

บทที่ 1

บทนำ

โกโก้ เป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพสูง โดยมีพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ บางส่วนของภาคตะวันออกและภาคกลาง ปัจจุบันมีการส่งเสริมการปลูกโกโก้กันอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากพายุไต้ฝุ่นเกย์ในปี พ.ศ. 2532 ทั้งนี้เนื่องจากโกโก้สามารถเจริญเติบโตได้ดีภายใต้ร่มเงาของพืชอื่น ให้ผลผลิตเร็วคือประมาณ 2 ปีหลังจากปลูก มีอายุการให้ผลผลิตนานประมาณ 25 ถึง 30 ปี ผลผลิตของโกโก้เมื่อทำตามขบวนการผลิตจนถึงตากแห้งจะสามารถเก็บไว้ได้นาน และสามารถขนส่งไปได้ไกล ๆ โดยไม่มีความเสียหาย หรือบอบช้ำ ราคาผลผลิตค่อนข้างสูง ประกอบกับประเทศไทยยังคงนำเข้าโกโก้ และผลิตภัณฑ์จากโกโก้ปีละหลายร้อยล้านบาท ซึ่งจะเห็นได้ว่าการปลูกโกโก้ยังมีอนาคตอีกยาวไกล อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติก่อนการย้ายปลูกต้นกล้าโกโก้ จะต้องปลูกพืชบังร่มก่อน ประมาณ 1 ถึง 2 ปี หรืออาจปลูกโกโก้เป็นพืชแซมพืชอื่นก็ได้ แต่ความต้องการร่มเงาของโกโก้ จะมีมากในช่วง 2 ถึง 3 ปีแรกเท่านั้น เมื่อโกโก้ให้ผลผลิตแล้ว การมีไม้บังร่มกลับให้ผลในเชิงลบ โดยทำให้ผลผลิตลดลง ดังนั้นการใช้สารเคมีบางชนิดเพื่อเพิ่มความสามารถในการทนต่อสภาวะเครียดของ ความเข้มแสงสูง อุณหภูมิสูง และการขาดน้ำ ให้กับต้นกล้าโกโก้ ที่ปลูกอยู่ในสภาพกลางแจ้ง จึงเป็นแนวทางหนึ่งสำหรับการปลูกโกโก้ให้ได้ผลผลิตสูง สามารถลดค่าใช้จ่าย และย่นระยะเวลาในการปลูกไม้บังร่ม ตลอดจนในขนาดพื้นที่ที่เท่ากันยังสามารถปลูกโกโก้ได้จำนวนต้นมากขึ้นด้วย

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ

1. เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโต และสภาพทางสรีรวิทยาของต้นกล้าโกโก้ เมื่อปลูกกลางแจ้ง
2. เพื่อศึกษาการตอบสนองของปากใบโกโก้ต่อสารเคมีบางชนิด
3. เพื่อศึกษาหาชนิด ความเข้มข้น และระยะเวลาการฉีดพ่นสารเคมีที่เหมาะสม สำหรับการเจริญเติบโตของต้นกล้าโกโก้ ภายใต้สภาพการปลูกกลางแจ้ง