

Stichting Agrikos onderzoekt werking van kosmos

Zon, maan en aardappelen

Aardappelziekten zoals schurft en phytophthora voorkomen door het toepassen van gerichte grondbewerkingstijden. De standen van de zon en de maan staan hierbij centraal. Volgens dit principe voert de Stichting Agrikos twee proeven uit bij aardappeltelers in Flevoland en Brabant.

Het verspreiden van informatie over de werking van de kosmos op landbouwgewassen'. Zo omschrijft de Stichting Agrikos haar doelstelling op de website. Bij veel mensen zullen de oren gaan klapperen wanneer gesteld wordt dat het heelal directe invloed heeft op de groei van gewassen als aardappels, prei en uien.

Maar Hans Bruinsma (49), mede-oprichter en directeur van Agrikos, is er al meer dan twintig jaar bloedserieus mee bezig. Elf jaar lang voerde hij onderzoek uit naar de werking van de zon en de maan en de invloed daarvan op de groeiwijze van allerlei gewassen. „Ik werkte als hulp in de tuinbouw en las over een biologisch-dynamisch onderzoek over de invloed van de kosmos op landbouwgewassen. Maar dat was niet volledig en ik zag mogelijkheden om het uit te breiden. Mijn insteek was het terugdringen van aardappelziekten, en

met name phytophthora, door toepassing van gerichte grondbewerkingstijden. Daarbij heb ik ook onderzocht welke invloed de stand van de zon heeft op de groei van gewassen.”

En dat het invloed heeft, daar is Bruinsma inmiddels wel achter. „Als er niets uit mijn onderzoek gekomen was, was ik direct gestopt. Maar dat is dus niet zo. Ik wist zelf ook niet goed wat ik ermee aan moest.” Bruinsma bundelde het onderzoek uiteindelijk in het boek 'De werking van de siderische Zon en Maan in de landbouw', dat vorig jaar uitkwam. Siderisch staat voor de omloop van de zon en de maan ten opzichte van de sterrenbeelden.

In het boek beschrijft Bruinsma dat de stand van de zon en de maan een viervoudige werking heeft op de groei van landbouwgewassen. Die invloed komt over op de gewassen op het moment van grondbewerking.

Bruinsma: „Gewassen hebben vier verschillende groeitypen; strekking, zwellings, verfijning en deling. De posities van de zon en de maan hebben daar invloed op. Aan de hand daarvan zijn er vier perioden aan gekoppeld waarin de grondbewerking het beste plaats kan vinden. Voor het terugdringen van phytophthora kan dat het beste tussen 15 februari en 4 maart. Voor veel telers is dit niet uitvoerbaar. Een alternatief ligt tussen 1 en 19 november. Ik denk dat we in combinatie met de juiste rassenkeuze en voorteelt de aantasting van phytophthora met 90 procent terug kunnen brengen.”

KRITIEK

De methode van Agrikos stuit op veel kritiek van onderzoekers. Deze willen volgens Bruinsma een eenvoudige proef zonder allerlei ingewikkelde theorieën. Op dit

Hans Bruinsma deed elf jaar onderzoek naar de invloed van de stand van de zon en maan op de groeiwijze van gewassen. Foto: Agrikos

moment lopen twee proeven van Agrikos. Aan één van die proeven, die dit jaar is gestart, doen vijf aardappeltelers mee. Twee gangbare, twee biologisch-dynamische en één eko-teler. PPO meet de resultaten. De bedoeling is dat het project drie jaar gaat duren. „Maar het is onzeker of het project het tweede jaar ingaat. Helaas is de financiering nog niet rond. We zijn nu in gesprek met Biologica. Het probleem is dat het een hele nieuwe vorm is van ziektebestrijding. En instanties investeren niet graag in dergelijke alternatieve projecten. Het zou jammer zijn als we moeten stoppen.”

VERKLARINGEN

Wat nou precies die werking van de zon en maan is, kan ook Bruinsma niet uitlegen. „Tijdens de grondbewerking vindt een biochemisch proces plaats in de bodem. Er is iets in de atmosfeer aanwezig wat daar invloed op heeft. Op één of andere manier wordt de mineralisatie in de bodem daarvoor versterkt. Daar zullen vast biochemische of natuurkundige verklaringen voor zijn, maar de wetenschap weet nog niet welke dat zijn. Honderd jaar geleden wisten we ook nog niets over bodemmineralen. Maar door onderzoek is de wetenschap daar langzaam maar zeker achter gekomen. Wij richten ons nu op het feit dat er ook boven onze hoofden iets gebeurt dat invloed heeft op de gewasgroei. Eerst moeten we bewijzen dat dit daadwerkelijk effect heeft. Dan komt pas de vraag 'Hoe kan dat nou?'”

JASPER SCHEL

Demonstratie

In Zuid-Nederland en Flevoland lopen projecten van Stichting Agrikos om aardappelziekten te voorkomen door gerichte grondbewerkingstijden. Hierbij zijn demonstraties en kennisoverdracht belangrijke factoren. Aan de projecten werken regionale aardappeltelers mee. Op locaties van telers zijn in oktober demonstratie-bijeenkomsten. De oogstresultaten van dit jaar worden dan getoond en besproken.

- Donderdag 19 oktober, 13.30 uur, Tuinderij de Guit, Bleijendijk 1a, Vught.
- Vrijdag 27 oktober, 13.30 uur, Akkerbouwbedrijf Jan Zenhorst, Creilerpad 7 II, Creil.

