

วิจัยพืชไร้ดูดซับก๊าซเรือนกระจก พันธุ์อ้อยผลผลิตสูงกักเก็บคาร์บอน



นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ อธิบดีกรม วิชาการเกษตร เผยว่า เพื่อเป็นการเตรียมความ พร้อมในการร่วมมือเพื่อป้องกันปัญหาภาวะ โลกร้อน (Global Warming) และการ เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) กรมวิชาการเกษตรจึงได้ศึกษาวิจัย พืชไร้เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยที่มี สักยภาพในการดูดซับก๊าซเรือนกระจกและกัก เก็บคาร์บอนไว้ในพืชและในดิน พบว่า อ้อย พืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย รวม 10.8 ล้านไร่ มีโอกาสที่จะกักเก็บคาร์บอนไว้

ในระบบปลูกอ้อยได้ และสามารถดูดซับคาร์บอน ไดออกไซด์จากบรรยากาศ โดยกระบวนการ สังเคราะห์แสงและนำมาสะสมในรูปของ มวลชีวภาพในส่วนต่างๆของอ้อย

“จากการประเมินศักยภาพการดูด ซักก๊าซเรือนกระจกและการกักเก็บ คาร์บอนในพืช พบว่า อ้อยแต่ละพันธุ์ มีศักยภาพการดูดซับก๊าซเรือนกระจก และการกักเก็บคาร์บอนแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับระยะเวลาเจริญเติบโตของพืช ตำแหน่งใบ สภาพพื้นที่ปลูกและการ

จัดการดินและน้ำงานวิจัยสรุปได้ว่าการปลูกอ้อย 1 ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 18.1 ตัน สามารถดูดซับคาร์บอนในรูปส่วนเหนือดินอ้อยเฉลี่ย 3,698 กก.CO2 หรือช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

ได้ 13,559 กก.CO2 โดย

อ้อย 1 ตันสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 581 กก.CO2”

อธิบดีกรมวิชาการเกษตรเผยอีกว่า ประเทศไทยที่มีพื้นที่ปลูก 10.8 ล้านไร่ ผลผลิต



คาร์บอนในพืชได้อีกด้วย “งานวิจัยบ่งชี้ได้ว่าปริมาณอินทรีย์คาร์บอนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับปริมาณชีวมวล ดังนั้นการปลูกอ้อยให้ได้อินทรีย์คาร์บอนจำนวนมากจึงต้องใช้หลักการเดียวกันกับการเพิ่มผลผลิต ซึ่งมีลักษณะทางการเกษตรที่เกี่ยวข้อง คือ จำนวนลำกับความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลำ และน้ำหนักลำ ดังนั้นเมื่อ

เฉลี่ยไร่ละ 7.21 ตัน จะสามารถพิจารณาพันธุ์อ้อยที่มีศักยภาพช่วยดูดซับคาร์บอนในบรรยากาศ การกักเก็บคาร์บอนสูงควรเป็นมาอยู่ในรูปของลำอ้อยทั้งหมด พันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตสูงและมีได้ 215.1 ตันตัน อย่างไรก็ตาม การจัดการสภาพแวดล้อมให้การเลือกพันธุ์อ้อยและการเหมาะสมเพื่อช่วยส่งเสริมการจัดการแปลงปลูกที่เหมาะสม เจริญเติบโตและการสร้างผล นอกจากจะช่วยเพิ่มผลผลิต ส่งผลให้มีการดูดซับก๊าซผลิตของอ้อยแล้วยัง เรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนสามารถเพิ่มการกักเก็บได้สูงขึ้น” นายระพีภัทร์กล่าว.