

ชื่อเรื่อง	ชื่อผลการแช่เมล็ดในกรดแอบซิกต่ออัตราการงอกและการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์เล็บนกปัตตานี ในสภาวะแล้ง
ผู้ศึกษา	นายชอฟวาน สนิ
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
ปีการศึกษา	2562
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี ม่วงแก้วงาม

บทคัดย่อ

ผลการแช่เมล็ดในกรดแอบซิกต่ออัตราการงอกและการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์เล็บนกในสภาวะแล้ง โดยทำการศึกษาใน 2 กรณีศึกษาได้แก่ การศึกษาที่ 1 ผลของสารละลายกรดแอบซิกต่อความสามารถในการงอกของเมล็ดข้าวพันธุ์เล็บนกปัตตานีและการเจริญเติบโตของต้นกล้า โดยศึกษาการแช่เมล็ดในน้ำกลั่นและสารละลายกรดแอบซิกความเข้มข้น 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 48 ชั่วโมง ก่อนนำไปเพาะในถาดเพาะเมล็ด เป็นเวลา 14 วัน ศึกษาเปอร์เซ็นต์การงอก ความสูงและความยาวรากของต้นกล้าข้าว ผลการศึกษาพบว่า เมล็ดที่แช่ในสารละลายกรดแอบซิกมีความสามารถในการงอกสูงกว่าเมล็ดที่แช่ในน้ำกลั่นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($P < 0.01$) ในกรณีความสูงของต้นกล้าเมล็ดที่แช่ในแช่สารละลายกรดแอบซิกมีความสูงน้อยกว่า เมล็ดที่แช่ในน้ำกลั่นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($P < 0.01$) ส่วนของความยาวรากพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) และการศึกษาที่ 2 ผลของสารละลายกรดแอบซิกต่อความสูง และการแตกกอของต้นข้าวพันธุ์เล็บนกปัตตานีในสภาวะแล้ง ทำการศึกษาโดยศึกษาการแช่เมล็ดในน้ำกลั่นและสารละลายกรดแอบซิกความเข้มข้น 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 48 ชั่วโมง ก่อนนำไปเพาะในถาดเพาะเมล็ด เป็นเวลา 14 วัน แล้วนำไปปลูกในกระถาง แล้วให้การรดน้ำโดยศึกษา 8 ทริทเมนต์ ให้อยู่ในสภาวะแล้ง ผลการศึกษาพบว่า ผลของสารละลายกรดแอบซิกต่อความสูงของต้นข้าวพันธุ์เล็บนกปัตตานีในสภาวะแล้งความสูงของต้นข้าวในสภาวะแล้ง จากเมล็ดที่แช่ในสารละลายกรดแอบซิกมีความสูงน้อยกว่าเมล็ดที่แช่ในน้ำกลั่น แตกต่างกันทางสถิติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($P < 0.01$) ส่วนการแตกกอของต้นข้าวในสภาวะแล้ง จากเมล็ดที่แช่ในสารละลายกรดแอบซิกมีการแตกกอน้อยกว่าเมล็ดที่แช่ในน้ำกลั่นแตกต่างกันทางสถิติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($P < 0.01$)

คำสำคัญ: กรดแอบซิก, ข้าว, การงอก, สภาวะขาดน้ำ, ผลผลิต

Title	Effects of Seed Priming with Absciscic Acid on Germination and Growth of LebNokPattani Rice under Drought Stress
Author	Mr.SofwanSni
Degree	Bachelor of Science (Agriculture)
Academic	2019
Advisor	Asst.Prof.Dr. AruneeMuangkaewgam

Abstract

Effect of seed soaking in abscisic acid on germination rate and growth of avian claw rice under drought conditions. The study was conducted in two cases: Study 1: Effect of Absciscic Acid Solution on Germination Capacity of Pattani Rice Naw Seed and Seedling Growth. The seeds were soaked in distilled water and 20 mg / l of abscisic acid solution for 48 hours before cultivating in the seed tray for 14 days. Germination percentage was studied. Height and root length of rice seedlings The study found that The seed soaked in abscisic acid solution had a significantly higher germination capacity than those immersed in distilled water ($P < 0.01$) in case of height of seedlings. Absciscic acid solution has a smaller height. The seeds soaked in distilled water were statistically significant ($P < 0.01$). The root length was not statistically different ($P > 0.05$) and Study 2, the effects of abscisic acid solution. Per height And tillering of the Pattani-nosed rice plant in drought conditions The study was carried out by soaking the seeds in distilled water and 20 mg / l of abscisic acid solution for 48 hours before cultivating in the seed tray for 14 days and then planting them in pots. And then watering by studying 8 treatments to stay in a drought condition The study found that Effect of Absciscic Acid Solution on Height of PattaniNawPatani Rice Plant in Drought Conditions. The height of the rice plant in the dry state The higher the height of the seeds soaked in abscisic acid solution than those immersed in distilled water. Different There were statistically significant ($P < 0.01$). From the seeds soaked in abscisic acid solution were less tillering than those that were soaked in distilled water differently. Statistically significant ($P < 0.01$).

Keywords: Acidic acid, Rice, Germination, Water deficit, Productivity.