

# Frontmaaiers voor stalvoedering

Zomerstalvoedering is sterk in opkomst. Reden: het maximaal benutten van eiwitrijk gras van eigen land. Hiermee wil de boer besparen op krachtvoer- en loonwerkkosten. Een marktoverzicht van in Nederland verkrijgbare frontmaaiers.

Door Annelies Bakker

Importeurs ervaren dat de vraag naar frontmaaiers voor stalvoedering toeneemt. Het vers gemaaid gras wordt direct met een opraapwagen opgeraapt, meestal in één werkgang. Vervolgens voeren de veehouders dit verse gras direct aan de koeien in de stal. Dit zorgt voor kleinere verliezen van voedingsstoffen zoals eiwit. Het VEM-gehalte in vers gras is gemiddeld 10% hoger dan in kuilgras, en door de smakelijkheid van het gras helpt het bij het verhogen van drogestofopname. Dit zorgt weer voor een hogere melkproductie.

Door deze factoren is ook een besparing mogelijk op de aankoop van krachtvoer en

inkuilwerkzaamheden. Er is tenslotte maar één combinatie nodig die het gras maait, opraapt en in de stal aan de koeien voert. Het gras hoeft nu niet geschud, geharkt, en in- en uitgekuild te worden.

Boerderij maakte een overzicht van frontmaaiers zonder kneuzer die het meest geschikt zijn voor stalvoedering. Het aanbod van deze frontmaaiers is groot (zie tabel). We richtten ons bij de selectie op frontmaaiers met een werkbreedte tussen de 3,00 en 3,50 meter.

## Kruidenrijk gras en klaver

Importeurs verwachten dat een rantsoen met kruidenrijk gras en klaver in de toekomst bij zowel biologische als



FOTO: HENK RISWICK

bij traditionele melkveehouders steeds belangrijker wordt. Boeren willen daarbij een schoon product hebben dat rijk is aan voedingsstoffen. Je kunt dat zowel met een fronttrommelmaaier als met een -schijvenmaaier van het land halen. Het is kwetsbaar spul, en dus is een frontmaaier zonder kneuzer de goede keus. Immers, als je een



FOTO: VICON

Vicon werkt met een vijzel voor de zwadvorming, en niet met trommels (ook geen aan de zijkant). De vijzel heeft als voordeel dat diverse zwadbreedtes mogelijk zijn.



Het VEM-gehalte in vers gras is gemiddeld 10% hoger dan in kuilgras. De smakelijkheid van het gras helpt bij het verhogen van drogestofopname, en dus de melkproductie.

bladrijk gewas intensief gaat kneuzen, loop je het risico op bladverlies en opbrengstverlies. Het merendeel van de boeren geeft de voorkeur aan trommelmaaiers. Reden: onder alle omstandigheden (nat of droog, lang of kort) gras kunnen maaien.

### Breder en hoger maaien

Bij zomerstalvoeren heb je het normaal gesproken over een maaier van 3 meter breed. De trend is echter dat de werkbreedte over die wettelijke toegestane 3 meter heen gaat. De brede combinaties van trek-

kers met brede banden en opraapwagens dwingen naar werkbreedtes van 3,00 tot 3,20 meter toe. Het merendeel van de boeren koopt frontmaaiers met een maximum van 3,20 meter transportbreedte. Te breed, dan past het niet door de staldeur heen. ►

## Marktoverzicht frontmaaiers voor het voeren van vers gras

Schijvenmaaiers met trommels aan de buitenkant en trommelmaaiers. Alles zonder kneuzer



	<b>Claas</b>	<b>Fendt</b>	<b>Fendt</b>	<b>Kema</b>	<b>Kuhn</b>	<b>Kuhn</b>
Type	Corto 310 F	Cutter 3340 FP-V	Slicer 310 F	DMF-310-H/Z	PZ 3221 F *)	GMD 310 F-FF
Soort maaier	trommelmaaier	trommelmaaier	schijvenmaaier	maai balk	trommelmaaier	schijvenmaaier
Zwadschijven	ja	ja	nee	nee	ja	ja
Herkomst	Duitsland	Duitsland	Duitsland	Duitsland	Nederland	Frankrijk
Werkbreedte	3,05 m	3,26 m	3,10 m	3,10 m	3,20 m	3,11 m
Transportbreedte	3,00 m	3,20 m	2,99 m	3,35 m	3,10 m	2,99 m
Maaibalk	getrokken	geduwd	geduwd	geduwd	geduwd	getrokken
Aantal maaischijven of -trommels	4	4	6	n.v.t.	4	8
Aantal messen	12	12	12	n.v.t.	12	16
Aangedreven zwadgeleidetrommels	nee	nee	nee	nee	nee	2
Aftakstoerental	540/750/1.000	1.000	1.000	650	740/1.000	1.000
Benodigd vermogen (circa)	70 pk	75 pk	60 pk	9,3 pk ***)	65 pk	43 pk
Verhogingssloffen	25 mm schotel	vulringen per 9 mm	optie	n.v.t.	n.v.t.	optie
Maaihogte	42 mm	45-73 mm	50-70 mm	50-150 mm	45 mm	55-99 mm
Zwadbreedte	0,90-1,10-1,45 m	1,40-1,75 m	1,40 m	n.v.t.	1,40 m	1,40 m
Bodemvolgning	ja	pendel	pendel	n.v.t.	optie	standaard
Prijs	€ 17.214	€ 20.044	€ 17.397	€ 13.000	€ 18.415	€ 19.083
Importeur	kampswild.nl	mechangroep.nl	mechangroep.nl	kruse.nl	reesinkagri.com	reesinkagri.com

\*) deze Kuhn is ook te koop als Deutz-Fahr DrumMaster 732 F \*\*) deze Vicon is ook te koop als Kubota DM4032S \*\*\*) 3 pk per meter werkbreedte

Fabrikanten bieden van hun maaiers meerdere modellen aan in verschillende werkbreedtes.

Ook is de keuze afhankelijk van de locatie van het bedrijf. Moet je vaak over smalle bruggetjes, wegen met rotondes of tussen bomen door, dan is een te brede frontmaaier niet handig. Boeren die het vers gras van een huiskavel halen, hoeven niet per se de openbare weg op. Zij willen meer capaciteit en kiezen voor een bredere frontmaaier. Krone heeft al een 4 meter brede versie in het programma. Dan kun je per werkgang één meter extra maaien.

Voor een snellere hergroei van het gras, kiezen melkveehouders er steeds vaker voor om het hoger dan 7 centimeter te maaien. Sommigen gaan zelfs voor een maaierhoogte van 9 centimeter. Voor zo'n hogere maaierhoogte adviseren diverse fabrikanten hun klanten om de standaard glijsloffen er onderuit te halen. Want je kunt de frontschijvenmaaier op een gegeven moment niet meer achterover zetten. Dan maait-ie niet mooi.

Wil je hoger dan 6 centimeter maaien, dan lukt dit met verhogingssloffen wel. Deze zijn in verschillende hoogtes van 20 millimeter tot wel 100 millimeter verkrijgbaar. In gewoon grasland worden verhogingssloffen van 20 millimeter

Het merendeel van de boeren koopt frontmaaiers van maximaal 3,20 meter breed

gebruikt en voor graskruidenmengsels vaak 40 millimeter. Dit is afhankelijk van het grasmengsel en de zwaarte van de te maaien snede. Bij de trommelmaaier kun je makkelijk 5 centimeter hoog maaien. Je kunt de maaierhoogte desgewenst verhogen naar 7 of 10 centimeter met opvulringen in de trommels.

### Direct afleggen in zwad

De veehouder zoekt een frontmaaier die het gras direct in een zwad aflegt. Hij wil geen gras laten liggen. Het vormen van een zwad moet zo simpel mogelijk. Dure en

zware constructies zijn minder wenselijk, omdat het stalvoeren van het vroege voorjaar tot aan de kerstdagen moet gebeuren. Krone biedt een frontmaaier aan met op de buitenste maaischijven trommels die het gras al naar binnen werken. Vicon (en de bouwgelijke Kubota) hebben een schijvenmaaier met een zwadvormsysteem met aangedreven vizels. Hiermee kun je in zwad maaien of zorgen voor een brede spreiding. Met de vizel pas je de zwadbreedte naar wens aan. Achter de vizels zitten namelijk zwaddeuren die je smaller of breder kunt zetten. Ook kun je de deur eruit halen, zodat je volvelds kunt maaien.

Fendt, Pöttinger, SIP, Kuhn en Deutz-Fahr hebben zwadschijven. SIP en Pöttinger bieden schijvenmaaiers aan die naar binnen draaien. De zwadbreedte varieert tussen de 0,90 en 2,60 meter. Je krijgt dan een mooi smal zwad voor schone opname via de pick-up zonder dat de trekkerbanden over het gras rijden. Samasz-frontmaaiers zijn standaard uitgevoerd met maaischijven met transportvleugels voor het schoon maaien van kruidenrijke gewassen. Een transportvleugel is een verhoging van 1,5 centimeter op de maaischijf. Deze



Krone	Massey Ferguson	Pöttinger	Pöttinger	Samasz	SIP	Vicon
EasyCut F 320 gen 3	M 304 FP-V	Eurocat 311 Classic	Novacat 351 Classic	XT-F342	Silvercut Disc 340 F	Extra 332XF **)
schijvenmaaier	trommelmaaier	trommelmaaier	schijvenmaaier	schijvenmaaier	schijvenmaaier	schijvenmaaier
2 aangedr. zwadtrommels	nee	ja	nee	nee	schijven draaien naar midden	aangedreven zwadvormer
Duitsland	Duitsland	Oostenrijk	Oostenrijk	Polen	Slovenië	Denemarken
3,14 m	3,06 m	3,05 m	3,46 m	3,40 m	3,32 m	3,20 m
3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,42 m	3,40 m	3,35 m	3,00 m
geduwd	geduwd	geduwd	geduwd	geduwd	geduwd, optie gesleept	gesleept
7	4	4	8	8	8	8
14	12	12	16	16	16	24
2	nee	nee	nee	nee	zwadschijven	aangedreven vijzel
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	750/1.000
70 pk	75 pk	55 pk	70 pk	85 pk	70 pk	45 pk
optie	n.v.t.	n.v.t.	20-40 mm	60-90 mm	optie	20-40-60-80 mm
50-70 mm	45-73 mm	40-52-60 mm	40-120 mm	30-70 mm	40-70 mm	n.v.t.
1,40 m	1,20-1,60 m	1,40-1,00 m	1,60-2,00 m	1,40-2,20 m	1,60-2,60 m	1,00-1,15-1,30 m
sleep of duwbok	pendelbok	pendelbok	pendelbok	aanpassingshoek	sleepbok S-Flow	bodemvolgend
€ 17.655	€ 18.171	€ 17.475	€ 18.666	€ 12.820	€ 16.810	€ 18.750
krone-agriculture.com/nl	mechangoep.nl	duport.nl	duport.nl	samaszbv.com	zonna.nl	kverneland.com



Krone heeft een maaier met actief aangedreven zwadtrommels.

zorgt ervoor dat het gemaaid kruidrijk gras en klaver beter naar achteren wordt getransporteerd.

### Interesse in frontmaaibalken

Steeds meer traditionele en biologische melkveehouders tonen interesse in de

Een rantsoen met kruidrijk gras en klaver wordt in de toekomst steeds belangrijker

Kema-frontmaaibalken. Dit komt doordat kruidrijk gras en klaver wat aan populariteit wint. De maaibalk knipt het gras als het ware als een scheermes af. Hierdoor krijg je een heel schone grassnede, en de hergroei gaat snel. Het gewicht is slechts 300 kilo. De maaibalk hangt aan twee steunen redelijk ver naar voren, en dat maakt hem ook makkelijk bodemvolgend. Er komt geen druk van de trekker op die frontmaaier. Je hebt ook weinig pk's nodig voor het aandrijven van het systeem.

Vandaag de dag beschikken alle maaiers over een snelwisselsysteem voor de messen. De prijzen van frontmaaiers variëren van € 13.000 tot € 20.044. ■