

Bietenland ploegen, cultivateren of spitten?

Vroeger werd bijna al het bietenland geploegd. De laatste jaren neemt de belangstelling voor andere hoofdgrondbewerkingsmethoden toe. De belangrijkste alternatieven van ploegen zijn spitten en cultivateren. Het is de vraag welke methode voor suikerbieten de voorkeur heeft.



Na de teelt van aardappelen geeft cultivateren, als hoofdgrondbewerking op klei in het najaar, minder kans op aardappelopslag in de bieten.

Onderzoek op diverse grondsoorten heeft uitgewezen dat het voor de opbrengst en kwaliteit (suikergehalte en winbaarheid) van bieten niet uitmaakt welke hoofdgrondbewerking is uitgevoerd, mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan:

- de gehele bouwvoor goed losmaken;
- storende lagen in of direct onder de bouwvoor voorkomen. Is dit het geval, dan deze lagen opheffen door bijvoorbeeld woelers aan de ploeg of spittmachine;
- de bewerkingen onder voldoende droge omstandigheden uitvoeren, om versmering en/of verdichting van de grond te voorkomen.

De keuze om al dan niet te ploegen hangt dus niet af van de invloed op de opbrengst, maar van andere factoren, die van bedrijf tot bedrijf verschillend kunnen zijn.

Voordelen niet-ploegen

Belangrijke voordelen van niet-ploegen zijn brandstofbesparing en een hogere capaciteit. In welke mate dit opgaat, hangt onder andere af van de beschikbare werktuigen en tractoren.

Op lichte gronden geldt als voordeel dat men zonder een extra voorbewerking van de grond gelijk een mooi vlak zaaibed kan maken. Dit als het werktuig wordt ingezet in combinatie met een geschikte vorenpakker of rol. Bovendien heeft men niet, zoals bij ploegen, te maken met eindvoren.

Als er aardappelen geteeld zijn als voorvrucht, is de kans op aardappelopslag op niet-geploegde grond aanzienlijk kleiner dan op geploegde grond. De kans op kapot vriezen neemt toe, omdat er meer aardappelen bovenin zitten. Dit geldt voor percelen waar de hoofdgrondbewerking in het najaar plaatsvindt.

Nadelen niet-ploegen

Na een niet-kerende grondbewerking is er meer kans dat grotere onkruiden overleven. Deze zullen dan voor opkomst van de bieten bestreden moeten worden met glyfosaat (bijvoorbeeld Roundup). Op ploegloze bedrijven ziet men vaak een toename van grassen.

Op lichte gronden ligt de grond er na spitten of cultivateren vaak wat stuifgevoeliger bij dan na ploegen. Dit gevaar kan men beperken door bijvoorbeeld gerst te zaaien vlak voor het zaaien van bieten. Het stuifgevaar blijft dan wel aanwezig in de periode vanaf het zaaien tot de gerst voldoende ontwikkeld is. Door cultivateren is er op lichte grond een grotere kans dat het bietenzaad in droge grond komt te liggen. De opkomst, de regelmaat van het gewas en het uiteindelijke plantaantal kunnen hierdoor tegenvallen.

Als er veel gewasresten aan de oppervlakte liggen, bijvoorbeeld na een goed geslaagde groenbemester, is een aangepaste bietenzaaimachine nodig. De keuze van de hoofdgrondbewerking kan dus van bedrijf tot bedrijf verschillen. De voor- en nadelen van de methoden moet men tegen elkaar afwegen. Ploegen of niet-ploegen heeft geen invloed op de suikeropbrengst, mits men de bouwvoor goed losmaakt en er geen storende lagen zijn.

Peter Wilting



Rubriek onder verantwoordelijkheid van

IRS

Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom

Telefoon: 0164 274400 Fax: 0164 250962

E-mail: irs@irs.nl Internet: www.irs.nl

Eindredactie: Jürgen Maassen



Op lichte grond kan men door in het voorjaar te ploegen in combinatie met vorenpakkers een uitstekend zaaibed voor suikerbieten maken.