

# 'Tijdstip grondbewerking beïnvloedt opbrengst biologische aardappelen'

DOOR JAN ENGWERDA

## ACHTERGROND

Heeft het tijdstip van grondbewerking effect op de opbrengst van aardappelen? De stichting Agrikos heeft drie jaar onderzoek gedaan naar deze vraag.

Volgens directeur Hans Bruinsma is een positief effect te zien op de opbrengst van biologisch geteelde aardappelen. Bovendien hebben de aardappelen minder last van phytophthora als de grondbewerking op het juiste moment is uitgevoerd. Biologisch akkerbouwer Jan Zenhorst in Creil denkt dat het weer dit jaar ook een grote rol heeft gespeeld.

Agrikos heeft als doel het verspreiden van informatie over de werking van de kosmos op akkerbouwgewassen, één van de uitgangspunten van de biologisch-dynamische landbouw. In 2006 is een project gestart op vijf akkerbouwbedrijven waar de grondbewerking op verschillende tijdstippen is uitgevoerd. De dagen en uren waarin de grondbewerking het beste kan plaats vinden, worden bepaald door de stand van de zon en de maan en duren anderhalf tot drie dagen per geadviseerde bewerking.

"Op basis van ervaring wordt aangenomen dat de grondbewerkingstijden het vrijkomen van bodemmineralen bepalen. Daar-

## 'Aardappelen hebben minder last van phytophthora'

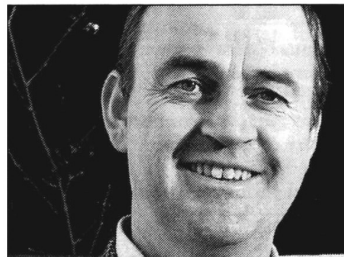
mee beïnvloedt het de groei, gezondheid en opbrengst van het gewas. Ook zien we effect op het onderwatergewicht van de aardappelen en de mate van aantasting door phytophthora, rhizoctonia en schurft", stelt de directeur

van de stichting Agrikos.

Op het gangbare akkerbouwbedrijf dat ook meedraait in de proef, was minder effect te zien. Bruinsma: "Dat bedrijf past de gangbare bemesting en phytophthora-bestrijding toe. We zagen in het tweede jaar wel een groot effect op het knolaantal."

Op de biologische bedrijven was het effect volgens Bruinsma veel groter. "Het gewas is gezonder en brengt meer op. Dat effect wordt groter naarmate de juiste grondbewerkingstijdstippen langer worden toegepast. Maar als in het jaar daarna een zelfde type gewas wordt verbouwd, doet dat gewas het minder goed. Daarom is afwisseling van verschillende typen gewassen belangrijk, zoals wortelgewas, bladgewas en knolgewas. Toepassen van de kalender moet samengaan met een vruchtwisseling van verschillende types gewassen."

Dan zijn er volgens Bruinsma



Hans Bruinsma.

Foto Agrikos

## 'Toepassen van de kalender is niet altijd praktisch'

goede resultaten te behalen. "Op het bedrijf van Zenhorst is een klein perceel pootgoed van het ras Agria niet doodgebrand. Het gewas bleef tot en met het afsterven geheel vrij van phytophthora. De opbrengst kwam omgere-

kend op 49 ton per hectare."

Zenhorst, die een biologisch akkerbouwbedrijf van 21 hectare heeft in Creil, schrijft de hoge opbrengst vooral toe aan het gunstige groeiseizoen. "Door het weer was de phytophthora-druk veel lager dan in andere jaren."

Zenhorst gelooft in de uitgangspunten van de kalender. "Maar het is lang niet altijd praktisch. Je hebt als akkerbouwer ook te maken met het weer, de toestand van je akkers, je eigen planning en die van de loonwerker. Ook wil ik mijn grond in de winter bedekt houden met een groenbemester. Daarin past niet een grondbewerking in de herfst die de kalender voorschrijft."

"Ik heb wel een positief gevoel bij het raadplegen van de kalender voor het tijdstip van de grondbewerking. Maar de praktijk is weerbarstig om het altijd te kunnen toepassen", zegt de biologische akkerbouwer.