

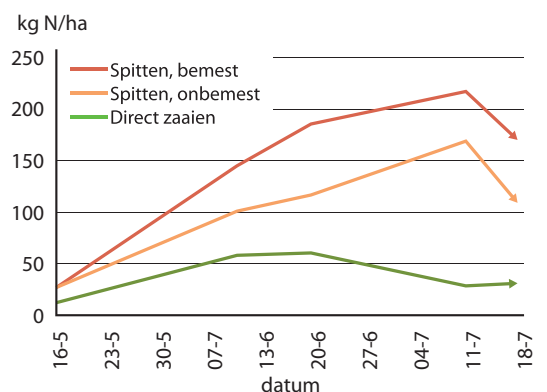
Direct zaaien van maïs in bestaande zode



'Direct zaaien van maïs in een doodgespoten graszode werkt. Het geeft minder werk en daaraan gekoppeld een kostenbesparing'
Melkveehouder P. Hazenberg, De Moer

Werkingsprincipe

Met de techniek direct zaaien van maïs wordt maïs in doodgespoten bestaand grasland of groenbemester ingezaaid zonder te ploegen, maar door smalle banen te frezen van 12 cm. Tegelijkertijd wordt de drijfmest in de gefreesde rij toegediend.





Toepasbaarheid

Dit systeem heeft zich bewezen op klei, veen en zand met vergelijkbare opbrengsten als met ploegen. De techniek is al praktijkrijp maar er vinden nog ontwikkelingen plaats, zoals fine-tuning voor verschillende varianten van machines voor verschillende grondsoorten en ontwikkelingen voor een hogere capaciteit. Dit systeem is in eerste instantie geschikt voor het zaaien in bestaand grasland, dus in een rotatie met gras. Er wordt verwacht dat het juist ook voordelen heeft in continueelt na een groenbemester, startend vanuit grasland, maar daar is nog weinig ervaring mee.

Milieuwinst

De techniek van direct zaaien van maïs combineert het voordeel van een betere benutting van de drijfmest door rijenbemesting met behoud van het rijke bodemleven en de hogere organische stofgehalte van grasland door het ontbreken van volvelds (kerende) grondbewerking. Door de drijfmesttoediening in de rij is de N benutting 25% hoger, de P-benutting 50% hoger en kan minder drijf- en kunstmest gegeven worden. Door de grondbewerking te beperken tot 16 % van het oppervlak en 8 % van de bodemvolume t.o.v. ploegen blijft het bodemleven en de organische stof beter behouden. Bij direct zaaien in bestaand grasland vindt t.o.v. ploegen veel minder nitraatuitspoeling plaats door de beperkte en meer gelijkmatige mineralisatie van de dode zode.

Voordelen en nadelen voor de bedrijfsvoering

Het systeem is nog niet geheel uitontwikkeld. Er kunnen nog kinderziektes voorkomen en er zijn dus risico's voor de opbrengst. Direct zaaien heeft voordelen doordat minder mest wordt gebruikt. Daarnaast is de draagkracht bij de oogst bij direct zaaien beter waardoor minder structuurschade optreedt.

Kosten

Ten opzichte van traditioneel telen lijkt direct zaaien iets goedkoper te zijn vanwege minder grondbewerking en minder (kunst)mest. De ontwikkelingen in de techniek zullen naar verwachting de kosten verder drukken en de opbrengstzekerheid verhogen.

Pilotgebied

Dit systeem is uitgetest op twee percelen, bij twee melkveehouderijbedrijven rond Nispen (ten zuiden van Roosendaal, Noord-Brabant).

De beschreven maatregel is getest in het project Interactief Fosfaatbeheer. Het achtergrondrapport is terug te vinden op de website www.interactiefwaterbeheer.eu. Of nadere informatie kan verkregen worden bij Rob Schrauwen van de ZLTO (073 – 2173208) en bij Nick van Eekeren van het Louis Bolk Instituut (06-20132133).