

ปุ๋ยเพิ่มธาตุไนโตรเจนสำหรับอ้อย



ไม่มีใส่ผลิตภัณฑ์

ใส่ผลิตภัณฑ์ 50%

ชื่อผลงานวิจัย	ปุ๋ยเพิ่มธาตุไนโตรเจนสำหรับอ้อย
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1403000152 ยื่นเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2557
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เนียมสนิท และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิทยาศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>อ้อยเป็นพืชล้มลุกตระกูลหญ้า ปุ๋ยหลักที่สำคัญในการปลูกอ้อย คือ ไนโตรเจน เพราะหากขาดธาตุดังกล่าวอ้อยจะมีใบสีเหลือง ลำต้นแคระแกร็น ปล้องสั้น ฯลฯ เนื่องจากปริมาณไนโตรเจนที่ได้จากอินทรีย์วัตถุนั้นไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช และมีการเปลี่ยนรูปอยู่ตลอดเวลา การใช้ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนเพื่อทดแทนไนโตรเจนจากธรรมชาติที่มากเกินไปจะทำให้เกิดการสะสมในดิน ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของอ้อยเพราะทำให้ดินเปรี้ยว</p> <p>ปัจจุบันมีการนำปุ๋ยชีวภาพโรโซเบียมาช่วยเสริมธาตุไนโตรเจน มีวิธีการใช้คือ นำเมล็ดถั่วชนิดต่างๆ มาคลุกกับสารเหนียวซึ่งได้แก่ น้ำมันพืช แล้วจึงนำปุ๋ยชีวภาพโรโซเบียมาคลุกเข้าด้วยกันให้ทั่วถึง จากนั้นนำเมล็ดถั่วไปปลูกในดินที่มีความชื้นที่เหมาะสมแล้วนำดินกลบ</p> <p>แร่หินภูเขาไฟเวอร์มิคูไลท์ มีลักษณะเป็นแผ่นบางๆ ซ้อนกันหลายชั้น จะต้องนำมาเผาที่อุณหภูมิสูงเพื่อให้แผ่นอะลูมิโน ซิลิเกตที่ซ้อนทับกันอยู่ขยายตัวออกจึงจะเหมาะที่จะนำมาใช้เป็นวัสดุปลูก แต่เมื่อวิเคราะห์คุณสมบัติของธาตุอาหารของวัสดุยึดเกาะเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนระหว่างแร่หินภูเขาไฟเวอร์มิคูไลท์และพืชซึ่งเป็นอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการสะสมของมวลพืชที่เน่าเปื่อยแล้วพบว่า พืชมีความอุดมสมบูรณ์ของปริมาณธาตุอาหารสูงกว่า</p> <p>ด้วยเหตุนี้ ผู้ประดิษฐ์จึงได้นำเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนไปยึดเกาะกับวัสดุทางการเกษตรได้เป็นปุ๋ยอินทรีย์เสริมธาตุไนโตรเจน ซึ่งการใช้ปุ๋ยชีวภาพนี้ทำให้การใช้ปุ๋ยเคมีลดลงได้</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> ลดการใช้ปุ๋ยยูเรียในไร่อ้อยได้ถึง 50% เพิ่มการแตกกอของอ้อยได้มากกว่าอ้อยที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอย่างเดียว 2-3 เท่า ใส่พร้อมการปลูกอ้อยเพียง 1 ครั้ง ในอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่



สอบถามเพิ่มเติม: จินดาพร พลสูงเนิน / พิษชานันท์ พงษ์พรรณนากุล / พรรณรวี กบิลพัฒน์
 สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์: 043-202733 / 086-4514455 **เว็บไซต์:** <http://www.ip.kku.ac.th> **อีเมล:** tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th

