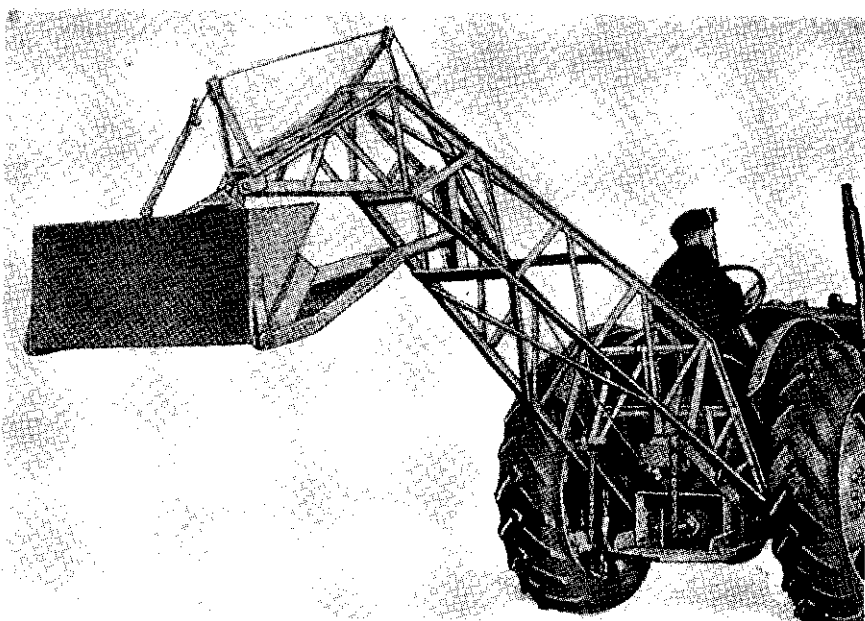


BULLETIN No. 81

BEPROEVING BECFAB SLOOTREINIGER



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

446026

• DE BECFAB SLOOTREINIGER

Fabrikant: Becfabs (Engineers) Ltd., Beccles, Suffolk, Engeland

Importeur: Handelonderneming VAVEE, Capelle a.d. IJssel

Prijzen op 1 januari 1959: f 650,— tot f 920,—

In 1957 en 1958 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Becfab slootreiniger type A beproefd. De beproeving vond plaats op diverse plaatsen in Nederland en werd aangevuld met praktijkervaringen.

BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De Becfab slootreiniger bestaat in principe uit een bak en een arm. Het werktuig wordt achter op de trekker bevestigd en met de hefinrichting op en neer bewogen.

De arm is een constructiewerk van vier lange hoekijzers, die door staven en hoekijzers zijn verbonden. Het ene uiteinde van de arm wordt scharnierend bevestigd aan twee platen, die onder tegen de achteras van de trekker worden gemonteerd. Aan het andere uiteinde hangt de bak. Tussen de bak en het midden van de arm bevindt zich een driehoekige glijplaat.

De machine wordt met de hefarmen van de trekker verbonden door een juk. Dit is voorzien van twee aanslagen, die de arm bij het heffen meenemen. Aan het juk zit verder een arm, waarvan het uiteinde door middel van een staalkabel met de bovenkant van de bak is verbonden.

Bij het baggeren wordt de trekker met de machine in geheven stand achteruit naar de sloot gereden. Daarna laat men de bak met behulp van de hefinrichting zakken en rijdt vooruit. De bak wordt dan over de bodem van de sloot en tegen het talud opgesleept, waarbij de glijplaat de nodige steun geeft. Vervolgens wordt de hefinrichting in werking gesteld, waardoor de arm omhoog gaat. Tegen het einde van deze beweging wordt de bak automatisch gekipt.

De hoek die de glijplaat maakt met de arm, is verstelbaar, zodat deze aan het talud kan worden aangepast. Aan weerszijden van de plaat kunnen verbredingsstukken worden aangebracht om te voorkomen dat het werktuig te veel in de slootkant wordt getrokken.

De bak is verwisselbaar. Er zijn vier soorten leverbaar nl. twee dichte en twee open bakken. De dichte bakken zijn van plaatijzer. Bij de open bakken bestaat de wand uit evenwijdige metalen strippen.

Voor trekkers van 35 pk en meer is een zwaardere uitvoering van de Becfab leverbaar (type B).

TECHNISCHE GEGEVENS

Totale lengte	390 cm
Totale breedte	120 cm
Totale hoogte	135 cm
Gewicht	160 kg

Arm:	Lengte	330 cm
	Breedte, voor	85 cm
	Breedte, achter	12 cm
	Hoogte	55 cm
Glijplaat:	Lengte	180 cm
	Grootste breedte	96 cm
	Breedte extra steunen	12 cm
	Aantal standen	6
Bak:	Aantal soorten	4
	Afmetingen:	breedte hoogte lengte
	Gesloten bak	87 cm 32 cm 38 cm
	Gesloten bak	122 cm 32 cm 38 cm
	Open bak	122 cm 32 cm 30 cm
	Open bak	200 cm 32 cm 30 cm
	Breedte strippen	2,5 cm
	Tussenruimtes	2,5 cm

WIJZE VAN BEPROEVING

De Becfab slootreiniger is gebruikt voor het schoonmaken van sloten van verschillende afmetingen op veengrond, Veenkoloniale en zandgrond en lichte en zware klei. Hierbij werd de capaciteit opgenomen, terwijl verder werd gelet op de kwaliteit van het werk, de handigheid in het gebruik en de constructie van de machine.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Mogelijkheden

Met de Becfab konden bagger en waterplanten worden verwijderd. Er kon alleen worden gewerkt in sloten, die water bevatten, omdat de bak anders niet voldoende in de harde bodem drong. Ook voor het verwijderen van een dikke, taai vegetatiemat was de Becfab minder geschikt.

De machine is leverbaar met vier verschillende bakken. Voor het verwijderen van bagger voldeed de kleine dichte bak het beste. De grote baggerbak was meestal te zwaar. Als de sloot alleen plantenmateriaal bevatte, kon de grote open bak het beste worden gebruikt. De kleine open bak was geschikt voor het verwijderen van planten zowel als bagger.

Het uitgebaggerde materiaal kon op de slootkanten worden gedeponerd. Het kon ook met de machine over het land worden verspreid mits de bagger voldoende slap was en niet teveel planten bevatte.

Grondsoort

Op veengrond die nogal wat klei bevatte, konden bagger en waterplanten met de Becfab worden verwijderd. Op slappe veengrond vond de glijplaat tegen de slootwal onvoldoende steun, zodat de kant werd beschadigd. Er kon hier wel worden gewerkt, maar dan moest een deel van de vaste kant van tevoren met een slootkantensnijder worden afgesneden.

In de Veenkoloniën en op de zandgronden konden bagger en waterplanten met de open bak worden verwijderd. Als men de slootkanten van tevoren had afgestoken, werd het talud zeer goed bijgewerkt.

Op klei- en zavelgrond werden voornamelijk waterplanten verwijderd. Het talud kon alleen worden bewerkt, als het was losgesneden.

Afmetingen van de sloot

De reikwijdte van de Becfab bleek in de praktijk ongeveer 2,75 m te bedragen, d.w.z. dat men in een 1 m diepe sloot ongeveer 2,5 m ver kon komen.

De diepte werd beperkt door de onderste stand van de hefarmen van de trekker. De grootste diepte bedroeg ongeveer 1,5 m.

De breedte was afhankelijk van het talud en de diepte van de sloot. Als er van één kant werd gewerkt, konden sloten tot een breedte van ongeveer 3 m worden gereinigd. Als er van twee kanten werd gewerkt, kon de sloot tot 6 m breed zijn. Er was ook een minimum breedte. Als de sloot steile kanten had, moest hij aan de basis minstens 50 cm breed zijn.

Een talud, dat erg vlak was, leverde geen moeilijkheden op. Het mocht echter niet steiler zijn dan 60 à 70°.

Om met de trekker te kunnen manoevreren moest er langs de sloot een strook ter breedte van minstens 5 m beschikbaar zijn.

Capaciteit en trekkracht

De capaciteit van de slootreiniger was uiteraard sterk afhankelijk van de omstandigheden en van de routine van de trekkerbestuurder. Hij varieerde van 30 tot 180 m slootkant per uur.

In het algemeen was een trekker van 20 tot 25 pk nodig. Op natte, slappe grond waren kooiwielen gewenst, vooral omdat er voortdurend met de trekker heen en weer werd gereden.

Handigheid in het gebruik

De machine kon gemakkelijk aan de trekker worden bevestigd. Bij de eerste keer moesten de platen onder de achteras worden aangebracht. Deze konden zonder bezwaar aan de trekker blijven zitten. Het aanbouwen vroeg dan nog maar ongeveer vijf minuten. Het kon zo nodig door één man worden gedaan als de machine door een bokje op de juiste hoogte werd gehouden.

Het werken met de slootreiniger vraagt de nodige routine. Het is echter voor iemand die goed met een trekker overweg kan, vlug te leren. Het baggeren vraagt weinig krachtsinspanning, omdat alles met de trekker wordt gedaan. Het is wel enigszins vermoeiend, doordat de trekkerbestuurder voortdurend achterom moet kijken.

De Becfab wordt door één man bediend. Als er aan de slootkant obstakels (boomstronken, drains, enz.) staan, kan men het werk van de baggersleep combineren met handwerk.

Constructie

De Becfab slootreiniger is eenvoudig gebouwd. De constructie is degelijk en de afwerking goed.

• BEOORDELING

De Becfab is geschikt om er sloten, die wat water bevatten, mee uit te baggeren en van waterplanten te ontdoen mits de vegetatie in de sloot niet te zwaar is. Er kan op verschillende grondsoorten worden gewerkt. Op slappe veengrond worden de slootkanten beschadigd, tenzij ze van tevoren worden bijgesneden. Dit is op de andere grondsoorten ook nodig, als men het talud wil bijwerken.

Met de Becfab kunnen sloten tot een diepte van 1 à 1,5 m en een breedte van ca. 3 m worden gereinigd. Als men van beide kanten kan werken, bedraagt de maximale breedte ongeveer 6 m. Het talud mag niet steiler zijn dan 60 à 70°.

De capaciteit van de machine is sterk afhankelijk van de omstandigheden en van de routine van de trekkerbestuurder. Zij bedraagt gemiddeld ongeveer 100 m per uur.

De Becfab type A vraagt een trekker van minstens 20 à 25 pk.

De machine is handig in het gebruik. De constructie is degelijk.

• CONCLUSIE

De Becfab slootreiniger heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, januari 1959

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