



นสพ.จำหน่ายมากที่สุดของประเทศ

ไทยรัฐ

ปีที่ 60 ฉบับที่ 18752 วันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2552 ราคา 10.00 บาท

<http://www.thairath.co.th>

ปัจจุบันการปลูกข้าวในแต่ละพื้นที่ ชาวนาจะมีแนวทางการเพิ่มผลผลิตด้วยวิธีการที่ต่างกันขึ้นอยู่กับภูมิปัญญาความรู้ และเทคนิคของแต่ละบุคคล

แต่สิ่งที่สำคัญเป็นอย่างยิ่ง...เกษตรกรควรตระหนักในเรื่องของ ความปลอดภัยต่อตัวเองและสิ่งแวดล้อม ซึ่งการเพิ่มผลผลิตนั้น...ควรควบคู่กับการลดใช้สารเคมี โดยที่ไม่ผลิตข้าวไม่ลดและต้องมีคุณภาพดีขึ้น

นักวิจัยภาคเกษตรกลุ่มหนึ่ง ประกอบด้วย อาจารย์ประทีป กุณาศล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ประทีป กุณาศล

เกษตรกร ที่ลาออกจากราชการมาทำงานอิสระ เผยว่า...ได้พยายามศึกษาและมีการนำสารสกัดจากองค์ประกอบของพืช โดยพบว่า ในต่างประเทศมีรายงานการวิจัยหลายฉบับที่บ่งบอกถึง สารสกัดกลุ่มสเตอรอยด์ (steroid) ที่ได้มาจาก เกสรของ เมล็ดเรพ (rape seed) เมล็ดฟักทอง เกสรฟักทอง และ โน้พืชอีกหลายชนิด นำมาเข้ากระบวนการสกัด...

...กระทั่งได้สารที่มีชื่อเรียกว่า บราสิโนสเตอรอยด์ (Brassinosteroid) ซึ่งมีคุณสมบัติที่สำคัญสำหรับพืช โดยช่วย

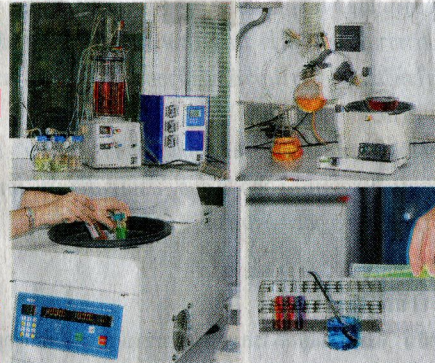
วิจัยเกสรและเมล็ดฟักทอง สกัดสารช่วยเพิ่มผลผลิตข้าว

กระตุ้นการเจริญของเซลล์พืช ให้มีการขยายตัวของส่วนต่างๆ ทั้ง ลำต้น ผล ราก และ กระตุ้นการงอกของเมล็ด จึงมีการนำบราสิโนสเตอรอยด์ไปทดลองกับพืชและไม้ผลหลายชนิด ปรากฏว่าสามารถช่วยทำให้ เมล็ดข้าว เมล็ดมะเขือเทศ และ เมล็ด ใบบัวสบู่ มีเปอร์เซ็นต์การงอกเพิ่มขึ้น อีกทั้งยังช่วย เพิ่มการติดดอกในต้น สตรอเบอร์รี่ และ องุ่น อีกด้วย

อาจารย์ประทีป เผยอีกว่า...ได้นำ เมล็ดเรพ เมล็ดและเกสรฟักทอง จาก



ทุ่งเมล็ดเรพ (rape seed).



ขั้นตอนการสกัดสาร.

แปลงปลูกในประเทศจีน และ เวียดนาม มาทดลองผสมกันในห้องแล็บที่ประเทศไทย โดยสกัดเป็น...บราสิโนสเตอรอยด์...เรียกว่า สารเสริมคุณภาพพืช และทดลอง ใช้ในแปลงปลูกข้าว จากรายงานผลการวิจัยพบว่า ช่วยเพิ่มเปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดข้าว ได้ทำให้รากข้าวเจริญได้ดีขึ้นทั้งในสภาพดินเค็ม ต้นข้าวต้านทาน การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศอยู่ใน สภาวะที่อากาศเย็น หรือ ร้อนเกินไป สามารถช่วยลดผลกระทบของเกลือที่มีต่อพืช ได้ โดยกลไกการทำงานของ บราสิโนสเตอรอยด์ จะช่วยกระตุ้น

การขนส่งเป็มมาที่ข้อดอก และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการสะสมแป้งที่ได้จากการสังเคราะห์แสงที่บริเวณใบ (source) มาสะสมไว้ที่ ข้อดอกข้าว (sink) ผลดังกล่าวทำให้เมล็ดข้าวมีน้ำหนักดีและยังช่วยทำให้ข้าวสุกพร้อมกัน

ดังนั้นเมื่อสามารถทำให้ต้นข้าวมีการเจริญที่มีความแข็งแรง การใช้สารเคมีต่างๆ ก็ย่อมจะลดลงด้วยการนำสารสกัดจากพืชมาใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวจึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยทำให้ชาวนาปลูกข้าวได้อย่างยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและได้ข้าวที่มีคุณภาพดี

แต่ในขั้นตอนการใช้อาจจะมีข้อดีและข้อด้อย ฉะนั้นใครสนใจสารสกัดจากพืชชนิดนี้เพื่อทดลองใช้ให้มีประสิทธิภาพ กรุณาติดต่ออาจารย์ประทีปได้ที่ 08-5441-7272, 08-5442-3553, 08-6893-1835 ในเวลาที่เหมาะสม.

ไซปรัตน์ สัมภูน