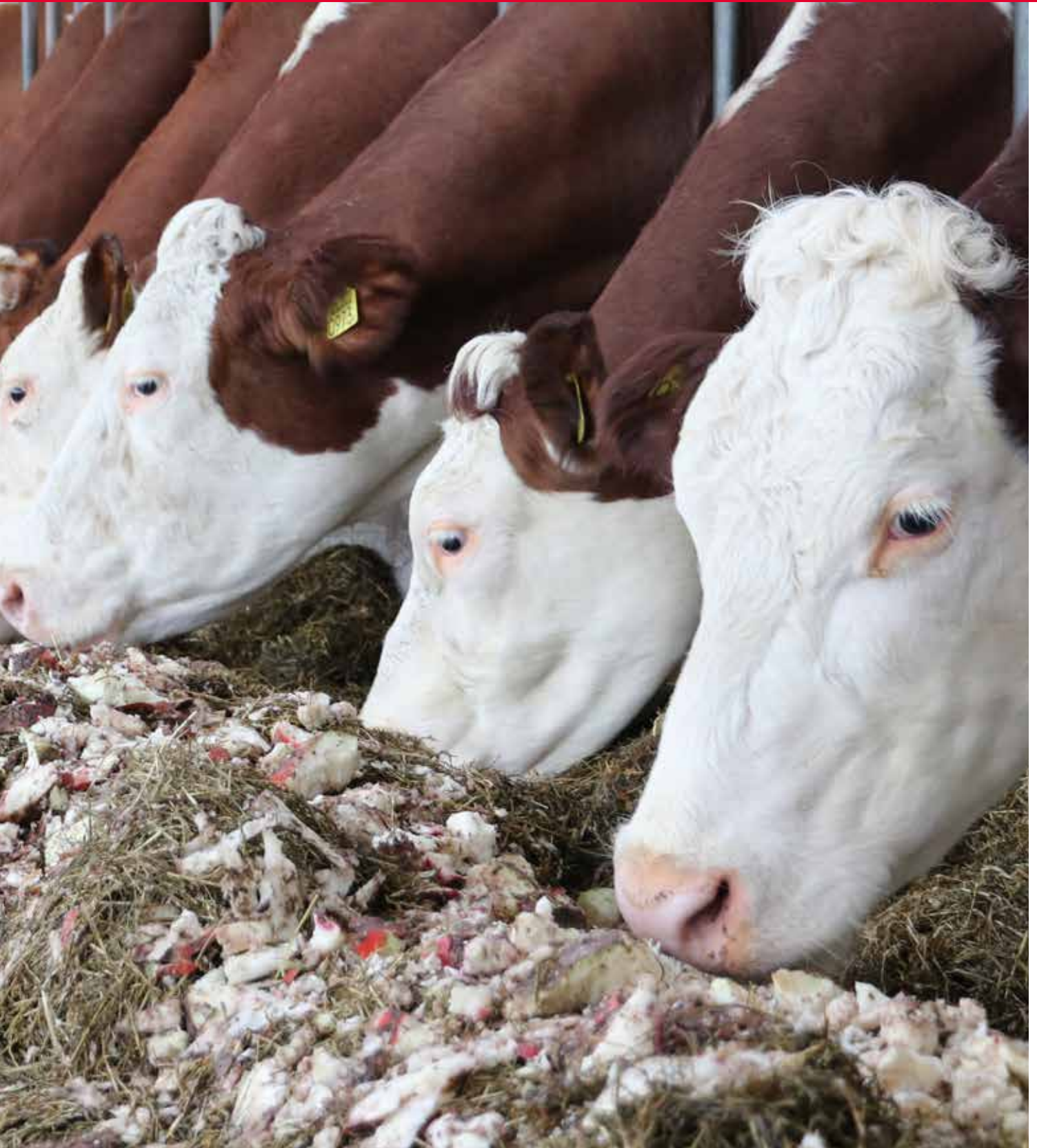




voederbieten

de hoogste kvem-opbrengst per hectare



Krachtvoer van eigen bodem

Gretige koeien aan het voerhek, die ook in de wintermaanden een smakelijk vers voer aangeboden krijgen: de voederbiet is terug van weggeweest. Voederbieten leveren een enorm hoge VEM-opbrengst per hectare, brengen extra energie in het rantsoen en zorgen voor gezonde koeien. In deze whitepaper alles over de teelt, vervoeding en ervaringen van collega's.

	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 FORIBO	Hoger in drogestofgehalte. Sterke ziekteresistenties en goed bewaarbaar.	Rhizomanie-resistent en rhizoctonia-tolerant	18 - 20% ds



Financieel voordeel



Omdat de totale voeropname dankzij voederbieten vaak stijgt, krijgt het vee met voederbieten meer energie binnen. Dit zorgt veelal voor minder gezondheidsproblemen en stijgende gehalten in de melk, dus lagere kosten en meer melkgeld.

Kies echte voederbieten



De echte 'klassieke' voederbietrassen verschillen op belangrijke eigenschappen met suikerbiettypes. Ze zijn namelijk rond en gladder van vorm, waardoor er weinig grond aan blijft hangen. De suikers zijn bestendiger en dus rustiger verteerbaar. En ze zijn goed te bewaren. Daarom levert LG uitsluitend echte voederbietrassen.

Nieuw: voorgekiemd zaaizaad

Vanaf 2024 leveren wij ons voederbietenzaad standaard voorgekiemd (geprimed) onder de naam Pregerm. Het gewas komt hierdoor sneller op en er vallen minder plantjes weg. Zo levert Pregerm extra zekerheid in de teelt van voederbieten.

De voordelen van voederbieten

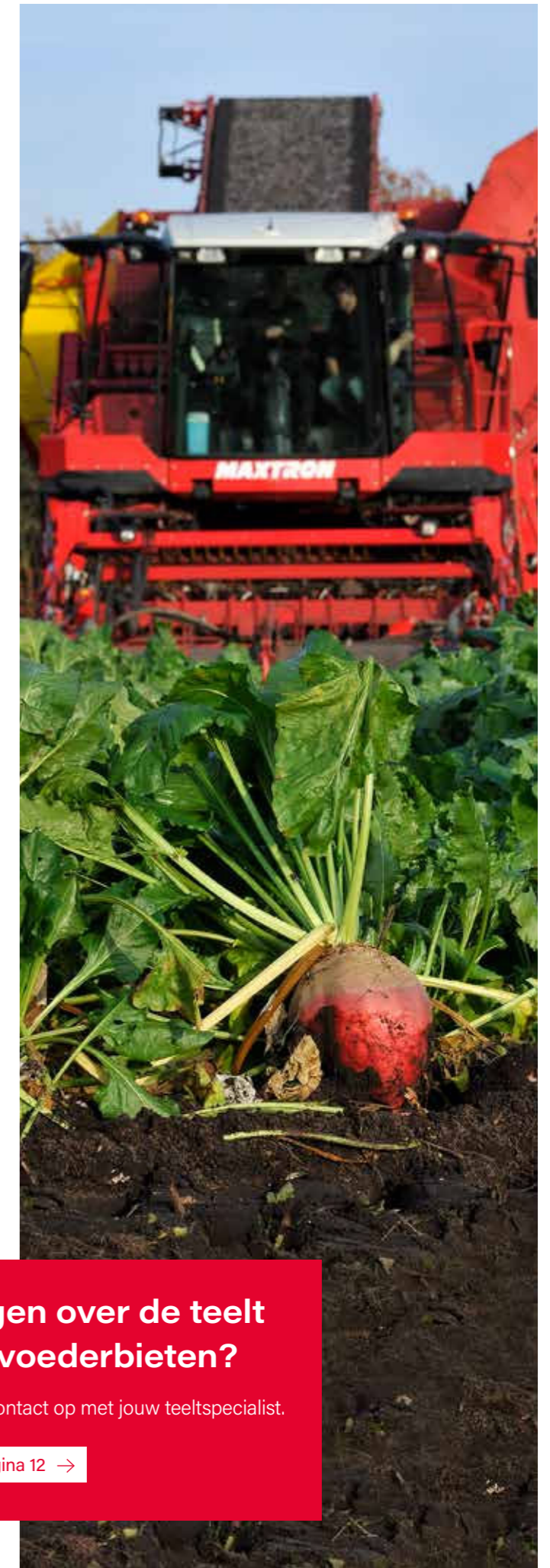
- De allerhoogste kVEM- én DVE-opbrengst per hectare, ook in droge jaren
- Melkdrijvend en verhoogt vet- en eiwitgehalte
- Super smakelijk en gezond, verhoogt voeropname
- Door laag fosforgehalte gunstig voor de fosfaatbalans
- Teelt kan worden uitgevoerd met suikerbietmechanisatie
- Echte voederbieten hebben laag tarra door gladde vorm



Vragen over de teelt van voederbieten?

Neem contact op met jouw teeltspecialist.

zie pagina 12 →



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 40 m³ drijfmest 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
- 110.000 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.



Voederwaarde

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

- Een hogere totale DS voeropname, door smakelijkheid en een 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
- Minder negatieve energiebalans, dus hogere vruchtbaarheid en betere weerstand

RIALTO

	Resultaat product	Resultaat droge stof	Gemiddelde		Resultaat product	Resultaat droge stof	Gemiddelde
DS	147		177	Ruw as	8	51	61
VEM	165	1122	1102	Ruw eiwit	13	91	58
VEVI	184	1247	1226	Ruwe celstof	5	37	44
DVE	17	113	101	Suiker	98	663	676
OEB	-15	-103	-117				
VOS	127	864	851				
FOSp	118	803	806				
OEB 2 uur	-15	-103	-107				
FOSp 2 uur	96	652	653				
Structuurwaarde		1,1	1,1				
Verzadigingswaarde		0,69	0,69				

Resultaat in gram/kg tenzij anders vermeld.

eurofins | Agro

FORIBO

	Resultaat product	Resultaat droge stof	Gemiddelde		Resultaat product	Resultaat droge stof	Gemiddelde
DS	181		177	Ruw as	6	31	61
VEM	205	1138	1102	Ruw eiwit	11	58	58
VEVI	230	1267	1226	Ruwe celstof	7	38	44
DVE	20	108	101	Suiker	140	771	676
OEB	-23	-126	-117				
VOS	160	881	851				
FOSp	156	858	806				
OEB 2 uur	-22	-123	-107				
FOSp 2 uur	135	743	653				
Structuurwaarde		1,1	1,1				
Verzadigingswaarde		0,69	0,69				

Resultaat in gram/kg tenzij anders vermeld.

eurofins | Agro

Oogst en bewaring

Voederbieten kunnen nog tot diep in het najaar groeien, en zo ook na een droge zomer nog een flinke inhaalslag maken. 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

De meeste telers rooien begin september de eerste voederbieten, om zo ruim 7 maanden verse bieten te voeren die ze gefa-seerd oogsten. De smakelijke verse bieten verhogen de totale VEM in het rantsoen en zorgen zo voor meer melk uit ruwvoer. 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
- 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 of perspulp. Uiteraard is een combi-natie 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 inkuilen gaat langzamer

Strategie 3 Inslurven / baggen

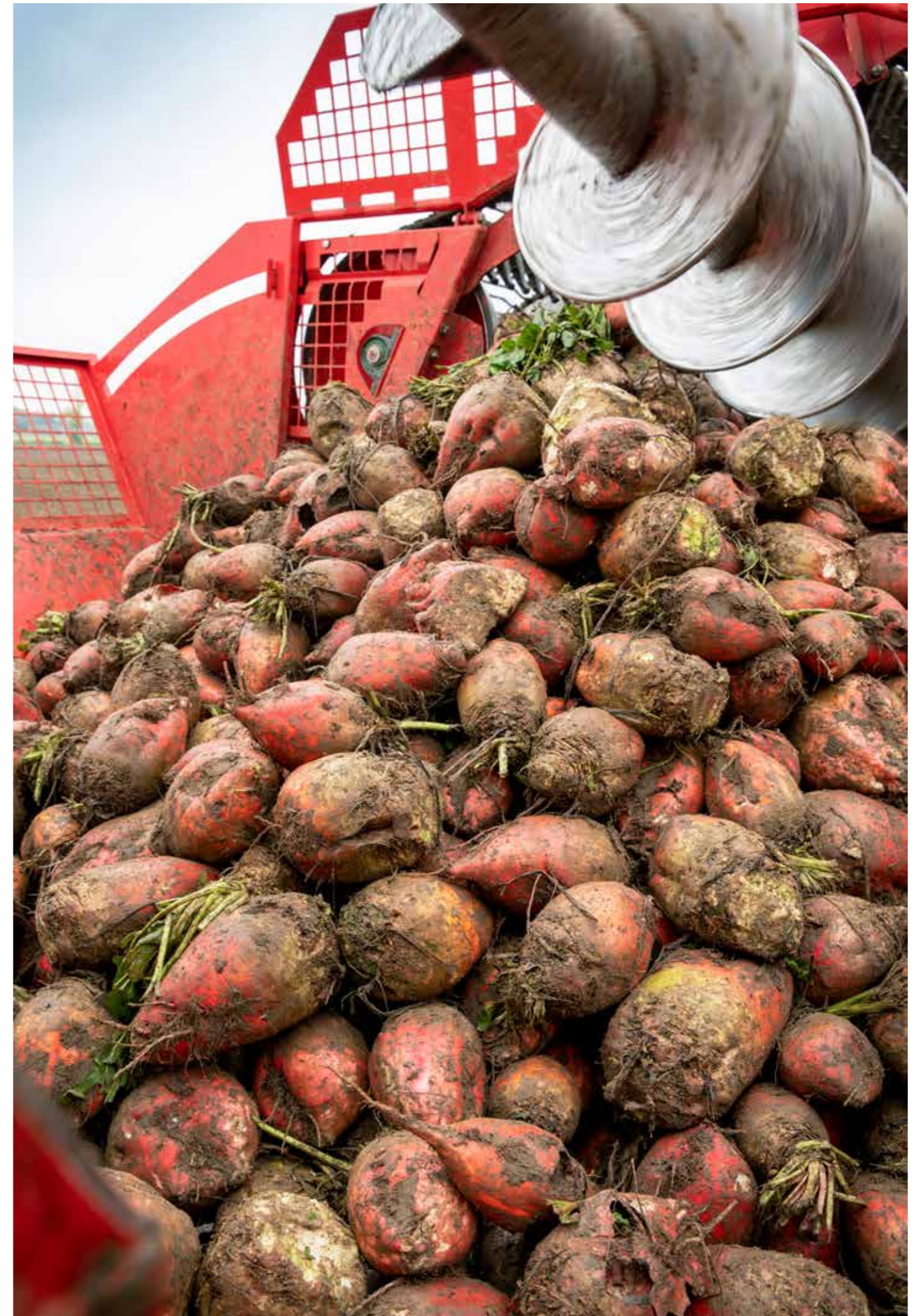
Een relatief nieuwe strategie voor het opslaan van voederbieten, is gebruik maken van een slurf. Deze methode combineert een aantal voordelen van de eerste twee strategieën. Bij het opslaan van voederbieten in een slurf is het noodzakelijk om een tweede product te gebruiken, dat fungeert als vochtvanger.

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



Voederbiet past in de moderne veehouderij



Henk Duitman
melkveehouder
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.'





Grootste plus is de diergezondheid

Met 120 melkkoeien, 50 vleesstieren en bijhorend jongvee op 57 hectare grond is een goede ruwvoeropbrengst belangrijk voor de familie Scheepers in Hoeven (NB). Op aanraden van een enthousiaste collega-melkveehouder startten ze in 2020 met de teelt van voederbieten. 'Het is een prachtig voer met een hele hoge drogestofopbrengst.'



Mts. Scheepers
Hoeven (NB)

Marien Scheepers boert als bedrijfsopvolger in maatschap met zijn ouders op het familiebedrijf. Naast 3 hectare voederbieten telen zij 37 hectare gras en 17 hectare mais. 'Op de huiskavels passen we volledige weidegang toe. Verder werken we samen met akkerbouwers in de regio, waarbij we grond uitruilen voor mais en voederbieten en mest plaatsen,' licht Marien toe.

Voer van eigen grond

'Met ruim 20.000 liter melk per hectare boeren we vrij intensief, dus proberen we zoveel mogelijk voer van onze grond te halen. We doen niet meer aan derogatie en telen in verhouding meer mais. En ook de voederbieten leveren jaarlijks een flinke opbrengst met 20 tot ruim 22 ton drogestof per hectare.'

Gezondheid grootste plus

Die enorme opbrengstpotentie is voor Marien niet eens het grootste pluspunt. 'Ik zie een groot effect op de gezondheid van de dieren. De koeien zijn ontzettend gretig op de smakelijke bieten. De 2 kg drogestof bieten die we voeren komt nagenoeg volledig bovenop de normale voeropname. Die extra energie krijg je natuurlijk ook weer terug, door gezondere dieren en hogere gehalten in de melk.'

Teelt goed verzorgen

In 2020 begon Marien met 2 hectare voederbieten van het ras Rialto. 'We kozen er direct voor om de volledige teelt aan onze loonwerker over te laten. Je moet het gewas goed verzorgen en de loonwerker is daar vanuit de suikerbieten goed voor ingericht. Ook investeerden we in een VDW reinig- en snijbak, zodat we de bieten goed kunnen vervoederen zonder al te veel extra werk.'

Geprimed zaad

Na 3 jaar Rialto voederbieten zaaide Marien in 2023 het nieuwe ras Foribo. 'Een wat drogere biet, met resistenties tegen rhizoctonia en rhizomanie én het zaad was geprimed. Dat laatste sprak me erg aan. Ik zag de Foribo's dit jaar veel egalier opkomen en er vielen veel minder planten weg dan ik gewend was met het niet-voorgekiemde zaad.'

Meer weten of advies op maat? Onze specialisten helpen je graag.



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



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



Limagrain 

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

Limagrain Nederland BV | Postbus 1 | 4410 AA Rilland | Tel. 0113 55 71 00 | www.lgseeds.nl

