

Prioritise studies on oilseeds, rice, pulses hybrids, says official

Prioritise studies on oilseeds, rice, pulses hybrids, says official

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Endorsing the use of hybrid seeds to increase crop production and reduce import dependency, Principal Secretary to the Prime Minister P.K. Mishra said here on Wednesday that hybrid research has to produce products that have higher productivity than open-pollinated seed varieties.

Inaugurating a three-day national symposium on hybrid technology for enhanced crop productivity, Dr. Mishra gave the examples of rice, pulses and oilseeds, and said they need high priority in hybrid research.

“We need to bring hybrid pigeon pea to market and scale it up. This will help in bridging availability gap in pulses. Similarly, in oilseeds too, we should increase productivity using hybrids. This is a priority

PM’s Principal Secretary says hybrid seeds have to be affordable to smallholder farmers

for the country,” he said.

The senior bureaucrat said hybrids have to be affordable to smallholder farmers. “If research can make farmers save hybrid seeds from one season to another season without losing heterosis, as they do with open-pollinated crops, it would be a great scientific contribution to increasing farmers incomes,” Dr. Mishra said.

He added that there was an urgent need for adopting hybrid technologies to ensure food and nutritional security for the country’s growing population.

He said the percentage of workforce dependent on agriculture still stands as high as 37%.

India must speed up hybrid technology adoption in pulses, oilseeds to reduce imports: P K Mishra

India must speed up hybrid technology adoption in pulses, oilseeds to reduce imports: P K Mishra

PTI ■ NEW DELHI

India needs to accelerate adoption of hybrid technology in pulses and oilseeds to address production deficits, while acknowledging the challenges faced by farmers in implementing these advanced farm practices, Principal Secretary to Prime Minister P K Mishra said on Wednesday.

Mishra highlighted that despite showing promising results, hybrid varieties, particularly in crops like pigeon pea ('toor dal'), have not achieved widespread adoption among farmers. "These two crops need our attention much more than what we did so far," he said while inaugurating the national symposium organised by Trust for Advancement of Agricultural Sciences (TAAS) here.

While some hybrid mustard seeds are available in the market, their performance compared to open-pollinated varieties requires further investigation, he said.

Addressing the limitation of annual seed purchases - a requirement for hybrid crops - Mishra mentioned ongoing global research efforts to develop technologies allowing farmers to save and reuse hybrid seeds. "This will help saving on the cost of seeds."

Highlighting challenges faced in adoption of hybrid seeds, Mishra said India's pioneering work in hybrid technology, which revolutionized crops like maize and cotton, faces uneven adoption across different crops despite its proven potential to boost productivity and climate resilience.



The country's early achievements in hybrid technology, starting with the first cotton hybrid in 1970, demonstrated significant success in cross-pollinated crops. However, adoption rates remain surprisingly low in key staples like rice, where hybrid varieties cover only 8 per cent of the total cultivated area despite 35 years of technology introduction.

"Hybrid technology has shown remarkable superiority in many cross-pollinated, low-volume and high-value field and horticultural crops," he said. "However, in field crops except maize, pearl millet and cotton, hybrids have not occupied larger areas."

India's vegetable production success story underscores hybrid technology's potential, reaching 213 million tonne in 2022-23 with an average productivity of 19 tonne per hectare. The official attributed this achievement largely to hybrid variety adoption.

The country's hybrid rice programme, launched in 1989 with the support of UNDP and FAO following China's success, has yielded several varieties from public sector

institutions. However, he said hybrid rice varieties must significantly outperform pure line varieties under optimal conditions to drive wider adoption.

ICAR's hybrid development programmes have shown particular strength in 'bajra', sorghum, and maize. "The concept of single cross hybrids in maize has revolutionized maize productivity."

Public sector institutions have successfully released hybrids in various crops including rice, pigeon pea, mustard, tomato, and cauliflower. However, experts emphasize the need to understand farmers' reluctance to adopt hybrid varieties in certain crops.

"Unless the hybrids successfully compete with best pure line varieties at optimum management conditions and higher profits, area expansion will not happen," the official added, highlighting the need for focused research to improve hybrid yield potential.

Research priorities now include developing hybrids that offer clear advantages in productivity, nutrition, and

stress resistance while remaining economically viable for farmers.

The government has introduced guidelines for gene editing technology, which could potentially accelerate crop improvement. These advanced tools, including marker-assisted selection, are expected to enhance breeding precision and expedite hybrid development with targeted traits.

Mishra emphasized the need for robust public-private partnerships (PPP) to overcome implementation challenges. Key areas requiring attention include strengthening intellectual property rights, protecting plant varieties, and developing efficient seed production systems.

Despite inherent complexities in hybrid breeding programmes, including inbreeding depression and infrastructure requirements, Mishra expressed optimism about recent advancements in genomics and biotechnology offering solutions to these challenges.

The focus remains on making scientific research relevant to farmers' needs while working towards reducing India's dependence on pulse imports, the official added.

TAAS Chairman R S Paroda called for a clear policy on genetically-modified crops and incentives like tax exemption for seed industry.

ICAR Director General Himanshu Pathak, Federation of Seed Industry of India Chairman Ajai Rana, ICRISAT Director General Stanford Blade were among others present at the three-day event ending January 10.

Publication	Business Standard	Language	English
Edition	New Delhi	Journalist	Sanjeeb Mukherjee
Date	09/01/2025	Page no	7
CCM	49.48		

Reforms needed in ICAR for better outcomes, says PMO principal secy

Reforms needed in ICAR for better outcomes, says PMO principal secy

SANJEEB MUKHERJEE & AGENCIES
New Delhi, 8 January

The Indian Council of Agricultural Research (ICAR) and the research institutes under it need reforms so that their outcomes could be improved and resources used efficiently, principal secretary in the Prime Minister's Office (PMO), P K Mishra said on Wednesday.

ICAR is an autonomous body responsible for coordinating, guiding and managing research and education in the field of agriculture. It is the largest network of agricultural research and education institutes in the world which has played a big role in the Green Revolution.

"Reforms in ICAR are also needed so that its human and other resources are fruitfully utilised," Mishra said while



P K MISHRA, PRINCIPAL SECRETARY IN THE PMO SAID INDIA NEEDED TO ACCELERATE HYBRID TECH ADOPTION IN PULSES, AND OILSEEDS TO OVERCOME PRODUCTION DEFICITS

addressing a national symposium organised by Trust for Advancement of Agricultural Sciences (TAAS) on hybrid technology for enhanced crop productivity. Earlier, RS Paroda, founder chairman of TAAS, called for more financial support for ICAR for agriculture research and development and a national mission on hybrids under PPP mode. He also called for a clear policy on genetically-modified crops and

incentives like tax exemption for the seed industry.

Mishra too said that India needs to accelerate adoption of hybrid technology in pulses and oilseeds to address production deficits, while acknowledging the challenges faced by farmers in implementing these advanced farm practices.

He said that despite showing promising results, hybrid varieties, particularly in crops like pigeon pea ('toor dal'), have

not achieved widespread adoption among farmers.

While some hybrid mustard seeds are available in the market, their performance compared to open-pollinated varieties requires further investigation, he said.

While referring to the limitation of annual seed purchases, a requirement for hybrid crops, Mishra said that global research efforts were going on to develop technologies allowing farmers to save and reuse hybrid seeds. "This will help save on the cost of seeds," he said. Highlighting challenges faced in adoption of hybrid seeds, Mishra said India's pioneering work in hybrid technology, which revolutionised crops like maize and cotton, faces uneven adoption across different crops despite its proven potential to boost productivity and climate resilience.

Farmers targeted the minister

किसानों ने मंत्री पर निशाना साधा

चंडीगढ़, एजेसी। पंजाब-हरियाणा सीमा पर डटे प्रदर्शनकारी किसान नेताओं ने बुधवार को केंद्रीय कृषि मंत्री शिवराज सिंह चौहान पर निशाना साधा। कहा कि उनके पास चुनावी राज्य दिल्ली के किसानों से मिलने का समय है, लेकिन उन लोगों के संघर्ष को देखने में विफल रहे हैं जो पिछले 11 महीनों से सड़कों पर बैठे हैं।

इसी बीच किसान नेता जगजीत सिंह डल्लेवाल ने अनुरोध किया है कि उनसे मुलाकात के लिए किसी को न भेजा जाए। उनके आमरण अनशन के 44 दिन पूरे हो गए हैं और बिगड़ते स्वास्थ्य के कारण उन्हें बोलने में कठिनाई हो रही है। संयुक्त किसान मोर्चा के संयोजक डल्लेवाल गत 26 नवंबर से खनौरी सीमा पर अनशनरत हैं।

Hybrid technology is important: Mishra

हाइब्रिड तकनीक महत्वपूर्ण : मिश्रा

नई दिल्ली। प्रधानमंत्री के प्रमुख सचिव पीके मिश्रा ने बुधवार को कहा कि छोटे किसानों की आय बढ़ाने के लिए हाइब्रिड तकनीक महत्वपूर्ण है। इससे भारत को वर्ष 2047 तक विकसित राष्ट्र बनने में मदद मिलेगी।

उन्होंने ट्रस्ट फॉर एडवांसमेंट ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज द्वारा यहां आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी को संबोधित किया। मिश्रा ने कहा, विकसित देश बनने के लिए, हमें न केवल आर्थिक वृद्धि की उच्च दर की आवश्यकता है, बल्कि वृद्धि समावेशी और टिकाऊ भी होनी चाहिए।

Increase in use of hybrid technology in pulses and oilseeds to reduce imports: P.K. Mishra

आयात घटाने के लिए दलहन, तिलहन में संकर प्रौद्योगिकी इस्तेमाल में आए तेजी: पी. के. मिश्रा

नई दिल्ली, (पंजाब केसरी): प्रधानमंत्री के प्रधान सचिव पी के मिश्रा ने बुधवार को कहा कि भारत को दलहन और तिलहन में संकर प्रौद्योगिकी अपनाने में तेजी लानी चाहिए ताकि उत्पादन में कमी की स्थिति को दूर किया जा सके।

उन्होंने कहा कि साथ ही इन उन्नत कृषि पद्धतियों को लागू करने में किसानों के सामने आने वाली चुनौतियों को भी स्वीकार किया जाना चाहिए। मिश्रा ने इस बात पर प्रकाश डाला कि आशाजनक परिणाम दिखाने के बावजूद, संकर किस्में, विशेष रूप से अरहर ('तूर दाल') जैसी फसलों में, किसानों के

● संकर बीजों से बढ़ेगा फसलों का उत्पादन: पी के मिश्रा

बीच व्यापक रूप से अपनाई नहीं जा सकी हैं। उन्होंने कहा, अबतक हमने इन दो फसलों पर जितना ध्यान दिया है उससे कहीं अधिक इनपर ध्यान देने की जरूरत है। हालांकि बाजार में कुछ संकर सरसों के बीज उपलब्ध हैं, लेकिन खुले परागण वाली किस्मों की तुलना में उनके प्रदर्शन की आगे जांच की जरूरत है। भारत की सब्जी उत्पादन की सफलता की कहानी संकर



प्रौद्योगिकी की क्षमता को रेखांकित करती है। अधिकारी ने इस उपलब्धि का श्रेय मुख्य रूप से संकर किस्म को अपनाने को दिया। जब तक संकर सर्वोत्तम प्रबंधन स्थितियों और उच्च लाभ पर सर्वोत्तम शुद्ध वंश की किस्मों के साथ सफलतापूर्वक प्रतिस्पर्धा नहीं करते, तब तक खेती के रकबे का विस्तार नहीं होगा।

PM's Principal Secretary endorses use of hybrid seeds in rice, pulses, oilseeds.

சிறு விவசாயிகள் வளர்ச்சியில் பயிர் தொழில்நுட்பம் முக்கியப் பங்கு பிரதமரின் முதன்மைச் செயலர்

புது தில்லி, ஜன.8: சிறு விவசாயிகளின் வளர்ச்சியில் வீரிய ஒட்டு ரக பயிர் தொழில்நுட்பம் முக்கிய பங்காற்ற முடியும் என்று பிரதமர் மோடியின் முதன்மைச் செயலர் பி.கே.மிஸ்ரா தெரிவித்தார்.

இதுதொடர்பாக தில்லியில் நடைபெற்ற வேளாண் கருத்தரங்கில் அவர் புதன்கிழமை கூறியதாவது:

கூடந்த 1977-ஆம் ஆண்டு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் விவசாயத்தின் பங்கு 42 சதவீதமாக இருந்தது. இது 2023-24-ஆம் நிதியாண்டில் 17 சதவீதமாக குறைந்தது. இருப்பினும் அனைத்துத் தரப்பினரையும் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சியில் அந்தக் துறை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

நாட்டின் மொத்த உழைப்பாளிகளில் இன்றளவும் 46 சதவீதம் பேர் விவசாயத்தை நம்பியுள்ளனர். அவர்களில் 88 சதவீதம் பேர் சிறு விவசாயிகள். சிறு விவசாயிகளின் வளர்ச்சியில் வீரிய ஒட்டு ரக பயிர் தொழில்நுட்பம் முக்கிய பங்காற்ற முடியும்.

வீரிய ஒட்டு ரக காய்கறி உற்பத்தியில் கிடைத்த வெற்றியால், கூடந்த 2022-23-ஆம் நிதியாண்டு நாட்டில் 21.3 கோடி டன் காய்கறிகளை உற்பத்தி செய்ய முடிந்தது.

இது உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்ததுடன், சிறு விவசாயிகளின் வருவாய்க்கு தொழில்நுட்பம் எந்த அளவுக்கு உதவிபுரிய முடியும் என்பதை எடுத்துக் காட்டுகிறது. தொழில்நுட்பப் பயன்பாடு மற்றும் பயிர் வகைகளை அதிகரிப்பதன் மூலம், சிறு விவசாயிகளின் நிலையை மேம்படுத்த வேண்டும்.

பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துகளின் இறக்குமதியை குறைக்க, அவற்றின் உற்பத்தியிலும் வீரிய ஒட்டு ரக தொழில்நுட்பப் பயன்பாட்டை துரிதப்படுத்த வேண்டும்.

வீரிய ஒட்டு ரக பயிர் தொழில்நுட்பத்தை வெற்றிகரமாக நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம், ஊரக மற்றும் நகர்ப்புறத்துக்கு இடையிலான வருவாய் இடைவெளியை போக்க முடியும்.

இந்தியா வளர்ச்சியடைந்த நாடாவதற்கு பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதம் அதிகமாக இருப்பது மட்டுமே போதாது. அந்த வளர்ச்சி அனைத்துத் தரப்பினரையும் உள்ளடக்கிய நீடித்த வளர்ச்சியாக இருக்க வேண்டும் என்றார்.

छोटे किसानों की आय बढ़ाने, खाद्य सुरक्षा के लिए हाइब्रिड तकनीक महत्वपूर्ण: मिश्रा

छोटे किसानों की आय बढ़ाने, खाद्य सुरक्षा के लिए हाइब्रिड तकनीक महत्वपूर्ण: मिश्रा

नई दिल्ली (भाषा) . प्रधानमंत्री के प्रधान सचिव पी के मिश्रा ने बुधवार को कहा कि हाइब्रिड फसल तकनीक, कृषि क्षेत्र के सामने आने वाली चुनौतियों खासकर छोटे किसानों को सहायता प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है। इससे भारत को वर्ष 2047 तक विकसित राष्ट्र बनने में मदद मिलेगी। सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) में कृषि की हिस्सेदारी वर्ष 1977 के 42 प्रतिशत से घटकर वित्त वर्ष 2023-24 में 18 प्रतिशत रहने के बावजूद, यह क्षेत्र समावेशी वृद्धि के लिए महत्वपूर्ण बना हुआ है।

इसका कारण देश का 46 प्रतिशत कार्यबल अब भी इस पर निर्भर है, जबकि वर्ष 1977 में यह 70 प्रतिशत था। ट्रस्ट फॉर एडवांसमेंट ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज (टीएएस) द्वारा यहां आयोजित एक राष्ट्रीय संगोष्ठी को संबोधित करते हुए मिश्रा ने कहा, "विकसित देश बनने के लिए, हमें न केवल आर्थिक वृद्धि की उच्च दर की आवश्यकता है, बल्कि वृद्धि समावेशी और टिकाऊ भी होनी चाहिए। उन्होंने कहा वृद्धि को समावेशी और न्यायसंगत बनाने में कृषि क्षेत्र की महत्वपूर्ण भूमिका है।