

Plantpaspoort Mais en stokbonen



Mengteelt maïs en klimboon, 2022

Proefveldhouder

Geert Hol (melkveehouder)

Inleiding

Een mengteelt van maïs en stokbonen heeft de potentie om de opbrengst en voederwaarde van snijmaïs te evenaren, en vormt daarmee een goed alternatief voor de snijmaïsteelt.

Het proefveld is ingezaaid met 55% maïs (80.000 zaden) en 45% stokbonen (64.000 zaden). De resultaten van eerdere demovelden laten een hogere eiwitopbrengst (+15% DVE/ha) en energieopbrengst (+6% VEM/ha) zien. Daarmee levert deze mengteelt dus hoogwaardiger ruwvoer op voor melkkoeien.

Looptijd proef

Twee jaar

Doel

- Stokbonen testen op hun groei en eiwitopbrengst
- Onderzoeken welke mechanische onkruidbestrijding goed werkt. Chemisch is het lastig om het perceel schoon te krijgen, maar lukt dit mechanisch wel goed?

Teelt 2023

- Zaai vond plaats in mei: 80.000 zaden mais en 64.000 zaden stokboon.
- Er is een controlestrook met alleen mais.
- Onkruidbestrijding gebeurt mechanisch. In deze teeltwijze vindt onkruidbestrijding plaats door een vals zaaibed te maken, waarna de mais is ingezaaid. De onkruidbestrijding in de mais vond plaats na het derde bladstadium. Vervolgens zijn de bonen ingezaaid.

Bevindingen 2021 en 2022:

De voederwaarde van de maïs-klimboon combinatie bestond per kilo (droog) product voor 7,3% uit ruw eiwit en voor 38,5% uit zetmeel. In totaal bracht de maïs-klimboon 71 kg ruw eiwit en 153 kg zetmeel meer op per hectare dan maïs alleen. Ten slotte was de economische voederwaarde van de maïs-klimboon € 293,68 per ton droge stof en van maïs alleen € 273,27 per ton droge stof (onderzoek Klop, 2021).

Perspectief voor de teler

- De oogst van de mengteelt bevat meer ruw eiwit dan maïsteelt alleen.
- In 2023 wordt er kennis opgedaan met de nieuwe wijze van onkruidbestrijding in het veld maïs met stokboon. Hiermee moet de mengteelt makkelijker worden.
- Meer biodiversiteit door bloei van de bonen gedurende de zomer.
- Na de oogst wil de proefveldhouder winterhaver zaaien voor de productie van havermeel.