

NOVEL WEEDING TOOLS FOR ARID REGION

Small step for reduction of human drudgery

FEATURES

- Improved single slot weeder (face width 90 mm and 130 mm) for arid region
- Pull requirement reduced (3.5 –5.5 kgf)
- **Key components:** Long wooden/bamboo handle
Small spade of high carbon steel with fastening hole and cutting edge angle
A trapezoidal slot present in the blind face
- Field capacity varies from 0.13–0.15 ha/day
- Special design for operation by women and younger family members

BENEFITS

- Minimization of human drudgery
- Higher crop production

ECONOMICS

- Cost of Production per unit: ₹ 200-220/-



INSTITUTE TECHNOLOGY MANAGEMENT UNIT
CENTRAL ARID ZONE RESEARCH INSTITUTE (CAZRI), JODHPUR

शुष्क क्षेत्र के लिए एक अभिनव निराई यंत्र

मानव श्रम में कमी हेतु एक छोटा कदम

विषेयताएँ

- शुष्क क्षेत्र के लिए उन्नत एकल खँचे वाला निराई यंत्र (फल के भाग की चौड़ाई 90 मि.मी. और 130 मि.मी.)
- कस्सी चलाने में आवश्यक बल में कमी (3.5–5.5 कि.ग्रा. एफ)
- महिलाओं तथा परिवार के युवा सदस्यों द्वारा संचालन हेतु विशेष डिजाइन
- क्षेत्र क्षमता: 0.13 से 0.15 हैक्टर प्रतिदिन
- **प्रमुख घटक :** लम्बी लकड़ी / बाँस का हथ्था
हथ्था लगाने हेतु आवश्यक छिद्र तथा समुचित कटाई कोण युक्त कार्बन स्टील निर्मित छोटी कस्सी (फावड़ा)
दूसरे छोर पर एक चतुर्भुजीय खांचा

लाभ

- मानव द्वारा कठिन परिश्रम का न्यूनीकरण
- उच्चतर फसल उत्पादन

आर्थिकी

- उत्पादन लागत प्रति इकाई: ₹ 200-220/-



संस्थान प्रौद्योगिकी प्रबंधन इकाई
केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान (काजरी), जोधपुर