

कृषि कुंभ हिंदी मासिक पत्रिका

खण्ड 03 भाग 07, (दिसंबर, 2023)
पृष्ठ संख्या 25-26



प्याज की पत्ती और जड़ काटने का औजार

कार्तिक पटेल¹ एवं रंजीता कामिला²

¹वरिष्ठ परियोजना सहयोगी,

बी.टेक. कृषि अभियांत्रिकी, नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन

²अन्वेषक, नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन, भारत।

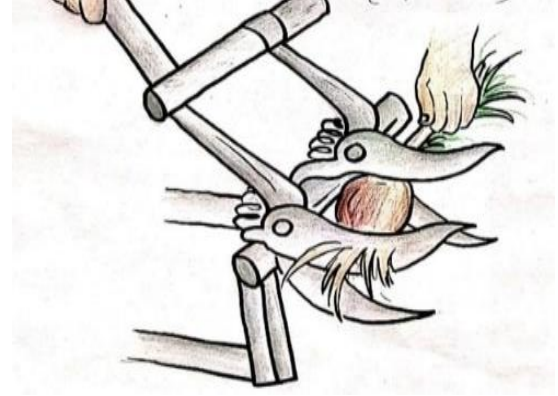
Email Id: kartikp@nifindia.org

परिचय:

प्याज न केवल एक महत्वपूर्ण सब्जी है बल्कि एक महत्वपूर्ण मसाला फसल भी है। इसे दुनिया के विभिन्न हिस्सों में व्यापक रूप से उगाया और उपभोग किया जाता है। प्याज में मध्यम मात्रा में प्रोटीन, विभिन्न विटामिन, खनिज और एंटीऑक्सीडेंट पाए जाते हैं। यह अपने विशिष्ट स्वाद और सुगंध के लिए मशहूर है, जो विभिन्न व्यंजनों के स्वाद को बढ़ा सकता है। भारत में, कई राज्य प्याज के उत्पादक हैं, जिनमें महाराष्ट्र, गुजरात, उत्तर प्रदेश, ओडिशा, कर्नाटक, तमिलनाडु, मध्य प्रदेश, आंध्र प्रदेश और बिहार प्रमुख हैं।

भारत प्याज को मलेशिया, यूएई, कनाडा, जापान, लेबनान, और क्यूबा जैसे देशों में निर्यात करता है, जिससे आर्थिक विकास और व्यापारिक संबंधों में योगदान होता है। प्याज को बेचने से पहले उसे छांटकर साफ किया जाता है और वर्तमान में प्याज की कटाई के बाद हाथ से टॉपिंग करके प्याज को संसाधित किया जाता है। हाथ से टॉपिंग करने में लागत और अनियमितता की समस्याएं होती हैं, साथ ही, कुशल और इच्छुक श्रमिकों की कमी भी होती है और श्रम की कमी के कारण किसानों को फसल कटाई के लिए पर्याप्त श्रम नहीं मिलता है। इस समस्या का समाधान करने के लिए रंजीता कामिला नाम की महिला

किसान ने "प्याज की पत्ती और जड़ काटने का औजार" की खोज की है। यह औजार समय और मेहनत दोनों की बचत करता है।



प्याज की पत्ती और जड़ काटने का औजार

औजार की व्यावहारिकता और अनुकूलता :

प्याज की पत्ती और जड़ काटने के लिए चाकू, कटर या हँसिया का प्रयोग किया जाता है जिसमें काफी समय लगता और घायल होने की संभावना भी अधिक होती है क्योंकि हाथ से प्याज को बार-बार घुमाने की आवश्यकता होती है, लेकिन इस औजार से दोनों भागों को एक बार में काट सकते हैं और कटाई में तेजी ला सकते हैं, जिससे समय के साथ-साथ श्रमशक्ति की भी काफी बचत होगी।

औजार की आर्थिक लाभप्रदता:

जब जड़ और पत्तियाँ हाथ से कटी जाती हैं, तो 90-92 किलो प्याज को संसाधित करने में लगभग

9 घंटे का समय लगता है। हालांकि, इस औजार के साथ, २५-३० किलो प्याज को संसाधित करने में लगभग 9 घंटे का समय लगता है, और किसान इस औजार का उपयोग करके पैसा और समय दोनों की बचत कर सकते हैं।

औजार भविष्य के दायरे:

यह औजार हाथ से संचालित है जिससे किसानों के कौशल विकास में मदद मिलती है। इसके अलावा औजार आर्थिक कुशल है और कम श्रमशक्ति की आवश्यकता है, उपलब्ध तकनीकों में सीमित कार्यात्मक मापदंडों के साथ प्रमुख कमियां हैं। पारंपरिक तरीके प्याज के आकार, रंग आदि जैसे मापदंडों के लिए कुछ सीमा मान निर्धारित करते हैं। यदि कुछ मापदंडों पर प्याज में कमियां रह जाती हैं तो प्याज को अस्वीकार कर दिया जाता है।

प्याज की गुणवत्ता में सुधार:

औजार का उपयोग कर किसान अपने प्याज की गुणवत्ता सुनिश्चित कर सकते हैं। हस्तचालित पृथक्करण विधियों में मानवीय भूल की संभावना होती है और इसके परिणाम स्वरूप प्याज में संदूषण या क्षति हो सकती है। दूसरी ओर, औजार अनाज के नुकसान के जोखिम को कम करते हुए एक समान और लगातार अलगाव प्रदान करते हैं। इससे उच्च गुणवत्ता वाले प्याज मिलती हैं, जो बाजार में बेहतर कीमत प्राप्त करते हैं, जिससे किसानों की आय में वृद्धि होती है।

छोटे पैमाने के किसानों को सशक्त बनाना:

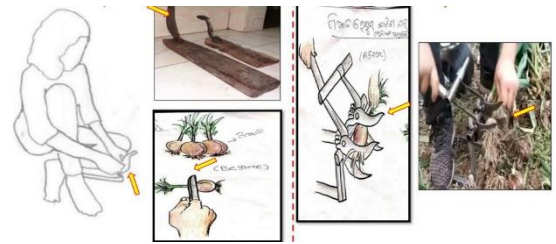
औजार छोटे किसानों के लिए गेम चेंजर साबित हुए हैं। इन किसानों को अक्सर श्रम की कमी और सीमित संसाधनों का सामना करना पड़ता है। औजार उन्हें प्याज अलग करने की प्रक्रिया को मशीनीकृत करने, शारीरिक श्रम पर उनकी निर्भरता कम करने और उनके उत्पादन को अनुकूलित करने

में सक्षम बनाते हैं। यह सशक्तिकरण छोटे पैमाने के किसानों को उनकी आर्थिक स्थिति में सुधार करने में मदद करता है और बाजार में प्रतिस्पर्धा करने की उनकी क्षमता को बढ़ाता है।

प्याज की पत्ती और जड़ काटने औजार के लाभ :

- मानव प्रयास और श्रम लागत को कम करती है
- पारंपरिक पद्धति को बदलने के लिए
- प्रक्रिया के दौरान बिना नुकसान के काटना
- गुणवत्ता बनाये रखना
- पुराने की तुलना में उच्च दक्षता प्रणाली

प्याज की पत्ती और जड़ काटने की औजार की तुलना:



प्याज को काटने के उपकरण प्याज की पत्ती और जड़ को औजार से काटना

निष्कर्ष :

यह औजार किसान भाइयों के लिए बहुत ही उपयोगी है, इससे मजदूरी, समय और पैसे आदि की बचत होती है। इस औजार ने प्याज अलग करने के श्रम प्रधान कार्य को सरल बनाकर किसानों के जीवन में सरलता लाने की कोशिश की है।

इस की समय बचाने वाली प्रकृति, बेहतर दक्षता और उच्च गुणवत्ता का उत्पादन करने की क्षमता ने इस आधुनिक कृषि में अपरिहार्य बना दिया है। यह औजार किसानों, विशेष रूप से छोटे पैमाने के किसानों को श्रम आवश्यकताओं को कम करके और उत्पादकता में वृद्धि करके सशक्त बनाएगी।