

Los nuevos materiales y la nanotecnología: aliados para el desarrollo sostenible en la agricultura

Caue Ribeiro

Embrapa Instrumentacao / Brazilian Agricultural Research Corporation - Instrumentation

En esta charla, exploraremos cómo los materiales juegan un papel fundamental en la producción agrícola moderna, desde la construcción de maquinarias hasta la mejora de la calidad de los cultivos. A través de ejemplos concretos, veremos cómo la ciencia de materiales está detrás de innovaciones clave que han permitido a los agricultores aumentar la eficiencia y productividad de sus cultivos, mejorar la resistencia de las plantas a factores ambientales adversos y reducir el impacto ambiental de la agricultura. Además, discutiremos cómo la investigación en ciencia de materiales seguirá siendo crucial en el futuro para abordar los desafíos de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad en el contexto de un clima cambiante.