ไชยา ผ่องศรี 2549: ผลของวันปลูก พันธุ์และอัตราปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองที่ปลูกใน อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่นา ภาควิชาพืชไร่นา ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์เอ็จ สโรบล, Ph.D. 89 หน้า
ISBN 974-16-2198-1

ความเสียหายของผลผลิตถั่วเหลืองเนื่องจากฝนตกชุกในช่วงเก็บเกี่ยวเป็นอีกปัญหาหนึ่งในการปลูกถั่วเหลืองของเกษตรกรในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จึงทำการทดลองที่สถานีวิจัยเขาหินซ้อน ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองที่ปลูกในวันปลูกแตกต่างกัน และเป็นแนวทางในการเลือกเวลาปลูกเพื่อป้องกันความเสียหายของผลผลิต วางแผนการทดลองแบบ split plot design in RCBD มี 4 ซ้ำ แบ่งเป็น 2 การทดลอง การทดลองที่ 1 ทดสอบวันปลูกและอัตราปลูก โดยใช้วันปลูกเป็น main plot คือ 30 มิถุนายน, 15 กรกฎาคม, 30 กรกฎาคม และใช้อัตราปลูกเป็น sub plot คือ 200,000 , 300,000 , 400,000 , 500,000 ต้น/เฮกตาร์ การทดลองที่ 2 ทดสอบการตอบสนองของพันธุ์ต่อวันปลูก โดยกำหนดให้ main plot คือวันปลูกเช่นเดียวกับการทดลองที่ 1 และใช้พันธุ์เป็น sub plot คือ พันธุ์เชียงใหม่ 60 , พันธุ์สุโขทัย 2 , พันธุ์ ส.จ 5 ระยะเวลาที่ทำการวิจัย เดือน มิถุนายน – เดือน ตุลาคม 2547 ผลการทดลองพบว่า การปลูกถั่วเหลืองในวันปลูกแตกต่างกันทำให้ผลิตของถั่วเหลืองมีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพบว่า ถั่วเหลืองที่ปลูกในวันที่ 15 กรกฎาคม ให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 167.8 กิโลกรัมต่อไร่ อัตราปลูกที่เหมาะสมคือ อัตรา 400,000 ต้นต่อเฮกตาร์ ให้ผลผลิตสูงสุด 154.8 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราปลูกต่าง ๆ ส่วนพันธุ์พบว่า พันธุ์เชียงใหม่ 60 ให้ผลผลิตสูงสุด รองลงมาคือ พันธุ์สุโขทัย 2 และ พันธุ์ ส.จ5 ผลผลิตเท่ากับ 161.1 , 146.8 , 145.7 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.01$)

ไชยา ผ่องศรี		29 / 5 / 49
ลายมือชื่อนิสิต	ลายมือชื่อประธานกรรมการ	