

Ideale bodemstructuur geeft tot 10% hogere opbrengst

Geef de bodem voldoende zuurstof

Wie systematisch goed met zijn grond omgaat, profiteert van de voordelen: eerder opdrogen van de grond in het voorjaar, eerder zaaien, betere doorworteling van de bodem en minder kans op ziekten. Een ideale bodemstructuur geeft tot 10% hogere opbrengsten. Consequent rijden op lage bodemdruk levert bij rooivruchten een meeropbrengst op van 4%.

De basis voor een goed zaai-bed wordt gelegd bij de hoofdgrondbewerking: tijdig en vlak ploegen onder droge omstandigheden. Op zware grond is een extra bewerking direct na het ploegen of over de eerste vorst interessant om de grond vlak de winter in te helpen. De lucht in de bouwvoor wordt onder gemiddelde omstandigheden binnen een etmaal ververst. Bij verdichting, verslapping of versmering van de grond komt het zuurstofgehalte te snel op een te laag niveau. Alle redenen om zuinig te zijn op de bodemstructuur, zeker in het voorjaar (zie figuur 1). Structuurschade telt het hele groeiseizoen door: lagere opkomst, vertakte bieten, slechtere groei onder droge omstandigheden, meer kans op schade door bodemschimmels en lagere opbrengsten.

Bandspanning omlaag

De bandspanning in het voorjaar moet zo laag zijn dat de bouwvoor niet wordt verdicht, maar slechts licht wordt aangedrukt. Een lage bandspanning is te bereiken door bredere banden of meer banden te gebruiken. Dubbellucht is een goedkope manier om een lage bandspanning te realiseren. Systematisch rijden met lage bandspanning (0,4 bar in het voorjaar en 0,8 bar in de rest van het jaar) geeft een betere bodemstructuur en hogere opbrengsten bij rooivruchten (zie figuur 2). Daarnaast zijn er de voordelen van meer werkbare dagen en brandstofbesparing.

Aangedreven of getrokken

De keuze voor aangedreven of getrokken werktuigen voor de zaai-bereiding is afhankelijk van de zwaarte van de grond. Op grond met meer dan



Fig. 2: De voordelen van rijden op lage bodemdruk.



Een moderne radiaalband laat bij een juiste (lage) bandspanning zijn 'bolle wangen' zien. Rijden op lage druk geeft minder wielslip en bespaart daarmee 15 tot 20% op brandstof. Foto: Ludwig Volk

17,5% lutum is met beide typen werktuigen in één werkgang een goed zaai-bed te maken. Op lichtere grond wordt (te) vaak een te fijn zaai-bed gemaakt met roterkoeppen en schudeggen. Dit geeft onnodige kans op sloop en versmering. En het kost extra brandstof. Bij aangedreven werktuigen is het belangrijk er op te letten om niet in een nog te natte ondergrond te werken.



Fig. 1: De rol van een goede bodemstructuur in de succescyclus voor hoge suikeropbrengsten (naar SBU, 2002).

Rubriek onder verantwoordelijkheid van IRS
Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom
Telefoon: 0164 274400
Fax: 0164 250962
E-mail: irs@irs.nl
Internet: <http://www.irs.nl>
Eindredactie: J. Maassen

Advies voor grondbewerking en rijden over land in het voorjaar:

- werk onder gunstige/droge omstandigheden. Dit is de beste preventie!
- bandspanning in het voorjaar: 0,4 bar;
- combineer werkzaamheden tot één werkgang. Als twee keer bewerken echt nodig is, rijd dan de tweede keer in dezelfde richting op een halve spoorbreedte 'versprongen', zodat het gehele oppervlak één keer wordt bereiden;
- bewerk de grond niet meer dan strikt nodig. Overdaad kost geld en opbrengst;
- lees het onderdeel Betatip op www.irs.nl voor meer informatie over het IRS-grondbewerkingsadvies en rijden met lage bandspanning.