

Teeltfiche sorghum*

*in het kader van VLAIO LA – project: Farmers' Benefits

Algemeen (versie 24 november 2025)

De teelt van sorghum kan mee zorgen voor een ruimere vruchtwisseling in Vlaanderen om zo de monocultuur mais te doorbreken. Hierbij is er meer risicospreiding bij ruwvoederteelten. Daarbij vraagt sorghum voor zijn ontwikkeling minder stikstof en minder water dan mais. De dikke waslaag op het blad, een efficiënte manier van bladopbouw en mogelijkheid tot uitstel van bloei en korrelzetting, maken van sorghum een droogtetolerant gewas, wat kansen biedt in de huidige, meer grillige, weersomstandigheden. Voor kieming is er wel voldoende vocht nodig.

3 types



Graan/voedersorghum
Sorghum bicolor
Kort gewas (1 – 1,4 m)
Grote pluim
Eén hoofdstengel
Graan (warme streken) of hakselen



Hybride sorghum
Sorghum bicolor x Sorghum Sudanese
Tot 3 m hoog
Bladmassa en pluim
Rijker aan lignine
Structuur



Soedangras
Sorghum Sudanese
Veel bladmassa, weinig pluim
Tot 4 m hoog
Meerdere maaissnedes mogelijk

Rassenkeuze

Bij de rassenkeuze van een gewas spelen verschillende factoren een rol, zoals opbrengst, uniformiteit, prijs en beschikbaarheid. Parameters waar bij sorghum extra aandacht aan besteed moet worden, zijn een vroege bloei en een goede afrijping en korrelzetting bij lage temperaturen. Deze zijn essentieel om voldoende en kwalitatief goed voeder te kunnen oogsten.

Bemesting

Door zijn uitgebreid wortelstelsel is sorghum goed in het benutten van nutriënten en groeit deze goed, ook op minder rijke bodems. Sorghum kan geteeld worden met enkel mengmest. Algemeen is het advies 60-80 kg stikstof/ha, 35-45 kg fosfaat/ha en 120 – 150 kg kalium/ha. Een hogere stikstofgift leidt niet tot hogere opbrengsten, maar wel tot een hoger ruw eiwitgehalte. Meer stikstof verhoogt de legergevoeligheid.

Bodembewerking

De basisprincipes van een goed zaaibed gelden ook voor sorghum. Zorg voor een vlak, goed aangedrukt zaaibed en streef naar een uniforme opkomst.



Zaai

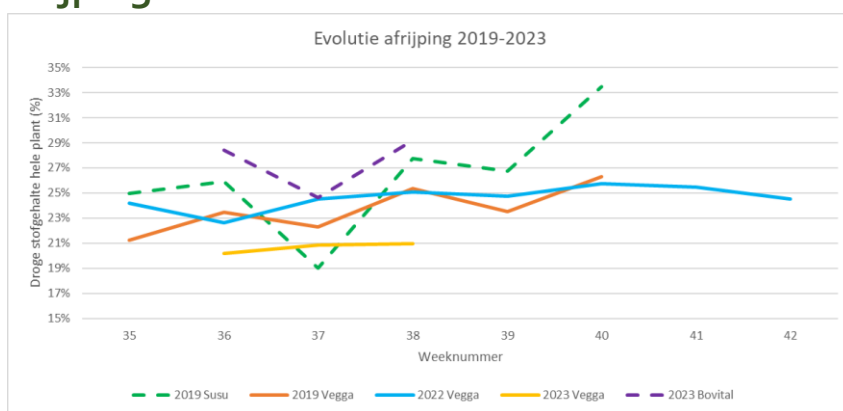
Sorghum is vorstgevoelig en wordt pas na de ijsheiligen, rond half mei, gezaaid bij een bodemtemperatuur van 12-14°C. Bij een te late zaai (begin juli) kan de plant onvoldoende tot ontwikkeling komen, wat leidt tot lage opbrengsten en ongevolde pluimen.

De zaden zijn klein en dit vraagt voldoende aandacht. Precisiezaai geniet de voorkeur op vollegrondse zaai, om een betere opkomst te bekomen. Sorghum wordt doorgaans gezaaid bij een zaaidiepte van 2 à 3 cm aan 175 – 225 000 planten/ha voor graansorghum en 250 tot 300 000 planten/ha hybride types. Let op: deze zaaidichtheid is rasafhankelijk! Het kiemingspercentage ligt doorgaans lager dan bij mais (60 – 80% in goede omstandigheden).

Gewasbescherming

Sorghum heeft in het algemeen weinig last van ziekten en plagen. Ritnaalden kunnen echter voor een groot probleem zorgen. Het schadebeeld is gelijkaardig aan dat bij mais en bestrijding is niet mogelijk. Zie ook afzonderlijke fiche 'Onkruidbestrijding sorghum'.

Afrijping



Waar bij mais het droge stofgehalte bij de afrijping steeds toeneemt, is dit bij sorghum niet het geval. Bij regenval herneemt de plant zijn groei en kan het droge stofgehalte terug afnemen. Dit maakt het moeilijk om het beste oogsttijdstip te bepalen.

Oogst

De oogst van sorghum is vergelijkbaar met de maisoogst. Er wordt gestreefd naar een droge stofgehalte tussen 30 en 35%. Bij lagere droge stofgehalten treden sapverliezen op en daalt de inkuilkwaliteit. Bij te hoge droge stofpercentages is er een te harde korrel die onvoldoende verteerbaar is. Oogsten kan met een maisvoorzetstuk met rij-onafhankelijke hakselaar en verloopt meestal vlot. Er kan eventueel gewerkt worden met een korrelkneuzer, maar houdt rekening met kleine graankorrels, wat een dichte stand van de rollen vraagt. Neem een haksellengte aan van 1-1.5 cm. De opbrengsten zijn ras- en jaaraafhankelijk, maar liggen doorgaans lager dan deze van mais. Zie ook afzonderlijke fiche 'Inkuilen sorghum'.

Voederwaarde

Er is een grote variatie in cijfers, afhankelijk van het type en droge stofgehalte. Over de jaren en rassen heen, kan algemeen een degelijk ruw eiwitgehalte worden bekomen. Doorgaans is de verteerbaarheid lager dan deze van mais. Het zetmeelgehalte is een aandachtspunt: Bij koud of nat weer, kunnen de pluimen steriel zijn of kan de afrijping bemoeilijkt worden, met erg lage zetmeelgehalten tot gevolg. Sorghum is een goede structuur aanbrengrer.

