

In samenwerking met Plantum, de branchevereniging voor bedrijven uit de sector plantaardig uitgangsmateriaal, beschrijft Veeteelt de positieve gevolgen van wisselteelt tussen gras en mais.

BARENBRUG

DLF
SEEDS & SCIENCE

Breeding your profit

Elf procent hogere grasopbrengst op De Marke dankzij vruchtwisseling met mais

Wisselteelt goed voor grasopbrengst

Wissel snijmais af met minimaal drie jaar grasland. Dat advies geeft onderzoeker Frans Aarts van Wageningen UR. Verbetering van de bodemvruchtbaarheid leidt dan tot een hogere grasopbrengst, net als het gebruik van de nieuwste grassoorten.

De heilzame werking van wisselteelt geldt voor alle grondsoorten. Maar vooral op zandgronden is het positieve effect van wisselteelt groot. Wisselteelt houdt het organischestofgehalte op peil, waardoor de droogtegevoeligheid afneemt en er minder stikstof nodig is, zo blijkt uit diverse onderzoeken van Wageningen UR.

‘Continuteelt is per definitie voor alle gewassen negatief’, aldus Frans Aarts, onderzoeker bedrijfssystemen van Wageningen UR met als specialisatie weide- en voederbouw. Hij verrichtte de afgelopen jaren veel onderzoek naar wisselteelt op proefbedrijf De Marke en is de initiatiefnemer van de KringloopWijzer. ‘En dat geldt ook voor gras. De ziektegevoeligheid neemt bij continueelt toe met het ouder worden van de grasmatten en dit gaat ten koste van een goede beworteling. Bovendien is grondbewerking gunstig voor de beworteling.’ Zijn advies is om grasland eens per vijf of zes jaar te scheuren.

Meer bemestingsruimte

Aarts geeft aan dat in het eerste jaar na het scheuren van grasland geen bemesting nodig is voor snijmais. Belangrijk is wel om de mais vroeg te zaaien, zodat de mineralisatie op gang komt, anders is alsnog bemesting nodig voor de mais. ‘Ook het tweede jaar profiteert mais van de nutriënten die nog beschikbaar zijn, waar-

door ongeveer de helft van de kilo’s stikstof minder nodig is dan bij continueelt.’ De bespaarde hoeveelheid stikstof kan gebruikt worden voor het grasland.

Uit proeven over meerdere jaren op proefbedrijf De Marke (zie tabel) blijkt dat er bij wisselbouw met minder kunstmest en beregening toch 11 procent meer droge stof uit gras kan worden gerealiseerd met veelal een hogere kwaliteit. Een extra positief effect is dat ook de snijmais extra opbrengst geeft door wisselbouw.

Minimaal drie jaar gras

Aarts adviseert om na snijmais minimaal drie jaar gras te telen. Gebeurt dat niet, dan daalt het organischestofgehalte in de bodem en daarmee de bodemvruchtbaarheid.

Een extra voordeel van wisselteelt is dat vernieuwd grasland steeds de nieuwste grassoorten bevat. Dit levert een jaarlijkse winst op van gemiddeld 70 kg droge stof per hectare, geeft Jos Groot Koerkamp aan namens Plantum, de branchevereniging voor bedrijven uit de sector plantaardig uitgangsmateriaal.

‘Grasland vernieuwen kost gemiddeld 740 euro per hectare’, aldus Groot Koerkamp. ‘De terugverdientijd door extra voederwaarde is slechts twee jaar, blijkt uit proeven bij Schothorst Feed Research in Lelystad. En dan hebben we de meeropbrengst nog niet eens meegerekend.’

Tabel 1 – Meerjarige opbrengstverschillen van grasland op proefbedrijf De Marke

	continueelt	wisselteelt	verschil
stikstofkunstmest (kg/ha)	71	61	10 (-14%)
beregening (mm)	61	46	15 (-25%)
drogestofopbrengst (kg/ha)	9.156	10.173	1.017 (+11%)