

लीफलेट सं. ए.ई.1 / 2010

पेड़ी प्रबन्धन यंत्र (आर.एम.डी.)



अखिलेष चन्द्र श्रीवास्तव



कृषि अभियंत्रण विभाग
भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान
लखनऊ - 226 002

भारतवर्ष में गन्ना एक प्रमुख फसल है। अधिकांशतः बावक फसल पैदावार पेड़ी से अधिक पाई जाती है। इसका मूल कारण पेड़ी के प्रबन्धन एवं रख-रखाव से है। वैज्ञानिक शोध के अनुसार पेड़ी की उत्पादकता बढ़ाने हेतु निम्न प्रक्रियाएं ज़रूरी हैं :

- समय रहते टूठ की ज़मीन की सतह से कटाई (शेविंग)
- भूमिगत कड़ी परत तोड़ने हेतु गहरी जुताई (डीप टीलिंग)
- बावक फसल की कटाई के उपरान्त उसकी जड़ों की कटाई
- खाद व विभिन्न उर्वरक का उचित रूप से निस्तारण
- समुचित ढ़ग से पेड़ी की पंक्तियों पर मिट्टी की चढ़ाई

इन सभी कार्य को एक साथ या अलग-अलग समय में सरल, प्रभावी एवं कम लागत से निष्पादित करने हेतु भा.ग.अ.सं., लखनऊ ने आर. एम. डी. बनाया है। इस मशीन के प्रयोग से पेड़ी के प्रबन्धन के निमित्त सारे काम सुचारु रूप से किए जा सकते हैं। याद रहे यदि फसल की कटाई टुकड़ों में की गई है और खेत में पेड़ी के किल्ले निकल आए हों तो शेविंग यूनिट का प्रयोग अवांछित है।

प्रयोग संबंधी सुझाव एवं सावधानियाँ

- ट्रैक्टर के 3-प्वाइंट लिंकेज से मशीन को जोड़ने के बाद संयंत्र को समतल स्थान पर रखकर उसकी लिंकेज को आवश्यकतानुसार कम ज़्यादा करें जैसे टाप लिंक को बढ़ाने से पंक्तियों पर मिट्टी अधिक चढ़ेगी, डीप टिलर की लम्बाई अधिक करने पर मशीन गहरी जुताई करेगी।
- खाद/उर्वरक की मीटरिंग इकाई को साफ करना। गोबर की खाद या कम्पोस्ट को भुरभुरा करना यदि ज़रूरत हो तो राख या थोड़ी भुरभुरी मिट्टी मिलाकर उसकी आर्द्रता को कम किया जा सकता है। निर्धारित रेट (6.8 टन/हे.) से कम खाद निस्तारण हेतु मिट्टी या भुरभुरी मिट्टी मिलाकर प्रयोग करना वांछनीय होगा।

- सभी नट बोल्ट को एडजस्ट करने के बाद कस दें जैसे दो पंक्तियों के बीच की दूरी कम या ज़्यादा करने के लिए डीप टिलर एवं मिट्टी चढ़ाने वाली इकाई को नीचे-ऊपर, अलग-बगल खिसकाने के बाद नट को अच्छी तरह से टाइट करना अनिवार्य है।
- खेत में प्रयोग करने के पहले से मशीन की घूमने वाली इकाइयों को पी.टी.ओ. चलाकर उसके काम करने की गति/संचालन सुनिश्चित कर लेना चाहिए।
- खेत में ट्रैक्टर को 2.0-2.3 किमी./घंटा एवं पी.टी.ओ. 540 ± 10 प्रतिशत की गति से चलाना चाहिए।
- यदि टूँठ उखड़ रहे हों तो पी.टी.ओ. की गति बढ़ाकर सुनिश्चित करें।
- यदि खाद/उर्वरक उचित मात्रा में न गिर रहा हो तो उसके वितरण करने वाली इकाई को चेक करें एवं खाद की आर्द्रता को कम करने का प्रबन्ध करें।
- मिट्टी की वांछित चढ़ाई न होने पर उसका उचित एडजस्टमेंट करें।
- मशीन को प्रयोग करने के उपरान्त उसकी सफाई करके घूमने वाली इकाई को ग्रीस/तेल लगाकर रखें।

यंत्र संबंधी सूचनाएं

- खाद/प्रेसमड : 6-8 टन/हे.
- उर्वरक : 150 किग्रा./हे.
- द्रव रूप में रसायन : 300 ली/हे.
- जुताई की गहराई : 30-45 सेमी.
- पुरानी जड़ों की कटाई की गहराई : 5-30 सेमी.
- मिट्टी की चढ़ाई की ऊंचाई : 10-20 सेमी.
- दो पंक्तियों के बीच की दूरी : 60-90 सेमी

- मशीन की क्षमता : 0.3-0.4 हे./घं.
- मशीन लागत की भरपाई : 200-250 घं.

मशीन का मूल्य

शेविंग यूनिट के साथ	: 73000 / -*
शेविंग यूनिट के बिना	: 41000 / -*

*परिवर्तनीय

मशीन का माप

लम्बाई	: 190 सेमी.
चौड़ाई	: 185 सेमी.
ऊंचाई	: 155 सेमी.

अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें
निदेशक

भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान

पो. आ. : दिलकुशा, लखनऊ

फोन : 0522-2480726

ई-मेल : iisrlko@sancharnet.in, फैक्स नं. : 0522-2480738