



VOEDERBIETEN

de hoogste kvem-opbrengst per hectare

KRACHTVOER VAN EIGEN BODEM

Met de hoogste kVEM-opbrengst per hectare is de voederbiet terug van weggeweest in het rundveebouwplan. Het areaal voederbieten in Nederland stijgt sinds 2014 gestaag en veehouders zijn enthousiast over de teelt en vervoeding. De hogere voeropname en stijging in melkvet en -eiwit zorgen direct voor extra rendement!

Ras	Profiel	Ziekteresistentie	DS-gehalte
LG RIALTO	Al jaren de meest gezaaide voederbiet van NL en BE. Ook in EKO	Rhizoctonia-tolerant	14-15% ds
LG CARIBOU	Zachte, rhizomanie-tolerante voederbiet met hoge opbrengst	Rhizomanie-tolerant	14-15% ds
LG TARINE	Hardere voederbiet met enorme opbrengstpotentie.	Rhizomanie-tolerant	17-19% ds

DE VOORDELEN VAN VOEDERBIETEN

- De allerhoogste kVEM- én DVE-opbrengst per hectare, ook in droge jaren
- Besparing op krachtvoer, melkdrijvend en verhoogt vet- en eiwitgehalte
- Super smakelijk en gezond, verhoogt voeropname
- Door laag fosforgehalte gunstig voor de fosfaatbalans
- Teelt kan worden uitgevoerd met suikerbietmechanisatie
- Echte voederbieten hebben laag tarra door gladde vorm
- Telt mee als 3^e gewas in de gewasdiversificatie

FINANCIËEL VOORDEEL



Hoogproductief melkvee blijft met voederbieten beter in conditie en laat meestal een stijging in melkvet en -eiwit zien. Bij +0,15% eiwit en +0,20% vet levert dat al € 7.980,- aan extra melkgeld op.

KIES ECHTE VOEDERBIETEN



De echte 'klassieke' voederbietrassen zijn ronder, gladder, bevatten minder suiker en zijn beter te bewaren dan suikerbiettypen. Daarom levert LG uitsluitend echte voederbietrassen.

TEELT VAN VOEDERBIETEN



BODEM

Een geslaagde voederbietenteelt begint met de keuze van een geschikt perceel. Kies voor een niet te zwaar, goed ontwaterend perceel met een voldoende hoge pH van minimaal 5,6 (zand) of 6 (klei). Ook de voorgeschiedenis is belangrijk, vooral met het oog op mogelijk aanwezige ziekten zoals rhizoctonia. Graan, maïs en aardappelen zijn prima voorvruchten, mits de bodemstructuur in orde is.

BEMESTING

Stem de bemesting af op de bodemvoorraad en beschikbaarheid. Een gift van ruim 40 m³ drijmest en aanvullend 150 - 200 kg kalium en 150 kg natrium is doorgaans aanbevolen. Let ook op de sporenelementen, met name borium en magnesium. Kijk voor een compleet bemestingsadvies online op 'CBGV bemestingsadvies voederbieten.'

INZAAI VOEDERBIETEN

- Maak een fijn en strak zaaibed
- 120.000 zaden/ha
- Zaaïen op 2 - 3 cm diepte en 16 - 18 cm afstand in de rij

Inzaai van de voederbieten vindt plaats van eind maart tot half mei. Wij raden aan om te zaaïen vanaf half april voor de hoogste slagingskans, omdat de kans op vorstschade dan beperkt is. Zorg voor een goede bodemstructuur zonder storende lagen voor een ongestoorde groei van de bieten.

SCHIMMELS, ZIEKTEN EN PLAGEN

Voorjaar: vretterij van emelten en ritnaalden, bietenvlieg, luizendruk.

Najaar: bladschimmelziektes (meeldauw, cercospora, roest, ramularia), vergelingsziekte.



'VOEDERBIET PAST IN DE MODERNE VEEHOUDERIJ'

Henk Duitman, melkveehouder in Mastenbroek (OV)



Henk Duitman melkt in maatschap met zijn vrouw en broer 250 melkkoeien in de polder Mastenbroek. Hun ruime ruwvoerpositie bracht hen in 2019 op de teelt van voederbieten. 'We besloten het gewoon eens te proberen. Al in de eerste week voeren hadden we het gezien; daar gaan we mee door!'

De Mts. Duitman-Bergman boert op twee locaties, met het melkvee in Mastenbroek en het jongvee op de locatie in Kampereiland. Het melkvee produceert dik 10.000 liter melk met 3,60 gram eiwit en 4 gram vet op een TMR rantsoen. 'We kochten altijd best veel perspulp, terwijl we het ruwvoer van onze 130 hectare eigenlijk niet meer kwijt konden. Daarom zaaiden we op 2,5 maisland LG Rialto voederbieten in het voorjaar van 2019.'

150 TON PER HECTARE

'Het is me echt 100% meegevallen. We hadden goede teeltbegeleiding van Ten Brinke en een akkerbouwer uit de buurt, het is wel ideaal als er iemand meekijkt. Ik vind het een prachtige teelt, die niet al te moeilijk is. Ook de oogst is veel gemakkelijker en minder weersafhankelijk dan bij andere voedergrassen. We haalden een gewogen opbrengst van 150 ton per hectare.' In 2020 werd 5 hectare Rialto gezaaid. 'Zo kunnen we mooi vanaf oktober 10 tot 15 kg per koe/dag vers voeren tot april, waarna we weer overgaan op perspulp.'

VOERKOSTEN LEIDEND

Voor de maatschap zijn de totale voerkosten per liter melk leidend. 'Daar passen voederbieten echt perfect bij. Als je een goede opbrengst haalt kan er qua kosten per kVEM niks tegenop. We rooien de bieten gefaseerd vanaf begin oktober en voeren vers met de voermengwagen. De Rialto's komen door hun gladde vorm en bovengrondse groei mooi schoon uit de grond, ik wil geen grond in de pens. We hebben er eigenlijk heel weinig werk aan en er gaat geen biet verloren. Een koe is daarbij gek op voer dat onbewerkt uit de grond komt. Je vindt niet één snipper terug in het restvoer.'

GEWOON PROBEREN

Duitman is overtuigd dat voederbieten bij veel boeren zouden passen die voldoende grond hebben. 'Veel boeren hebben wel interesse, maar er is nog veel onbekendheid. Ik zou willen zeggen, probeer het gewoon. Je hebt maar een paar hectare nodig, de grondbewerking kan je zelf doen en met een beetje teeltbegeleiding moet het lukken. In mijn ogen past het in de moderne veehouderij: je benut het langst mogelijke groeiseizoen, haalt enorm veel kVEM van de dure grond en het is supergezond voer.'

Gerrit Engberts melkt met zijn zoon 86 melkkoeien in het Twentse Westerhaar. Op 38 hectare land telen ze naast gras 2,3 hectare voederbieten en 6 hectare maïs. Vijf jaar geleden zijn ze weer begonnen met de teelt van voederbieten. De koeien smullen ervan.

Beide veehouders zijn erg tevreden over de toevoeging van voederbieten aan het rantsoen. 'Het was een hernieuwde kennismaking', zegt Engberts. 'Zo'n 30 jaar geleden waren we ermee gestopt. Het kostte veel arbeid, het was zwaar werk.' Nu is de teelt volgens hem een stuk makkelijker met behulp van mechanisatie. 'En ook in de veredeling is natuurlijk veel verbeterd.'

TEELTADVIES INSCHAKELEN

Doordat Gerrit ook loonwerk uitvoert in de buurt, kent hij de agrarische groothandel Agrowin. Naast producten zet Agrowin teeltadviseurs in, nu ook bij veehouder Engberts. Die kennis is ook nodig: 'Voederbieten zijn toch wat minder makkelijk te telen dan bijvoorbeeld suikerbieten. Vooral de kiemfase is lastiger en daardoor is ook de strijd tegen onkruid uitdagend.'

MINIMAAL 10 KG PER KOE

Het inpassen van de voederbieten in het rantsoen doen Engberts en zoon samen met de voeradviseur van Fuiten veevoerders. 'Vanuit de bemonstering kijken we welke voedingswaarde erin zit en daar stemmen we het rantsoen op af.' Hun ervaring is dat

je vers minimaal 10 kg per koe per dag moet voeren om effect te sorteren. 'Vooral als je de bieten vers voert is het effect groot. We voeren vanaf de oogst in oktober/november 13 tot 15 kg en zitten dan op 3,80% eiwit en met een laag ureumgehalte van 14/15. Ze geven er heel goed melk van', aldus de enthousiaste veehouder.

SELECTIE AANDACHTSPUNT

Selectie is nog wel een aandachtspunt. Volgens Engberts zijn de bieten zo smakelijk dat de koeien de puntjes er graag uitzoeken. Of het ook bijdraagt aan de gezondheid van de koe vindt hij lastig te zeggen. 'Maar ze glimmen er wel mooi van, zijn goed gezond en je ziet ze altijd goed herkauwen, vaak met het schuim op de bek. 'Het feit dat er veel ruwe celstof in de bieten zit werkt volgens hen ook positief.

VERS TOT BEGIN MAART

'Wij telen het ras Rialto van LG, die zijn mooi rond. Dat heeft als extra voordeel dat we de bieten helemaal niet hoeven te wassen voor het voeren. We rooien pas na drie of vier droge dagen en dan komen ze mooi schoon uit de grond.' De voederbieten worden in een sleufsilo opgeslagen. Ze snipperen elke dag zo'n 1.200 tot 1.300 kg. Dit gaat vervolgens in de voermengwagen. De voederbiet is duidelijk een blijver in het rantsoen. 'De krachtvoergif is door het voeren van de voederbieten in de basis iets verlaagd. Eerst voerden we nog perspulp bij, maar daar zijn we mee gestopt sinds de voederbieten.'

'KOEIEN ZIJN GEK OP VOEDERBIETEN'

Gerrit Engberts, melkveehouder in Westerhaar (OV)



OOGST EN BEWARING

Voederbieten kunnen nog tot diep in het najaar groeien, en zo ook na een droge zomer nog een flinke inhaalslag maken. Om deze opbrengspotentie te benutten raden wij aan om niet te vroeg te oogsten. De oogst kan worden uitgevoerd met een suikerbietenrooier of een klembandrooier. Altijd geldt: ontbladeren, niet ontkoppen! Beperk beschadigingen zoveel mogelijk voor een goede bewaarbaarheid van de bieten.

STRATEGIE 1 | VERS VOEREN

Het meest toegepast, want benut de potentie van voederbieten optimaal. Veel telers rooien gefaseerd: een eerste gedeelte in september om te starten met voeren. De gehalten stijgen direct en de krachtvoergift kan omlaag. De rest vanaf eind oktober, om t/m maart 'vers' te voeren met een snipperbak of voermengwagen. Zorg dat de bieten kunnen ademen en dek ze af bij matige vorst.

VOORDELEN

Benut volledig groeiseizoen voor de hoogste VEM/ha
Super smakelijk voer, hoogste opname
Zeer beperkte bewaarverliezen

NADELEN

Voederbieten kunnen niet jaarrond gevoerd worden
Bij vorst moet de voederbiet worden afgedekt
Kost meer ruimte en arbeid

STRATEGIE 2 | INKUILEN MET SNIJMAÏS OF ANDER PRODUCT

Om jaarrond voederbieten te kunnen voeren, is het mogelijk ze in te kuilen met snijmaïs, kuilgras of perspulp. Uiteraard is een combinatie met vers voeren een optie.

VOORDELEN

Smakelijkheid, VEM en opname silage stijgt
Jaarrond voederbieten in het rantsoen
Kost weinig arbeid
Vroege oogst voorkomt structuurschade

NADELEN

Lagere opbrengst en voederwaarde van voederbieten
Suiker wordt omgezet in melkzuur
Mais inkuielen gaat langzamer

STRATEGIE 3 | INSLURVEN / BAGGEN

Een relatief nieuwe strategie voor het opslaan van voederbieten, is gebruik maken van een slurf. Deze methode combineert een aantal voordelen van de eerste twee strategieën. Bij het opslaan van voederbieten in een slurf is het noodzakelijk om een tweede product te gebruiken, dat fungeert als vochtvanger.

VOORDELEN

Het volledige groeiseizoen van voederbieten wordt benut
Jaarrond voederbieten in het rantsoen

NADELEN

Mechanisatie voor inslurven is niet overal aanwezig
Extra kosten ten opzichte van losgestort bewaren



VOEDERWAARDE

Afhankelijk van het totale rantsoen is het voeren van 1,5 tot 2,5 kilogram drogestof voederbieten mogelijk. Veehouders noteren daarbij:

- Een hogere totale voeropname, door de smakelijkheid en zeer hoge VCOS (>90%) van voederbieten
- Stijgingen van zo'n +0,15% eiwit en +0,20% vet bij dezelfde liters
- Fitte, actieve koeien met een betere energiebalans die graag naar het voerhek komen
- Gezondheidseffecten als een betere klauwgezondheid, vruchtbaarheid en mooiere mest

RIALTO

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof	Streef-traject	Gemiddelde	Resultaat droge stof	Streef-traject	Gemiddelde
DS	147		143	Ruw as	47	92
VEM	164	1115	1062	Ruw eiwit	71	80
VEVI	182	1237	1175	Ruwe celstof	53	61
DVE	16	108	101	Suiker	697	552
OEB	-17	-114	-97			
VOS	127	863	818			
FOSp	121	822	745			
OEB 2 uur	-16	-110	-87			
FOSp 2 uur	100	680	555			
Structuurwaarde		1,1	1,1			
Verzadigingswrd.		0,69	0,69			



TARINE

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof	Streef-traject	Gemiddelde	Resultaat droge stof	Streef-traject	Gemiddelde
DS	180		143	Ruw as	43	92
VEM	204	1131	1062	Ruw eiwit	58	80
VEVI	227	1260	1175	Ruwe celstof	33	61
DVE	19	104	101	Suiker	685	552
OEB	-22	-120	-97			
VOS	157	871	818			
FOSp	148	824	745			
OEB 2 uur	-20	-110	-87			
FOSp 2 uur	121	671	555			
Structuurwaarde		1,1	1,1			
Verzadigingswrd.		0,69	0,69			



LG VOEDERBIETEN

- Echte voederbietrassen Rialto, Caribou en Tarine al jaren meest geteelde rassen in Nederland en België
- Veilig suikergehalte, goede bewaring en laag tarra
- Besparing op krachtvoer: 1 kg ds voederbieten vervangt 0,5 - 1 kg ds krachtvoer
- Opbrengstzeker gewas, ook in minder groeizame jaren
- Zeer hoge mineralenbenutting door opname tot in november



MEER WETEN OF ADVIES OP MAAT? ONZE SPECIALISTEN HELPEN JE GRAAG.

Ludwig Oevermans
Noord Nederland
06 - 12 14 22 33
ludwig.oevermans@limagrain.nl

Robert ter Maat
Midden Nederland
06 - 53 10 21 66
robert-ter.maat@limagrain.nl

Antoon Verhoeven
Zuidwest Nederland
06 - 23 30 88 04
antoon.verhoeven@limagrain.nl

Patrick Boosten
Zuidoost Nederland
06 - 12 95 94 44
patrick.boosten@limagrain.nl



Onze zaaizaden zijn verkrijgbaar via een landelijk dealernetwerk.
Op www.lgseeds.nl/dealerlocator vind je de LG verkooppunten bij jou in de buurt.

