

ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
ข่าวสด	๖ พ.ค. 2550	-	-	25

6 เกาะประดู่แคมป์สวัน
นี้จะพาไปรู้จักกับ
คณะวิจัยของมหาวิทยาลัย
แม่โจ้ นำโดย รศ.ดร.
อานัฐ ตันโช ผู้เชี่ยวชาญ
การผลิตปุ๋ยหมักมูลได้

เกาะประดู่ แคมป์ส

รศ.ดร.อานัฐ ผลวิจัย 'ฉีคน' ใช้แทนปุ๋ยเคมี-รดพืชแทนน้ำได้

เดือนกันยายน ซึ่งดำเนินการวิจัยร่วมกับโครงการ
หลวงมาอย่างต่อเนื่อง และคณะนักวิจัยแม่โจ้
ในโครงการ "การใช้สิ่งขับถ่ายของมนุษย์ใน
ด้านการเกษตรอย่างปลอดภัย" ได้เปิดเผยผล
งานวิจัยล่าสุดที่ให้ข้อมูลอันน่าสนใจ
เกี่ยวกับ "ฉีคน" ดังนี้

รศ.ดร.อานัฐ กล่าวว่า ปัสสาวะมนุษย์ หรือ
"ฉีคน" นำมาใช้ปลูกพืชมานานแล้ว ทั้งในกลุ่ม
ประเทศที่พัฒนาแล้ว และกลุ่มประเทศที่ยังไม่
ค่อยพัฒนา ซึ่งในบางประเทศที่พัฒนาแล้วนั้น
พบว่ามีการใช้กันถึงระดับเป็นอุตสาหกรรมเลยทีเดียว แต่อาจไม่มีการกล่าวอ้าง
กันอย่างเปิดเผยเนื่องจากทัศนคติของผู้บริโภคเป็นเรื่องสำคัญ โดยส่วนใหญ่จะ
ใช้กับการปลูกข้าวโพดไร่ และพืชผักที่รับประทานใบ ซึ่งพบว่าการใช้



คนมาปลูกพืชนั้นสามารถทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีได้
เป็นอย่างดีและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในฉี
คนนั้นประกอบด้วยธาตุอาหารที่จำเป็นคือฟอสฟอรัส
ไนโตรเจน โพแทสเซียม และฟอสฟอรัส

นายคณกร รุ่งเรือง ผู้วิจัยได้ศึกษาอัตราความ
เข้มข้นที่เหมาะสมต่อการใช้น้ำปัสสาวะในการปลูก
ข้าวโพดหวาน โดยกำหนดอัตราส่วนความเข้มข้น
เป็นเปอร์เซ็นต์ เพื่อผสมกับน้ำโดยกำหนดดังนี้
0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 และ 50
เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

ผลวิจัยปรากฏว่า "ฉีคน" สามารถทำให้ต้นข้าว
โพดเจริญเติบโตมากกว่าส่วนที่ไม่ใช้ฉีคน และพบ
ว่าต้นข้าวโพดนั้นมีการเจริญเติบโตตอบสนองเป็น
ขั้นบันได โดยในแต่ละแปลงทดลองนั้นมีการเจริญ
เติบโตตามระดับความเข้มข้นที่ได้รับ ซึ่งจากสรุปจะ
เห็นว่าการใช้ "ฉีคน" ในอัตราความเข้มข้นที่
40 เปอร์เซ็นต์นั้นจะส่งผลให้ต้นข้าวโพดมีการ
เจริญเติบโตดีที่สุด สนใจสอบถามรายละเอียดได้ที่
นายคณกร รุ่งเรือง คณะวิจัยโครงการ "การใช้สิ่ง
ขับถ่ายของมนุษย์ในด้านการเกษตรอย่างปลอดภัย"
ภาควิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม คณะ
ผลิตกรรมการเกษตร ม.แม่โจ้ 08-5059-5004