

Niet meer met de tank het land op



Aardapels bemesten zonder zware mesttank voorkomt bodemschade.

Aardappelen vragen een goede bodemstructuur. Maar bij het uitrijden van dierlijke mest in het voorjaar loert op kleigrond altijd het gevaar van bodemverdichting. In samenwerking met machinefabrikanten, loonwerkers en telers kijken onderzoekers naar hoe je toch goed bouwland voor aardappels op kunt.

'In de wielsporen die de machines achterlaten, kan het moeilijker worden goede ruggen te maken en de beworteling onder de rug kan te wensen over laten', licht onderzoeker Jan Huijsmans van Plant Research International, onderdeel van Wageningen UR, het probleem toe. Diepe grondbewerking kan eventuele schade wel herstellen, maar dat vergt tijd die er in het voorjaar niet is. Kort na het mest

uitrijden moeten de aardappels de grond in, of de mest wordt na het poten toegediend en gelijk ingewerkt. Toediening in de herfst mag op bouwland niet meer omdat dan veel stikstof verloren gaat.

Om bodemproblemen te voorkomen is nieuw materieel ontwikkeld met een veel lagere bodemdruk dan de vroeger gebruikelijke mest-tank. Verschillende loonwerkers passen dit al

toe. 'Maar de sector wil graag nog uitgezocht en onderbouwd hebben dat met de nieuwe technieken de mest probleemloos is uit te rijden', aldus Huijsmans. Dus gelijkmatig en goed gedoseerd, zonder schade aan de bodemstructuur, en goed ingewerkt, wat de ammoniakuitstoot beperkt.

Na een inventarisatie van beschikbare machines zijn nu een aantal veldproeven gedaan op Tholen, samen met een aardappelteler, loonwerkbedrijven verenigd in CUMELA Nederland en de Federatie Agrotechniek met fabrikanten en importeurs. Eerst met één lagedruk-systeem, sinds vorig jaar ook met een tweede systeem. 'Bij die systemen wordt een container met mest naast het perceel geparkeerd. Via een slang voedt hij constant de bemester. Bij de ene sleept de slang mee over het land, bij de andere wordt de slang steeds op- en afgerold', vertelt Huijsmans.

De resultaten van de aardappelopbrengst en -kwaliteit naast en in de wielsporen van de lagedruk bemesters zijn tot nu toe wisselvallig. Een eindconclusie wordt getrokken op basis van het gemiddelde resultaat van meerdere proefjaren. Qua emissie is er al een indicatie dat de systemen op kleibouwland aan de norm voldoen. Verder heeft vijf teeltseizoenen onderzoek bij graan op klei laten zien dat bij minder dan een bar bodemdruk er vrijwel zonder bodem- en gewasschade dierlijke mest uit is te rijden.

Contact:

jan.huijsmans@wur.nl
0317 - 48 06 85

COLOFON

Kennis Online is een uitgave van Wageningen UR. De nieuwsbrief is voor EL&I-medewerkers en anderen die belangstelling hebben voor het beleidsrelevante onderzoek van Wageningen UR. Naast het maandelijkse magazine verschijnt er iedere twee weken een elektronische nieuwsbrief.

KIES VOOR KENNIS-ONLINE

Voor alle informatie over onderzoek van Wageningen UR voor het ministerie van EL&I

Internet <ul style="list-style-type: none">Nieuws & agendaProjectinformatieOnderzoeksresultatenArchiefHelpdesk EL&I-kennisvragen	Magazine <p>Maandelijkse uitgave met achtergronden over de thema's:</p> <ul style="list-style-type: none">Landelijk gebied en natuurDuurzame productieKetens, voedsel & diergezondheid	E-news <p>Iedere twee weken het actuele nieuws in uw mailbox.</p>
---	---	--

Abonneren op het magazine en e-news is kosteloos! Kijk op www.kennisonline.wur.nl

Uitgever

Wageningen UR, Postbus 9101, 6700 HB Wageningen

Tekst en realisatie

Bureau Bint, Wageningen. www.bureaubint.nl

Fotografie

Theo Tangelder, Guy Ackermans en Vivianne Vleeshouwers

Vormgeving

Wageningen UR, Communication Services

Redactiecommissie

Frank Bakema, Jelle Maas, Huub Schepers, Corrie Schomaker, Henk Slijkhuis en Vivianne Vleeshouwers

Redactieadres

Wageningen UR, Communication Services
T.a.v. Kennis Online, Postbus 409, 6700 AK Wageningen
www.kennisonline.wur.nl E-mail: kennisonline@wur.nl
Telefoon: 0317 - 48 54 74