



Daniel Babu P.
Head, PAMID
Daniel.babu@dae.gov.in
022-22862505



सत्यमेव जयते
भारत सरकार
Government of India
परमाणु ऊर्जा विभाग
Department of Atomic Energy

अणुशक्ति भवन
छत्रपति शिवजी महाराज मार्ग,
मुंबई - 400001
Anushakti Bhavan
Chhatrapati Shivaji Maharaj Marg,
Mumbai - 400 001

संदर्भ : 13/(1)/2023/पीएडी

दिसंबर 12, 2023

प्रेस विज्ञप्ति संख्या 11/2023

**प्याज की गुणवत्ता बरकार रखते हुए उसकी शेल्फ लाइफ बढ़ाने के लिए भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र द्वारा
विकिरण प्रौद्योगिकी तथा प्याज-विशिष्ट कोल्ड स्टोरेज का नवोन्मेषी संयोजन**

परमाणु ऊर्जा विभाग के तहत बहु-विषयक अनुसंधान और विकास इकाई भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी) ने प्याज के संरक्षण के लिए एक महत्वपूर्ण उपलब्धि अर्जित की है, जो मंदी के दौरान प्याज की कमी, सड़न, अंकुरण और हल्के होने की सतत चुनौतियों का समाधान करता है जिनके परिणामस्वरूप फसल की पैदावार के बाद अत्यधिक नुकसान और बाजार मूल्य में उतार-चढ़ाव होता है।

भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र ने विकिरण और प्याज-विशिष्ट कोल्ड स्टोरेज का उपयोग करते हुए एक एकीकृत प्रचालन प्रक्रिया विकसित की है, जिसने 'रबी' फसल की प्याज की भंडारण अवधि को साढ़े सात महीने तक बढ़ा दिया। यह सफलता प्याज के न केवल विस्तारित भंडारण काल को सुनिश्चित करती है बल्कि उसकी उच्च गुणवत्ता भी बनाए रखती है।

लासलगाँव, नासिक, महाराष्ट्र में कृषक खाद्य विकिरण सुविधा को महत्वपूर्ण खोज के प्रोटोकॉल का संरक्षण जाँच और प्रौद्योगिकी प्रदर्शन के संचालन के लिए उन्नत किया गया है। भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र के अनुकूलित प्रोटोकॉल में तापमान, आर्द्रता और कार्बन डाइऑक्साइड की नियंत्रित स्थितियों के अंतर्गत विकिरण संसाधित प्याज का भंडारण शामिल है। यह नया दृष्टिकोण गुणवत्तापूर्ण प्याज की उपलब्धता बनाए रखने में मदद करेगा, फसल की पैदावार के बाद होने वाले नुकसान को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करेगा और प्याज की कीमतों को स्थिर करने में योगदान देगा। प्याज संरक्षण की इस प्रौद्योगिकी के सफल परीक्षण के शुभ अवसर पर, 8 दिसंबर, 2023 को कृषक परिसर में एक 'किसान मेला' आयोजित किया गया था।

परमाणु ऊर्जा विभाग के सचिव और परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष डॉ. अजीत कुमार मोहंती ने भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र के निदेशक श्री विवेक भसीन और परमाणु ऊर्जा विभाग, महाराष्ट्र सरकार तथा नेशनल कोऑपरेटिव कंज्यूमर फेडरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड के अन्य वरिष्ठ अधिकारीगण की गरिमामय उपस्थिति में किसान मेले के दौरान एकीकृत भंडारण और प्रौद्योगिकी प्रदर्शन सुविधा का उद्घाटन किया। 'किसान मेले'

को स्थानीय किसानों, किसानों के प्रतिनिधियों, उत्पादक संगठनों और अन्य हितधारकों ने खूब सराहा और परमाणु ऊर्जा विभाग द्वारा कृषि नवाचारों को आगे बढ़ाने के बारे में ज्ञान साझा करने के लिए प्रत्यक्ष रूप से बातचीत करने हेतु एक मंच प्रदान किया।

बड़े पैमाने पर परीक्षण का सफल प्रदर्शन भारत में खाद्य संरक्षण और स्वच्छता प्रथाओं को बढ़ाने में एक महत्वपूर्ण प्रगति का प्रतीक है, जो कृषि नवाचार के लिए भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र की प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

डॉ. निल बाबु पी

(डॉ. निल बाबु पी)



डॉ. अजीत कुमार मोहंती, सचिव, पऊवि और अध्यक्ष, पऊआ ने नासिक के लासलगांव में किसान मेले के दौरान एकीकृत भंडारण और प्रौद्योगिकी प्रदर्श सुविधा का उद्घाटन करते हुए ।



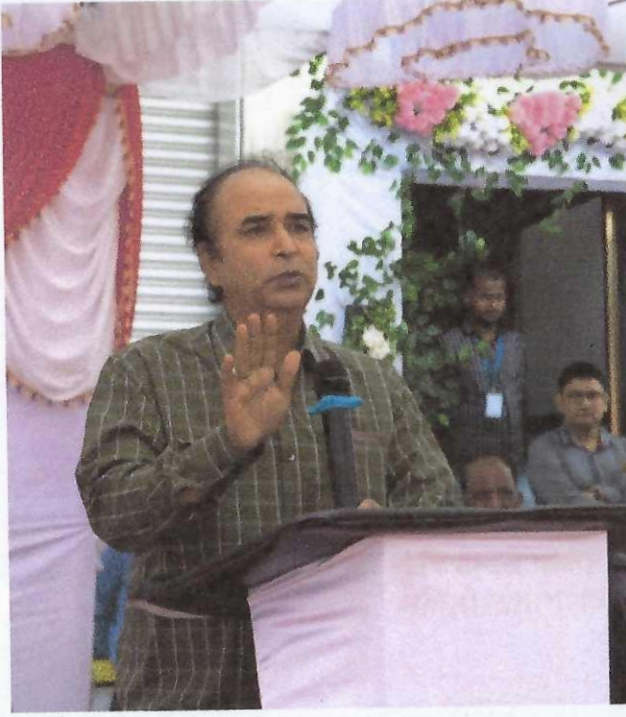
डॉ. विवेक भसीन, निदेशक, बीएआरसी लासलगांव, नासिक में किसान मेले के दौरान बीएआरसी प्रौद्योगिकी का उपयोग करके संरक्षित प्याज के नमूने वितरित करते हुए ।



लासलगांव, नासिक में कृषक खाद्य किरणन सुविधा में संरक्षण परीक्षणों और प्रौद्योगिकी प्रदर्श के लिए बीएआरसी द्वारा विकसित प्याज-विशिष्ट कोल्ड स्टोरेज।



विकिरण प्रौद्योगिकी और प्याज-विशिष्ट कोल्ड स्टोरेज के संयोजन को शामिल करते हुए बीएआरसी के अनुकूलित प्रोटोकॉल का उपयोग करके 'रबी फसल' प्याज के लिए भंडारण अवधि को साढ़े सात महीने तक बढ़ाया गया।



लासलगांव, नासिक में किसान मेले के दौरान पऊवि के वैज्ञानिकों और स्थानीय किसानों और किसान उत्पादन संगठनों के सदस्यों के बीच बातचीत करते हुए ।