

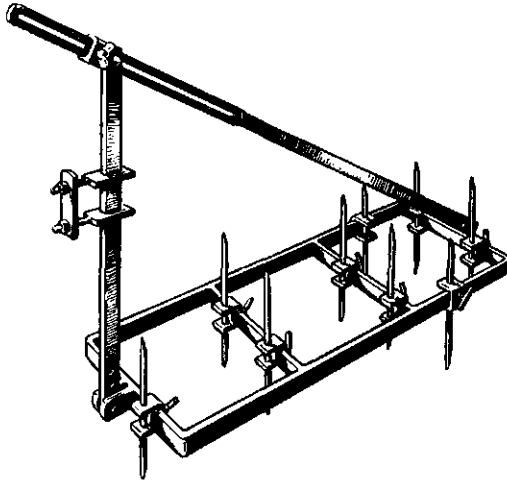


**INSTITUUT VOOR  
LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE**

NIEUWEWEG 30, WAGENINGEN

BULLETIN No 7

**BEPROEVING  
COVADRI AARDAPPELRUGEGGEN**



*Fabrikant:* Corn. van Driel, Landbouwmachinefabriek  
te Zoetermeer.

Prijs op 1 Maart 1954 per stel van vier egjes f 145,—.

In 1953 werden door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie de Covadri aardappelruggen van de Landbouwmachinefabriek Corn. van Driel te Zoetermeer beproefd.

Het onderzoek vond plaats op de „Oostwaardhoeve”, het proefbedrijf van bovengenoemd instituut te Slootdorp (Wieringermeer).

### Wijze van beproeven

Een stel van vier egjes werd in combinatie met drie aardappelvoorschoffels aan een tweewielige paardewiedmachine beproefd. Met deze uitrusting werden de op de „Oostwaardhoeve” geteelde aardappelen verzorgd. Dit geschiedde zowel op lichte zandgrond als op zavel- en kleigrond en bovendien in verschillende rassen aardappelen. Hierbij werd gelet op de onkruidvernietiging, het breken van de korst op de aardappelruggen, de beschadiging van de aardappelplanten en het bloottrekken van knollen.

### Beschrijving van de eggen

De Covadri aardappelruggen zijn rechthoekige, van tanden voorziene raampjes, die aan de balk van een wiedmachine worden bevestigd. Deze eggen zijn ontworpen om er de bovenzijde van de aardappelruggen mee te bewerken. De geulen en de zijkanten van de ruggen worden door gebogen aardappelschoffels los gemaakt.

De raampjes zijn vervaardigd van plat materiaal. Het zijn rechthoeken met een paar dwarsverbindingen. De tanden worden door middel van stroppen hieraan bevestigd. Ze zijn dus in de hoogte verstelbaar, zodat de stand aan de vorm van de aardappelrug kan worden aangepast.

Bij de onderzochte combinatie van drie voorschoffels met vier ruggen zijn de beide binnenste raampjes van 9 tanden voorzien, terwijl de buitenste, die de aardappelrug tweemaal bewerken, slechts 6 tanden hebben.

Vooran elk raampje is een verticale staaf scharnierend bevestigd. De staaf is van vier gaten voorzien, zodat hij in de hoogte kan worden versteld. Een tweede staaf is aan de achterzijde van het egje aangebracht. Deze loopt schuin omhoog naar de top van de verticale staaf. Hij heeft een sleuf, waarin een klemstuk met een vleugelmoer wordt vastgezet. Hierdoor kan de achterzijde van het raampje wel omhoog klappen, maar niet dieper zakken dan de stand die door het klemstuk wordt bepaald.

De verticale staaf wordt met een strop aan de wiedbalk bevestigd. Bij het uit het werk lichten van de balk gaan de egjes mee omhoog.

### Technische gegevens

Raampje: lengte . . . . .	50 cm
breedte . . . . .	26 cm
Lengte verticale staaf . . . . .	52 cm
Lengte schuine staaf . . . . .	82 cm
Materiaal raampje . . . . .	21 × 7 mm
Materiaal staven . . . . .	26 × 10 mm
Tanden: lengte . . . . .	26 cm
diameter . . . . .	9,5 mm
Totaal gewicht van een eg. . . . .	ca 28 kg

### **Beoordeling**

Op kleigrond bleken kleine zaadonkruiden goed vernietigd te worden. Op wortelonkruiden was de werking gering. De korst werd goed gebroken, zodat in combinatie met de voorschouffels de gehele oppervlakte werd bewerkt. Grote kluiten werden soms over enige afstand meegesleept. Met de eggen kon zonder noemenswaardige beschadiging van de aardappelen worden gewerkt vanaf het poten totdat het gewas ruim 15 cm hoog was.

Op zandgrond werden de zaadonkruiden goed bestreden. Hier kon zelfs een deel van de wortelonkruiden worden bovengehaald. Soms bleef het onkruid om de tanden zitten. Door de eggen tijdens het rijden even op te lichten kon dit gemakkelijk worden verwijderd. Op de lichtere gronden werden de wortels op sommige plaatsen teveel van de grond losgemaakt. Soms werden ondiep gepote aardappelen meegesleept. Als de eggen hoger aan de wiedbalk werden bevestigd, kwam dit euvel in mindere mate voor, maar dan werden enkele stukken niet geraakt.

### **Conclusie**

De Covadri aardappelruggen kunnen voor de zwaardere zavel- en kleigronden worden aanbevolen als geschikte hulpmiddelen voor het breken van de korst en het vernietigen van zaadonkruiden op de aardappelruggen in de periode tussen het poten en de tijd dat de planten ca 15 cm hoog zijn.

Ze zijn eveneens geschikt voor de onkruidbestrijding op de lichtere gronden. Ze moeten hier echter ondiep werken om beschadiging van de aardappelplanten te voorkomen, terwijl de aardappelen behoorlijk moeten worden aangeaard.