

Werk het hele (voor)jaar aa

Tijdens de suikerbieten campagne komen vele tonnen tarragrond en bladresten bij de suikerfabrieken. Het transport van grond, het opslaan in bezinkingsvijvers en het afzetten van de grond kost veel geld.

Tarrareductie leidt tot vermindering van transport, bij zowel aan- als afvoer, en van milieubelasting. Door de aanvoer van grond te reduceren, zal veel geld bespaard worden voor industrie en teler!

Vermindering van tarra is niet alleen een taak van de loonwerker en zijn machine. Tarrareductie aanpakken vereist aandacht gedurende het hele jaar. Belangrijk is dat u rekening houdt met alle omstandigheden, van bodembewerking tot laden van bietenhoppen. In september 2001 zijn we ingegaan op de aandachtspunten tussen september en het nieuwe jaar. In dit artikel vindt u ons advies voor de eerste helft van het jaar.

Hoofdgrondbewerking

Op de meeste zand- en dalgronden vinden de hoofdgrondbewerking en zaaibedbereiding in één werkgang plaats. Vlak en goed ploegwerk onder goede omstandigheden is de basis voor de volgende teelt. Zorg dat bij het inwerken van de organische mest, vlak voor het ploegen, de bewerkingdiepte beperkt blijft, om nog goed ploegwerk te leveren. Een vorenpakker dient om de grond aan te drukken en niet om ongelijk ploegwerk te corrigeren. Nattere of lemige zandgronden kan men beter ploegen zonder vorenpakker en daarna enkele dagen wachten met de zaaibedbereiding. De zaaibedcombinatie bestaat dan uit een vastetandcultivator en een vorenpakker.

Zaaibedbereiding

Het zaaibed dient 3 tot 4 cm dik te zijn en op een vlakke, stevige en enigszins vochtige ondergrond te liggen. Een goed zaaibed moet van een niet te fijne structuur zijn, om verslapping en winderosie tegen te gaan. Een vlak zaaibed is zeer belangrijk om straks goed te kunnen koppen en ondiep en zonder verlies te kunnen rooien. Uniform aandrukken betekent overal berijden, alleen dan is het mogelijk om in één werkgang een vlak en ondiep zaaibed te maken.

Zorg dat u alle regels voor bodemvriendelijk rijden naleeft. Met een te hoge bandspanning in het voorjaar rijden geeft structuurschade, die blijft doortellen in het groeiseizoen. De gevolgen kunnen aanzienlijk zijn: een lagere opkomst, vertakte bieten, slechtere groei onder droge omstandigheden en opbrengstderving. Het beste is rijden onder gunstige bodemomstandigheden en het gebruik van lage bandspanning (0,4 bar in het vroege voorjaar; 0,8 in de rest van het jaar). Daarbij geldt dat één werkgang met een zware machine, op de juiste bandspanning, beter is dan meerdere werkgangen met een veel lichtere machine.

Juiste zaaitechniek

Het zaaieresultaat wordt bepaald door het type, het onderhoud en de afstelling van de machine. Binnenvullers, mechanische zaaïmachines met 4 tot 6 cellen per schijf, hebben in het algemeen een hoge zaaiprecisie. Een hoge zaaiprecisie leidt tot een regelmatige plantverdeling in de rij. De reductie kan dan oplopen tot een kwart van de totale hoeveelheid tarra, zeg maar absoluut gezien 3 tot 4%. Voor een goede celvulling is de gewenste rijsnelheid bij buitenvullers ongeveer 4 tot 5 kilometer per uur en bij binnenvullers ongeveer 6 tot 7 kilometer per uur. Wordt er sneller gereden, dan kunnen de bedekking van het zaad en de zaaïdiepte onregelmatig worden.

Voorkom dat bietenzaad beschadigt, dus controleer afstelling en slijtage regelmatig.

Kouters moeten scherp zijn. In een smalle zaaivoor



Rubriek onder verantwoordelijkheid van
Instituut voor Rationele
Suikerproductie
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

n tarraeductie!

verrolt het zaadje minder en heeft het een beter contact met de vochtige ondergrond. Versleten zaaikouters betekenen onregelmatige zaai- en dus plantafstanden en meer kans op een slechte opkomst bij onvoldoende neerslag na het zaaien.

Bestrijding ziekten en plagen

Ziekten (zoals rhizomanie en rhizoctonia), plagen (aaltjes) of onkruiden kunnen de tarra verhogen. Door juiste maatregelen, zoals juiste rassen en aangepaste vruchtwisseling, te nemen kan dit grotendeels voorkomen worden. Rijpaden kunnen het verschil zijn tussen op tijd en te laat spuiten! Rijpaden om de 24 meter geeft een suikerverlies van hooguit 1%. Bij grotere afstanden is het suikerverlies evenredig kleiner.

J. Maassen en J.P. van der Linden



Links een scherp kouter met de juiste druppelvorm, rechts een versleten kouter



In 2000/2001 heeft de suikerindustrie in Nederland en België, samen met het IRS en onze Belgische collega's van het KBIVB, de krachten gebundeld om te werken aan een verdere verlaging van de tarra. Dit project werd medefinancierd door de Europese Gemeenschap door het Interreg-programma voor het Benelux Middengebied. In het project is nieuw onderzoek uitgevoerd. De kennis is samengevat in een Cd-rom, brochure en video. Alle bietentelers, bietenrooiende loonwerkers, agrarische scholen, kweekbedrijven en machinefabrikanten hebben in 2001 een Cd-rom en brochure ontvangen.

Een vlak zaaibed is zeer belangrijk om rooiverliezen tegen te gaan