



## Ondiep ploegen bij suikerbieten

In de praktijk blijkt de afhankelijkheid van glyfosaat groot bij het toepassen van niet-kerende grondbewerking. Zeker voor teelten als suikerbieten en zaauien bestrijdt men hiermee reeds gekiemde onkruiden. Ook bij ondiep ploegen worden de reeds gekiemde onkruiden effectief bestreden. Op een perceel bestemd voor suikerbieten vergeleek men vorig jaar ondiep ploegen met verschillende niet-kerende grondbewerkingen. Uit de resultaten bleek dat ondiep ploegen de grond iets meer heeft uitgedroogd, waardoor de opkomst slechter is dan bij woelen en de combinatie van woelen en mengen. Bij ondiep ploegen is de onkruid-druk lager dan in de gewoelde objecten. Ondiep ploegen geeft een hogere suiker- en financiële opbrengst. Praktijkervaringen laten zien dat bij ondiep ploegen de bodemstabiliteit bij grote hoeveelheden neerslag in stand blijft. Er vindt weinig verslemping van het bodemoppervlak plaats. Daarnaast zorgt ondiep ploegen voor een vlak en schoon zaaibed, wat zeker in de biologische landbouw een voordeel is.

.....  
**Ondiep ploegen biedt mogelijkheden als alternatief voor niet-kerend.**  
.....

## Systemvergelijking niet-kerende grondbewerking

Op een perceel van Proefboerderij Wijnandsrade, dat al sinds 20 jaar niet meer wordt geploegd, werd in 2009 een langjarige strokenvergelijking van. Hierbij vergelijkt men verschillende systemen van niet-kerende grondbewerking met ploegen in het najaar. De systemen variëren in intensiteit en diepte in bewerking. In 2010 verbouwde men suikerbieten op dit perceel. Uit de resultaten bleek dat ploegen en ondiep mengen van de grond met een schijfcultivator een vergelijkbare wortel- en suikeropbrengst gaven. Het object, dat diep (25 cm) en intensief bewerkt werd met een schijfcultivator, had in 2010 een duidelijk lagere wortel- en suikeropbrengst, evenals het object dat ondiep bewerkt werd met datzelfde werktuig.



## RAPPORTEN

De integrale versie van het rapport: 'Strokenvergelijking/demonstraties Nederlands-Limburg 2011' en andere rapporten, zoals de studie van het ILVO, kun je raadplegen op: [www.bodembond.eu/resultaten](http://www.bodembond.eu/resultaten)

van 30 tot 35 cm. In 2011 werd een dergelijk object toegevoegd aan de proefinstelling. De opbrengsten aan wintertarwe in 2011 laten zien dat woelen tot een diepte van 30 cm een opbrengst geeft die vergelijkbaar is met die van het geploegde object. Die opbrengst is hoger dan bij een bewerking met een schijfcultivator. Ook in 2011 geeft het object dat diep (22 cm) en intensief is bewerkt met de schijfcultivator, een lagere opbrengst in vergelijking met het object dat ondiep werd bewerkt met deze machine.

## Demonstraties aardappeldrempels

In 2010 en 2011 experimenteerde men op verschillende praktijkbedrijven in Zuid-Limburg met het aanleggen van drempels tussen de aardappelruggen. Dit aspect kwam uitgebreid aan bod in *Management&Techniek 6* van 23 maart. ■

Met een na de bietenoogst voerde men de grondbewerking uit onder natte omstandigheden. Ploegen gaf een fijner en droger zaaibed, dat in eerste instantie beter is voor het inzaaien van de wintertarwe. Maar nadien vertoemde het oppervlak als gevolg van de grote hoeveelheden neerslag en sneeuw. Het object ingezaaide object, waarop als gevolg van de natte omstandigheden de geplande bewerking met de schijfcultivator niet kon worden uitgevoerd, stelde er slechter bij. Ook verdichting door het niet-bewerken op grotere diepte te vermijden, zijn veel landbouwers gaan woelen tot een diepte

## ONDIEP PLOEGEN

In 2010 zijn voor het eerst ervaringen opgedaan met ondiep ploegen. Daarbij wordt de grond tot 12 cm gemengd en door verlengde ondergronders op de ploegscharen tot een diepte van 30-35 cm gebroken. Door de grond 10 tot 12 cm te keren, voldoet men feitelijk aan de definitie van niet-kerende grondbewerking, zoals genoemd in de erosieverordening (deze is enkel van toepassing in Nederlands-Limburg). In vergelijking met traditioneel ploegen tot een diepte van 25 cm, worden bij het ondiep ploegen de organische resten

van een groenbedekker en stro niet diep ondergeploegd, maar worden ze verdeeld in de laag 9-12 cm. Een beoordeling van de bouwvoor laat dan ook zien dat het oppervlak van de bouwvoor poreuzer is dan bij traditioneel ploegen. Mogelijk verslempd die hierdoor minder. Na het ondiep ploegen was het oppervlak nog voor 10% bedekt met organische resten van de groenbedekker en stro. Bij traditioneel ploegen waren er aan het oppervlak geen organische resten meer waarneembaar.