

Científicos rusos buscan mejorar la técnica para proteger los cultivosx

Los científicos de la Universidad Federal de Siberia (UFS) y del Instituto de Biofísica de la filial siberiana de la Academia de Ciencias de Rusia están trabajando para perfeccionar los protocolos de empleo de fungicidas para combatir la enfermedad de la espiga conocida como fusariosis, señala el departamento de prensa de la UFS.



La fusariosis es una enfermedad de las plantas (incluidos los cereales) que causa importantes pérdidas de la cosecha de grano y empeora su calidad. Los hongos son capaces de producir micotoxinas que hacen los cereales inservibles como alimento o pienso.



"Las toxinas contaminan no solo el grano sino también los productos derivados como la harina o el pan. Entonces es necesario eliminar la infección ya en la fase de semillas tratándolas con fungicidas", señala la doctora en biología y jefa del Departamento de Biología Médica del Instituto de Biología Fundamental y Biotecnologías de la UFS, Ekaterina Shishátskaya.

Los científicos estudian la acción tóxica del tebuconazol (TEB), un preparado para combatir las enfermedades fúngicas de los cereales, fruta, verduras y hortalizas. Penetrando a través de las raíces en las partes vegetativas de la planta y en el grano, este fungicida inhibe el crecimiento micelial; sin embargo, daña la planta anfitriona. Los científicos buscan perfeccionar el protocolo de tratamiento con fungicidas (incluido el TEB) de semillas y plantas afectadas mediante un sistema especial de modelado.

"La investigación de los científicos de Siberia contribuirá a detectar los mecanismos de la acción dañina de la fusariosis, gran enemiga de los cultivos agrícolas y reducir el riesgo de contaminación de los mismos por los fungicidas pertenecientes al grupo de trazoles", destaca el comunicado de prensa de la UFS.

"Este trabajo reducirá, además, el plazo y las dificultades a la hora de introducir los nuevos fungicidas en la práctica agrícola gracias al uso del modelo de laboratorio y la disminución de los experimentos de campo. Esto ayudará a aplicar cuanto antes las nuevas medidas para combatir una enfermedad tan peligrosa como la fusariosis, lo cual es importante, en particular, para los plazos de cuarentena de las plantas en las operaciones de exportación", informó a Sputnik el representante del Centro Ruso de Cuarentena Vegetal.

30 noviembre 2018

© Universidad Federal Siberiana. Editorial Web: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Dirección de la página Web: <https://news.sfu-kras.ru/node/21067>