

บทที่ 1

บทนำ

พริกเป็นพืชผักที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง และมีความสำคัญในชีวิตประจำวัน ใช้ในการประกอบอาหาร ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารต่างๆ ใช้เป็นส่วนประกอบของยารักษาโรค บางชนิดนอกจากนั้นยังเป็นแหล่งของวิตามินซี เอ บี โปแตสเซียม ฟอสฟอรัส และ แคลเซียม พริกจึงเป็นพืชที่มีการปลูกกันอย่างกว้างขวางทั่วโลก แหล่งผลิตพริกที่สำคัญในประเทศไทย ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคตะวันตก แต่อย่างไรก็ดีการปลูกพริกในประเทศไทย ยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควรทั้งนี้เนื่องจากพันธุ์ที่ใช้ปลูกส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ผสมเปิด บางครั้ง ทำให้มีปัญหาเรื่องปริมาณผลผลิตต่ำ ความสม่ำเสมอของผลผลิต ตลอดจนคุณภาพในด้านต่างๆ ดังนั้นเพื่อให้เกษตรกรมีพันธุ์พริกที่ดีปลูก และผู้บริโภคมีพันธุ์พริกที่ดีตามต้องการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ จึงปรับปรุงพันธุ์พริกขึ้นโดยใช้สายพันธุ์ตัวผู้เป็นหมันที่ควบคุมโดยไซโตพลาสซึม และยีนร่วมกันเพื่อเป็นการช่วยลดแรงงานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพราะไม่ต้องตอนเกสรตัวผู้ ออกจากดอกของต้นสายพันธุ์แม่ซึ่งจะเป็นการช่วยทำให้ราคาเมล็ดพันธุ์ลูกผสมถูกลง

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มุ่งเน้นวิธีการปรับปรุงพันธุ์พริก เพื่อหาสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพในด้านต่างๆดี เช่น ลักษณะที่สำคัญทางพืชสวน ผลผลิต และปริมาณสารแคบไซซิน นอกจากนี้ยังศึกษาการใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้เทคนิคไอโซไซม์เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์พริก ตลอดจนวิธีการขั้นตอนต่างๆ ในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมในราคาถูกลง มีคุณภาพดี เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพริกต่อไป

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยในครั้งนี้

เพื่อศึกษาวิธีการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกลูกผสม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved