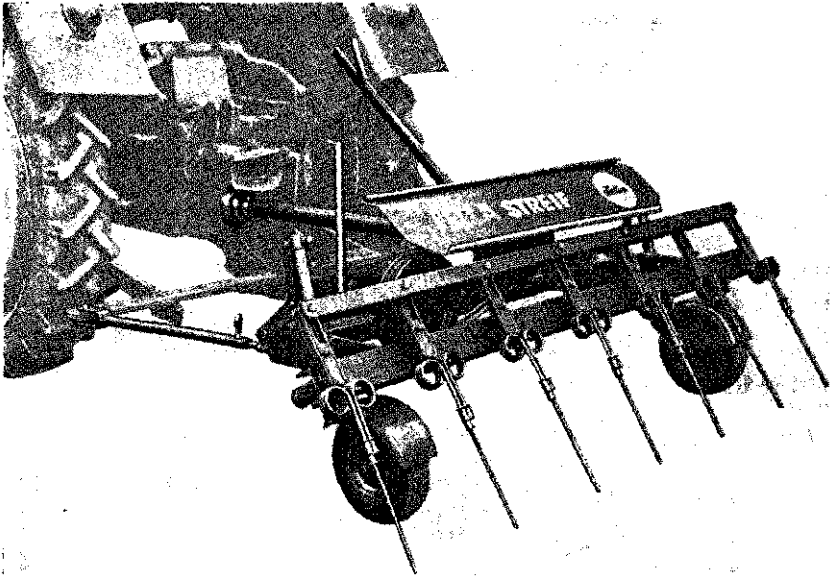


BULLETIN No. 182

BEPROEVING FELLA - STREIF HOOISCHUDDER



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE FELLA-STREIF HOOISCHUDDER

Fabrikant: Fella-Werke G.m.b.H., Feucht, Beieren
Importeur: Van Driel en Van Dorsten N.V., Hoofddorp
Prijs op 1 maart 1961, Type RZ 7: f 970,—

In de zomer van 1960 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Fella-Streif hooischudder type RZ 7 beproefd. De beproeving vond plaats op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp, op de proefboerderij Noord-Holland te Wogmeer en op de proefboerderij De Ossekampen te Wageningen.

BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De Fella-Streif is een zogenaamde „Zetter”. Beproefd is het type RZ 7, een aanhangmachine met zeven tanden. De Streif is echter ook met acht tanden en als aanbouwmachine voor driepuntsbevestiging leverbaar.

Het frame van gelast profielstaal wordt door twee zwenkwieltjes gedragen. De wielen zijn voorzien van luchtbanden. De machine wordt met een trekdriehoek en een schoorstang star aan de trekbal van de trekker gekoppeld. Aan de voorzijde is een in hoogte verstelbare steun aangebracht.

De werkende delen zijn zeven verende tanden. Het bovenstuk van de tanden is dubbel uitgevoerd en voorzien van een paar krullen. De tanden zijn bevestigd op armen die zwenkbaar aan een balk van het frame zijn gelagerd. De bovineinden van de armen zijn door een stang verbonden. De tanden zwaaien tijdens het werk dwars op de rijrichting heen en weer. De aandrijving geschiedt door de aftakas van de trekker. De beweging wordt door een dubbele V-snaar en een drijfstaaf overgebracht. De slag van de tanden is verstelbaar (twee standen). De hoogte van de tanden wordt met een handel voorop de machine ingesteld.

TECHNISCHE GEGEVENS

Merk	Fella-Streif
Type	RZ 7
Lengte	140 cm
Breedte	180 cm
Hoogte	135 cm
Werkbreedte	180 cm
Gewicht	145 kg
Wielen:	
Aantal	2
Bandmaat	300-4
Verende tanden:	
Aantal	7
Dikte	0,9 cm
Aantal slagen bij 540 omw/min van de aftakas	360/min
Slaglengte	45 cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Fella-Streif is gebruikt voor het schudden van hooigras en het verspreiden van wiersen op verschillende percelen.

Het materiaal werd tweemaal per dag geschud. Na twee dagen werd het 's avonds telkens in kleine wiersen geharkt en 's morgens weer met de Fella-Streif gespreid. Om de droogsnelheid te bepalen werden tweemaal per dag monsters genomen. Daarnaast werd de verdeling van het materiaal over het perceel beoordeeld. Bij de beoordeling werd het werk van de machine vergeleken met dat van een trommelschudder. Verder is bij de beproeving gelet op de constructie en de bediening van de machine.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Het schudden

Bij het schudden van hooigras kon met een snelheid van ongeveer 5 km/u worden gereden. De werkbreedte bedroeg ongeveer 1,80 m. Twee zwaden van 5 voet konden dus niet worden meegenomen.

Op vlak land werd het materiaal goed opgenomen en losgeschud. De verspreiding was zeer regelmatig, zodat het gehele grondoppervlak voor het drogen werd benut en er geen natte plukken op de grond bleven liggen. Doordat het gras niet werd opgeworpen, kreeg zelfs harde wind er geen vat op.

Ook na driemaal schudden was het materiaal nog regelmatig verdeeld. Op ongelijk land, in het bijzonder op percelen met oneffenheden dwars op de rijrichting, werd het gras niet overal voldoende van de grond gelicht. Daardoor droogde het daar minder gelijkmatig. Greppelkanten konden daarentegen, dank zij de starre bevestiging aan de trekker, zeer goed worden bewerkt. In tabel 1 zijn de resultaten van de vochtgehaltebepalingen op de met de Fella-Streif en de met een trommelschudder bewerkte percelen samengevat.

TABEL 1. *Verloop van het vochtgehalte in gras op met de Fella-Streif en met een trommelschudder bewerkte percelen*

Plaats van de proeven	Ossekampen		Oostwaardhoeve		Proefboerderij Noord-Holland	
	Fella-Streif	Trommelschudder	Fella-Streif	Trommelschudder	Fella-Streif	Trommelschudder
Dag van maaien	71,8	—	73,5	72,5	74,0	75,1
1e dag 's morgens	75,4	77,4	62,8	62,4	—	—
's middags	63,2	70,2	56,4	54,9	—	—
2e dag 's morgens	64,2	65,8	—	—	72,2	69,5
's middags	46,7	53,4	59,5	57,7	48,7	51,0
3e dag 's morgens	47,5	51,5	56,4	59,9	44,4	50,5
's middags	28,9	36,2	43,3	39,9	29,9	39,2
4e dag 's morgens	28,5	34,5	45,9	42,7	32,0	34,2

Hieruit blijkt dat op de Ossekampen en op de proefboerderij Noord-Holland het met de Fella-Streif bewerkte gras iets sneller droogde dan het gras dat met de trommelschudder werd geschud. Op de Oostwaardhoeve werd op ongelijk land gewerkt. Daar

werd het gras minder goed van de grond opgenomen, hetgeen tot een iets minder snelle droging aanleiding gaf.

Het spreiden van wiersen

Behalve voor het schudden is de Fella-Streif ook voor het spreiden van wiersen gebruikt. Het hooigras werd elke avond in kleine wiersen geharkt en 's morgens met de machine verspreid. De wiersen werden goed uit elkaar gewerkt, maar ze moesten meermalen worden bewerkt vóór een regelmatige verdeling over het veld was verkregen.

Bediening en constructie

De machine kon door één man worden bediend en versteld. Het instellen was gemakkelijk. De handel voor de diepteregeling was echter niet vanaf de trekker bereikbaar. De wendbaarheid van de machine was goed. Bij het achteruitzetten klapt de zwenkwielen om; hierbij ging de machine enigszins omhoog zodat de tanden voldoende hoog boven de grond kwamen.

De constructie en de afwerking waren goed. De draaiende delen waren deugdelijk afgeschermd. De smeerpunten waren goed bereikbaar. De machine werd met een gebruiksaanwijzing in het Duits afgeleverd.

• BEOORDELING

De Fella-Streif is een trekkermachine waarmee men gras, hooi en dergelijke kan schudden en verspreiden.

Bij het schudden kan met een snelheid van ongeveer 5 km/u worden gereden. De werkbreedte van het type met zeven tanden bedraagt 1,80 m. Om twee zwaden van 5 voet te kunnen bewerken moet men het type met acht tanden gebruiken. Als men de machine achter een trekker met maaibalk hangt, kan men tijdens het maaien het pas gemaaide gras direct schudden en verspreiden.

Het materiaal wordt goed losgeschud en regelmatig verspreid. Op percelen met oneffenheden dwars op de rijrichting wordt echter niet altijd alles voldoende losgemaakt. De machine werpt het gras niet op zodat hij ongevoelig is voor wind. Het met de Fella-Streif bewerkte gras droogt dan ook snel en gelijkmatig.

De machine is geschikt voor het spreiden van kleine wiersen. Voor een goede verspreiding moeten de wiersen enkele malen worden bewerkt.

De Fella-Streif is goed geconstrueerd en afgewerkt. De bediening en de afstelling zijn gemakkelijk. De machine is handig in het gebruik. Hij kan ook langs slooten greppelkanten worden gebruikt.

Wageningen, maart 1961

INSTITUUT VOOR LANDBOUWTECHNIEK
EN RATIONALISATIE
Afd. Beproeving

Overneming alleen toegestaan als de Beoordeling volledig en ongewijzigd wordt vermeld.