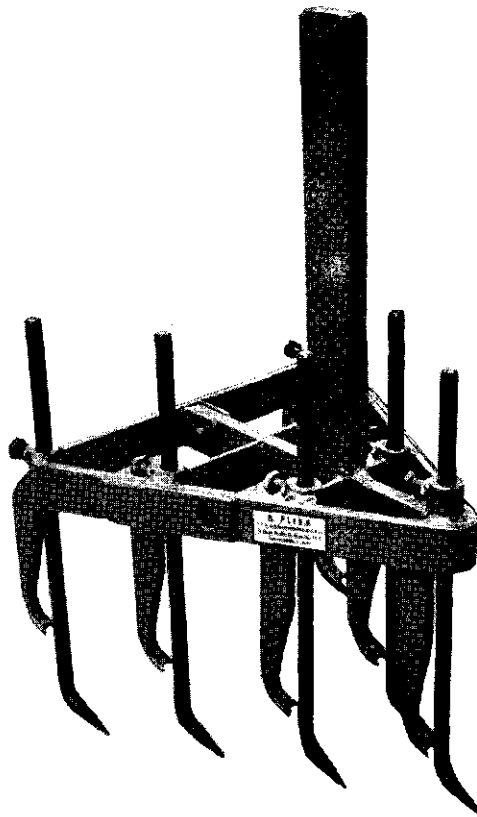


BULLETIN No. 146

## BEPROEVING FLIER VEERTANDVERKRUIMELAARS



**Instituut voor Landbouwtechniek  
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

440900

## ● DE FLIER VERKRUIMELAARS

*Fabrikant:* Smederij B. Flier, Barendrecht

Prijs op 1 juli 1960: f 160,— tot f 220,— per stel van drie stuks

In 1959 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een stel Flier veertandverkrumelaars beproefd. De beproeving vond plaats op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

### BESCHRIJVING VAN DE VERKRUIMELAARS

De Flier verkrumelaars bestaan uit een raam met tanden en een steel. Ze worden aan een werktuigbalk bevestigd en voor het losmaken van de grond in de geulen tussen de aardappelruggen gebruikt.

De verkrumelaars zijn in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar, nl. met een vast of een scharnierend raam, in een zware en een lichte uitvoering en met 7 of 9 tanden. Beproefd is het niet-verstelbare type voor zware grond met 9 tanden.

Het driehoekige raampje is vervaardigd van platte staven. De tanden worden met een klembout in kokers vastgezet. Ze zijn vervaardigd van veerstaal en voorzien van een schuin naar voren stekende punt. De uitslag van de tanden wordt begrensd door vaste steunen. De steun van de voorste tand is het langste; de andere worden naar achteren toe steeds korter.

De raampjes zijn voorzien van negen tanden. Het achterste deel van het raam is echter in twee stukken afneembaar, zodat het aantal tanden tot zeven en tot vijf kan worden verminderd; hierbij wordt tevens de werkbreedte kleiner.

De werkdiepte wordt versteld door de verkrumelaars hoger of lager aan de werktuigbalk te bevestigen. Bovendien kan elke tand onafhankelijk van de andere in de hoogte worden versteld.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte . . . . .	46	cm
Breedte . . . . .	44	cm
Hoogte . . . . .	59	cm
Gewicht . . . . .	17,8	kg
Steel:		
Lengte . . . . .	35	cm
Materiaal . . . . .	5 × 2	cm
Tanden:		
Aantal . . . . .	9	
Lengte . . . . .	39,5	cm
Dikte . . . . .	1,4	cm
Werkbreedte: met 5 tanden . . . . .	20	cm
met 7 tanden . . . . .	31	cm
met 9 tanden . . . . .	40	cm

## WIJZE VAN BEPROEVEN

De Flier verkruielaars zijn beproefd voor het losmaken van de grond tussen de aardappelruggen op klei-, zavel- en zandgrond. Ze werden hiertoe bevestigd aan een trekkerwerktuigbalk, achter de aanaarders. De rijenafstand van de aardappelen bedroeg 67 cm.

Bij de beproeving is de kwaliteit van het werk beoordeeld terwijl verder aandacht is besteed aan de constructie en de handigheid in het gebruik.

## RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Bij de eerste bewerkingen werd met zeven tanden per verkruielaar gewerkt. De werkbreedte bedroeg hierbij 31 cm. Voor de laatste bewerking werden nog twee tanden verwijderd en de werkbreedte tot 20 cm verminderd om beschadiging van de aardappelruggen te voorkomen. De punten van de tanden stonden 3 à 4 cm dieper dan de punten van de aanaarders. Er werd gereden met een snelheid van 7 à 8 km per uur.

De grond werd door de tanden goed losgemaakt en verkruiemeld. Ook de trekker-sporen werden goed losgetrokken.

Op kleigrond met 50% afslibbare delen werden in vier à vijf bewerkingen goede aardappelruggen opgebouwd. Op zavelgrond waren drie à vier bewerkingen nodig, terwijl zandgrond driemaal werd bewerkt.

Met de Flier verkruielaars is in het totaal ongeveer 25 ha bewerkt. Hierbij zijn geen tanden verbogen of gebroken. Ook de steel en het raampje vertoonden geen technische gebreken.

Het verstellen van de verkruielaars was gemakkelijk.

## ● BEOORDELING

De Flier veertandverkruielaars zijn geschikt voor de bewerking van de grond tussen de aardappelruggen. Op de meeste gronden zal men in drie tot vijf bewerkingen voldoende losse grond voor het opbouwen van de ruggen kunnen maken.

De verkruielaars kunnen aan een werktuigbalk worden bevestigd. Door het afnemen van tanden kan de werkbreedte van 40 cm tot 30 en 20 cm worden verminderd. (Er is nu ook een scharnierend type waarbij de werkbreedte traploos verstelbaar is.)

De constructie is degelijk. De tanden en de steel zijn voldoende sterk.

*Wageningen, juni 1960*

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