

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลองสรุปได้ว่า การจัดความหนาแน่นที่แตกต่างกันของข้าวโพดมีผลต่อปริมาณแสงที่พืชได้รับ จากผลการทดลองนี้มีข้อสังเกตว่า ระยะปลูกที่มีการแนะนำส่งเสริมอยู่ในปัจจุบัน(ระยะปลูก 25 x 75 ซม.) ยังมี LAI ต่ำกว่าระดับ Optimum LAI หรือแม้กระทั่งกรรมวิธีอื่นถึงแม้จะมี LAI อยู่ในระดับ Optimum LAI แต่มีเปอร์เซ็นต์การรับแสงไม่ถึง 95% ตามที่ทฤษฎีกล่าวไว้ การศึกษาทดลองครั้งนี้ได้ศึกษาในฤดูแล้งซึ่งเป็นฤดูที่มีพลังงานแสงสูง ซึ่งการลดระยะห่างระหว่างแถวปลูก คือ ระยะปลูก 25 x 50 ซม. (เพิ่มความหนาแน่น) สามารถรับแสงได้สูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับระยะปลูกที่มีการแนะนำส่งเสริมอยู่ในปัจจุบัน และผลผลิตต่อพื้นที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น และกรรมวิธีนี้มีความสะดวกในการจัดการ เนื่องจากสามารถใช้เครื่องจักรขนาดเล็กได้ในการจัดการวัชพืชหรือการเกษตรกรรมอื่นๆ

ซึ่งพันธุ์ที่ทำการศึกษาเป็นพันธุ์ที่มีลักษณะโครงสร้างของทรงพุ่มที่ดี มีการเรียงตัวของใบที่ดี และมีมุมใบที่ตั้งชัน ดังนั้นควรน่าจะมีการศึกษาความหนาแน่นในรูปแบบต่างๆรวมถึงทิศทางของแถวปลูกซึ่งมีผลการรับแสงและศึกษาอัตราการสังเคราะห์แสงในระดับเรือนพุ่ม รวมถึงพันธุ์การค้าอื่นๆ เพิ่มเติม ทั้งนี้เนื่องจากข้าวโพดเป็นพืช C_4 มีประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงสูง และต้องการแสงมาก ประกอบกับพันธุ์ที่ใช้ปลูกเพื่อการค้าในปัจจุบันเป็นพันธุ์ที่มีโครงสร้างของทรงพุ่มที่เอื้ออำนวยต่อการรับแสงอย่างมาก ซึ่งสามารถปลูกด้วยความหนาแน่นที่สูง มีข้อสังเกตว่า Optimum LAI ของข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมในปัจจุบันอาจจะมีค่าที่สูงกว่าในอดีตที่เคยมีการศึกษา ดังนั้นระยะปลูกที่มีการแนะนำส่งเสริมปลูกในปัจจุบัน อาจเป็นระยะปลูกที่ไม่เหมาะสมสำหรับพันธุ์ลูกผสมการค้าในปัจจุบัน