



korrelmais

zetmeelrijk krachtvoer van eigen land



Mais benutten als krachtvoer

Voor veehouders met een ruime ruwvoerpositie kan het interessant zijn een gedeelte van het maisareaal te benutten als krachtvoer. Geoogst als maiskolvenschroot (MKS) of corn cob mix (CCM) levert mais een energierijk krachtvoer dat zeer geschikt is voor hoogproductief melkvee. Met een zetmeelgehalte van 600 (MKS) tot 700 (CCM) komt er veel energie in het rantsoen dat helpt om het eiwit uit gras te benutten. Na de oogst blijft veel organische stof achter op het land, wat zorgt voor een impuls van de bodemkwaliteit.

Aanbevolen rassen voor MKS en CCM

zeer vroeg | FAO 220

LG ASHLEY

- Het vroegste ras met de hoogste korrelopbrengst
- Hydraneo-ras: bovengemiddeld droogtetolerant
- Zeer vlotte beginontwikkeling

vroeg | FAO 225

LG 31.219

- Hoge kwaliteit als snijmais én voor vroege korrel/CCM
- Stevig, gezond en oogstzeker
- Aanrader op droogtegevoelige gronden: Hydraneo-ras



LG maisrassen worden in heel Europa beproefd op droogtetolerantie. De rassen die bij droogte het best produceren, krijgen het Hydraneo keurmerk.



Saldo



Met zo'n € 1.500 aan teeltkosten (excl. grond) en een netto opbrengst van gemiddeld 10 ton ds, is de kostprijs van MKS en CCM fors lager dan de aankoop van een vergelijkbare zetmeelbrok.

Oogstperiode

Op percelen met een vanggewasverplichting verschuift de uiterlijke inzaaidatum van het vanggewas van 1 oktober naar 31 oktober, mits het vanggewas een wintergraan is.

De voordelen van krachtvoermais

- Hoogwaardig energierijk krachtvoer met relatief lage kostprijs
- Helpt bij eiwitbenutting uit gras en verlaging methaanuitstoot
- Met een dubbeldoel ras zoals de LG 31.219 kies je nog in september voor hakselen of dorsen
- Levert veel organische stof aan de bodem



Vragen over de teelt van korrelmais?

Neem contact op met jouw teeltspecialist.

[zie pagina 8 →](#)



Teelt, oogst en bewaring

Teelt

De teelt komt grotendeels overeen met snijmais. Belangrijk is dat het perceel in het najaar goed bereikbaar is omdat de oogst wat later valt. Zaai indien de omstandigheden het toelaten tussen 20 april en 1 mei. Het zaai-advies is 5.000 zaden/ha lager dan bij snijmais voor een optimale kolfontwikkeling.



Oogst

Het optimale oogstmoment is bij een vochtgehalte in de korrel van 40 - 45% bij MKS en 35 - 40% bij CCM. Advies is om voor melkvee de korrel niet te fijn (bloemig) te malen, omdat de passagesnelheid dan te hoog wordt.



Bewaring

Zorgvuldig inkuilen is aangewezen om broei te voorkomen. Adviezen:

- Zorg voor een silo met gladde wanden en vloeren en maak deze goed schoon. Bewaring in een slurf is ook mogelijk.
- Gebruik nieuw plastic en zorg dat het dichtgevouwen kan worden.
- Verdeel de MKS/CCM in lagen van ± 10 cm dik over de kuil en blijf goed aanrijden met veel gewicht.
- De kuil moet iets boven de silowanden uitkomen om te voorkomen dat er regenwater tussen de silowand en het kuilplastic blijft staan.
- Pas de kuil aan naar de verwachte voersnelheid: in de winter minimaal 1,25 meter per week, in de zomer minimaal 2 meter per week (zonder gronddek deze waarden verhogen met 0,75 meter).
- Laat na het voeren geen los product voor de kuil liggen. Ook in de winter groeien (slechte) schimmels, gisten en bacteriën in zeer korte tijd exponentieel.
- Als de kuil vol is, meteen sluiten en afdekken met een laag zand van minimaal 10 cm.
- Houd de kuil minimaal vier, maar nog beter zes weken dicht, zodat er een goede conservering kan plaatsvinden. Kies voor een CCM/MKS broeieremmer.
- Laat de kuil altijd analyseren om te weten wat je voert.

Voederwaarde

MKS

	Resultaat product	Resultaat droge stof	Streef traject	Gemiddelde		Resultaat droge stof	Streef traject	Gemiddelde
DS	580		500 - 580	610	Ruw as	19	12 - 24	17
pH	4,1		4,0 - 4,5	4,3	VCOS (%OS)	85,6	82 - 87	85,9
VEM	682	1175	1120 - 1200	1179	Ruw eiwit	72	75 - 90	80
VEVI	751	1294	1240 - 1320	1298	Ruwe eiwit totaal	75	80 - 100	84
DVE	43	74	70 - 80	76	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	38	45 - 60	44
OEB	-31	-54	-48 - -36	-47	Ruw vet	39	35 - 45	39
VOS	488	840	810 - 860	843	Ruwe celstof	59	50-90	57
FOSp	338	583	550 - 600	582	Suiker	<12	10 - 25	13
OEB 2 uur	-6	-10	-8 - +2	-5	Zetmeel	622	540 - 640	609
FOSp 2 uur	183	316	300 - 340	316	NDF	163	180 - 240	165
Structuurwaarde		0,8	0,7 - 0,9	0,8	NDFvert.r.hd(%NDF)	52,8	50 - 65	57,2
Verzadigingswaarde		0,70	0,70 - 0,76	0,70	ADF	72	70 - 110	69
					ADL	8	5 - 15	7

CCM

	Resultaat product	Resultaat droge stof	Streef traject	Gemiddelde		Resultaat droge stof	Streef traject	Gemiddelde
DS	684		600 - 680	664	Ruw as	14	12 - 18	15
pH	4,5		4,0 - 4,5	4,4	VCOS (%OS)	89,1	87 - 91	88,9
VEM	845	1236	1180 - 1260	1236	Ruw eiwit	86	85 - 100	89
VEVI	941	1376	1300 - 1380	1375	Ruwe eiwit totaal	89	85 - 105	92
DVE	59	86	80 - 89	85	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	36	40 - 55	41
OEB	-37	-54	-54 - -44	-49	Ruw vet	39	35 - 45	43
VOS	601	879	840 - 890	874	Ruwe celstof	18	10 - 35	22
FOSp	432	632	600 - 640	621	Suiker	15	10 - 20	16
OEB 2 uur	-6	-9	-10 - 0	-6	Zetmeel	712	660 - 720	685
FOSp 2 uur	241	353	320 - 360	347	NDF	85	70 - 110	90
Structuurwaarde		0,4	0,3 - 0,5	0,4	NDFvert.r.hd(%NDF)	57,6	40 - 65	55,0
Verzadigingswaarde		0,65	0,62 - 0,68	0,66	ADF	28	15 - 40	28
					ADL	<5	2 - 8	4

Eigen eiwit benutten met MKS

Melkveehouders Jos en Karin Gosens proberen zoveel mogelijk eiwit van eigen land te benutten. Met 80 procent grasland hebben de koeien middels beweiden, kuilgras en vers gras op stal veel gras te verwerken. De uitdaging is om al dat gras ook optimaal te benutten. Sinds 2021 telen ze daarom naast snijmais ook 4,5 hectare MKS.



'Sinds september 2019 leveren we onze melk onder het keurmerk "On the way to PlanetProof" bij Friesland Campina, daarin is het percentage eiwit van eigen land één van de criteria. Het paste ons ook wel om daar extra mee aan de slag te gaan, want we hadden de meeste jaren gras over voor de verkoop. Liever benut ik dat zelf, zodat er minder eiwit aangekocht hoeft te worden. Qua beleid denk ik bovendien dat grasland belangrijk blijft, dus zijn we ook wat breder gaan kijken naar andere teelten op het bouwland.'

Zodra er in het voorjaar voldoende grasgroei is begint Gosens met beweiden en vers gras voeren. De loonwerker maait dagelijks een wagen gras, die hij op de kuilplaat lost. Dat gaat 's middags mee de voermengwagen in, zodat er na het weiden een smakelijk rantsoen ligt. 'We hebben ook 6 hectare kruidenrijk gras, dat vinden ze duidelijk nóg lekkerder dan het gewone gras.'

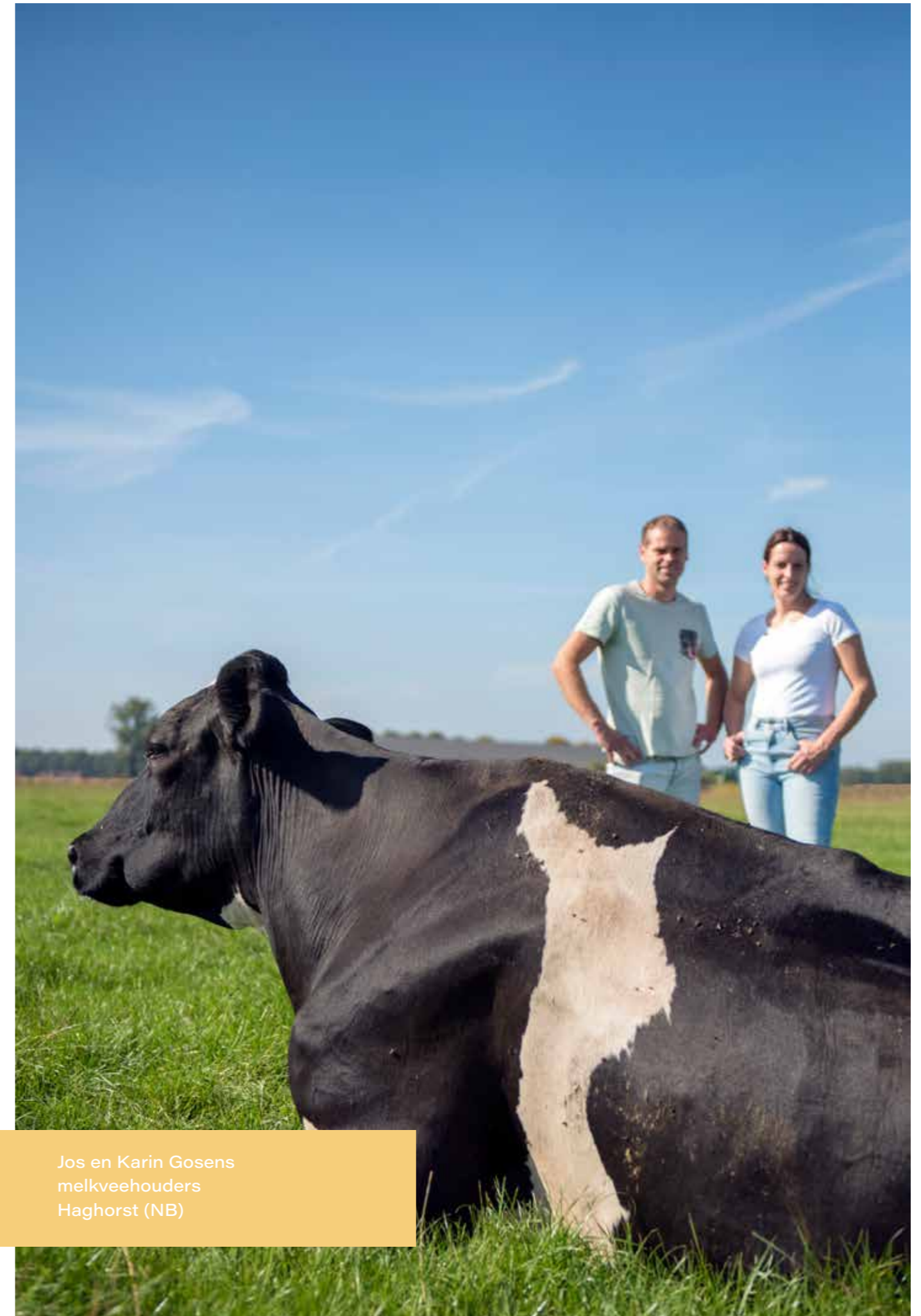
Melkdrijvend en bodemverbeterend

De toevoeging van het energierijke MKS is één van de methoden die Gosens inzet om zijn grasbenutting te verhogen. 'Ons eigen bouwland gebruiken we voor snijmais en één hectare voederbieten. Op de boomkwekerij van

'Het krachtvoerverbruik is dit jaar met 5 kg per 100 kg melk gedaald!'

mijn zwager kwam echter grond vrij die hij voor wisselteelt wilde gebruiken. Die wisselteelt moest dan wel bodemverbeterend werken, dus organische stof aanvoeren. Het werd 4,5 hectare LG 31.219 mais, die we als MKS hebben geoogst.'

De MKS is een goede keuze gebleken. 'De opbrengst was prima en het is heel mooi voer, met 1.180 VEM en 626 gram zetmeel. Door het inzetten van MKS en voederbieten is het krachtvoerverbruik dit jaar met 5 kg per 100 kg melk gedaald. Dit verbetert het saldo fors, zeker bij de prijzen van dit jaar. In het rantsoen werkt de MKS melkdrijvend, dat kun je goed merken. In het rantsoen stem ik de hoeveelheid af op het grasaanbod, ik houd de mest en het ureumgehalte in de melk in de gaten en kan dan goed bijsturen.'



Jos en Karin Gosens
melkveehouders
Haghorst (NB)

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

