



ट्रैक्टरचलित रुंद वरंबा सरी टोकण यंत्र फायदेशीर

वैभव सूर्यवंशी

ट्रैक्टरचलित रुंद वरंबा सरी टोकण यंत्र चालविण्यासाठी कुशल चालकाची निवड करावी. पेरणीसाठी पूर्वमशागत केलेली असाची. ट्रैक्टरला जोडताना यंत्र जमिनीवर समतल जागी ठेवावे. अंतराची खात्री करून घावावी. बियाणे, खताची पेटी एक तृतीयांश भरावी.

ब दलत्या पर्जन्याचा विचार करून मध्यवर्ती कोरडवाहू शेती संशोधन संस्थेने रुंद वरंबा सरी टोकण यंत्र विकसित केले आहे. या यंत्राच्या साझाने पेरणी केली असता ३० ते ४० टक्के उत्पादनात वाढ होते. या यंत्राच्या साझाने वरंब्यावर पेरणी केली जाते. ओळाच्या बाजूने सरी केल्यामुळे पाणी मुरेण्यास मदत होते. पीकावाढीच्या वेळेस पाणी ओलाच्याचा फायदा होते. यंत्र ट्रैक्टरचलित असून कापूस, कांदा, सोयाबीन, मका, तूर, भुज्मा, डंडोद, मूरा, ज्वारी इत्यादी पिकाची टोकण पद्धतीने वरंब्यावर पेरणी करते येते. पेरणी यंत्र बाजूला काढून अंतरमशागतीसाठी वापरता येते. यंत्रापांचे बीज व खत पेटी, मुऱ्य सांगाडा, बियाण्यासाठी तबकड्या, नव्या, दाति, गती देणारी यंत्रणा, चाके, यंत्र रिंजर इत्यादी भाग आहेत.

मुऱ्य सांगाडा

- मुऱ्य सांगाडा चौकोनी आकाराचा आहे. सांगाड्याला खत व बीज पेटी, फण व इतर भाग जोडते आहेत.
- मुऱ्य सांगाडा खत व बीज पेटी बाहून नेण्यासाठी यंत्रामध्ये समाविष्ट आहे.

खत आणि बीज पेटी

- चौकोनी आकाराच्या पेटीचे खत आणि बियाण्यासाठी दोन भाग आहेत. पेटीमध्ये स्वतंत्र बीज व खत पेटी स्वतंत्र फाणासाठी असल्यामुळे अंतरीक घेते येते.
- बियाण्याची तबकडी (फ्लट) पेटीच्या खालच्या बाजूला सिंगा व नटच्या साझाने घटू वसवलेली आहे. खत नियंत्रणासाठी खत पेटीच्या ताळाशी एक लोण्डी पट्टी आहे. ही पट्टी खाली किंवा वर करण्याची व्यवस्था असल्यामुळे खत मात्र नियंत्रित केली जाते.

बियाण्यासाठी तबकडी

- विविध पिकाचे बियाणे टोकण करण्यासाठी स्वतंत्र तबकड्या प्रत्येक विजेपेटीत लावाच्यात. तबकड्या वर्तुळाकार आहेत. त्याच्या बाहेरच्या बाजूने खाचा आहेत. या प्रत्येक खाचेमध्ये बियाणे येते.
- तबकडीच्या खाचेची संख्या बियाणानुसार असते. दोन बियाण्यामधील सारखे अंतर राखता येते.

गती देणारी यंत्रणा

- जमिनीवरील चालण्याचा चाकापासून चेन, व स्प्रॅक्टरच्या साझाने बीजपेटीतील तबकड्या



ट्रैक्टरचलित रुंद वरंबा सरी टोकण यंत्र.

फिरवण्यासाठी दिल्या आहेत. खापेटीमधील बुश याच यंत्रेने फिरते. चाक, बियाणे नियंत्रित करण्याचा तबकड्याच्या गतीचे प्रमाण १:१ एलेव्ह आहे. म्हणजेच चाक, बीज चक्त्याची फिरवण्याची गती एक समान ठेवली आहे.

खोली नियंत्रित करणारी चाके

- यंत्राच्या दोन्ही बाजूना, प्रत्येकी एक चाक दिले आहे. चाकाच्या अॅफ्सलवर ५ सेमी अंतरावर ठिड्रे दिल्यामुळे यंत्राची उन्ही आवश्यककेनुसार कमी, जास्त करता येते. यंत्र चालण्याची खोली नियंत्रित करून मशागत केलेल्या जमिनीमध्ये किंती खोलीपटीत बियाणे टोकण करण्याचा अंदाज येते.

सरी यंत्र

- सरी पाडण्यासाठी यंत्राच्या सांगाड्यावर दोन्ही बाजूनी प्रत्येकी एक सरी पाडण्याकरिता सरी यंत्र बसविलेले आहे. त्यामुळे दोन्ही बाजूनी सरी पडते. दोन सरीमधील वरंब्यावर बियाणाची ओळीमध्ये टोकण केले जाते.



रुंद वरंबा सरी पद्धतीमुळे पिकाची जोमदार वाढ.

- वैभव सूर्यवंशी, ९७३०६९५४५, (विचार विवेचन (कृती शक्ती व अवज्ञा अभियांत्रिकी), कृषी विज्ञान केंद्र, मधुराबाद फार्म, जळगाव)

रुंद वरंबा सरी

पद्धतीने पेरणी करताना

पेरणी मुळ करण्यासाठी येण्ये वैलिंगेशन करावे. त्यासाठी एकूण दाते सोळगा, बियाणे व खत यंत्रणा फिरवण्याच्या चालाचा व्यास माहिती असावा. यत्रे व यियाणे भाल्यानंतर चालाची एक फेरी पूर्ण केल्यावर प्रत्येक दात्यापासून किंती बियाणे व खत पडवे, याचे वर्जन करून एक एकर दोनांची किंती बियाणे, खत लागेल याचा अंदाज घ्यावा.

परतीच्या पायामाच्या पायामाचे मरीदारे संरक्षन तरोय नियरा झाल्यामुळे पिकाची चांगली वाढ होते. यात्रिक पद्धतीने आंतरमशागत करता येते. पिकाची मुऱ्यारित पद्धतीने लागवड केल्याने रोपाची योग्य संख्या साधून उत्पादनात वाढ मिळते.

प्रत्येक ओळीतील अंतर १८ इच मिळते. सलग पेरणीप्रामाणे ओळीची संख्यामुद्दा मिळते.

जास्त पाऊस पडला तर अतिरिक्त झालेले पाणी रुंद वरंब्यातून सारीद्वारे शेतातून बाहेर जाते. योग्य किंवा कमी प्रमाणात पाऊस पडला तर वरंब्यात पाणी मुळन पिकाचा योग्य प्रमाणात मिळते. वरंब्यामध्ये ह्या खेळीची राहिल्यामुळे पिकाची चांगली वाढ होते. उत्पादनामध्ये पांसारीक पद्धतीपेशा १५ ते २० टक्क्यांनी वाढ होते.

टोकण यंत्र उपलब्ध नसल्यास बैलचलित किंवा ट्रैक्टरचलित टोकण यंत्राने पेरणी करावी. त्यानंतर एकवीस दिवसांनी रिंजने चार ओळीनंतर सरी तापारीक पद्धतीपेशा १५ ते २० टक्क्यांनी वाढ होते.

त्यामुळे समप्रमाणात बीज व खत पेरणी साध्य होते. टोकण यंत्रामध्ये निश्चित केलेल्या पिकाच्या बियाण्यासाठीच्या तबकडीची निवड करून बीजपेटीत योग्य ठिकाणी बसवावी. त्यावरील दिंप्र॒ग नट घट करावा.

खत नियंत्रण पट्टी आवश्यकेनुसार उघडावी. जेणेकरून खत योग्य प्रमाणात टाकता येई.

खोली नियंत्रित करण्याच्या चालाचा मदतने पेरणी करण्याची खोली निश्चित करावी.

बियाणे व खते योग्य खोलीपरे पेरणी जातात की नाही याची खात्री करावी.

चेन स्प्रॅक्टिक, गिअर व्यवस्थित फिरण्याची खात्री करावी.

पेरणी चालू असताना ट्रैक्टरला इतर कोणत्याही प्रकारची जोडीनी करू नये.