

# Plantpaspoort Snijmaïs op ruggen



Maisruggen op klapzand

## Proefveldhouders

John Melis (varkenshouder) en dhr. Ron Cox (Agrotechnics)

## Inleiding

De problemen met de teelt van maïs op zandgrond: uitspoeling van stikstof. Maar ook bodemleven gaat achteruit bij continue maïsteelt. In Duitsland en Nederland zijn de ervaringen positief als de maïs op ruggen wordt geteeld. Het gewas gaat efficiënter om met water en mineralen door een zwaarder wortelgestel.

## Looptijd proef

2 jaar

## Doel

Onderzoek naar:

- Vergelijking tussen traditionele grondbewerking (ploegen) en NKG (Mais op Ruggen) en Stripp Till.
- Vergelijking tussen traditionele chemische onkruidbestrijding en Lage Dosering Systeem Chemie.
- Doorzaaien maïs na zaai groenbemester in najaar.
- Invloed op opbrengst en teelt na mengteelt met vlinderbloemigen.

## Teelt 2022:

- Bemesting: 20 m<sup>3</sup> varkensmest; totaal 40 kg fosfaat en 70 kg stikstof

- Na oogst wintergewas (Landsberger gemenge) grond bewerkt met Quickvinn machine
- Niet kerende grondbewerking door ingezaaid met Evers ruggenwoeler met zaaimachine en Striptill machine met zaaimachine
- Onkruidbestrijding na opkomst



Ontwikkeling wortelstelsel van mais op ruggen (links) en mais dat conventioneel is geteeld (rechts)

### Bevindingen 2021:

De mais op ruggen blijft langer gezond en kan daardoor lang groen blijven. Mais op ruggen had een lagere droge stof opbrengst dan conventioneel geteeld. Echter was de mais op ruggen in tegenstelling tot de conventionele mais niet volledig gerijpt. Voor een goede vergelijking had deze bij het zelfde droge stof percentage geoogst moeten worden. De wortelontwikkeling, met name haarwortels, bij de mais op ruggen was duidelijk beter. Hierdoor is de waarschijnlijkheid dat de mais op ruggen meer mineralen opneemt groter. De kans op uitspoeling is kleiner hierdoor.

### Perspectief voor de teler

- Betere droogtetolerantie, efficiënter met water
- Betere benutting en opname van (sporen) elementen = beter ruwvoer
- Betere plantweerbaarheid
- Minder grondbewerking werkt kostenbesparend
- Meer wortelmasa ondersteunt snellere OS-opbouw
- Capillaire werking zandgrond blijft beter behouden
- Draagkracht grond blijft beter behouden
- Bij overvloedige regen betere waterafvoer en minder schade



- Zaaidatum omstreeks 1 mei
- Ras: Rosomak
- Zaaidichtheid: 92.000 / ha
- Onkruidbestrijding standaard met 33% reductie en toevoeging van 1 liter fulvinezuur
- Grondbewerking: Quickvinn