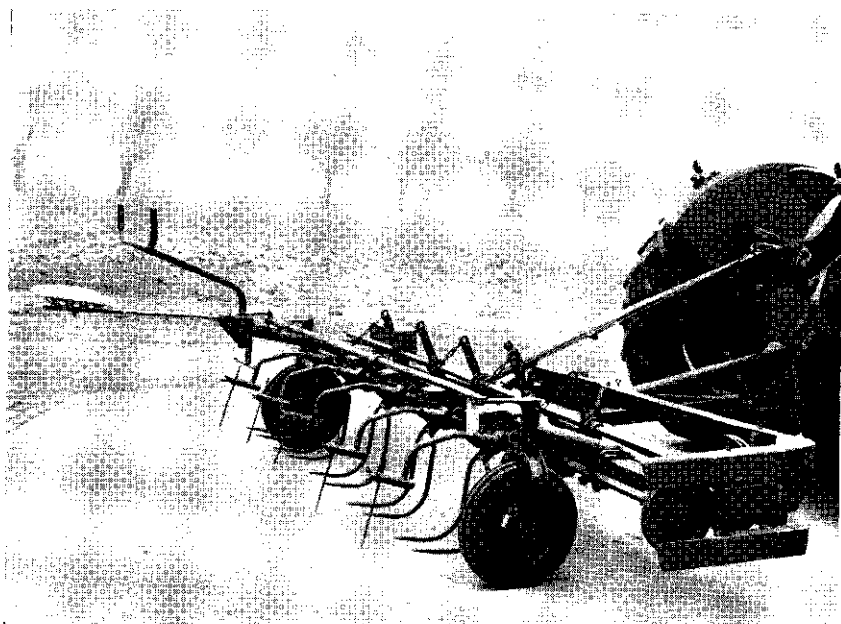




BULLETIN No. 82

BEPROEVING VICON RIJENDUNNER



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

446027

• DE VICON RIJENDUNNER

Fabrikant: Landbouwwerktuigen- en machinefabriek
H. Vissers N.V., Nieuw-Vennep

Prijs op 1 maart 1959: Met 5 elementen f 1765,-

In het voorjaar van 1958 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Vicon rijendunner beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De Vicon rijendunner is een vijfrijige, getrokken machine. Zij is ook leverbaar met meer of minder elementen.

Het freem bestaat uit een buis en een vierkante balk, die aan de uiteinden door platen zijn verbonden. Aan de voorzijde is een trek driehoek aangebracht. De machine heeft twee wielen met luchtbanden. De spoorbreedte is verstelbaar.

De machine is leverbaar met bestuurbare wielen. Zij is dan voorzien van een stuurboom en een zitplaats.

De vijf dunelementen zijn verschuifbaar op de vierkante freembalk bevestigd. Zij bestaan uit een gebogen arm met aan het uiteinde een houder, waarin een of twee pennen of mesjes kunnen worden bevestigd. Elk dunelement is voorzien van een sleepvoet, die uit twee gebogen staven bestaat. Bij de machine behoren verende pennen en twee verschillende maten mesjes. Deze worden met een vleugelmoer in een houder vastgezet. De houder heeft vijf openingen.

De machine wordt aangedreven door de aftakas van de trekker. De beweging wordt door een lange V-snaar overgebracht op een vierkante as, die zich achter de freembalk bevindt. Elk element is voorzien van een gesloten bak, waarin zich een tuimelschijf bevindt. Deze zet de draaiende beweging van de as om in de heen-en-weergaande beweging van de dunners. De elementen werken tegen elkaar in. Door de snaarschijven te verwisselen zijn drie verschillende overbrengingsverhoudingen mogelijk. De V-snaar is van een spaninrichting voorzien. De rijendunner wordt met een lange hefboom in en uit het werk gesteld.

De machine wordt gesmeerd met de vetspuit. Hiertoe zijn 28 smeernippels aangebracht. Voorop het freem bevindt zich een gereedschapkistje.

TECHNISCHE GEGEVENS

Totale lengte	310 cm
Totale breedte	310 cm
Totale hoogte	120 cm
Wielen:	
Aantal	2
Bandemaat.	4.00-8
Spoorbreedte: Traploos verstelbaar, maximum	285 cm

Duneelementen: Aantal	5
Soorten mesjes en pennen	3
Maten mesjes	1,7 en 2,7 cm
Dikte verende pennen	0,7 cm
Slaglengte	14 cm
Aantal slagen bij 540 omw/min v. d. aftakas . . .	540-810-1080/min
Rijenafstand: Verstelbaar van 18 cm tot 67 cm.	

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Vicon rijdunner is beproefd in blauwmaanzaad, spinaziezaad en suikerbieten op zavel- en kleigrond. In deze gewassen werd eerst met de verende pennen en later met de dunmesjes gewerkt. Bij de suikerbieten werd de stand voor en na de bewerking opgenomen. Verder werd bij de beproeving vooral gelet op de constructie van de machine, de afstel mogelijkheden en de handigheid in het gebruik.

In het rapport zijn praktijkervaringen uit verschillende streken van Nederland verwerkt.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Bij het wieden met de verende pennen werden, al naar de stand van het gewas, een of twee pennen per element gebruikt. Er kon over het algemeen vrij snel worden gereden, zodat een behoorlijke capaciteit werd bereikt. Deze bedroeg gemiddeld ongeveer een hectare per uur. De machine leverde goed werk. De grond werd in de rijen losgemaakt. Er was weinig onkruid aanwezig, zodat het effect hierop niet beoordeeld kon worden. Door de verende pennen werden weinig bietplantjes uit de rij verwijderd.

Ook bij het dunnen met de mesjes werd in verschillende gewassen goed werk verkregen. Bij de tellingen bleek, dat het aantal planten dat door de machine werd verwijderd als deze met één mesje per element was uitgerust, behoorlijk overeenstemde met de in het instructieboekje vermelde gegevens. Als er twee mesjes per element werden gebruikt, was het dunpercentage meestal lager dan de tabellen aangaven. Bij het openzetten van de bieten met de hand werd het gewenste aantal planten bereikt. De machine liep zeer rustig en verplaatste weinig grond. De capaciteit bedroeg ongeveer een halve hectare per uur.

De machine kon aan de hand van het instructieboekje worden afgesteld. Dit bevat tabellen voor de meeste gangbare merken trekkers. Er wordt een maatlat, waarmee de stand van het gewas kan worden opgenomen, meegeleverd. Het aantal mogelijkheden is groot. De rijenafstand kan traploos van 18 tot 67 cm worden versteld, zodat de machine in allerlei gewassen kan worden gebruikt. De spoorbreedte is eveneens traploos verstelbaar. De machine kan dan ook aan zaaimachines van 2, 2½ en 2,64 m worden aangepast. De elementen kunnen onafhankelijk van elkaar uit het werk worden gesteld door de kettinkjes in te korten.

De machine vroeg weinig trekkkracht, zodat zij achter een lichte trekker kon worden gebruikt.

De machine kon door de trekkerchauffeur worden bediend. De handel voor het in en uit het werk stellen was wel uitschuifbaar en verstelbaar, maar niet bij alle trekkers

goed bereikbaar. Zo nodig kon de machine door een tweede man bestuurd worden. De bevestiging van de machine achter de trekker vroeg nogal wat inspanning, doordat zij van voren erg zwaar was.

Het verwisselen van de pennen en de mesjes was gemakkelijk. Bij de nieuwe machines is elk element voorzien van een fijnregeling voor de diepte. Ook het verwisselen van de snaarschijven kostte weinig moeite. De smeerpunten waren goed bereikbaar.

De Vicon rijendunner was goed geconstrueerd en afgewerkt. Er is in het totaal ongeveer 25 ha mee bewerkt. Hierbij hebben zich geen belangrijke storingen of slijtageverschijnselen voorgedaan. Wel begonnen de verende pennen na ca. 6 ha te breken. Deze zijn toen vervangen door andere pennen, die veel sterker waren. Bij de mesjes trad na enige tijd ook wat breuk op. De bevestiging van de pennen en mesjes met vleugelmoeren voldeed niet. Deze geschiedt nu met een moer. De drijvende delen waren deugdelijk afgeschermd.

● **BEOORDELING**

De Vicon rijendunner kan worden gebruikt voor het wieden en dunnen van allerlei op rijen gezaaide gewassen. Met de verende pennen wordt de grond in de rij los gemaakt en het onkruid verwijderd. De intensiteit waarmee het gewas wordt uitgedund, kan aan de stand worden aangepast. De machine verplaatst weinig grond. De capaciteit bedraagt $\frac{1}{2}$ à 1 ha per uur. Doordat per element twee mesjes kunnen worden aangebracht, kan, ook als intensief gedund moet worden, een vrij grote capaciteit worden behaald.

De rijendunner kan aan de hand van de gebruiksaanwijzing worden afgesteld. Alle voorkomende rijenafstanden zijn mogelijk, terwijl de machine ook aan verschillende zaaimachinebreedtes kan worden aangepast.

De bediening is gemakkelijk. Zij geschiedt in het algemeen door de trekkerchauffeur alleen. Desgewenst kan de machine door een tweede man bestuurd worden. Ook het verstellen en het onderhoud kosten weinig moeite.

De machine is stevig gebouwd en goed afgewerkt. De drijvende delen zijn deugdelijk afgeschermd. De Vicon wordt compleet met een goede handleiding en een meetlat afgeleverd.

● **CONCLUSIE**

De Vicon rijendunner heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, februari 1959

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