

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การสังเกตลำดับการผสมเกสรของการทดลองในงานกระดาษ เพื่อศึกษาลำดับการพัฒนา เมล็ดภายในรวงข้าวพบว่าลำดับการบานของดอกข้าวภายในแต่ละรวงมีลำดับการผสมเกสรจาก ปลายรวงลงมาโคนรวงและการสะสมอาหารในเมล็ดเป็นไปตามลำดับการผสมเกสร โดยเมล็ดที่ ผสมเกสรก่อนก็จะเกิดการสะสมอาหารก่อน ในด้านการเจริญเติบโต พบว่ารูปแบบการปลูกรวม คำนวณของเมล็ดภายในรวงมีน้ำหนักแห้งสะสมเมล็ดเฉลี่ยแตกต่างกัน โดยเมล็ดส่วนปลายรวงมี น้ำหนักแห้งเมล็ดสูงสุด ส่วนในรูปแบบนาหว่านนี้น้ำหนักแห้งสะสมเมล็ดเฉลี่ยของเมล็ดในแต่ละ ส่วนรวงไม่แตกต่างกัน เพราะความสม่ำเสมอของการพัฒนาเมล็ดเนื่องจากเมล็ดข้าวส่วนใหญ่มา จากรวงข้าวที่เกิดจากรวงแม่

สำหรับผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต พบว่ารูปแบบการปลูกแบบนาดำมีผลผลิตสูงกว่า นาหว่านเนื่องจากในนาดำมีจำนวนหน่อต่อตารางเมตรสูงกว่า ซึ่งส่งผลให้มีผลผลิตมากกว่านา หว่าน ในส่วนของการพันสารเคมีพบว่าทุกดำรับการทดลองไม่มีผลต่อผลผลิต

การจัดการปลูกแบบนาดำ จากผลการศึกษาสามารถสรุปผลของการใช้สารเคมีและตำแหน่งของ เมล็ดภายในรวงที่มีผลต่อคุณภาพเมล็ดได้ดังนี้

1. ในด้านคุณภาพการสี พบว่าการใช้สารเคมีและตำแหน่งของเมล็ดภายในรวงมีผลต่อ เปอร์เซ็นต์ข้าวตัน คือ เมล็ดที่อยู่บริเวณโคนรวงภายใต้การพันจิบเบอเรลลิน และโดเมทธิพินมี เปอร์เซ็นต์ข้าวตันสูง
2. ในด้านความแข็งเมล็ด พบว่าการใช้สารเคมีและตำแหน่งของเมล็ดภายในรวงมีผลต่อความ แข็งเมล็ด คือ เมล็ดที่อยู่บริเวณ โคนรวงภายใต้การพันโดเมทธิพินมีความแข็งเมล็ดสูง
3. ในด้านปริมาณสารหอม 2AP พบว่าการใช้สารเคมีและตำแหน่งของเมล็ดภายในรวงมีผล ต่อปริมาณสารหอม 2AP คือ เมล็ดบริเวณปลายรวงภายใต้การพันจิบเบอเรลลินมีปริมาณสารหอม 2AP ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับการไม่พันสารใด

การจัดการปลูกแบบนาหว่าน จากผลการศึกษาสามารถสรุปผลของการใช้สารเคมีและตำแหน่งของ
เมล็ดภายในรวงที่มีผลต่อคุณภาพเมล็ดได้ดังนี้

1. เปอร์เซ็นต์ข้าวดี้นไม่มีความแตกต่างกันในทุกตำรับการทดลอง
2. ความแข็งเมล็ดไม่มีความแตกต่างกันในทุกตำรับการทดลอง
3. ในด้านปริมาณสารหอม 2AP พบว่าการใช้สารเคมีและตำแหน่งของเมล็ดภายในรวงมีผล
ต่อปริมาณสารหอม 2AP คือ เมล็ดส่วนปลายรวงภายใต้การพ่นจิบเบอเรลลินและเมล็ดส่วนโคน
รวงภายใต้การพ่นไดเมทธิพีนมีปริมาณสารหอม 2AP สูง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved