# वनस्पति स्वास्थ्य अभियांत्रिकी एवं आईसीटी प्रभाग - पूर्ण परियोजनाएं

## PLANT HEALTH ENGINEERING & ICT DIVISION - COMPLETED PROJECTS

अनुसंधान एवं विकास प्रयासों के हिस्से के रूप में, संस्थान ने पीड़कनाशियों के सुरक्षित एवं विवेकपूर्ण अनुप्रयोग, तथा अनाज के सुरक्षित सुखाने एवं भंडारण को सक्षम करने के लिए किफायती उपकरण विकसित किये हैं। संस्थान अनुकूली अनुसंधान में शामिल है और कृषि स्तर पर अपनाने के लिए विकसित प्रौद्योगिकी का विवरण नीचे दिया गया है :

**मक्का रो मार्किंग सह- सिडिंग मशीन**

• मार्किंग के साथ मक्का के बीजों को बोने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1.2 एकड़/दिन

• कीमत : रू. 3500/-

**बंड मार्कर**

• संरक्षित जल हेतु इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1.2 एकड़/दिन

• कीमत : रू. 2000/-

**प्राकृतिक हितैषी लाइट ट्रेप**

• फील्ड में पीड़क एवं रक्षक पीड़कों की निगरानी हेतु इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1 लाइट ट्रेप/एकड़

• कीमत : रू. 1100/-

**सोलर लाइट ट्रेप**

• जहां विद्युत की समस्या  है, वहॉं फील्ड में पीड़क एवं रक्षक पीड़कों की निगरानी हेतु  इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1 लाइट ट्रेप / एकड़

• कीमत : रू. 6500/-

**मोल्ड बोर्ड वीडर**

• सूखेभूमि फील्ड फसलों में वीडिंग के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1 एकड़ / दिन

• कीमत : 3500/-

**फ्लेटबेड धान वीडर**

• धान के खेत से खरपतवार को निकालने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1.5 एकड़ / दिन

• कीमत : रू. 2500/-

**डिस्को कोनो वीडर**

• एसआरआई  धान के खेत में खरपतवार के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1 एकड़/दिन

• कीमत : रू. 5000/-

**ग्रेनुलर एप्लीकेटर**

• फील्ड में यूरिया या अन्य ऊर्वरकों के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 0.6 एकड़ / दिन

• कीमत : रू. 500/-

**डस्टर**

• कम ऊँचाई वाले फसलों में इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1 एकड़/दिन

• कीमत : 5000/-

**लीवर ऑपरेट्ड हॉरिजॉनटल बुम स्प्रेअर**

• कवकनाशी एवं कीटनाशकों के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड में कई पंक्तियों को कवर करना

**लीवर ऑपरेट्ड वेरटिकल बुम स्प्रेअर**

• कवकनाशी एवं कीटनाशकों के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• फील्ड में पंक्ति के आसपास क्षेत्रों को शामिल करना

**बैकपैक एलवी स्प्रेअर**

• कवकनाशी एवं कीटनाशकों के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• 3 मीटर चौड़ाई तक कवर करना

• बैटरी क्षमता : एक बार चार्ज करने पर 6 घंटे तक

**मोटराईड एलवी फील्ड सह-ओकार्ड स्प्रेअर**

• फील्ड फसलों एवं बागों के लिए कवकनाशी एवं कीटनाशकों के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

• सौर पैनल की सहायता से बैटरी चार्ज करना

• फील्ड कुशलता : 2.5 हैक्टेअर / दिन

**सोलर की सहायता से ट्रोली माउंटेड स्प्रेअर**

• पीड़कनाशियों के लिए इस्तेमाल किया जाता है। (उभरने की स्थिति से पहले शाकनाशी)

• 3 मीटर घास की चाड़ाई तक कवर करना

• कीमत : रू. 40,000/-

**सीडलिंग ट्रांसप्लांटर**

• एक साथ दो पंक्तियों में अंकुर बोने के लिए प्रयोग किया जाता है।

• फील्ड दक्षता : 1 एकड़ / दिन

• कीमत : रू. 2,000/-

**बिजली संचालित मक्का शेलर**

• छोटे और सीमांत किसानों के लिए मक्का की गोलाबारी के लिए उपयोग किया जाता है।

• दक्षता : 95 प्रतिशत

• कीमत : रू. 25,000/-

**बुरो स्मोक जेनरेटर**

• फील्ड में कृंतकों को नियंत्रण हेतु इस्तेमाल किया जाता है।

• कीमत : 6500/-

**मूंगफली की फली स्ट्रिपर**

• मूँगफली के जड़ वाले पौधों की फलियों को अलग करने के लिए प्रयोग किया जाता है

• दक्षता: 600 किलोग्राम/10 घंटे की अवधि

• कीमत : रू. 8500/-

**धान सुखाने वाले मशीन**

• विशेष रूप से बरसात के मौसम में खाद्यान्नों को सुखाने के लिए उपयोग किया जाता है।

• 12 घंटे में नमी 28% से घटकर 14% हो गई

• कीमत : रू. 1,00,000/-

**सोलर हाईब्रिड ड्रायर**

• कटायी उपरान्त हुई क्षति को कम करने हेतु इस्तेमाल किया जाता है।

• अच्छी गुणवत्ता वाले उत्पाद के लिए प्रक्रिया सुविधाओं में सुधार करना।

**सोलर बॉक्स ड्रायर**

• प्रोटो टाईप डिजाइन विकसित की गई है।

• सूखा नारियल, मिर्च, टमाटर, गाजर, आम जेली आदि के लिए इस्तेमाल करना।

**टमाटर क्रशर**

• खेत स्तर पर टमाटर उत्पादन करने वाले किसानों को उत्पादन प्रक्रिया में सहायता करता है।

• उत्पादन का अतिरिक्त मूल्य