







begin van het groeiseizoen dan het geploegde deel. Maar dat sloeg om tijdens de eerste helft van juli. Vanaf dan bleek het vochtgehalte hoger op de geploegde helft van het perceel. Dit bleef zo tot het einde van de metingen in september. Bij de stroken bewerkt met de cultivator werd ook een lager bodemvochtgehalte waargenomen. Bij de opbrengstbepaling nam men geen duidelijk verschil waar tussen de helften van het perceel die geploegd of niet-kerend bewerkt werden. Er waren wel significante verschillen te zien bij de combinaties van bewerkingen. De stoppelbewerking met cultivator in combinatie met de niet-kerende bewerking leverde een significant hogere opbrengst (59 ton/ha) op dan de combinaties cultivator + ploeg en schijveneg + ploeg. Op het perceel lag een grasstrook voor het uitvoeren van de bodembewerkingen. Deze werd niet meegenomen in de proefobjecten, maar de graszode werd wel ingewerkt, niet-kerend bewerkt en ingezaaid met mais. Tijdens het groeiseizoen werd op zicht opgemerkt dat de combinatie van ingewerkte graszode en niet-kerende bewerking nefast was voor de opkomst en jeugdgroei van de mais tijdens de droge omstandigheden in het voorjaar.

### Ook meer bodemvocht in Vlaams-Brabant

Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant legde een proef aan in mais, waarin vijf bewerkingen werden vergeleken: (1) ploegen (15 cm); (2) spitten (25 cm); (3) cultivator (10 cm) met rotoreg; (4) cultivator (10 cm) zonder rotoreg; (5) diepwoeler (35 cm). Ook hier werd het bodemvocht opgevolgd met bodemvochtsensoren, op een diepte van 0-15 cm vóór de opkomst en nadien 0-30 cm diep. Het bodemvocht lag gedurende het hele seizoen hoger bij de niet-kerende grondbewerking dan bij het ploegen en spitten. De verschillende voorjaarswerkzaamheden hadden geen effect op de

## Bij een ondiepe niet-kerende bewerking droogt de ondergrond minder snel uit.

opkomst of onkruiden maar wel op de opbrengst van de mais. Ondanks het lagere bodemvocht werd bij ploegen de hoogste opbrengst behaald (20 ton DS/ha). Alleen bij de bewerking met cultivator en rotoreg was de opbrengst significant lager (15 ton DS/ha). Bij ploegen werd wel een significant hoger percentage builenbrand vastgesteld op de stengel dan bij de ondiepe niet-kerende grondbewerking. Builenbrand wordt gerelateerd aan droogtestress, dus dit resultaat is in overeenstemming met de bodemvochtdata. De builenbrand bleef wel beperkt tot 4% van de planten.

### Besluiten

Tijdens deze proeven konden we dankzij een niet-kerende bewerking dus meer vocht in de bodem houden, maar dit ging ten koste van de opbrengst. Een mogelijke verklaring voor de resultaten kan zijn dat we met ploegen meer lucht in de bodem brengen en dat de planten zo een betere start krijgen en beter kunnen wortelen in het begin. Dit zien we voor het ploegen, en in mindere mate

voor de diepe niet-kerende bewerking, ook terug in het vroeger op gang komen van de bloei. In de proef met mais bij LCV werden op 14 juli in het geploegde object meer vrouwelijke bloeiwijzen geteld dan bij de meeste andere behandelingen. Ook bij spinazie bieten resulteerde ploegen in de hoogste opbrengst. Uit de groenbedekkerproef blijkt vooral dat het soort groenbedekker bepalend was voor het volggewas spinazie (zie online-artikel). De resultaten komen overeen met de resultaten van de andere percelen, waarop niet-kerende bewerking voor het eerste jaar werd toegepast. In 2023 werden nogmalige proeven aangelegd op de andere percelen. Die moeten nieuwe inzichten kunnen geven, hopelijk in nog gunstiger groeiseizoenen. ■

Werkten mee aan dit artikel: Lore Lauwers (PCG), Bert Everaert (Inagro), Evi Matthyssen (Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant), Gert Van De Ven (Landbouwcentrum voor Voeder- gewassen, Geel), André Wauters (Koninklijk Belgisch Instituut tot Verbetering van de Biet). Het project 'Slimme combinatie van teeltkeuze en technologie voor een rendabele klimaatrobuuste land- en tuinbouw' kadert in het Relanceplan 'Vlaamse Veerkracht' en de Blue Deal en wordt gefinancierd door het Departement Landbouw en Visserij van de Vlaamse overheid.

### Effecten van groenbedekkers bij spinazie als volgteelt

Het PCG legde een groenbedekkerproef aan met spinazie als volgteelt. Daaruit bleek dat niet zozeer het tijdstip van vernietigen invloed had, maar wel het type van groenbedekker. Dat hangt samen met het vermogen om in korte tijd voldoende stikstof vrij te stellen.

Surf naar [www.boerenbond.be/niet-kerend](http://www.boerenbond.be/niet-kerend)

LEES MEER  
op onze website

