



Grasland en snijmais, een kansrijke combinatie

De huidige teelt van snijmais kent behoorlijk wat uitdaging rondom bodemkwaliteit, nutriënten en biodiversiteit. De voordelen in zowel de teelt als voedertechisch maken het een van de meest geteelde gewassen in Nederland.

Niet-kerende grondbewerking (NKG) in stroken

Sinds 2018 voert het Louis Bolk Instituut in samenwerking met verschillende partners onderzoeken uit om de maisteelt te verduurzamen. Hierbij tellen bodemkwaliteit, bodemleven, nutriëntenuitspoeling en biodiversiteit mee in de afweging, op gelijke voet met maisopbrengst.

Op zandgrond in zuidwest Drenthe zijn in eerste instantie proeven uitgevoerd waarbij traditionele grondbewerking is vergeleken met een NKG-systeem (ondergrondse strokenploeg) met doodgespoten grasland als uitgangssituatie.

De maisopbrengsten waren gelijk, maar op bodemstructuur, waterinfiltratie en wormenbiomassa scoorde NKG significant beter. Daarmee werd een basis gelegd om het onderzoek te vervolgen, maar zonder chemie.

NKG, maar dan zonder chemie

Sinds 2022 is het onderzoek uitgebreid waarbij de inzet van glyfosaat is vervangen voor mechanische varianten.



Er is een mulch-systeem ontwikkeld waarbij er smalle strookjes gras tussen de maisrijen blijven staan.

Deze strookjes gras van ongeveer 15 cm breed kunnen bijdragen aan: 1) draagkracht, 2) onderzaai-eis, 3) biodiversiteit boven- en ondergronds, 4) N-uitspoeling tegengaan en 5) behoud blijvend grasland.

Uit de proeven blijkt dat mais erg gevoelig is voor concurrentie van gras. In de beginontwikkeling is een onkruid- en grasvrije zone rondom de mais noodzakelijk, bijvoorbeeld door het gras 60 cm breed te mulchen en daarin te zaaien. Met een precisie-wiedeg houden we deze strook gras- en onkruidvrij. Na de oogst is dit weer dichtgegroeid met gras waardoor er nog beweiding mogelijk is.

Zeer/ultra vroege maisrassen maken het mogelijk om vóór de mais gras te oogsten. De opbrengst van de mais is bij de strokenmulcher vergelijkbaar met volvelds mulchen. De komende jaren zal blijken in hoeverre dit voordelen biedt qua verminderde uitspoeling, bodemkwaliteit en biodiversiteit.

Het onderzoek naar deze alternatieve manier van mais telen wordt nog tot en met 2025 onderzocht als onderdeel van



de PPS “Innovatieve maisteelt: op weg naar chemievrij, minder uitspoeling, biodiverser”.

Dit project wordt uitgevoerd door:

Henk Pol Mechanisatie
Louis Bolk Instituut
Agraservice Lindenhols
Wageningen Livestock Research
Nordic Maize Breeding
KWS Benelux B.V.
Vitens N.V.
Wester Klap Advies

In samenwerking met:

Melkveehouderij
Dunning-Sijne
Tuinderij De Landouw

Financiering:

Topsector Agri & Food
Melkveefonds
LTO Noord Fondsen
STOWA
KWS Benelux B.V.
Vitens N.V.
Vereniging VKA

Dit project ontvangt financiële steun van de Topsector Agri & Food. Binnen de Topsector werken bedrijfsleven, kennisinstellingen en de overheid samen aan innovaties voor veilig en gezond voedsel voor 9 miljard mensen in een veerkrachtige wereld.

Meer informatie

Joachim Deru (Louis Bolk Instituut), email: j.deru@louisbolk.nl
Pieter Struyk (Louis Bolk Instituut), email: p.struyk@louisbolk.nl



Henk Pol
Mechanisatie

