

Biologische Velddag op de Broekemahoeve in Lelystad 29 juni 2011

Het project BASIS

Op de onderzoeks- en demovelden van de Broekemahoeve werd veel aandacht besteed aan de bodemkwaliteit. Aan de hand van sleufprofielen en metingen met penetrometers werd de bodemverdichting bekeken.



Niet-kerende grondbewerking (NKG) staat volop in de belangstelling. Dit systeem biedt voordelen ten opzichte van ploegen. Er is onder andere, een verminderde uitstoot van broeikasgassen en er is sprake van een bodemverbeterende werking en de opbouw van organische stof. Naast de effecten op het milieu worden, in het project BASIS, de landbouwkundige voor- en nadelen ten opzichte van ploegen, onderzocht.

Op de Broekemahoeve van PPO in Lelystad wordt NKG getest in combinatie met een systeem van vaste rijpaden. De positieve effecten van deze twee systemen kunnen elkaar versterken. Als vergelijking ligt er ook een systeem met ploegen en vaste rijpaden. De biologische teelten zijn dit jaar: witte kool, consumptie aardappelen, veldbonen, zomertarwe en winterpeen.

Het perceel witte kool werd op 13 mei bemest met 40 m³ / ha runderdrijfmest. De kleine drijfmesttank reed daarbij op het rijpadensysteem, op een demontabele as van 3m15 spoorbreedte. Op het object NKG werd de grond enkel onder de plantrij losgewoeld tot 25 cm diepte.

Maaimeststoffen

Voor een goede bodemvruchtbaarheid kan je bemesten met dierlijke mest. Het kan echter ook door luzerne of grasklaver rechtstreeks als meststof te gebruiken. Deze zogenoemde maaimeststoffen worden na enige droging gehakseld en verspreid op het in te planten perceel. Het product kan ook ingekuild worden voor een latere benutting. Het inkuilen verdappert de beschikbaarheid van de organische stikstof. De voordelen van maaimeststoffen zijn onder andere een hogere N-benutting en een geringe aanbreng van fosfaat. Dit biedt nieuwe perspectieven om de verstrengde fosfaatsnorm van 55 kg P₂O₅ (in 2015) te halen.

Aardappelen

De consumptieaardappelen zijn bemest met 20 m³ rundveedrijfmest per ha en daarna aangeaard na bemesting. Door de strengere bemestingsnormen moet de organische mest zo efficiënt mogelijk aan de plant gebracht worden. Een opmerkelijke proef die dit jaar werd aangelegd was de vergelijking van verschillende systemen om mest zo goed en zo dicht mogelijk bij de aardappelen te krijgen. Nederlandse onderzoekers en constructeurs zoeken samen naar de gepaste mechanisatie voor het uitspreiden en inwerken van rundveedrijfmest op en in de aardappelruggen. Er werden verschillende systemen vergeleken waarbij mest uitgereden werd boven de kleine ruggen of geïnjecteerd aan beide kanten van de rug. De mest wordt altijd lichtjes ondergewerkt met schijven of roterende vingeraanaarders. De mestinjecteurs reden op het vaste spoor van 3m15 of sommige hadden 4 wielen op één as rijdend tussen de ruggen.

In een demonstratieve proef worden de teeltresultaten van pootgoed van verschillende herkomst vergeleken. Het pootgoed van de rassen Agria, Ditta en Triplo, telkens afkomstig van 4 telers gaven grote verschillen in sortering en opbrengst. Knolwaarnemingen op voorgekiemde knolmonsters gingen over aantasting van zilverschurft, rhizoctonia en kieming. Een goed gevorderde kieming leidde eerder tot een hogere opbrengst gemeten op 27 juni. De opbrengsten varieerden tot ± 20 % binnen hetzelfde ras.



Pootgoed behandeling met verschillende bacteriën of schimmels zit ook duidelijk in de lift. De firma Koppert presenteerde het product ProradixAgro met een overtuigend proefresultaat. Deze werkzame bodembacteriën bewezen een goed resultaat te leveren in de strijd tegen o.a. Rhizoctonia solani, stengelphytophthora, Erwinia... Dit resulteert ook in een goede knolsortering. De plant wordt ook stressresistenter door een uitgebreider fijn wortelstelsel doorheen de aardappelrug.

Intrarijwieders

De opmars van cameragestuurde intrarijwieders krijgt hier volop aandacht. De Garford camera gestuurde schoffel (verdeeld door HAK) stuurt zichzelf langs de rijen aan de hand van bladgroen herkenning. De intra-row variant schoffelt ook tussen de (kool-)plantjes.

De Robovator van firma Poulsen uit Denemarken (verdeelt door Nanne Kooiman te Andijk) weet onkruid te verwijderen tussen slaplanten aan een snelheid tot 4 km/u. In één gangbeurt wordt een plantbed van 3 tot 6 rijen geschoffeld tussen en in de rij, zowel bij dag als bij nacht.



De firma Dijk innovatie uit Wijhe exposeerde haar zeer eenvoudige veerbladschoffel waaraan een kleine schijf vooraan het schoffelmес de uitlopende onkruiden snijdt. Door het onweer van de vorige nacht waren er geen demo's van grondbewerking.



Rassen zomertarwe

De proef zomertarwe gaf duidelijke verschillen in ziekteaanbasting. Het ras Lavett was zichtbaar zeer mooi in gewas in vergelijking met Aurum, Thasos en Chamsis. Haar gele roest resistentie deed het verschil dit jaar. De varianten Lavett onbehandeld en Lavett Thermoseed waren niet te onderscheiden in dit stadium. Lavett Thermoseed gaf door de warmwaterbehandeling die het kreeg wel een betere opkomst door gezonder zaaizaad. Door deze behandeling kan er gespaard worden op aankoop van zaad. Maar de uitstoeeling corrigeert een deel van de verschillen.

Beetle Eater

Tot slot demonstreerde Rob Van den Broeck van Wageningen Universiteit de 'Beetle Eater', een Canadese stofzuiger die insecten uit gewassen verwijdert.



Thierry Beaucarne

Thierry Beaucarne teelt biologische groenten en akkerbouwgewassen op zijn bedrijf in Moeskroen (Henegouwen). Hij reisde mee met Inagro naar de open velddag van de Broekemahoeve in Lelystad en maakte bovenstaand verslag.