นาโนซิงค์ออกไซด์กำจัดโรคพืช

กรุงเทพฯ : ปัญหาโรค "แคงเกอร์" ในมะนาวสร้างปัญหาใหญ่แก่พืชตระกูลส้ม เช่น มะนาว มะกรูด และส้มโอ ทำให้มีจุดสีน้ำตาล สร้างปัญหาราคาตกต่ำและต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายซื้อสารกำจัดโรค ซึ่งหากใช้มากๆอาจทำให้มะนาวไม่ติดผลหรือดอกร่วง อีกทั้งยังมีสารตกค้างถึงผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ทีมนักวิจัยด้านเทคโนโลยีนาโนจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้ศึกษาพบ "นาโนซิงค์ออกไซด์" ช่วยจำกัดโรคนี้ให้กับต้นพืชได้ โดยผลจากการฉีดพ่นอนุภาคนาโนผสมน้ำช่วยยับยั้งการกระจายของโรคและได้มะนาวผิวสวยขึ้น



งานวิจัยดังกล่าวต่อยอดมาจากโครงงานทดลองใช้นาโนซิงค์ออกไซด์เพื่อกำจัดโรคในมันสำปะหลังที่ส่งประกวดนวัตกรรมนาโนระดับมัธยมศึกษา โดยทีมวิจัยได้ต่อยอดกับพืชหลายชนิด และพบว่าใช้กับมะนาวได้ผลมากที่สุด