Gardo Gold en Dual Gold wel mogelijk.



Raaigras – doorgezaaid op kniehoogte – bij de oogst van de maïs. Links: Calaris 1,5 l/ha is veilig. Rechts: Calaris 1,5 l/ha + 0,5 l/ha bodemherbicide is zeer kritisch

Beslisboom onkruidbestrijdingsmiddelen in maïs

in combinatie met het inzaaien van gras als vanggewas op diverse momenten



(*Frontier Optima is een geregistreerd handelsmerk van BASF)