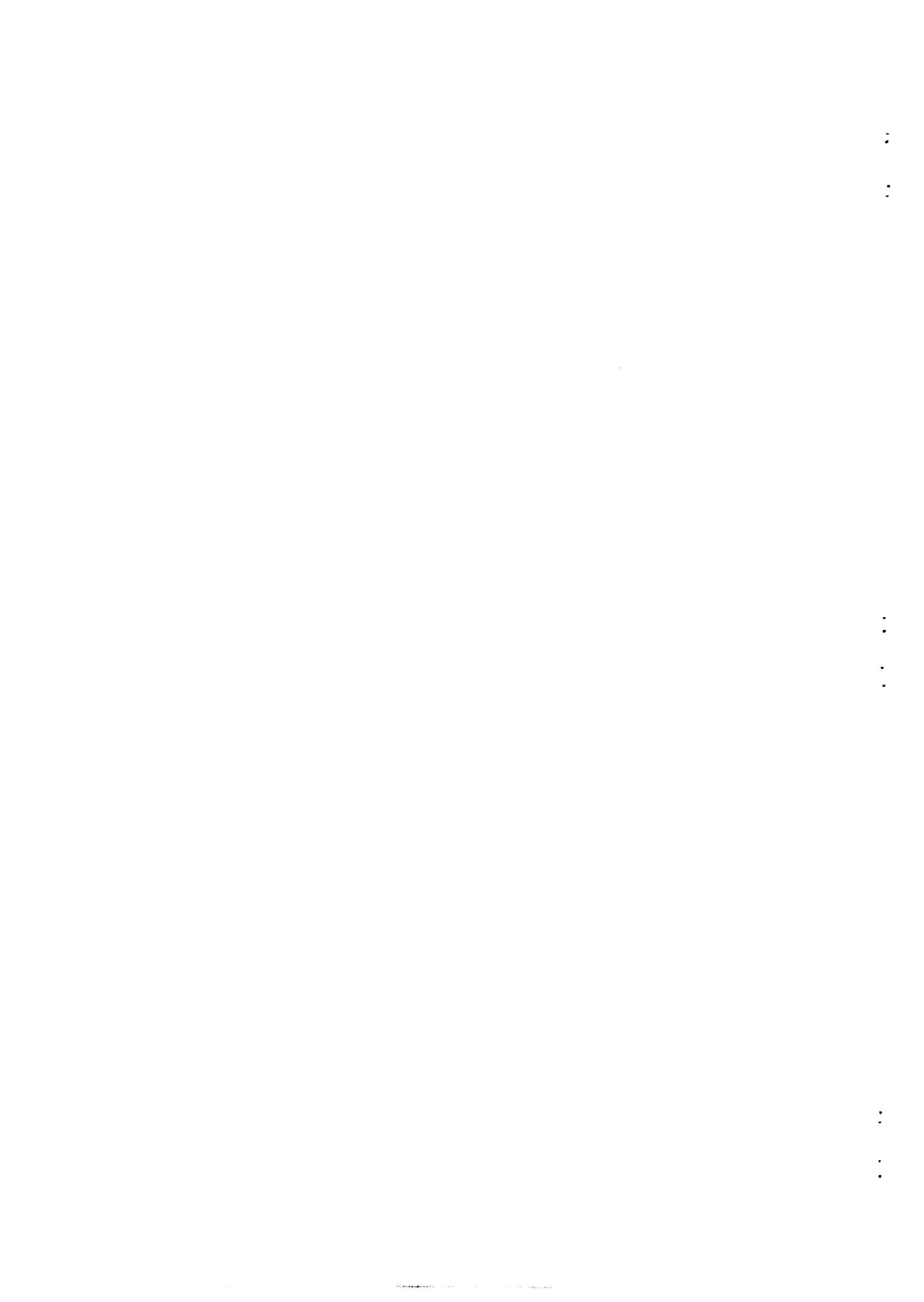


บทที่ 1

บทนำ

ถั่วลิสิง (*Arachis hypogaea L.*) เป็นพืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งของประเทศไทยมีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 541,331 ไร่ มีผลผลิตโดยรวมประมาณ 133,768 ตันต่อปี โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 247 กิโลกรัม/ไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2545) การแก่ง秧แบ่งขันของวัชพืชในถั่วลิสิงเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ผลผลิตต่ำ วัชพืชที่ขึ้นแบ่งขันจะมีผลทำให้ถั่วลิสิงมีผลผลิตต่ำลงตั้งแต่ 50 – 90 เบอร์เซ็นต์ และยังทำให้เมล็ดถั่วลิสิงมีขนาดเล็ก และคุณภาพต่ำ (อัจฉริย์, 2533) วัชพืชที่เข้ารับกวนถั่วลิสิงมีทั้งวัชพืชประเภทใบแคน ใบกว้าง และอก โดยจะมีความรุนแรงต่างกัน ริบบิ้นที่นิยมในการกำจัดวัชพืชในถั่วลิสิงวิธีหนึ่งได้แก่ การใช้สารกำจัดวัชพืช เนื่องจากสามารถประยุกต์ต้นทุนการผลิต แรงงานและระยะเวลาการกำจัดวัชพืช เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้แรงงานคน แต่การใช้สารกำจัดวัชพืชในถั่วลิสิงนี้ข้อจำกัดที่สารส่วนใหญ่มีการเลือกทำลายระหว่างวัชพืชใบแคน หรือวัชพืชใบกว้าง ซึ่งจากการรายงานการใช้สารกำจัดวัชพืช imazapic ในถั่วลิสิงพบว่า สามารถควบคุมวัชพืชได้ทั้งประเภทใบแคน ใบกว้าง และอก แต่ยังไม่พบว่ามีการใช้ในแปลงถั่วลิสิงในประเทศไทย โดยประเทศไทยได้นำมาขึ้นทะเบียนใช้เป็นสารกำจัดวัชพืชในไร่อ้อย และแม้จะมีรายงานจากต่างประเทศว่าสาร imazapic สามารถควบคุมวัชพืชบางชนิดได้ผลดี แต่ควรระวังการทดสอบสารกำจัดวัชพืชนี้เพื่อหาอัตรา และช่วงเวลาที่เหมาะสมของสารที่จะนำมาใช้ในแปลงถั่วลิสิง ภายใต้สภาพแวดล้อมในประเทศไทย ตามปกติหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตของถั่วลิสิงออก จากแปลงเสร็จแล้ว เกษตรกรส่วนใหญ่จะไม่ปล่อยให้แปลงว่าง เพราะต้องการใช้ประโยชน์จากแปลงปููกให้ได้มากที่สุด การปููกพืชอื่นตามก็เป็นทางเลือกหนึ่งที่สามารถเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร แต่ข้อจำกัดของการใช้สาร imazapic คือ มีรายงานจากต่างประเทศว่า มีผลตอกด้านในดินหากจะปููกพืชตาม ต้องมีช่วงเวลาในการปล่อยแปลงให้ว่าง เป็นเวลานานแตกต่างกันไปตามชนิดของพืชที่จะปููกตาม อย่างไรก็ตาม ระยะเวลาดังกล่าวเป็นการทดลองในมลรัฐ North Carolina ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าในประเทศไทย อุณหภูมิที่ต่างกันมีผลต่อพฤติกรรมต่าง ๆ ของชุลินทรีย์ในดิน เพราะชุลินทรีย์มีผลกระบบท่อผลตอกด้านในดินของสารเป็นอย่างมาก และอุณหภูมิของดินที่ชุลินทรีย์ทำงานได้ดี คือ 27 – 32 องศาเซลเซียส (จรัญ, 2537) ซึ่งในต่างประเทศนี้มีอุณหภูมิต่ำกว่าที่กล่าวมาข้างต้น ดังนั้นการทดลองในประเทศไทยจะเว้นให้แปลงว่างนานเท่าใดนั้นยังไม่ทราบแน่ชัดซึ่งควรมีการทดสอบถึงผลตอกด้านในดินของสาร imazapic ในประเทศไทยเพื่อให้สามารถเว้นระยะ



ของการปล่อยเปล่งว่างให้เหมาะสมกับพืชที่จะปลูกตาม เช่น ข้าวโพด ซึ่งเป็นพืชไร่ที่สำคัญทางเศรษฐกิจแต่มีความอ่อนแอก่อสารน้ำ(Ahrens, 1994)

การวิจัยนี้จึงได้ทำขึ้นเพื่อเป็นการทดสอบประสิทธิภาพ และผลของสาร imazapic ต่อการควบคุมวัชพืชในแปลงปลูกถั่วลิสงเมล็ดโต และผลตอกถังของสาร imazapic ในคืน ต่อข้าวโพดหวานที่เป็นพืชปลูกตาม เพื่อที่จะได้นำผลจากการทดลองนี้ไปใช้ในการแนะนำส่างเสริมให้เกษตรกรที่จะใช้สาร imazapic ในการควบคุมวัชพืชในแปลงถั่влิสงต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาผลของช่วงเวลาและอัตราการใช้สาร imazapic ต่อการควบคุมวัชพืชใน ถั่влิสง เมล็ดโต พันธุ์ มข. 72 – 1
2. เพื่อศึกษาผลตอกถังของสาร imazapic ในคืนต่อข้าวโพดหวานที่ปลูกเป็นพืชตาม

