



कृषि यंत्र एवं तकनीकी लिंग विशिष्ट डोमेन को लक्षित नहीं कर सके हैं और इस क्षेत्र में लैंगिक मुद्दों पर बहुत कम ध्यान दिया गया है। महिलाओं की उनके अलग-अलग शारीरिक और एग्रोनोमिक्स भिन्नताओं के कारण पुरुषों की तुलना में अलग-अलग मशीनीकरण एवं तकनीकी आवश्यकताएं हैं।

महिलाओं हेतु
कम श्रम में अधिक कार्यक्षमता
चुनौतियां एवं संभावनाएं

से पूर्व बालियों को मुलायम करने के लिए नमी देने की आवश्यकता नहीं पड़ती।

उपकरण : मूंगफली की फली अलग करने की कंधी

कृषि कार्य : मूंगफली की फली की स्ट्रिपिंग

उपकरण/यंत्र का विवरण : मूंगफली की स्ट्रिपिंग (पौधों से मूंगफली अलग करना) महिला किसानों के लिए कठिन काम है क्योंकि यह बहुत श्रम और समय की मांग करता है। पारंपरिक तरीके से मूंगफली की फली को स्ट्रिपिंग या तो हाथों की उंगलियों से या विशेष रूप से मूंगफली की झाड़ियों को रॉड या पत्थर से मारकर फली को होने के द्वारा किया जाता है। पारम्परिक पद्धति थकाऊ होती है और कंधे और हाथ और गर्दन में उंगली की चोट और

मस्क्युलोस्केलेटल समस्या के कारण होती है। इसके लिए कंधी के आकार का स्ट्रिपिंग यंत्र बनाया गया है जो श्रम व समय की बचत करता है। इसका वजन सिर्फ 200 ग्राम है। यह आसान, पोर्टेबल, आरामदायक और उपयोग करने के लिए सुविधाजनक है। इसमें पारंपरिक तरीके (2-3 किलोग्राम प्रति घंटे) की तुलना में 6-8 किलो की दक्षता है।

उपकरण : मूंगफली स्ट्रिपर

कृषि कार्य : मूंगफली की फली की स्ट्रिपिंग



उपकरण/यंत्र का विवरण : मूंगफली की फली अलग करने का एक और यंत्र उपलब्ध है जिसमें एक चौकोर फ्रेम होता है और कंधी के रूप में फ्रेम के प्रत्येक तरफ एक विस्तारित धातु की एक क्षैतिज पट्टी होती है। समग्र आयाम (l x w x h),

690×690×2000 मिमी. पाली निकालने की क्षमता 44 किलो फली/घंटा (चार श्रमिकों के साथ)। इस तकनीक का उपयोग एक बार में चार सदस्यों द्वारा किया जा सकता है। यह पारंपरिक पद्धति की तुलना करते हुए समय, ऊर्जा, श्रम और परिश्रम को बचा सकता है। उपकरण के चारों ओर इस उपकरण में वी आकार की लोहे की छड़ का उपयोग किया गया है।

उपकरण : मूंगफली डेकार्टेकेटर

कृषि कार्य : मूंगफली से दाना अलग करने का यंत्र

उपकरण/यंत्र का विवरण : पारंपरिक रूप से मूंगफली के डेकार्टिकेशन को हाथ से किया जाता है जिसमें अधिक समय, ऊर्जा और श्रम की आवश्यकता होती है।

मूंगफली डेकार्टेकेटर को मूंगफली से दाना अलग करने के लिए हस्त चालित रूप से संचालित उपकरण है। यह दो यंत्र (बैठ कर

दाना निकालने हेतु या खड़े होकर) संचालित किया जा सकता है। इसमें दानों का टूटना बहुत कम (3% से कम) है और यह स्वस्थ बीज प्राप्त करने के लिए उपयुक्त है।

मूंगफली की फली को 2 किलोग्राम के बैच में इस मशीन में डाला जाता है और अवतल और दोलनशील भुजाओं के बीच में कुचल दिया जाता है। इस मशीन की दक्षता लगभग 93-98 प्रतिशत तथा क्षमता लगभग 40 किलो मूंगफली एक घंटे में अलग किया जा सकता है।

उपकरण : सौर ऊर्जा संचालित वैडिंग गाड़ी
कृषि कार्य : सब्जियों का भंडारण (सीमित समय हेतु)

उपकरण/यंत्र का विवरण : ऐसे ग्रामीण क्षेत्रों के लिए अत्यंत उपयोगी है जहां ताजी सब्जियों के भंडारण के लिए विद्युत की कमी है। सब्जियों को ताजा रखता है और निधानी आयु बढ़ाता है। तापमान को 4 से 10°सी तक कम करता है और औसत 7°सी पर रखता है।

प्रतिभा जोशी¹, रेनु जेठी² एवं गिरिजेश सिंह मेहरा³,
भा.क.अनु.प.-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान,
नई दिल्ली
भा.क.अनु.प.-विवेकानंद पर्वतीय कृषि अनुसंधान
संस्थान, अल्मोड़ा (उत्तराखंड)

