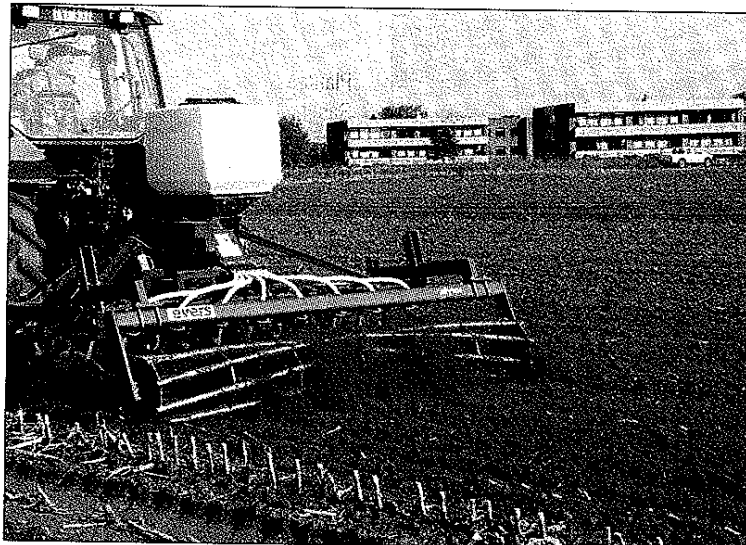


IN VERBAND MET NITRAATRESIDU

# Welke grondbewerking na de maïsoogst?

Na de maïsoogst is het wenselijk om een groenbedekker of 'vangge-  
was' in te zaaien. Op sommige bedrij-  
ven kiest men echter, al dan niet in  
het kader van de derogatie, ervoor  
om na de maïsoogst gras in te zaaien  
met als bedoeling het gras in het  
voorjaar te maaien en in te kuilen.  
Vóór het inzaaien van de groenbe-  
dekker of het gras zal het nodig zijn  
om een grondbewerking uit te voeren  
om een zaaibed te creëren en/of het  
zaad onder te werken. Eventueel zal  
men vooraf nog een diepere grondbe-  
werking uitvoeren, om verdichte la-  
gen op te heffen en de waterinfiltra-  
tie in de winter te verbeteren.

Echter bij elke grondbewerking  
brengt men lucht (zuurstof) in de  
grond, wat het stikstofmineralisatie-  
proces stimuleert met mogelijk een  
hoger nitraatresidu tot gevolg. Hoe  
intensiever de grondbewerking, hoe  
groter de kans op een (te) hoog ni-  
traatresidu. Er is dus de vraag welke  
grondbewerking men het best gaat  
uitvoeren.



*Op basis van onderzoeksresultaten kan gesteld worden dat men best een oppervlakkige grondbewerking uitvoert.*

Om een antwoord te vinden op de-  
ze vraag werden door de partners  
van het Landbouwcentrum voor Voer-  
dergewassen in het najaar van 2007

en 2008 proeven en demo's opgezet  
omtrent dit onderwerp en dit in ka-  
der van projecten duurzame land-  
bouw, gefinancierd door de provincie

Antwerpen en de Vlaamse Overheid.  
(ADLO-demoproject, met steun van  
de Europese Unie)

In dit onderzoek werden ploegen,  
een ondiepe (5-10cm) en diepe (20-  
30cm) grondbewerking vergeleken  
met het niet uitvoeren van een stop-  
pelbewerking. Op regelmatige tijd-  
stippen werden er stalen genomen  
om het nitraatresidu te bepalen.

Op basis van de bekomen resulta-  
ten kan gesteld worden dat men het  
best oppervlakkig werkt. Ploegen en  
een diepere bewerking met een culti-  
vator gaven een hoger nitraatresidu.  
Vooral op de zangrond in de Kempen  
kwam dit effect naar voren. Op de  
leemgrond en zandleemgrond bleken  
de verschillen tussen de verschillen-  
de grondbewerkingen kleiner te zijn.

**Gert Van de Ven en An Schellekens,**  
**Landbouwcentrum voor Voederge-**  
**wassen vzw en Hooibeekhoeve, Jan**  
**Bries, Bodemkundige Dienst van**  
**België en Alex De Vliegheer, ILVO-**  
**Plant, Teelt en omgeving**