



ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
คม ชัด ลึก	๒๖ พ.ย. 2550	-	-	8

วิจัยใช้ 'ฉีคน' รมพืชผัก

แมลงไม่กวน-พลผลิตโตเร็ว

กผ่านมาแม้จะไม่มีอาการอ้างอิงชัดเจนว่า "ฉีคน" ใช้เป็นปุ๋ยรมพืชผักแทนสารเคมีได้ แต่จากการศึกษาของทีมวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในโครงการ "การใช้สิ่งขับถ่ายของมนุษย์ในการเกษตรอย่างปลอดภัย" โดยการนำของ **รศ.ดร.อานันท์ ตันโส** ยืนยันว่าฉีคนสามารถใช้ในวงการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพหลังทดสอบใช้ในการปลูกข้าวโพดหวาน ที่ให้ผลดีทั้งแง่แมลงไม่รบกวน และผลผลิตโตเร็ว

"ได้มีการนำปัสสาวะของคนมาใช้ในการปลูกพืชทั้งในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วและที่ยังไม่ค่อยพัฒนาซึ่งบางประเทศที่พัฒนาแล้วพบว่ามีการใช้กันถึงระดับอุตสาหกรรม แต่ไม่มีการกล่าวอ้างอย่างเป็นทางการเนื่องจากทัศนคติของผู้บริโภคที่มองว่าเป็นเรื่องความสกปรก ไม่สะอาด แต่เราลองมองว่าหากนำฉีคนมาผ่านกระบวนการวิจัยและทดสอบ ก็จะสามารถใช้แทนปุ๋ยเคมีในการเกษตรได้" รศ.ดร.อานันท์กล่าวถึงที่มาของงานวิจัยในหัวข้อดังกล่าว

เขา กล่าวต่อว่า ร่วมทีมงานวิจัยจึงใช้ปุ๋ยฉีคนที่ผ่านการทดสอบวิจัยแล้วในการปลูกข้าวโพดหวาน ซึ่งจากการทดลองผลปรากฏว่าการใช้ฉีคนสมน้ำตามอัตราส่วนนั้นสามารถทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ ไม่มีผลกระทบต่อ

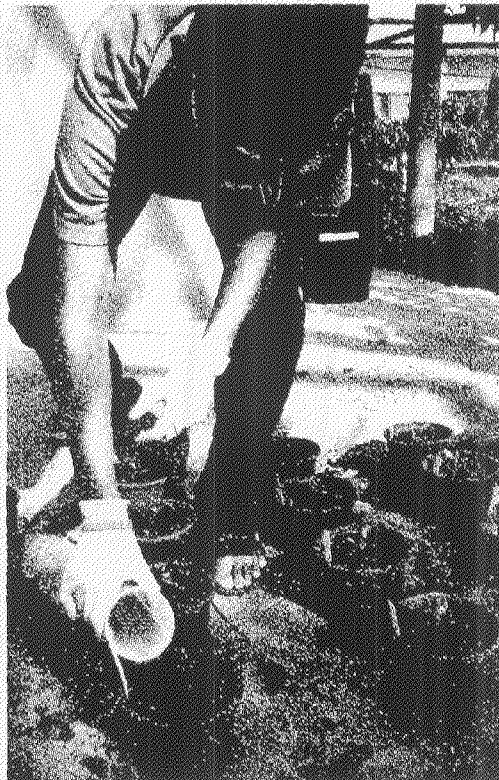
สิ่งแวดล้อม และไม่มีเชื้อก่อโรคเกิดโรคแต่อย่างใด เพราะในฉีคนนั้นประกอบด้วยธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืช เช่น ไนโตรเจน โพแทสเซียมและฟอสฟอรัส รวมทั้งธาตุอาหารรองและจุลินทรีย์อื่นๆ ครบถ้วน

รศ.ดร.อานันท์ กล่าวอีกว่า ที่สำคัญพบว่าระหว่างการทดลองนั้นไม่พบแมลงรบกวนเลย จากนั้นนำตัวอย่างดินและต้นข้าวโพดไปตรวจเชื้อก่อโรค ผลปรากฏ ไม่พบเชื้อก่อโรคแต่อย่างใด จึงทำให้คณะวิจัยสรุปในขั้นต้นได้ว่าการใช้ปุ๋ยฉีคนในการปลูกพืชนั้นสามารถนำมาใช้ได้ แต่ควรมีการปรับระดับความเข้มข้นให้เหมาะสมก่อนการนำมาใช้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดและช่วงอายุของพืชด้วย

"เมืองไทยยังไม่มีมีการนำฉีคนมาใช้ในการเกษตรอย่างเป็นรูปธรรม เนื่องจากขาดการวิจัยและทดสอบอย่างจริงจัง และที่ผ่านมายังไม่มีเหตุผลจำเป็นที่จะใช้สำหรับปลูกพืชด้วย แต่ปัจจุบันวิกฤติการใช้สารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างมหาศาล ทำให้คณะวิจัยได้



ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
คม ชัด ลึก	๒๖ พ.ย. 2550	-	-	8



ทดสอบปุ๋ยฉีคนกับพืชชนิดอื่น



การเจริญเติบโตของข้าวโพดหวานในอัตราความเข้มข้น 40 เปอร์เซ็นต์ (ซ้าย) และข้าวโพดที่ไม่ได้ใช้

ทำการทดลองเพื่อให้เกิดผล การยืนยันที่ชัดเจนขึ้นในครั้งนี้

เจ้าของผลงานวิจัยกล่าวว่า หากอนาคตประเทศเราต้องประสบภาวะการขาดแคลนน้ำ ด้านการเกษตรอย่างรุนแรง และปุ๋ยเคมีมีราคาสูงจนไม่สามารถซื้อได้ "ปุ๋ยฉีคน" อาจ

เป็นอีกทางเลือกของการเกษตรไทยก็ได้

ด้าน นายดนตรี รุ่งเรือง หิมวิชัยที่ได้ศึกษาอัตราความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการใช้น้ำบัสสาวะในการปลูกข้าวโพดหวานกล่าวว่า โดยการทำหาค่าอัตราส่วนความเข้มข้นเป็นเปอร์เซ็นต์ เพื่อผสมกับน้ำที่ 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 และ 50 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ทั้งนี้ให้ใช้อัตราความเข้มข้นเกิน 50 เปอร์เซ็นต์นั้นเพราะพบอาการความเป็นพิษต่อต้นกล้า ซึ่งมีผลทำให้การเจริญเติบโตชะงักหรืออาจตายได้

"ต้นข้าวโพดที่ใช้ปุ๋ยฉีคนรดจะเติบโตเร็วกว่าข้าวโพดที่ไม่ใช้ แต่ละแปลงนั้นจะเติบโตเป็นขั้นบันไดตามระดับความเข้มข้นที่ได้รับ ซึ่งจะเติบโตแตกต่างกันชัดเจน และพบว่าการใช้ปุ๋ยฉีคนในอัตราความเข้มข้นที่ 40 เปอร์เซ็นต์นั้นจะส่งผลให้ต้นข้าวโพดเติบโตดีที่สุด ทั้งความสูงของต้น ความกว้างของทรงพุ่ม จำนวนใบ และขนาดของฝักมากที่สุด" นายดนตรีแจ้ง

ทั้งนี้ เกษตรกรหรือหน่วยงานใดต้องการข้อมูลเกี่ยวกับผลการทดลองดังกล่าว สอบถามรายละเอียดได้ที่ภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทร.08-5059-5004