

लीफलेट सं. ए.ई.2/2010

दो पक्तियों का गन्ना बुआई यंत्र (कटर प्लांटर)



अखिलेश कुमार सिंह, महेन्द्र प्रकाश शर्मा,
अखिलेश चन्द्र श्रीवास्तव एवं जसवन्त सिंह



कृषि अभियंत्रण विभाग
भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान
लखनऊ - 226 002

गन्ना भारतवर्ष की एक प्रमुख फसल है। भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान, लखनऊ ने गन्ना बुआई हेतु एक ट्रैक्टर चालित संयंत्र का विकास किया है जिसे कटर प्लांटर के नाम से जाना जाता है। इस संयंत्र की सहायता से गन्ने की बुआई से संबंधित सभी निम्नलिखित कार्य एक ही साथ सम्पादित किये जा सकते हैं :

- कूड़ खोलने का कार्य
- गन्ने के टुकड़े काटने का कार्य
- कटे हुए टुकड़ों को कूड़ में डालने का कार्य
- खाद एवं दवा को कूड़ में डालने का कार्य
- कूड़ को मिट्टी से ढकने एवं ढकी हुई मिट्टी को दबाने का कार्य

प्रयोग संबंधी सुझाव एवं सावधानियाँ

- ट्रैक्टर के 3-प्वाइंट लिंकेज से मशीन को जोड़ने के पश्चात् संयंत्र को समतल स्थान पर रखकर उसकी लिंकेज को आवश्यकतानुसार कम-ज़्यादा करें जैसे टाप लिंक को छोटा करने से कूड़ की गहराई अधिक की जा सकती है।
- ट्रैक्टर की गति 1.8-2.0 किमी./घंटा एवं पी.टी.ओ. 540 ± 10 प्रतिशत आर.पी.एम. की गति रखने से सही मात्रा में टुकड़ों की बुवाई होती है। यदि टुकड़े अधिक मात्रा में गिर रहे हों तो ट्रैक्टर को ऊँचे गीयर में डालकर गति बढ़ाना चाहिए।
- यंत्र को चलाने के पूर्व सभी नट-बोल्ट को कस दें।

- खाद की मीटरिंग इकाई को साफ करके रखना चाहिए। खाद के ढेलों को तोड़कर खाद के बक्से में डालना चाहिए। यदि खाद उचित मात्रा में न गिर रहा हो तो उसके वितरण करने वाली इकाई को चेक करें।
- खेत में प्रयोग से पूर्व मशीन की घूमने वाली इकाइयों को पी.टी.ओ. चलाकर उसके संचालन को सुनिश्चित कर लेना चाहिए।
- बुआई के समय ट्रैक्टर पी.टी.ओ. को अवश्य चलाना चाहिए जिससे कि गन्ने के टुकड़े कट सकें तथा खाद गिर सके। ट्रैक्टर को मोड़ते समय पी.टी.ओ. को बन्द कर देना चाहिए ताकि मोड़ पर खाद गिरना बंद हो जाए।
- मिट्टी की वांछित चढ़ाई न होने पर मिट्टी ढकने वाले टाइन एवं शावेल को एडजस्ट करें तथा फंसी हुई घास एवं मिट्टी को हटाएं।
- मशीन को प्रयोग के पश्चात उसकी सफाई करके घूमने वाली इकाई को ग्रीस/तेल लगाकर छाये में रखें।

यंत्र संबंधी सूचनाएं

- दो पंक्तियों के मध्य दूरी : 75 सेमी.
- गन्ने के बीज के टुकड़ों की लम्बाई : 32-38 सेमी.
- प्रति हेक्टेयर गन्ने के टुकड़ों की संख्या : 40,000-50,000
- कूंड की गहराई : 15-20 सेमी.
- प्रत्येक गन्ने के ट्रे की क्षमता : 100 किग्रा.
- प्रत्येक खाद के बक्से की क्षमता : 25 किग्रा.
- प्रत्येक दवा के बक्से की क्षमता : 20 ली.

- मशीन की क्षमता : 0.20 हे./घं.
- मशीन द्वारा गन्ना बुआई की लागत : 1800 प्रति हे.
- मशीन द्वारा गन्ना बुआई करने पर लागत में कमी : 60 प्रतिशत
- मशीन का मूल्य : रु. 50,000 / -*
*(परिवर्तनीय)

मशीन का माप

लम्बाई	: 295 सेमी.
चौड़ाई	: 180 सेमी.
ऊँचाई	: 200 सेमी.
वजन	: 300 किग्रा.

अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें
निदेशक

भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान

पो. आ. : दिलकुशा, लखनऊ

फोन : 0522-2480726

ई-मेल : iisrko@sancharnet.in, फ़ैक्स नं. : 0522-2480738