

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การปลูกถั่วเหลืองที่ระยะ 30 x 25 ซม. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการในการรับแสงได้ดีกว่าระยะปลูกที่ 50 x 25 ซม. ที่มีการแนะนำส่งเสริมปลูก เนื่องจากที่ระยะปลูกนี้ถั่วเหลืองมีข้อจำกัดของพื้นที่ใบซึ่งไม่เพียงพอต่อการรับแสง ทำให้ไม่สามารถใช้แสงในการสังเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเต็มที่ ซึ่งเมื่อลดระยะห่างของการปลูกโดยใช้ระยะปลูกที่ 30 x 25 ซม. ทำให้สามารถเพิ่มพื้นที่ใบให้มากขึ้นและช่วยลดปัญหาข้อจำกัดของพื้นที่ใบ และทำให้พืชสามารถรับแสงได้เพิ่มขึ้นเมื่อปลูกด้วยจำนวนต้น/หลุมที่ 2 ต้น/หลุม เมื่อเทียบกับที่ปลูก 1 ต้น/หลุม

แต่อย่างไรก็ตามในการใช้ระยะปลูก 30 x 25 ซม. นั้นการพัฒนาพื้นที่ใบก็ยังเป็นส่วนที่ถูกจำกัด โดยยังมีค่าต่ำกว่าระดับ optimum LAI ทำให้พื้นที่ไม่เพียงพอที่จะรับแสงถึง 95% ดังนั้นจึงน่าจะมีการปรับระยะปลูกหรือความหนาแน่นต้นปลูกหรือทั้ง 2 ปัจจัยควบคู่กัน ไปเพื่อให้พื้นที่ใบของถั่วเหลืองไม่ถูกจำกัดและทำให้ถั่วเหลืองรับแสงได้สูงสุดแล้วก็จะนำไปสู่ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นต่อไป