

Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking

Nieuwsbrief 6



Verslagen eerste bijeenkomsten

In alle 4 regio's is nu een startbijeenkomst geweest. Lees de verslagen en presentaties op:

<http://www.nietkerendegrondbewerking.nl/praktijknetwerk-verslagen.html?i3s2>

Niet ploegen is beter voor de bodemweerbaarheid

Niet ploegen is beter voor de bodemweerbaarheid. Dit is de conclusie van onderzoek uitgevoerd op de PPO-proeflocatie Professor Broekemahoeve. Hiervoor werden percelen na verschillende grondbewerkingen bemonsterd op bodemleven. Er werd gekeken naar Rhizoctonia in suikerbiet, schurft in radijs en aanwezigheid van antagonistische bacteriegroepen Lysobacter en Streptomyces (vergroten de bodemweerbaarheid). Ook werd gekeken naar: mycorrhiza, schimmelbiomassa en organische stof. De eerste analyses van percelen die pas sinds 2008 verschillen in grondbewerking laten opmerkelijke positieve verschillen zien in bodemweerbaarheid, bodemleven en labiele organische stof in de systemen met NKG. De niet-geploegde grond van het proefperceel winterpeen bleek duidelijk meer ziekteverend te zijn tegen de bodemschimmel Rhizoctonia solani dan de geploegde grond. Bij de peen had het NKG object een grotere populatie van de antagonistische bacteriën. Het perceel uien bleek duidelijk meer ziekteverend te zijn tegen de bodemschimmel Streptomyces dan de geploegde grond. De uien in het NKG systeem waren meer door mycorrhiza's gekoloniseerd (mycorrhiza's verbeteren de opname van nutriënten). De metingen lijken er op te wijzen dat de organische stof in de bodem toeneemt. Meer info:

<http://www.nietkerendegrondbewerking.nl/downloads/Ziektewerkingnkgpri2011.pdf> - [Joeke Postma](#)

Boerenexperiment

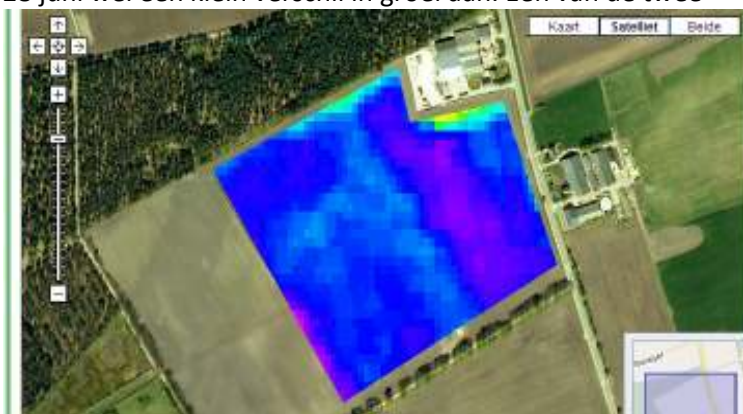
In het praktijknetwerk worden in elke regio diverse boerenexperimenten aangelegd. Mocht u een goed idee hebben dan kunt u deze aangegeven via info@nietkerendegrondbewerking.nl

Dit jaar is in De Kempen op een maïspaneel een boerenexperiment aangelegd. Op dit perceel zijn in 2 herhalingen de grondbewerkingen ploegen, spitten en vaste tand uitgevoerd. Zo kan worden bekeken of er - onder dezelfde omstandigheden - verschillen zijn tussen de genoemde grondbewerkingen. Tot nu toe waren er in de opkomst en groei geen verschillen te zien. Deze ervaring is in lijn met onderzoek en praktijkervaringen. Dit is mede de reden waarom de teler zonder probleem dit boerenexperiment ging aanleggen. Het betreffende perceel is ook ingetekend op Mijnakker.nl. De biomassa kaart geeft tussen 22 en 28 juni wel een klein verschil in groei aan. Een van de twee

gespitte objecten laat de laatste week van juni 150 kg/ha/week meer groei in biomassa zien. Tussen de andere objecten is niets te zien. Het is nog te vroeg om hier conclusies uit te trekken. In het najaar zullen o.a opbrengstkaarten geraadpleegd worden om te kijken of er verschillen zijn tussen de objecten. Dit zal in een latere nieuwsbrief aan de orde komen. [Geert Jan van Roessel](#)

Biomassagroei 22 juni t/m 28 juni

Bron: mijnakker.nl



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland. Het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland.

Website: <http://www.nietkerendegrondbewerking.nl/>

Meer informatie: info@nietkerendegrondbewerking.nl

Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking

Nieuwsbrief 6



Directzaai in de biologische teelt

Directzaai is de meest ultieme vorm van conserverende landbouw. Bij directzaai wordt geen grondbewerking toegepast. Er wordt in de stoppel of groenbemester gezaaid. De zaaimachine moet bestand zijn tegen veel plantresten. In landen als Argentinië en Brazilië is meer dan 90% van het areaal akkerbouw directzaai. In de biologische landbouw is het veel moeilijker omdat herbiciden niet zijn toegestaan. Toch zijn er in de wereld wel experimenten en bedrijven met directzaai in de biologische landbouw. Ook in Nederland is recent een experiment aangelegd. In een platgestreken gewas Japanse Haver werden sperziebonen gezaaid. Technisch was het geen probleem om sperziebonen te zaaien in een dicht gewas.



Sander Bernaerts

SMS demodagen 20 en 21 juli

Op 20 en 21 juli zullen in Eersel (NBr) de SMS-demodagen plaatsvinden. Hier worden op een gerstestoppel veel machines voor NKG ingezet. De nieuw ontwikkelde SMS-NKG machine zal ook gedemonstreerd worden. Hiermee kan de stoppel zeer oppervlakkig en snel bewerkt worden. Zo kan bijvoorbeeld in het voorjaar de groenbemester worden aangepakt en een vals zaaibed gemaakt worden. Verder zijn er in het veld diverse woelers, schijveneggen en cultivatoren te zien. In een werkgang zal een groenbemester in de gerstestoppel gezaaid worden. Dit met een Delimbe opbouwzaaimachine. DLV Plant zal die dagen de laatste ontwikkelingen op het gebied van sensoren laten zien. Er is een toelichting over het praktisch gebruik van vochtsensoren, mijnakker en plantsapmetingen. Verder op woensdagmiddag een workshop over bandenspanning (Michelin) i.r.t. bodemverdichting en brandstofverbruik. Op donderdagmiddag een inleiding over grondbewerking en bodemstructuur door PPO Vredepeel. Op deze dagen is er tevens de mogelijkheid om u in te schrijven voor het Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking. Meer info: www.SMS-nl.nl of 06-28447524 (Johan van Meer) - [Geert Jan van Roessel](mailto:Geert.Jan.van.Roessel@wur.nl)

Starten met NKG na graan

Na graanoogst is een goed moment om te starten met NKG. NKG is geen groot risico als in 2012 een gewas is gepland als: suikerbiet, aardappel (gronden < 30% slib) of gewassen die pas na 15 april worden geplant of gezaaid. Bestrijdt wortelonkruiden vóór de oogst. Haksel het stro om het bodemleven aan te jagen. Verdeel stro en kaf goed! Dit is basisvoorwaarde. Een goede verdeling is natuurlijk afhankelijk van de mogelijkheden op de maaidorser maar meer nog van degene die hem afstelt. Bemest voor de vertering van de stoppel, voor het aanjagen van het bodemleven en voor de start van de groenbemester. Hiervoor is slecht een kleine gift voldoende. Bij voorkeur met dierlijke (vaste) mest. Vermijdt verdichting na de oogst. Een stoppelbewerking is zinvol voor kieming van het uitvalgraan of inwerken mest maar is niet vaak noodzakelijk. Woel tot ploegdiepte + 5 cm bij voorkeur met voorzetswoeler. Zaai bij voorkeur in dezelfde werkgang een geschikte groenbemester in (zie NKG nieuwsbrief nr 5). Op kleigrond is de combinatie met een kopeg vrijwel een must, op lichte gronden zijn er ook andere mogelijkheden om een vlak zaaibed te creëren. Vlakheid is zeer belangrijk omdat dit tevens het zaaibed van de volgvruucht is. Maak het zaaibed liever niet te fijn. Dit vergroot kans op verslemping na zaai van de groenbemester. [Sander Bernaerts](mailto:Sander.Bernaerts@wur.nl)



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland. Het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland.

Website: <http://www.nietkerendegrondbewerking.nl/>

Meer informatie: info@nietkerendegrondbewerking.nl