

Grondbewerking, vruchtwisseling, variëteiten en rassenkeus

Zon én Maan



Hans Bruinsma kwam jaren geleden in aanraking met werkingen vanuit de kosmos op de plantengroei. Na intensief onderzoek heeft hij nu het punt bereikt, dat hij vanuit zijn bedrijf 'Agrikos Advies' adviezen kan geven voor optimale vruchtwisseling, grondbewerkingstijden en variëteiten en rassenkeus. Grote opbrengstverbetering en veel betere kwaliteit zijn bij goede toepassing het resultaat, zo is de jarenlange ervaring. Tekst | Andries Palmboom

In de tijd van Rudolf Steiner deed aanvangende landbouwschaalvergroting bij de landbouwer het invoelingsvermogen voor deze subtiliteiten afnemen. Terwijl tegelijk de landbouwchemie haar intredende deed verdween het gegeven van kosmische werking uit de aandacht. In die situatie adviseerde Steiner om kosmische werkingen in de chemie van atmosfeer en bodem te onderzoeken. Hiervoor was nodig het landbouwplanten-abc in kaart te brengen en de relatie daarvan met kosmische constellaties te onderzoeken, te beginnen met de maanperiodes. Via het omvangrijke magnetische veld van de aarde komen krachten vanuit het heelal de ionosfeer, atmos-

Ram

De Ram begint in mei een nieuwe periode van zichtbaarheid. Tijdens de ochtendschemering verschijnen de twee sterren die de horens markeren (oosten). In juli komt hij te middernacht op, in september tijdens de avondschemering. Van juli tot april staat hij bij zonsondergang steeds westelijker, dichterbij de zon (westen).



feer en de waterhuishouding binnen en bereiken de aarde. Er vindt dan plaats wat we alchemie zouden kunnen noemen, de werking van het Al in de chemie van de aarde.

De maan – zaai- of grondbewerking moment?

Eerder toetsten Lili Kolisko en Maria Thun de plantengroei aan de bewegingen van de maan: enerzijds de synodische maanfasen (schijnvormen van de maan) en anderzijds de siderische maanperiodes (plaats van de maan in de dierenriem). Zaaien in de driedaagse volle maan periode – de synodische maanbeweging – geeft 20-25% verhoogde opbrengst, zo vond Kolisko.

Wat betreft de siderische maan: daar blijkt het juiste moment van grondbewerking bepalend, en dan met name voor de groeiwijze. Door het feit dat met grondbewerking de bodem voor een moment wordt

geopend, ontstaat blijkbaar een afdruk in de bodemchemie.

De zon – naar matrix van 16 groeiwijzen

Hans Bruinsma deed 10 jaar veldonderzoek naar het effect van grondbewerking tijdstippen en kwam daarmee op het spoor van nog een scala van invloeden. Behalve invloeden die met de maanbewegingen te maken hebben, is er ook sprake van invloeden die met de beweging van de zon door de dierenriem te maken heeft, zo stelde hij vast. Samen met de door Thun gevonden 4-voudige Maan werking komt de tevens 4-voudige Zon werking tot uiting in 16 gewasgroepen. Echter de viervoudige zon en maan invloed werken ook in de telkens aanwezige 16 producten binnen iedere afzonderlijke gewasgroep en in 16 productvarianten binnen ieder product. Als

laatste ook in telkens 16 gewasvarianten binnen iedere productvariant. Met het laatste niveau hebben we te maken met gewasvarianten in ras typen, en met het voorlaatste niveau met wat meestal variëteiten genoemd wordt. Dit hele systeem is gebaseerd op slecht vier groeiwijzen: strekking, zwellen, verfijning en deling. Die vier groeiwijzen komen met de Zon en Maan werking op twee manieren voor.

Per gewas zijn haarscherp de juiste bewerkingsmomenten te bepalen

Het kostte Hans ca. 5 jaar veldonderzoek om vast te stellen of zijn aanvullend gevonden gewasordering inderdaad met grondbewerkingstijden in de siderische zonperiodes te maken zou hebben. En nog eens 5 jaar of de siderische zon- en maanperiodes op al de genoemde 16-voudige niveaus



zuiden

zw

westen

Groeiwijze voorbeelden aardappelras <i>Agria</i> . Vanuit grondbewerking in verschillende elementaire Zon en Maan perioden. Dit zijn de grofste knollen die de groeiwijze het meest volledig representeren.			
Groeiwijze vanuit Zon perioden	Zwelling + welving (verfijning)	Mager en puntig (bijna leeg)	Als links + strekking
Totaal geactiveerd (incl. Maan perioden)	4,5 v.d. 8 elemente	1 v.d. 8 elementen	7 v.d. 8 elementen
Opbrengst relatie	70% meer	referentie	120% meer

werkzaam zijn. De bevindingen waren positief. Zo ontvouwde zich een veelbelovend perspectief:

- het moment, waarop je een grondbewerking uitvoert, is cruciaal voor de ontwikkeling van je gewas.
- op maar liefst vier niveaus kun je haarfijn geschikte momenten voor grondbewerking bepalen.

Zoals Maria Thun echter al vaststelde: grondbewerking tijdstippen werken alleen goed als die in de vruchtwisseling worden afgewisseld. In verband met het gevonden veel meer uitgebreide gewassen systeem moest hierop veel extra onderzoek gedaan worden. Tevens was er de vraag hoe de werking op al de genoemde niveaus van de gewassen in de praktijk te benutten is.

Vertaling naar de praktijk: individuele bedrijfsaanpak

Op basis van het extra onderzoek is uiteindelijk een methode uitgewerkt, waarin ook al cursus

Stier

Het zichtbaar worden van de Plejaden was in veel oude culturen een belangrijk gebeuren. Het Zevengesternte is gemakkelijk te herkennen. Van juni tot november verschijnt het aan de ochtendhemel, van november tot april aan de avondhemel. Midden mei gaan het unieke groepje samen met de zon op en onder.




gegeven is. Invoering van de methode op het eigen bedrijf via een 10-daagse cursus bleek echter voor de meeste deelnemers een te zware klus. Eind 2016 startte Hans daarom het bedrijf Agrikos Advies om aan telers een kant en klare werkwijze te kunnen aanbieden. In overleg met de teler worden dan op basis van de gewassen de meest ideale vruchtwisseling volgorden berekend en in beeld gebracht, waaruit de teler kan kiezen. Het komt vrijwel nooit voor dat hierin geen substantiële verbetering te behalen is. Vervolgens wordt een Jaarschema voor grondbewerkingen voor de gewassen opgesteld, ook weer in overleg in verband met de grondsoort, voorteelten, enzovoort. Op basis van de dan uiteindelijke uitvoering door de teler, worden aansluitend variëteiten en rassen gekozen die zich bij die grondbewerkingstijden goed ontwikkelen. Valt bijvoorbeeld op het bedrijf de grondbewerking

voor niveau 1 (groeiwijze gewasgroep) veel intensiever uit dan die voor niveau 2 (groeiwijze product) dan wordt een daarbij renderend variëteit en ras gekozen. Dit werkt erg goed, dit verfijning proces kan over de verschillende gewassen 1 tot 3 jaar in beslag nemen. Hiermee wordt de groeiwijze op al de genoemde niveaus ondersteund.

Waarom hiermee werken?

Hans: *"Deze stappen samen geven naar ervaring gemiddeld 30 tot 60% netto opbrengstverbetering, waarbij het van belang is dit in de vermeerdering op te nemen, vanaf het 4e jaar is het resultaat optimaal. Het benutten van deze landbouw schakel voorkomt problemen die niet goed langs andere weg te voorkomen zijn, zoals schimmelziekten (ook Phytophthora), Rhizoctonia, schurft, knolvoet problemen, insectenaantasting (ook bij uien), trips, misgroei, groeiblokkades,*

kiemkracht, gewasopkomst en houdbaarheid problemen. De werkwijze gaat 100% van de kwaliteit (hoedanigheid, groeiwijze) van de gewassen uit."

Een uitgebreid artikel van Hans Bruinsma zelf over de onderverdeling in verschillende niveaus, voorbeelden van het sturen van de groeiwijze en de werkwijze is te vinden op de website van de BD-Vereniging. Meer informatie is ook te vinden op agrikos.nl. LA 

Andries Palmboom, redactielid Dynamisch

Perspectief: 'Fascinerend die Kosmos, met enerzijds de haarzui-vere, onweerlegbare wiskundige precisie, en anderzijds de poezie van het Hemellichamenballet.'

