

โรคที่เกิดกับหัวมันฝรั่งจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมมันฝรั่งของออสเตรเลีย

August 19, 2010

Richard Mulcahy ซีอีโอ ของ AUSVEG (องค์กรอุตสาหกรรมสูงสุดระดับชาติ เพื่อผู้ปลูกมันฝรั่งและพืชผัก) เปิดเผยว่า โรคที่เกิดกับมันฝรั่งจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมมันฝรั่งของออสเตรเลีย ถ้ารัฐบาลกลางของออสเตรเลียอนุญาตให้มีการนำเข้ามามันฝรั่งจากประเทศนิวซีแลนด์เพื่อแปรรูป

โรคนี้เป็นโรคที่มีการทำลายรุนแรงเรียกตามลักษณะอาการที่เกิดขึ้นในหัวมันฝรั่งว่า Zebra Chip ซึ่งเป็นอาการของโรคที่มีลักษณะเป็นขีดหรือจุดด่างสีคล้ำในหัวมันฝรั่ง เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงเป็นน้ำตาลและเมื่อทำให้อุณหภูมิสูงน้ำตาลจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม พบการระบาดอย่างรุนแรงในประเทศนิวซีแลนด์ และก่อนหน้านั้นก็พบการระบาดในสหรัฐอเมริกา ทำให้ในอุตสาหกรรมมันฝรั่งต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นเงินหลายล้าน USD อย่างไรก็ตามโรคนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ เนื่องจากเป็นโรคที่เกิดกับพืชไม่เกิดกับมนุษย์

โรคนี้เกิดจากเชื้อ *liberibacter* ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรีย ที่ติดมากับ Tomato-potato psyllids (jumping plant lice) แมลงชนิดนี้พบในสหรัฐอเมริกา บางส่วนของเม็กซิโก ทางใต้ของแคนาดา มีรายงานว่าแมลงชนิดนี้ทำความเสียหายให้กับผู้ผลิตในนิวซีแลนด์คิดเป็นมูลค่า 43 ล้าน USD ในปี 2551/2552 โดยจะทำลายพืชจากการดูดกินน้ำเลี้ยงในต้นพืช ซึ่งเป็นตัวพาเชื้อ *liberibacter* ให้เข้าทำลายมันฝรั่ง

เป็นความจริงที่ว่า ไม่รู้ว่าโรคนี้เข้าไปในประเทศนิวซีแลนด์ได้อย่างไร แต่ไม่ฉลาดเลยที่รัฐบาลออสเตรเลียจะนำเข้ามามันฝรั่งจากนิวซีแลนด์เพื่อการแปรรูป แม้ว่าการนำเข้าจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลอย่างเข้มงวด ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ได้เตือนอุตสาหกรรมว่ามีความเสี่ยงมากที่จะนำเข้า

http://www.seedquest.com/news.php?type=news&id_article=9697&id_region=&id_category=335&id_crop=



อาการที่เรียกว่า Zebra Chip ในหัวมันฝรั่ง



วงจรชีวิตของ tomato/potato psyllid

<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/071026.htm>

<http://www.biosecurity.govt.nz/pests/potato-tomato-psyllid/photos>