

START ONDERZOEK NAAR **EFFECT VAN GRONDBEWERKING** OP VERLIES VAN ORGANISCHE STOF.

## Proefveld is wapen in strijd tegen verlies organische stof

Veehouders moeten op zoek naar een balans tussen onttrekken van organische stof aan de bodem en de aanvoer of opbouw van organische stof. Dat blijkt uit de demodag 'Duurzame Maisteelt en Bodemkwaliteit', van het Louis Bolk Instituut in Driebergen (U.).

Het organischestofgehalte in de bodem neemt toe als de grond in gebruik is als grasland. Bij scheuren voor de snijmaisteelt daalt dat gehalte direct door mineralisatie. Bij continue teelt van snijmais daalt het organischestofgehalte langzaam verder.

Het behoud van organische stof is belangrijk voor de bodemkwaliteit in de zin van structuur, vochtbergend vermogen en doorlaatbaarheid en het vermogen tot vasthouden van mineralen.

### Langjarig onderzoek

Behalve de teelt heeft ook de manier van grondbewerken invloed op het organischestofgehalte. Gangbaar is om te ploegen, maar mogelijk kunnen andere grondbewerkingen bijdragen aan het behoud van de organische stof in de bodem. Voorbeelden daarvan zijn nietkerende grondbewerking, strokenfreesen of no-till (direct inzaaimethode).

Om de effecten van grondbewerking op het verlies van or-

ganische stof te onderzoeken is in De Moer (N.-Br.) een proefveld aangelegd met verschillende grondbewerkingen en nateelt met verschillende groenbemesters of onderzaai. Het onderzoeksveld blijft minimaal drie jaar bestaan. Dit najaar zijn de eerste metingen van opbrengst en de aanwezigheid van minerale stikstof.

De eerste bevindingen zijn dat de beworteling van de mais in de zandgrond bij alle grondbewerkingen vrij goed is. Bij de teelt waarbij de strokenfrees is gebruikt lijkt de mais vrij goed te staan en is de doorworteling vooral sterk in het gefreesde deel van 15 centimeter diep en 12 centimeter breed.

De onderzaai van Proterra (een soort rietzwenkgras) mislukte omdat het niet tegen een onkruidbespuiting bestand bleek.

Op het oog zijn de verschillen in opbrengst (nog) niet zichtbaar. Dit komt ten eerste doordat alle mais op eerstejaars scheurgrond staat. Dan wil de mais eigenlijk altijd wel groeien. Verder is er 40 kuub rundveedrijfmest gebruikt (volvelds of in de rij), aangevuld met 100 kilo NP 24-8. Een behoorlijk pittige bemesting omdat de onderzoekers zeker willen zijn dat de gevonden verschillen niet ontstaan uit een te krappe bemesting. ■



In het proefveld is het doodgespoten gras tussen de rijen bij gebruik van de strokenfrees goed zichtbaar. FOTO: WIJNAND HOGENKAMP

