மரபணு மாற்றப் பயிர்கள் குறித்த நிலைப்பாட்டை இந்தியா மறுபரிசீலனை செய்ய வேண்டும் – நோபல் விஞ்ஞானி ரிச்சர்ட் ராபர்ட்ஸ் (ESTIC 2026, புது தில்லி)

வரலாறு, நீர்வளம், மாநிலங்கள், சுற்றுச்சூழல், அறிவியல் · 28 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/28



செய்தி

1993 மருத்துவ நோபல் பரிசு பெற்ற பிரிட்டிஷ் உயிர்வேதியியலாளர் சர் ரிச்சர்ட் ஜே. ராபர்ட்ஸ், புது தில்லி பாரத் மண்டபத்தில் நடைபெறும் 'வளர்ந்துவரும் அறிவியல், தொழில்நுட்பம், புத்தாக்க மாநாட்டில்' (ESTIC 2026, அக். 27–29) அக். 27 அன்று பேசினார். மரபணு மாற்ற (GM) பயிர்கள் குறித்த அணுகுமுறையை இந்தியா மறுபரிசீலனை செய்து, குறிப்பாக ஏழை மக்களின் ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்த உயிரித் தொழில்நுட்பப் பயிர்களை ஆய்வு செய்ய வேண்டும் என்றார். வைட்டமின் A குறைபாட்டைப் போக்கும் 'கோல்டன் ரைஸ்' ஏன் இந்தியாவில் கிடைக்கவில்லை என்று கேள்வி எழுப்பினார்; 35 ஆண்டுகளில் உயிரித் தொழில்நுட்பத்தால் பாதுகாப்புச் சிக்கல் எதுவும் நிரூபிக்கப்படவில்லை என்றும், 'அரசியலில் அறிவியல் கூடுதலாகவும் அறிவியலில் அரசியல் குறைவாகவும் வேண்டும்' என்றும் கூறினார்.

முக்கியத் தகவல்கள்

யார்	சர் ரிச்சர்ட் ஜே. ராபர்ட்ஸ் (பிரிட்டன்) – நியூ இங்கிலாந்து பயோலேப்ஸ்; 1993 மருத்துவ நோபல் (பிலிப் ஷார்ப்புடன்)
எங்கே / எப்போது	ESTIC 2026, பாரத் மண்டபம், புது தில்லி; அக். 27, 2026

ESTIC 2026	அக். 27–29; ஒருங்கிணைப்பு CSIR, 13 அமைச்சகங்கள்; கருப்பொருள்: 'Creative Minds, Catalysing Science, Empowering Technologies'
நோபல் கண்டுபிடிப்பு	பிளவுபட்ட மரபணுக்கள் – இன்ட்ரான்கள் & மரபணு ஒட்டுதல் (splicing), அடினோவைரஸ் ஆய்வு 1977
கோல்டன் ரைஸ்	பீட்டா-கரோட்டின் (உடலில் வைட்டமின் A ஆக மாறும்) உற்பத்தி செய்யும் GM அரிசி
இந்திய நிலை	வணிகச் சாகுபடிக்கு அனுமதிக்கப்பட்ட ஒரே GM பயிர் – Bt பருத்தி; GM கடுகு (DMH-11) வழக்கு உச்ச நீதிமன்றத்தில்

பின்னணி

- அறிவியல்: ராபர்ட்ஸ், பிலிப் ஷார்ப் இருவரும் 'பிளவுபட்ட மரபணுக்களை' (split genes) கண்டறிந்ததற்காக 1993 நோபல் பெற்றனர் – யூகேரியோட் மரபணுக்களில் புரதத்தைக் குறிக்கும் 'எக்ஸான்'களுக்கு இடையே குறியிடாத 'இன்ட்ரான்'கள் உள்ளன; RNA ஒட்டுதல் (splicing) மூலம் இன்ட்ரான்கள் நீக்கப்படுகின்றன. 2016-ல் GM பயிர்களை ஆதரித்து, கிரீன்பீஸ் அமைப்புக்கு எழுதப்பட்ட நோபல் பரிசாளர்களின் கடிதத்திலும் அவர் கையெழுத்திட்டார்.
- ஒழுங்குமுறை: மரபணுப் பொறியியல் மதிப்பீட்டுக் குழு (GEAC) – சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1986-ன் கீழ் அமைந்த சட்டப்பூர்வ அமைப்பு; சுற்றுச்சூழல், வனம், காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் (MoEFCC) கீழ் செயல்படுகிறது; GM உயிரினங்களின் சுற்றுச்சூழல் வெளியீட்டுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கிறது. GM உணவுகள் FSSAI விதிகளுக்கும் உட்பட்டவை.
- இந்தியப் பின்னணி: Bt பருத்தி (2002) மட்டுமே வணிக GM பயிர். Bt கத்தரிக்கு 2010 பிப்ரவரியில் தடைநிறுத்தம் (moratorium) விதிக்கப்பட்டது. தில்லிப் பல்கலைக்கழகம் உருவாக்கிய GM கடுகு DMH-11-க்கு GEAC அக். 2022-ல் சுற்றுச்சூழல் வெளியீட்டு அனுமதி அளித்தது; 2024 ஜூலை 23 அன்று உச்ச நீதிமன்றம் (நீதிபதிகள் பி.வி. நாகரத்னா, சஞ்சய் கரோல்) பிளவுத் தீர்ப்பு வழங்கி, GM பயிர்களுக்கான தேசியக் கொள்கையை உருவாக்க மத்திய அரசுக்கு உத்தரவிட்டது.
- மரபணுத் திருத்தம்: மே 2025-ல் ICAR இரண்டு மரபணுத் திருத்த (genome-edited, CRISPR-Cas, SDN-1) நெல் ரகங்களை வெளியிட்டது – 'DRR தான் 100 (கமலா)' (IIRR, ஹைதராபாத்; சம்பா மசூரி அடிப்படை) மற்றும் 'பூசா DST ரைஸ் 1' (IARI, புது தில்லி; MTU 1010 அடிப்படை). அயல் DNA சேர்க்கப்படாததால் SDN-1/SDN-2 திருத்தங்கள் GM விதிகளிலிருந்து விலக்குப் பெற்றவை.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: Bt கத்தரித் தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கிய மஹிகோ (Mahyco) நிறுவனம், உள்ளூர் ரகங்களை உருவாக்க அதனைக் கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம் (TNAU), தார்வாட் வேளாண் அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், வாரணாசி இந்தியக் காய்கறி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆகிய மூன்று நிறுவனங்களுக்கு வழங்கியது. எனினும் 2010 தடைநிறுத்தத்தால் Bt கத்தரி இந்தியாவில் சாகுபடிக்கு வரவில்லை.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/28

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in