

INFORMATIE

# LEMKEN AZURIT 9 MAISZAAIER



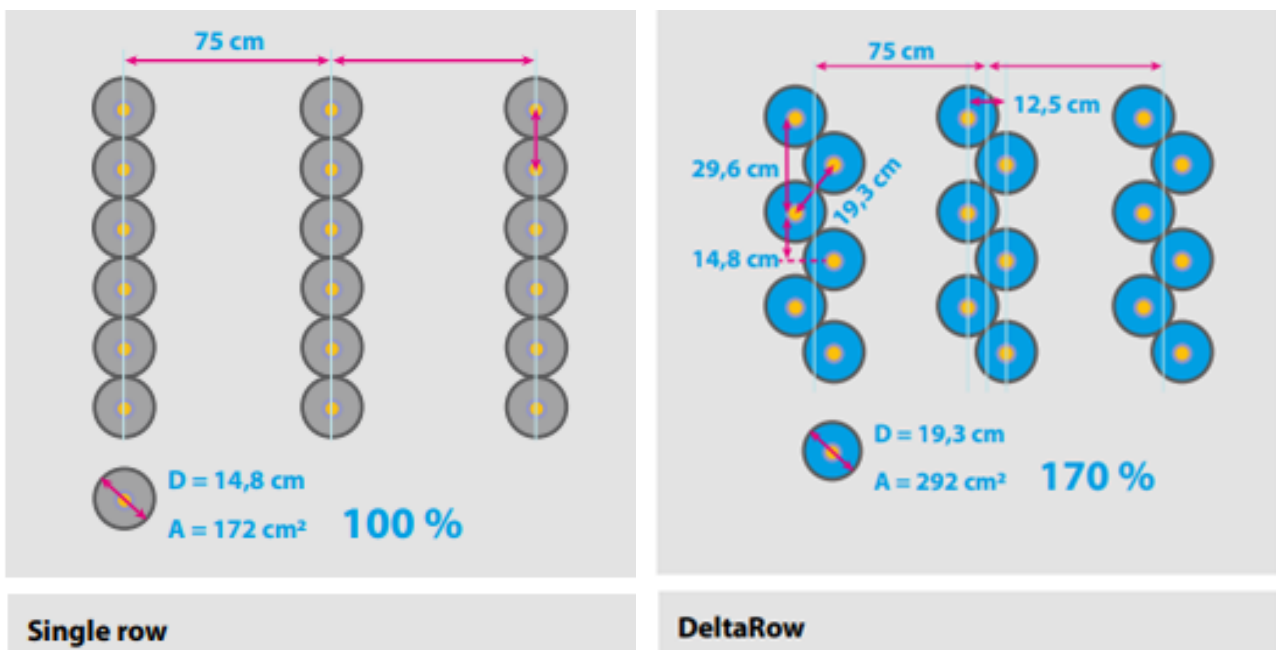
**JJ** JENNISSEN  
Den Dungen

# DELTAROW

De Lemken Azurit 9 maiszaaier heeft een DeltaRow. Deze DeltaRow bestaat uit twee verspringende subrijen. Hierdoor neemt de ruimte per plant met 70% toe. Dit resulteert in aanzienlijk betere groeiomstandigheden, namelijk elke plant krijgt meer water, meer voedingsstoffen en meer licht. Uit een studie van de Universiteit van Turijn is gebleken dat dit het aantal korrels per kolf met maximaal 14% en de korrelopbrengst met maximaal 12% verhoogt in vergelijking met conventioneel mais zaaien.

Daarnaast legt deze maiszaaier ook rijpaden aan, maar dit zal geen belemmering opleveren voor het aantal planten. Ook voor brede banden zal het aantal planten gelijk blijven met wanneer er geen rijpad aangelegd zal worden.

## Het concept



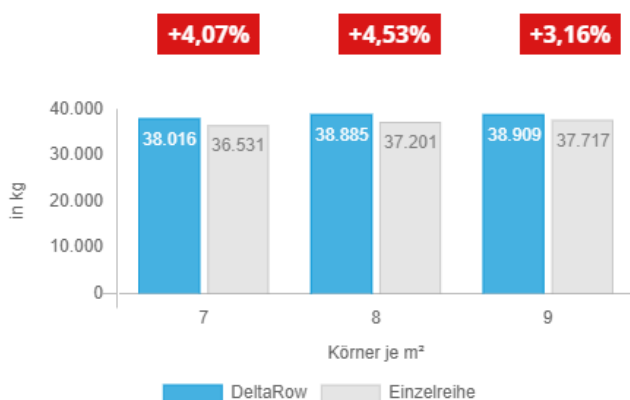
Hier is het verschil tussen de conventionele methode en de DeltaRow methode erg duidelijk te zien. De DeltaRow bestaat uit twee verspringende subrijen die 12,5 cm uit elkaar staan. Omdat de subrijen synchroon worden gemaakt, worden de zaden betrouwbaar in een driehoekige reeks geplaatst.

# RESULTATEN

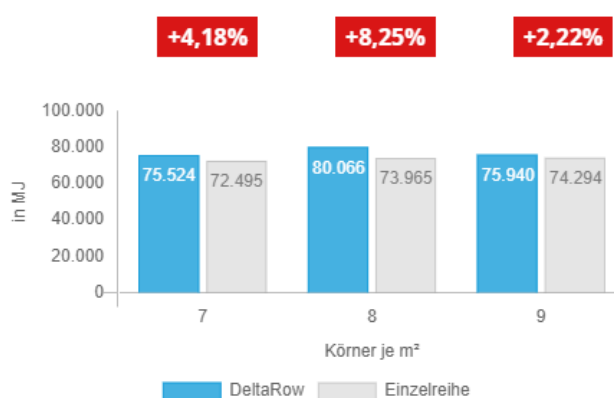
In het Duitse Borken, Noordrijn-Westfalen, werd de proef van het jaar opgezet, in samenwerking met de Hogeschool van Osnabrück. Deze proef is gestart in het voorjaar van 2020. Vijf keer werd een herhaling uitgevoerd op percelen van 6 x 170 meter met een zaaisnelheid van 7, 8 en 9 korrels per vierkante meter. Om zo de effecten van de twee zaaimethoden, DeltaRow en conventioneel, op verschillende parameters te onderzoeken. Bodembewerking, variëteit, zaai- en oogsttijd waren in alle varianten identiek. De DeltaRow methode heeft hierin zijn voordelen aangetoond ten opzichte van het conventionele zaaien met één rij.

Beide methoden zijn met elkaar vergeleken door de percelen individueel van elkaar te oogsten, ieder perceel heeft 8 rijen van 170 meter lang. Het mais is geladen in een silagewagen en vervolgens gewogen. Daarna is er ook nog een sample uit iedere silagewagen genomen en deze is opgestuurd naar een gecertificeerd laboratorium om de mais te laten testen. De resultaten van deze tests wijzen erop dat de DeltaRow in staat was om een extra opbrengst per hectare van 4,5% te realiseren. Ook kwam eruit dat de netto energielactatie tot 8,2% meer MJ per hectare kan bepalen. Wanneer er gekeken wordt naar converteerbare energie werd er zelfs 7,9% meer MJ per hectare geregistreerd. Als laatste was de opbrengst gas 5,4% meer kubieke meter per hectare.

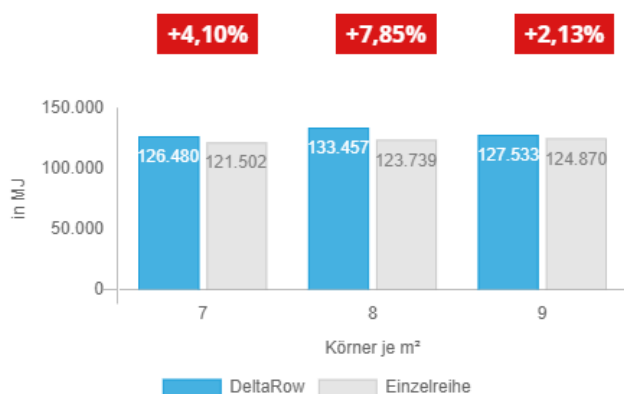
## Opbrengst per hectare in KG bij 33% TS



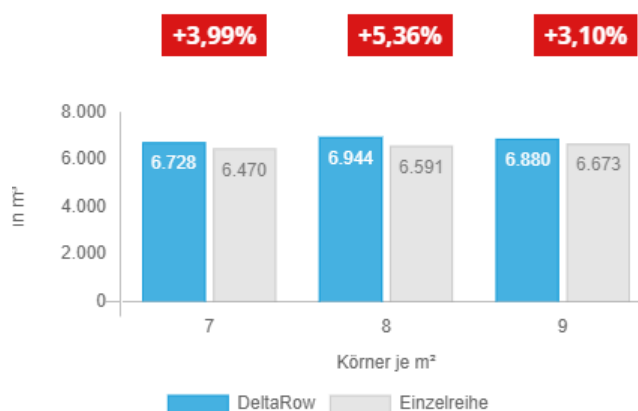
## Netto Energie Lactatie (NEL) in MJ per hectare



## Converteerbare energie (ME) in MJ per hectare



## Gasopbrengst in m³ per hectare



# CONCLUSIE

Er kan geconcludeerd worden dat de praktijkproef in Duitsland een succes was. De DeltaRow methode geeft vele voordelen. Deze zijn hieronder nog een keer op een rijtje gezet:

- Rijpadschakeling
- Ruimtevoordelen
- Meer voedingsstoffen, water en licht voor elke individuele plant
- Preventief tegen erosie door intensieve doorworteling
- Groter vermogen tot onkruidonderdrukking
- Betere wortelgroei
- Betere ontwikkeling van biomassa
- Optimale benutting van kunstmest
- Met conventionele techniek te oogsten
- Kunstmest tot 87,5 cm mogelijk

Boven benoemde resultaten en voordelen hebben er tot geleid dat wij als Jennissen zijnde deze manier van mais zaaien aankomend mais seizoen 2021 gaan proberen, naast traditioneel zaaien. Wij geloven erin dat dit goede resultaten gaat opleveren.

