



Teelttechniek





Voedergewassen | rassenkeuze

Op welke basis kies je een voederbietenras?

De jongste jaren neemt de interesse voor voederbieten opnieuw toe. Dat weerspiegelt zich in een areaal van ongeveer 4400 ha in 2018, ruim een kwart meer dan in 2013. Deze trend zal zich de komende jaren wellicht voortzetten. De komst van rhizoctoniatolerante rassen speelt een grote rol in de heropleving van voederbieten.

Joke Pannecouque, ILVO

Rhizoctoniatolerantie

In lichte gronden en in rotaties met gras, mais of suikerbieten kennen veel landbouwers de problemen die rhizoctonia kan veroorzaken bij voederbieten. Bieten die afsterven op het veld, rotte bieten bij de oogst en grote problemen bij de bewaring zijn de nachtmerrie van elke voederbieteler. Daarom moet rhizoctoniatolerantie de eerste parameter zijn bij het kiezen van een ras. ILVO heeft onlangs een biotoets ontwikkeld om de rhizoctoniatolerantie van voederbietrassen te onderzoeken. De voederbietplantjes worden opgekweekt in de serre en kunstmatig geïnfecteerd met rhizoctonia. Na een tiental dagen worden de jonge voederbieten uit de grond gehaald om wortelrotsymptomen grondig te bestuderen. Elke biet krijgt daarbij een score.

Uit de figuur op pagina 42 blijkt dat de rassen Colosse en Cindy KWS het laagste aandeel gezonde planten hebben en het hoogste aandeel aangetaste en dode planten. Deze rassen zijn heel gevoelig voor rhizoctonia. Bij Brunium en Laurena KWS zijn de groengetinte balken het hoogst. Dit betekent dat deze rassen de hoogste tolerantie tegen rhizoctonia bezitten.

Hou er wel rekening mee dat tolerante rassen ook aangetast worden door rhizoctonia, we spreken dan ook niet van resistentie. Bij de veredeling van voederbieten proberen kwekers de tolerantie tegen rhizoctonia te verhogen. Uit de resultaten van onze biotoets blijkt dat er vooruitgang geboekt werd sinds de introductie van Rialto, het eerste rhizoctoniatolerante ras, in 2008. ►

Rhizoctoniatolerantie en drogestofgehalte zijn de eerste parameters bij de rassenkeuze.

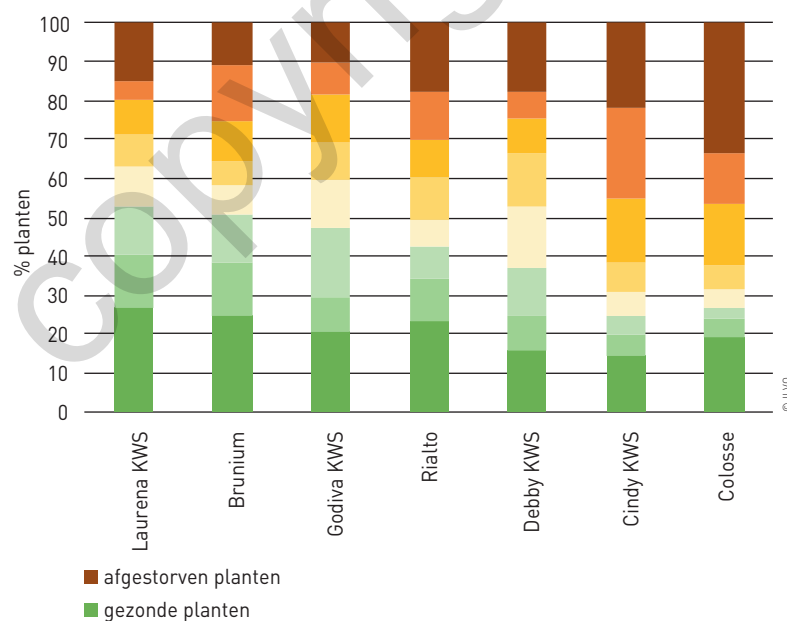


Resultaten van rassenproeven voor voederbieten (2014-2018)

	Kleur bovengronds	Tolerantie witziekte ¹	Tolerantie cercospora ¹	Tolerantie roest ¹	Verse opbrengst bieten (ton/ha)	Drogestofgehalte biet (%)	DS-opbrengst (ton/ha)	Aantal jaren in onderzoek ²
Rassen met gemiddeld tot hoog drogestofgehalte								
Brunium	rood	6	6	6	117	17,4	20	5
Colosse	rood	7	6	8	124	15,4	19	3
Rialto	rood	6	7	7	118	15,8	19	3
Ribondo	oranje	6	6	8	102	18,0	18	2
Caribou	rood	7	7	8	118	15,2	18	1
Jamon	oranje	7	7	8	120	15,3	19	1
Merveille	rood	7	6	8	112	16,4	19	1
Rassen met hoog tot zeer hoog drogestofgehalte (type feedbeet)								
Cindy KWS	wit	7	6	6	100	22,3	22	5
Debby KWS	wit	8	6	7	107	22,0	24	5
Godiva KWS	wit	8	6	7	99	23,1	23	4
Laurena KWS	wit	8	7	8	103	21,9	22	3
(1) Hoe hoger het cijfer, hoe beter.								
(2) Hoe meer jaren in onderzoek, hoe betrouwbaarder de cijfers.								

© ILVO

Rhizoctoniatolerantie van zeven voederbietrassen in de ILVO-biotoets



© ILVO

Drogestofgehalte

Het drogestofgehalte (DS) is de tweede parameter om je rassenkeuze op te baseren. Onlangs zijn er voederbieten op de markt gekomen met zeer hoge drogestofgehaltenes (>20% DS, zie tabel). Dit type wordt ook energiebiet of *Feedbeet* genoemd. Hou bij het berekenen van het rantsoen rekening met dat zeer hoge drogestofgehalte, onder meer omdat je voederbieten met een DS hoger dan 15 à 16% moet malen vooraleer je ze vervoert. Feedbeetrassen lenen zich er uitstekend toe om bijvoorbeeld samen met mais ingekuild te worden.

Tolerantie tegen bladziekten en opbrengst

Sinds 2014 legt ILVO, in samenwerking met CRA-W (Gembloux), opnieuw jaarlijks rassenproeven met voederbieten aan waarbij op vijf locaties rassen vergeleken worden. Dat gebeurt in een wetenschappelijk goed onderbouwde proefopzet (gerandomiseerde blokkenproef met vier blokken, officiële staalname en bepaling van DS% en opbrengst). Tijdens deze proeven worden waarnemingen uitgevoerd om de tolerantie tegen bladziekten zoals witziekte, cercospora en roest vast te stellen. Bij de oogst wordt de verse opbrengst gewogen en tarra-bepalingen en DS-bepalingen worden uitgevoerd. In de tabel kan je vaststellen dat de rassen licht verschillen in bladzieketolerantie.

Onlangs werd ook een samenwerking opgestart met Hogeschool Gent, om in het kader van het PWO-project *HealthyBeet* nog meer voederbietrassen te screenen met de biotoets voor rhizoctoniatolerantie (zie ook *Management & Techniek* nr. 23 van 2018). ILVO blijft immers investeren in het rassenonderzoek van voederbieten.

Je vindt de resultaten van het officiële rassenonderzoek op www.ilvo.vlaanderen.be/rassenlijsten.