

ชื่อเรื่อง	ความเป็นไปได้ในการใช้วัสดุเคลือบผิวเมล็ดพันธุ์ชีวภาพเพื่อการพัฒนาการปลูกข้าวในระบบนาหว่าน: ศึกษาผลต่อศักยภาพการให้ผลผลิต และสารตกค้างต่อสิ่งแวดล้อม
ผู้แต่ง	ปิติพงษ์ โดบั่นลือภพ Elke Pawelzik และ สุชาดา เวียรศิลป์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 449-452.
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์ข้าว; การเคลือบเมล็ด

บทคัดย่อ

โรคเมล็ดพันธุ์และโรคทางดินเป็นปัญหาสำคัญสำหรับการปลูกข้าวในระบบการหว่าน การใช้เทคโนโลยีการเคลือบเมล็ดพันธุ์สามารถควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช และส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชได้ การศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้สารเคลือบเมล็ดพันธุ์จากธรรมชาติในการปลูกข้าวขาวมะลิ 105 ในระบบการหว่าน โดยทดสอบแบบสุ่มสมบูรณ์ภายใต้สภาพแปลงปลูก เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารเคมีคลุกเมล็ดพันธุ์ (captan, CA) และสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ชีวภาพ ได้แก่ สารไลโคซาน (CL) และสารไลโคซานผสมสารสกัดจากกานพลู (E+CL) ผลการทดสอบพบว่า CL และ E+CL สามารถส่งเสริมการงอก การพัฒนาของต้นอ่อน การเจริญเติบโต และเพิ่มผลผลิต นอกจากนี้ CL และ E+CL สามารถควบคุมการเกิดโรคพืชในระยะกล้า และระยะการติดเมล็ดได้ซึ่งไม่แตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้สารเคมีแคปแทนในการคลุกเมล็ดพันธุ์ แต่ทั้งนี้การใช้สารเคมีแคปแทนนั้นมีผลต่อการตกค้างของสารเคมีทั้งในดิน และในเมล็ดข้าว ซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ดังนั้น สารเคลือบเมล็ดพันธุ์ชีวภาพ E+CL จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่สามารถประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาการปลูกข้าวขาวมะลิอินทรีย์โดยระบบการหว่านได้