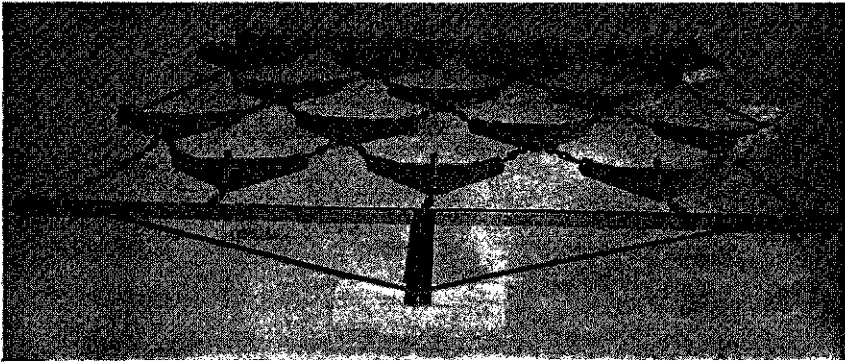


BULLETIN No. 175

BEPROEVING WEIDESLEEP VAN DE GIER



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE WEIDESLEEP VAN DE GIER

Fabrikant: R. M. de Gier, Hedel

Prijs op 1 maart 1961, 3 m werkbreedte: f 325,—

In 1959 en 1960 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een De Gier weidesleep beproefd. De beproeving vond plaats op de proefboerderijen De Ossekampen te Wageningen, Noord-Holland te Wogmeer, de proefboerderij te Zegveld en op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN HET WERKTUIG

De weideslepen van De Gier zijn leverbaar met werkbreedtes van 200, 240, 300, 350 en 400 cm. Beproefd is het type met een werkbreedte van 3 m.

De werkende delen van de weidesleep zijn driehoekige spreidelementen. De beide zijden zijn van plaatijzer en staan stekend. De achterkant staat slepend. De elementen zijn in vier dwarsrijen geplaatst. Elk element is voorzien van twee kettinkjes met haken. Hierdoor is het met de schuin erachter gelegen elementen verbonden. De beide buitenste elementen van de tweede rij zijn voorzien van een langere ketting, die aan de buitenste elementen van de vierde rij is bevestigd. De voorste drie elementen hebben aan de voorzijde drie aankoppelingspunten, zodat deze meer of minder stekend kunnen worden gezet.

De trekboom is een driehoekige constructie, bestaande uit hoekijzer en platte staven. Aan de voorzijde bevindt zich een trekoog. In het hoekijzer zijn gaten aangebracht. De beide buitenste gaten zijn voorzien van een lange ketting die verbonden is met de beide buitenste elementen van de tweede rij. In de andere drie gaten zitten korte kettinkjes waaraan de elementen van de eerste rij zijn bevestigd.

Aan de achterste rij elementen zijn twee hoekijzeren balken bevestigd. Deze balken zijn onderling verbonden door stukken hoekijzer. De balken liggen met één zijde op de grond.

TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte	370 cm
Breedte	300 cm
Gewicht	156 kg
Effectieve werkbreedte	300 cm
Trekboom:	
Lengte	73 cm
Breedte	300 cm
Elementen:	
Aantal	14
Aantal rijen	4
Aantal elementen per rij	3 en 4
Lengte van de beide zijden	37 cm
Breedte achterkant	54 cm
Materiaal	7,4 × 0,8 cm
Achterste balken:	
Aantal	2
Breedte	300 cm
Onderlinge afstand	16 cm
Materiaal	5,0 × 5,0 × 0,5 cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De weidesleep is gebruikt voor het slepen van vlak en op akkers liggend weiland op verschillende grondsoorten. Er is in 't voorjaar, in de zomer en in de herfst mee gewerkt. Verder is de sleep gebruikt bij de voorjaarsgrondbewerking op kleigrond.

Tijdens de beproeving werd de kwaliteit van het werk beoordeeld. Gelet werd op de verdeling van de mestflatten en de molshopen, de beschadiging van de zode, het vollopen van het werktuig en de handigheid in het gebruik. Op enkele percelen werd de rijnsnelheid en de benodigde trekkracht gemeten.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Op vlakliggende weilanden, die vroeg in het voorjaar werden bewerkt, werden de molshopen goed verdeeld en vlakgestreken. Beschadiging van de grasmat kwam niet voor, ook al was het gras iets nat. Bij latere bewerkingen onder droge omstandigheden werden op afgeweide percelen de droge mestflatten goed opgenomen en verdeeld. Molshopen werden in het algemeen goed verspreid en vlakgestreken. De enkele grote werden daarentegen minder goed opgenomen en verspreid. Ook onder minder droge omstandigheden op veen- en kleiveengrond voldeed de weidesleep goed. Oude mestflatten (van het vorige najaar) werden minder goed losgemaakt, verse werden goed verdeeld.

De zode werd vrijwel niet beschadigd. Op één perceel werden wat stijve polletjes gedeeltelijk losgetrokken.

Op het op akkers liggende weiland werkten de zijkanten van de sleep door de stijve achterbalk belangrijk minder. Deze was te breed voor de nogal rondliggende akkers en paste zich daardoor minder goed aan. De mestflatten werden overigens vrij goed opgenomen en verdeeld.

Op een perceel kleibouwwand met 55% afslibbare delen werd in het voorjaar de eerste bewerking met deze weidesleep uitgevoerd. De grond was ongelijk door de sporen van de kunstmeststrooier en doordat het perceel vrij ruw was geploegd. Het land werd dwars op de ploegsneden bewerkt en kwam na één bewerking goed vlak te liggen. Een gedeelte van het perceel, dat met de triltandcultivator over de vorst was bewerkt, kwam zeer mooi te liggen.

Snelheid en trekkracht

Meestal kon met een snelheid van 6 tot 7 km per uur worden gereden. Op oneffen land gingen de elementen echter teveel springen en klaptten de achterbalken op, zodat daar langzamer moest worden gereden.

De benodigde trekkracht was op veengrond bij een snelheid van 5 km per uur gemiddeld 175 kg (165–200 kg), en bij een snelheid van 7 km per uur 180 kg (160–220 kg). Op kleigrond werd bij 7 km per uur 165 kg (150–200 kg) gemeten.

Constructie

De trekboom en de spreidelementen waren degelijk geconstrueerd. De achterbalken waren wat te licht van uitvoering, waardoor ze soms naar voren klaptten en de spreidelementen een onrustige gang hadden. Bovendien raakten de kettingen dan los.

Met de De Gier weidesleep is ca. 50 ha bewerkt. De haken en de ogen bleken na de beproeving tot bijna de helft te zijn ingesleten.

• BEOORDELING

De weidesleep van De Gier is geschikt voor het slepen van vlakliggend weiland. Voor op ronde akkers liggend weiland is hij door de brede, stijve achterbalken minder geschikt.

Zowel op klei- als op veengrond worden de molshopen, met uitzondering van de grote, goed opgenomen en verdeeld. Verse mestflatten worden goed en oude mestflatten vrij goed verspreid. Beschadiging van de grasmat treedt niet of zo goed als niet op. De sleep levert zowel onder droge als onder vochtige omstandigheden goed werk.

De weidesleep van De Gier kan ook goede diensten bewijzen bij de voorjaarsbewerking van bouwland. De bovenlaag wordt goed vlakgemaakt en verkruid.

De snelheid, waarmee kan worden gereden, is afhankelijk van de oneffenheid van het weiland en wordt beperkt door het springen van de spreidelementen en het omklappen van de achterbalken. Op vlak land is een snelheid van 6 tot 7 km per uur mogelijk.

De benodigde trekkracht varieert van 160 tot 220 kg. De constructie van de weidesleep is degelijk. De achterbalken zijn wat licht van uitvoering en klappen op oneffen land en bij snel rijden om. Na verloop van tijd treedt er slijtage op aan de haken van de kettingen en de ogen van de balken.

Wageningen, februari 1961.

INSTITUUT VOOR LANDBOUWTECHNIEK
EN RATIONALISATIE
Afd. Beproeving

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