

บทนำ

การเพาะปลูกและการบริโภคน้ำพริกในประเทศไทยเริ่มมีมาตั้งแต่สมัยใด ไม่ทราบหลักฐานแน่ชัด ทราบเพียงแต่ว่าพริกไม่ได้มีแหล่งกำเนิดอยู่ในประเทศไทย แต่ได้มีการนำพันธุ์พริกจากต่างประเทศมาปลูกในประเทศไทยเป็นเวลานานหลายร้อยปีมาแล้ว จนกระทั่งพันธุ์พริกเหล่านั้นสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในภูมิภาคแถบนี้ได้ดี มีการกระจายตัวของสายพันธุ์มากมายทั้งในด้านรูปร่างของผล รสชาติและคุณภาพในการบริโภคตลอดจนถึงความต้านทานต่อโรคและแมลงด้วย แต่อย่างไรก็ดีการเพาะปลูกพริกในประเทศไทยก็ยังไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร ทั้งนี้เนื่องจากพันธุ์พริกที่ใช้ในการเพาะปลูกยังไม่ได้รับการพัฒนาพันธุ์ให้ดีขึ้นเท่าที่ควรเมล็ดพันธุ์ที่ใช้เกือบทั้งหมดได้มาจากการเก็บแบบผสมเปิด (open pollinated) ทำให้ไม่มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ คุณภาพของผลไม่ตรงต่อความต้องการของผู้บริโภค

พริกมีความสำคัญและมีการบริโภคกันมากเป็นอันดับหนึ่งของพืชผักในตระกูล Solanaceae ทั้งในรูปพริกสดและพริกแห้งคงจะเห็นได้จากการสำรวจการบริโภคพริกทั้งในปี พ.ศ. 2522 พบว่า คนไทยบริโภคพริกแห้งกันมากถึง 2.76 กิโลกรัมต่อคนต่อปี ปริมาณพริกที่เพาะปลูกได้ภายในประเทศไม่พอเพียงต่อความต้องการในการบริโภค ต้องสั่งพริกแห้งจากต่างประเทศเป็นปริมาณมากในแต่ละปี

การทดลองต่าง ๆ ที่ทำในการวิจัยครั้งนี้ จะมุ่งเน้นไปในการศึกษาถึงลักษณะพื้นฐานต่าง ๆ ของพันธุ์พริกพื้นเมืองของประเทศไทยและพันธุ์พริกบางพันธุ์ที่นำมาจากต่างประเทศ เพื่อศึกษาถึงการนำลักษณะที่ดีเด่นเหล่านั้นมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์พริก และยิ่งศึกษาถึงแนวทางการนำความรู้ทางการแยกชนิดของโปรตีนโดยใช้วิธีการ Electrophoresis มาใช้ในการจำแนกพันธุ์พริกด้วย ซึ่งงานวิจัยในครั้งนี้จะมีประโยชน์ในการทำงานการปรับปรุงพันธุ์พริกในอนาคต ทั้งวิธีการคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้นและการผลิตพันธุ์พริกลูกผสมที่มีความเหมาะสมต่อการเพาะปลูกในประเทศไทยได้

## วัตถุประสงค์ของการวิจัยมีดังนี้

1. เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพริกจำนวน 220 accessions
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางคุณภาพของพริกทั้ง 220 accessions
3. เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการผสมข้ามระหว่างพันธุ์ (Intervarietal hybridization) และการผสมข้ามระหว่างชนิด (Interspecific hybridization) เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์พริกพื้นเมืองของไทย
4. เพื่อศึกษาแนวทางการนำความรู้ทาง Electrophoresis มาใช้ประโยชน์ในการจำแนกพันธุ์พริก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved