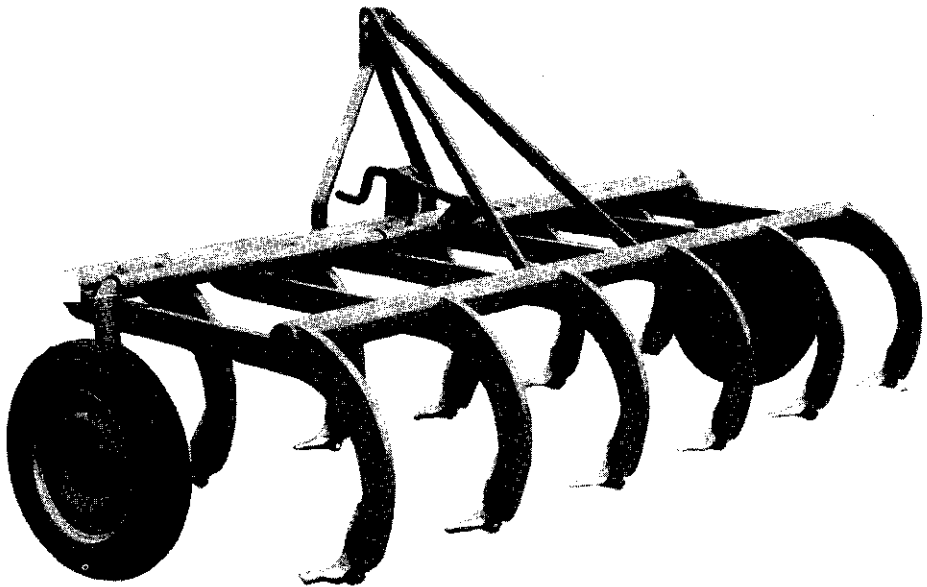


BULLETIN No. 74

BEPROEVING BORO AANBOUWCULTIVATOR



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE BORO AANBOUWCULTIVATOR

Fabrikant: Machinefabriek BORO, Roden

Verkoop: Aankoopcentrale Groningen, Groningen

Prijzen op 1 oktober 1958: f 590,— tot f 1065,—

In 1956 en 1957 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Boro cultivator, type ZHC met elf tanden beproefd. De beproeving vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE CULTIVATOR

De Boro aanbouwcultivator type ZHC heeft een raam, dat bestaat uit twee buizen die door platte staven zijn verbonden. Het raam kan aan de driepuntshefinrichting van een trekker worden gebouwd. De topverbindingsslang wordt bevestigd aan een bok, die met vier steunen op het raam rust. De bok is voorzien van twee gaten van verschillende diameter en de pennen, waaraan de hefarmen worden bevestigd, zijn verwisselbaar, zodat de cultivator aan verschillende hefinrichtingen past.

De cultivator is voorzien van elf stijve tanden. Deze hebben omkeerbare beitelpunten.

De cultivator loopt tijdens het werk op twee luchtbandwielen. Deze kunnen met een draadspindel hoger en lager worden gesteld. Op deze wijze wordt de werkdiepte geregeld.

De Boro cultivator is ook leverbaar met zeven of negen tanden en in een extra zware uitvoering (type EZHC).

TECHNISCHE GEGEVENS

Type en uitvoering	ZHC, 7 tanden	ZHC, 9 tanden	ZHC, 11 tanden	EZHC, 9 tanden	EZHC, 11 tanden
Totale lengte	115 cm	115 cm	115 cm	120 cm	120 cm
Totale breedte	205 cm	245 cm	270 cm	245 cm	270 (295) cm
Totale hoogte	105 cm	105 cm	105 cm	105 cm	105 cm
Gewicht	155 kg	190 kg	220 kg	240 kg	290 (310) kg
Bandmaat wielen	16×4	16×4	16×4	425×12	425×12
Werkbreedte	160 cm	200 cm	225 cm	200 cm	225 (250) cm
Aantal tanden	7	9	11	9	11
Werkbreedte per tand	23 cm	22 cm	20½ cm	22 cm	20½ (22½) cm
Aantal rijen tanden	2	2	2	2	2
Afstand tussen de rijen	63 cm	63 cm	63 cm	68 cm	68 cm
Onderlinge afstand van de tanden	53 cm	50 cm	45 cm	50 cm	45 (50) cm
Afstand tussen tandpunten en onderkant raam	43 cm	43 cm	43 cm	43 cm	43 cm
Breedte beitelpunten	8,3 cm	8,3 cm	8,3 cm	8,3 cm	8,3 cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Boro cultivator is gebruikt voor de bewerking van stoppeland, aardappelland, bietenland e.d. op verschillende grondsoorten. Tijdens het werk werd de rijsnelheid bepaald en de kwaliteit van het werk beoordeeld. Verder werd op een perceel de benodigde trekkracht gemeten. Tenslotte werd er aandacht besteed aan de constructie van de cultivator en de handigheid in het gebruik. De aanbouwcultivator was tijdens de beproeving bevestigd aan een Fordson Major dieseltrekker.

Door navraag bij een aantal gebruikers werd nagegaan hoe de Boro cultivators in de praktijk voldoen.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Op stoppels van graan, karwij, erwten, blauwmaanzaad, e.d., die eerst met een stoppelploeg waren bewerkt, werd zowel op lichte als op zware percelen goed werk verkregen. De grond werd de eerste keer tot een diepte van 12 à 15 cm los gemaakt. Bij de tweede bewerking bedroeg de diepte meestal 18 à 20 cm. Op zavelgrond was de verkruiemeling altijd voldoende. Zware kleigrond kwam soms wat grof te liggen, vooral bij een iets diepere bewerking. Op zandgrond werden bij hoge rijsnelheid wat ruggetjes gevormd. Er werd geen hinder ondervonden van vollopen.

Bij de eerste bewerking van een gerststoppel op lichte klei werd de grond onvoldoende los gemaakt en verkruiemeld. Na een tweede bewerking overdwars waren de resultaten beter. Cultivators van dit type werken echter, zoals bekend is, het beste als het land eerst gestoppeld wordt.

De cultivator leverde goed werk bij de bewerking van aardappelland op verschillende grondsoorten. De werkdiepte bedroeg hier meestal ongeveer 15 cm.

In sommige streken wordt de Boro cultivator met succes gebruikt voor de bewerking van geploegd land over de vorst in het vroege voorjaar. Hierbij wordt de grond tot een diepte van 10 à 20 cm losgetrokken.

De elftandscultivator kon in het algemeen door de Fordson dieseltrekker gemakkelijk worden getrokken. Er werd meestal gereden in de derde versnelling met een snelheid van 6 km per uur. De werkdiepte bedroeg daarbij gemiddeld 12 tot 15 cm.

Er is een behoorlijke oppervlakte met de cultivator bewerkt. Tijdens de beproeving is er geen breuk of verbuiging voorgekomen.

De aanbouwcultivator werd met de hefinrichting van de trekker in en uit het werk gesteld. Ook de diepteregeling met behulp van de draadspindel was gemakkelijk.

● BEOORDELING

De Boro aanbouwcultivator is geschikt voor de bewerking van stoppeland. Evenals andere cultivators van dit type maakt de Boro de grond bij een ondiepe, eerste bewerking wel eens onvoldoende los. Na eenmaal stoppelploegen wordt echter goed werk verkregen.

De Boro kan verder met succes worden gebruikt voor verschillende andere werkzaamheden, zoals de bewerking van aardappelland na de oogst en de bewerking van geploegd land over de vorst. De grond kan daarbij tot een diepte van 20 cm goed worden los gemaakt. De cultivator raakt niet gauw verstopt.

De elftandscultivator kan bij een werkdiepte tot 15 cm in het algemeen door wiertrekkers van ongeveer 30 pk worden getrokken.

De Boro cultivator is stevig gebouwd. De bevestiging aan de trekker en de instelling zijn gemakkelijk.

● **CONCLUSIE**

De Boro aanbouwcultivator heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

Wageningen, september 1958

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