

# Louis Bolk onderzoekt of ploeg in maisteelt bij het oud ijzer kan

**Het Louis Bolk Instituut onderzoekt de komende jaren of de afbraak van organische stof kan worden tegengegaan door de grond in het voorjaar minder intensief te bewerken. In het eerste jaar zijn de verschillen minimaal.**

Mais is een slechte teelt voor het organische stofgehalte van de grond. Ter vergelijking: bij een continue grasteelt schommelt het organische stofgehalte rond 5 tot 6 procent. Maar wie jaar op jaar mais op hetzelfde perceel teelt, ziet het organische stofgehalte dalen tot circa 2 procent, blijkt uit eerder onderzoek van het Louis Bolk Instituut. En een laag organische stofgehalte leidt op uitspoelingsgevoelige zandgronden onder meer tot een hogere uitspoeling van nitraat.

Het Louis Bolk Instituut gaat de komende jaren bekijken of een minder intensieve grondbewerking de afbraak van organische stof kan tegengaan. Want één ding staat vast: hoe meer je in de grond zit te wroeten, hoe sneller organische stof afbreekt. Voor de proef zijn dit voorjaar verspreid over het land een aantal proefpercelen aangelegd. Daarbij wordt frezen gevolgd door ploegen vergeleken met minder intensieve bewerkingen als een bouwvoorlichter en een rotorkoepel, de strokenfrees en tot slot zaaien nadat het land is losgemaakt met een woelpoot.

## Amper verschillen

Deze zomer waren er in het veld amper verschillen te zien, bleek op een van de proefpercelen in De Moer. Door het natte voorjaar is de mais op alle proefpercelen kort van stuk. Toch waren er bij opkomst wel verschillen: het proefperceel met de strokenteelt kwam het egaalst op, op het

'no-till'-perceel dat alleen met een woelpoot was bewerkt ontwikkelde de mais zich het slechtst.

Ook de profielkuilen bij de verschillende proefpercelen maken duidelijk dat er verschillen zijn. Op het geploegde perceel heeft zich een flinke wortelkluif onder de plant kunnen ontwikkelen. Maar ook de gewassen op de minder intensief behandelde percelen hebben een behoorlijke wortelkluif. Opvallend is dat de wortels op de proef met de strokenteelt zich ook vooral in de strook hebben ontwikkeld. In een droog jaar zou dat tot problemen kunnen leiden.

Behalve verschillende grondbewerkingen onderzoekt het Louis Bolk Instituut ook of de teelt van groenbemesters kan helpen om de afbraak van organische stof terug te dringen. Zo ligt er onder meer een proef met Proterra, een rietzwenkgras dat bestand is tegen de onkruidbestrijdingsmiddelen die doorgaans in mais worden gebruikt.





Foto: Geesje Rutgers

De gewasverschillen zijn gering. Maar bij de profielkuilen zijn wel verschillen in wortelontwikkeling te zien. De mais op het geploegde perceel heeft de meeste wortels ontwikkeld.