



BULLETIN No. 113

BEPROEVING VICON-LELY HARKKEERDER TYPE HKF



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

446858

• DE VICON-LELY HARKKEERDER TYPE HKF

Fabrikant: H. Vissers N.V., Nieuw-Venep

Verkoop: Brinkmann en Niemeyer N.V., Zutphen en Faber's Machinebedrijf, Sneek

Prijzen op 1 december 1959: Met ijzeren wielen f 815,—

Met luchtbanden f 900,—

In 1958 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Vicon-Lely harkkeerder type HKF beproefd. De beproeving vond plaats op de proefboerderij Noord-Holland te Wogmeer en op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De Vicon-Lely HKF is een hooibouwwerktuig waarmee gras, hooi, klaver en dergelijke produkten kunnen worden gekeerd en bijengeharkt. De machine is speciaal voor paardtractie gebouwd.

Het frame van de HKF is van buis. Het loopt op drie ijzeren of van luchtbanden voorziene wieltjes. De vork van het voorste wiel is voorzien van een trekhaak. Op het frame zijn een zitting, voetsteunen en een leidseloog aangebracht.

De werkende delen zijn vier harkwielen. Deze zijn voorzien van verende tanden. De wielen worden niet aangedreven, maar gaan tijdens het werk door het contact van de tanden met de grond en het materiaal vanzelf draaien.

De harkwielen zijn door middel van krukken verend aan het frame opgehangen. Voor het harken worden ze op één rij gesteld. Ze overlappen elkaar dan, zodat het materiaal dat door het ene wiel opzij wordt geharkt, door het volgende wiel wordt overgenomen en verder zijdelings verplaatst.

Voor het keren wordt het frame van de machine zo gesteld, dat de harkwielen in twee groepen van twee komen te staan. Elke groep keert nu één zwad.

De machine wordt in en uit het werk gesteld door de harkwielen met een slinger omhoog of omlaag te draaien. Met dezelfde slinger wordt ook de werkdiepte geregeld. Door de spanning van de veren te wijzigen kan de druk op de grond van elk harkwiel afzonderlijk worden versteld. Verder kan men de werkbreedte wijzigen door het achterwiel te verstellen en de stand van de keerlichamen te veranderen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte tijdens transport	450 cm
Breedte tijdens transport	165 cm
Hoogte	150 cm
Gewicht (op ijzeren wielen)	290 kg
Werkbreedte: Harken	120-150 cm
Keren	2 zwaden

Wielen:	Aantal	3
	Diameter ijzeren wielen	50 cm
	Velgbreedte	10 cm
	Bandemaat luchtbanden	3,50 × 8
Harkwielen:	Aantal	4
	Diameter	118 cm
	Tanden: Aantal per wiel	44
	Dikte	0,6 cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Vicon-Lely HKF is gebruikt voor de oogst van gras en hooi.

Het gras werd met een 4½-voets maaibalk gemaaid. Nadat de zwaden enigszins waren gedroogd, werden ze met de HKF gekeerd. Verder werd het materiaal met de machine bijegeharkt.

Tijdens het werk werden de rijsnelheid en de werkbreedte opgenomen. Om de kwaliteit van het keren te bepalen werden de verdeling van het materiaal over het veld en het verloop van het vochtgehalte gemeten. Het werk van de machine bij het harken werd beoordeeld. Verder werd er aandacht besteed aan de constructie van de machine en de handigheid in het gebruik.

In de beoordeling zijn praktijkervaringen uit diverse streken van Nederland verwerkt.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Het keren

Bij het keren werd met een snelheid van ongeveer 4 km per uur gereden. De zwaden werden in het algemeen goed gekeerd, ook bij de tweede maal keren. Zwaden van een 4½-voets maaibalk zonder binnenzwadbord waren echter iets te breed voor deze machine. Het materiaal werd bij het keren vrij smal neergelegd, zodat slechts 50 à 60% van het grondoppervlak werd bedekt. Dit had overigens op greppelland het voordeel, dat er, om te kunnen beginnen, niet eerst een paar zwaden op elkaar behoeften te worden gelegd.

Het harken

Gras en hooi konden met HKF zeer goed bijeen worden geharkt. Bij de maximale werkbreedte van 1,50 m werd de wiers minder mooi van vorm. Als men de werkbreedte niet te groot nam (bijv. 1,25 m), werd een regelmatige wiers verkregen. Bovendien werd het land dan goed schoongeharkt, zonder dat de harkwielen sterk op de grond behoeften te drukken, hetgeen zand en groen materiaal in de wiers bracht. Bij een goede afstelling bleef er vrijwel niets op het land liggen. Ook oneffenheden en dwarsgeulen werden goed uitgeharkt.

Diverse werkzaamheden

De HKF wordt in de praktijk met succes gebruikt voor diverse werkzaamheden in de akkerbouw zoals het bijeenharken van aardappelloof en het wiersen van bietenblad.

Opmerkingen

De machine was eenvoudig en solide gebouwd. Zij vroeg weinig onderhoud. De voortbeweging kostte weinig trekkracht, zodat de HKF door een licht paard kon worden getrokken.

De bediening was gemakkelijk. Het omstellen van de ene stand in de andere kostte weinig tijd. Voor het transport van de machine in de keerstand konden de beide voorste harkwielen niet hoog genoeg worden gesteld. De machine werd met een geïllustreerd instructie- en onderdelenboekje afgeleverd.

De HKF was zeer stabiel en goed bestuurbaar. Daardoor kon ook langs sloot- en greppelkanten goed worden gewerkt. Zo nodig kon hierbij het zwenkwiel worden geblokkeerd, terwijl bovendien voor het werk op greppelland een speciaal kopwiel leverbaar is.

● **BEOORDELING**

De Vicon-Lely harkkeerder type HKF is een machine waarmee gras, hooi, klaver, luzerne, stro, aardappelloof en dergelijke produkten gekeerd en bijengeharkt kunnen worden. De machine kan door één paard worden getrokken.

Bij het keren kunnen twee zwaden tegelijk worden bewerkt mits de maaibalk niet breder is dan $4\frac{1}{2}$ voet. De zwaden worden goed gekeerd maar vrij smal neergelegd, zodat de grond slechts gedeeltelijk bedekt wordt.

De HKF harkt uitstekend. Er blijft vrijwel niets liggen. De machine heeft een behoorlijke werkbreedte (max. 1,50 m). Het beste werk wordt echter verkregen bij een iets kleinere werkbreedte. Op bouwland neemt het zandgehalte van het produkt door de bewerking enigszins toe.

De constructie is eenvoudig en solide. De machine vraagt weinig onderhoud. Zij heeft een stabiele, rustige gang en is goed bestuurbaar zodat er ook langs sloten en greppels kan worden gewerkt. Het omstellen van de ene stand in de andere is gemakkelijk. De HKF wordt met een geïllustreerd instructie- en onderdelenboekje afgeleverd.

● **CONCLUSIE**

De Vicon-Lely harkkeerder type HKF heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, december 1959

Overneming alleen toegestaan als de Beoordeling en de Conclusie volledig en ongewijzigd worden vermeld.
