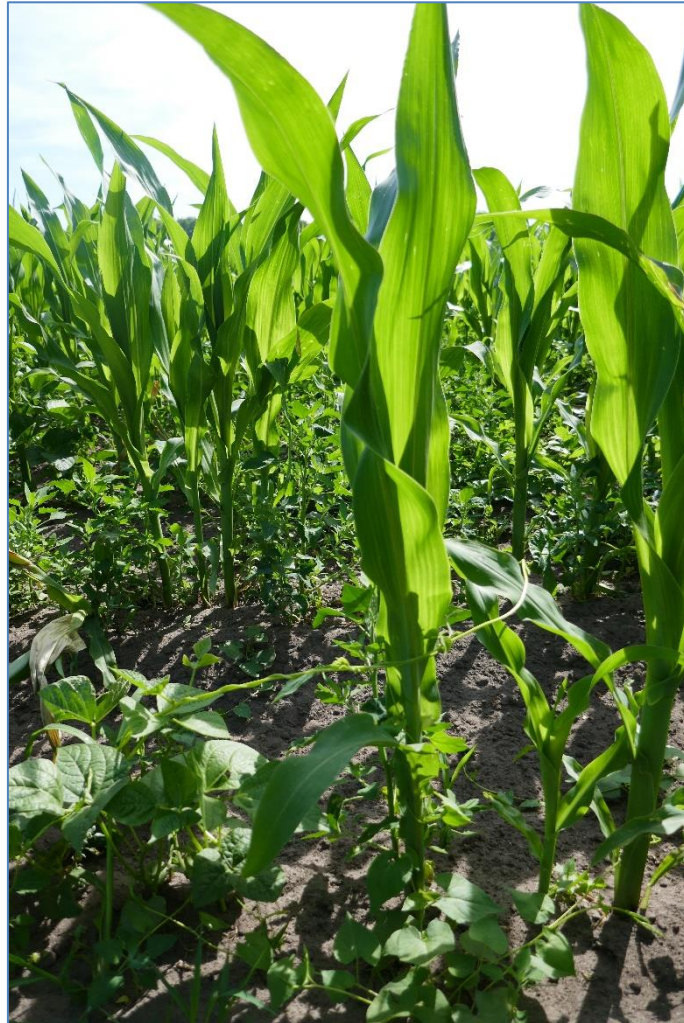


## Plantpaspoort Mengteelt mais-klimbonen



Mengteelt maïs en klimboon

### Proefveldhouder

Geert Hol (melkveehouder)

### Inleiding

Een mengteelt van maïs en klimboon heeft de potentie om de opbrengst en voederwaarde van snijmaïs te evenaren, en is daarmee een goed alternatief voor de teelt van snijmaïs. Hiervoor is 55% maïszaad (80.000 zaden) en 45% klimbonenzaad (64.000 zaden) gezaaid. De resultaten van deze demo laten een hoger eiwitopbrengst (+15% DVE/ha) en een hogere energieopbrengst (+6% VEM/ha) zien. De mengteelt levert dus een hoogwaardiger ruwvoer voor de melkkoeien.

### Looptijd proef

2 jaar

## Doel

- Welke mechanische onkruidbestrijding werkt goed? Chemisch is het lastig om het perceel schoon te krijgen maar lukt dat wel goed mechanisch?

## Teelt

Zaai mei

- 80.000 zaden mais en 64.000 zaden klimboon
- Onkruidbestrijding
  - Mais – mechanisch;
  - Mais – chemisch;
  - Mais + klimboon – mechanisch;
  - Mais + klimboon – chemisch

## Bevindingen 2021:

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

## Perspectief voor de teler

In het voorjaar zijn er 40.000 zaden van klimboon en 80.000 zaden van maïs per hectare ingezaaid (1:2). Het was van tevoren bekend dat de zaaiverhouding van 1:1 optimaal werkt, omdat uit de literatuur blijkt dat 100.000 zaden van maïs en boon tot een goede opbrengst kan leiden (Koocheki et al., 2009).

Beide gewassen zijn goed opgekomen en gegroeid. De klimbonen kronkelden aan de maïsstengels naar boven en leverde peulen. Dit resulteerde in een hogere opbrengst van eiwit en zetmeel. De mengteelt van maïs en klimboon bracht 71 kg extra eiwit en 153 kg extra zetmeel per hectare op dan de monoteelt met maïs. Er kan verondersteld worden dat een mengteelt van maïs en klimboon leidt tot eiwitrijk voer voor melkvee.