

# CONTACT

[alex.devlieghe@ilvo.vlaanderen.be](mailto:alex.devlieghe@ilvo.vlaanderen.be)

T 09 272 26 95

# ILVO

Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek  
Burg. Van Gansberghelaan 92  
9820 Merelbeke - België  
T +32 (0)9 272 25 00

[ilvo@ilvo.vlaanderen.be](mailto:ilvo@ilvo.vlaanderen.be)  
[www.ilvo.vlaanderen.be](http://www.ilvo.vlaanderen.be)



# Sorghum

# ILVO

[www.ilvo.vlaanderen.be](http://www.ilvo.vlaanderen.be)

# SORGHUM VOOR DE MELKVEEHOUDERIJ

Uit oriënterende proeven Louis Bolk Instituut in Nederland is gebleken dat nieuwe sorghumrassen potentieel hebben als derde gewas op melkveebedrijven in rotatie met maïs. Onderzoek op het ILVO toont aan dat er een zeer grote variatie tussen de sorghumrassen bestaat en dat de teelttechniek voor sorghum nog op punt moet worden gezet. Praktijkonderzoek is nodig om te toetsen of dit gewas zijn belofte kan waarmaken onder Vlaamse en Nederlandse omstandigheden. Zo ja, om na te gaan wat het beste teeltsysteem is voor sorghum als ruwvoergewas. Veredelaars kunnen daarmee verdere ontwikkeling oppakken.

Continueelt van maïs leidt op termijn tot opbrengstderving door verlies van organische stof, opbouw van bodemgebonden ziekten en verdichting. De basisgedachte van dit project is de introductie van sorghum als derde gewas op een melkveebedrijf. Dit geeft een rotatieverruiming.

## WAAROM INTERESSE VOOR SORGHUM?

Sorghum is een gewas dat qua groeiwijze en teelt lijkt op maïs, maar ook een aantal voordelen heeft ten opzichte van maïsteelt. De potentieel haalbare droge stofopbrengst is tot 20% hoger dan van snijmaïs (Louis Bolk Instituut). Het gewas kan beter tegen droogte (de waterbehoefte ligt  $\pm 25\%$  lager dan bij maïs), doordat het dieper en intensiever wortelt, maar ook omdat het minder water nodig heeft per kg drogestof. Het gewas kan in droge perioden de bloei en korrelzetting uitstellen, waardoor ook in droge jaren voldoende voederwaarde kan worden bereikt. Door de diepere en intensievere beworteling wordt de

bodem verbeterd (o.a. bij verdichting) en kan maïs in de vruchtwisseling hiervan profiteren.

Het gewas heeft bovendien een sanerend effect op bodemgebonden ziekten waardoor maïs in de vruchtwisseling meer opbrengt t.o.v. een continueelt.

Niet onbelangrijk is dat sorghum resistent is tegen de quarantaineplaag van de maiswortelboorder. In Zuid-Frankrijk en Zuid-Duitsland wordt sorghum net zoals snijmaïs geteeld voor veevoer.

Door gerichte veredeling op afrijping zijn er sinds kort nieuwe gewaslijnen beschikbaar die onder Vlaamse en Nederlandse omstandigheden kunnen geteeld worden voor een snijmaïsachtig product met zetmeel.

## PROEVEN

Zowel in Vlaanderen (ILVO) als in Nederland (Louis Bolk Instituut) wordt een proef aangelegd met verschillende sorghumrassen in vergelijking met snijmaïs. In Nederland wordt in de proef naar twee zaaidichtheden gekeken en in Vlaanderen naar twee bemestingsniveaus. Daarnaast worden er bodemmetingen gedaan in een bestaande proef van het ILVO met continueelt maïs versus de rotatie maïs met Italiaans raaigras en sorghum. Zo worden de perspectieven van sorghum in de rotatie met maïs in beeld gebracht.

