

जमिनीतील शेतीमाल काढणीची यंत्रे

» पान ११ वरून

- ii) मातीच्या कार्यरत आद्रतेवर पात्याचा प्रवेश शक्य असावा.
- iii) खोदणाऱ्या यंत्राने सरळ वाढणाऱ्या आणि पसरणाऱ्या अशा दोन्ही प्रकारच्या वाणांसाठी कार्यक्षमतेने काम केले पाहिजे.
- iv) विद्यमान वाणांसाठी शेंगा तूट वाजवी असावी. (एका मयदिपेक्षा अधिक नसावी.)
- v) ३० एचपी किंवा त्याहून अधिक क्षमतेच्या ट्रॅक्टरने ओढता येणारे यंत्र असावे.
- vi) सुलभ वाहतूक आणि उत्तम हालचालीसाठी अरोहित (उचलून नेण्यायोग्य) केलेले असावे.

वापरलेले ब्लेडचे प्रकार

खोदणाऱ्या यंत्रामध्ये तीन प्रकारचे ब्लेड सहसा वापरले जातात. त्यातही एकल (सिंगल पास) वळ पद्धतीच्या ब्लेडचा वापर अधिक केला जातो. बहुतांश वेळी एक सलग पीक किंवा एक सारखी माती नसल्यामुळे अर्ध पलटी (हाफ स्वीप) प्रकारच्या ब्लेडचा वापर शक्यतो टाळला जातो.

समायोजन आणि काम करण्याची पद्धत

चांगल्या कार्यक्षमतेसाठी यंत्राने काम सुरु करण्यापूर्वी समायोजन (कॅलिब्रेशन) केले पाहिजे.

- पात्याच्या प्रवेशाची खोली गेज चाकांच्या मदतीने आणि ट्रॅक्टरची वरची लिंक लांब किंवा लहान करून समायोजित केली जाते. साधारणपणे शेंगाच्या खाली सुमारे ४ सेंमी, किंवा पिकाच्या प्रकारानुसार ७.५ ते १२.५ सेंमी खोली पुरेशी असते.
- शेकर कन्व्हेयरचे पुढचे टोक हँड लिव्हरच्या साहाय्याने समायोजित केले पाहिजे. त्यामुळे क्रॉस बारवरील स्पाइक जमिनीत जास्त खोल जाणार नाहीत. त्यांनी जमिनीच्या वरच्या बाजूस सुमारे ३ सेंमी वेचणी करावी अशी अपेक्षा आहे. दात आवश्यकतेपेक्षा खोलवर न चालवण्याची खबरदारी घ्यावी. कारण त्यामुळे शेकर कन्व्हेयरवरील भार वाढतो. वेलीपासून माती वेगळे करणे अधिक कठीण होते.
- ट्रॅक्टरचा पुढे जाण्याचा वेग २.५ ते ३ किमी प्रतितास ठेवावा. शेकर कन्व्हेयरचा वेग ट्रॅक्टरच्या पुढे जाण्याच्या वेगापेक्षा सुमारे १०% जास्त असावा. त्यामुळे निघत



भुईमूग शेंगा काढणीचे नावीन्यपूर्ण यंत्र.

असलेले कंद किंवा शेंगा साचून न राहता साफ होऊन बाजूला पडल्या जातील.

यंत्र शेताच्या लांबीच्या बाजूने चालविली जावी. शक्यतो पिकाच्या ओळीची दिशाना तीच असल्यास वळताना किंवा फिरताना होणारा वेळेचा अपव्यय कमी होतो. शेताचा आकार शक्य तितका मोठा ठेवावा.

- डॉ. सचिन नलावडे,

९४२२३८२०४९,

(प्रमुख, कृषी यंत्रे आणि शक्ती विभाग, डॉ. अण्णासाहेब शिंदे कृषी अभियांत्रिकी आणि तंत्रज्ञान विद्यालय, महात्मा फुले कृषी विद्यापीठ, राहुरी)