ปุ๋ยเพิ่มธาตุไนโตรเจนสำหรับอ้อย

นักวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เนียมสนิท
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานภาพสิทธิบัตร

คำขออนุสิทธิบัตร เลขที่ 1403000152 ยื่นคำขอวันที่ 30 มกราคม 2557

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

อ้อยเป็นพืชล้มลุกตระกูลหญ้า ปุ๋ยหลักที่สำคัญในการปลูกอ้อย คือ ไนโตรเจน เพราะหากขาดธาตุดังกล่าวอ้อยจะมีใบสีเหลือง ลำต้นแคระแกร็น ปล้องสั้น ฯลฯ เนื่องจากปริมาณไนโตรเจนที่ได้จากอินทรียวัตถุนั้นไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืชและมีการเปลี่ยนรูปอยู่ตลอดเวลา และการใช้ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนเพื่อทดแทนไนโตรเจนจากธรรมชาติที่มากเกินไปจะทำให้เกิดการสะสมในดิน ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของอ้อยเพราะทำให้ดินเปรี้ยว

ปัจจุบันได้มีการนำเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนในรูปของสารแขวนลอยมาใช้ในการปลูกอ้อย แต่มีข้อเสียคือไม่สะดวกในการใช้งาน และเชื้อแบคทีเรียอาจถูกชะล้างได้ง่ายจากฝน

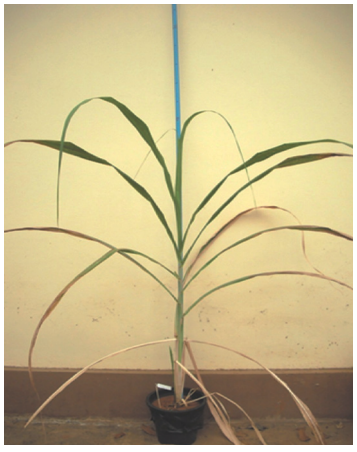
สรุปเทคโนโลยี

ผลิตภัณฑ์เพิ่มธาตุไนโตรเจนนี้ ประกอบด้วยเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจน สารละลายอาหารเหลว และวัสดุเพาะทางการเกษตร โดยนำเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนไปยึดเกาะกับวัสดุการเกษตรเพื่อลดปัญหาการที่เชื้อแบคทีเรียถูกชะล้างไปกับฝน สามารถใช้ปุ๋ยชนิดนี้พร้อมการปลูกอ้อยโดยใส่เพียงแค่ 1 ครั้งในอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่

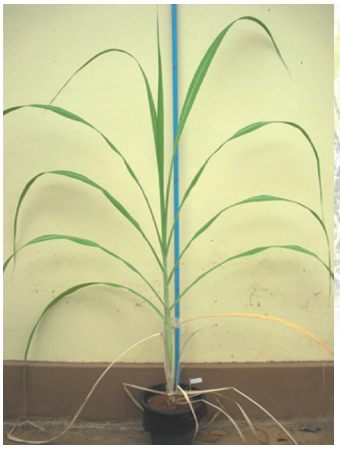
จุดเด่นของเทคโนโลยี

- สามารถลดการใช้ปุ๋ยยูเรียในไร่อ้อยได้ถึง 50%
- สามารถเพิ่มการแตกกอของอ้อยได้มากกว่าอ้อยที่ได้รับปุ๋ยยูเรียอย่างเดียว 2-3 เท่า

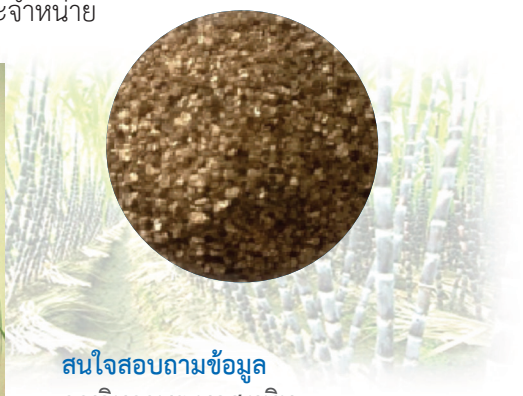
ความร่วมมือที่เสาะหา เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิเพื่อนำไปผลิตและจำหน่าย



ไม่ใส่ผลิตภัณฑ์
ใส่ยูเรีย



ใส่ผลิตภัณฑ์ 50%
ใส่ยูเรีย 50%



สนใจสอบถามข้อมูล
คุณจินดาพร พลสูงเนิน
โทรศัพท์ 086-4514455
โทรสาร 043-202733
e-mail: tlo@kku.ac.th
สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
มหาวิทยาลัยขอนแก่น