



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การทดลองให้น้ำชลประทานเพิ่มเติมน้ำฝนแก่อั่วหูล
สถานีฯ เพ็ชรบุรี



หน่วยงานค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำของพืชผัก
โครงการค้นคว้าวิจัยการให้น้ำชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา 1230

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การทดลองให้น้ำชลประทานเพิ่มเติมน้ำฝนแก่ถั่วพู
หัวหน้าโครงการ	นางวิลาวัลย์ ลาขโรจน์
ผู้ดำเนินการและผู้ร่วมงาน	นายพงษ์ศักดิ์ ลวณะมัลย์ นายเอกชัย เพ็ญกุล
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สายงานคณคว่ำวิจัยการให้น้ำชลประทาน งานเกษตรชลประทาน กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	๑๕ กรกฎาคม ๒๕๒๔ - ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๕
สถานที่ดำเนินการวิจัย	สถานีคณคว่ำวิจัยการให้น้ำชลประทานเพชรบุรี อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดเพชรบุรี
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	ปลูกถั่วพูในฤดูฝน และให้น้ำชลประทานในระยะที่ฝนทิ้งช่วง ๗ วัน ๑๔ วัน และในระยะปลายฤดูปลูกเมื่อฝนหยุดตกแล้ว เพื่อเปรียบเทียบกับการปลูกโดย ให้น้ำฝนอย่างเดียว

การทดลองให้น้ำชลประทานเพิ่มเติมน้ำฝนแก่ถั่วพู

คำนำ

ถั่วพูเป็นพืชอาหารโปรตีน นิยมใช้ผักอ่อนปรุงอาหารในรูปผักสด ปลูกง่าย และเจริญเติบโตได้ดีในฤดูฝน พันธุ์ส่วนใหญ่เป็นพวกไวแสงคือต้องการวันสั้นในการกระตุ้นให้เกิดดอก เมื่อชั่วโมงกลางวันประมาณ ๑๒.๓๖ ชั่วโมง (ประมาณกลางเดือน กรกฎาคม) ถั่วพูจะเริ่มสร้างดอก และจากนั้น ๑ - ๒ เดือน จะเริ่มเห็นดอกอ่อน และจะให้ดอกทยอยเรื่อยไปจนถึงเดือน มกราคม ต้นจะเริ่มโทรม เมื่อเถาโทรมแล้วยังมีหัวในดิน ถ้าทิ้งไว้เมื่อถึงฤดูฝนก็จะเจริญเติบโตขึ้นมาอีก ดังนั้น จะเห็นว่าควรปลูกถั่วพูกลางเดือน กรกฎาคม ถึงต้นเดือน สิงหาคม เมื่อต้นถั่วพูตั้งตัวได้ก็จะเริ่มสร้างดอกและทยอยให้ผลทันที

บทคัดย่อ

ในฤดูฝนปริมาณน้ำฝนจะเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของถั่วพู แต่ในบางปีการกระจายของฝนไม่สม่ำเสมอ คือ มีระยะทิ้งช่วงหลายวัน หรือในบางท้องที่ฝนจะหยุดตกเร็วกว่ากำหนดในขณะที่ต้นถั่วพูยังให้ดอกและเจริญเติบโตไปได้อีก ดังนั้น จึงได้ทำงานทดลองปลูกถั่วพูพันธุ์นครสวรรค์ ๒๗-๐๒ ซึ่งเป็นพันธุ์ไวแสง ที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานเพชรบุรี (อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี) โดยมีมุ่งหมายจะเปรียบเทียบการให้น้ำฝนอย่างเดียวกันกับการให้น้ำชลประทานช่วยในระยะฝนทิ้งช่วงเป็นเวลาติดต่อกัน ๗ วัน ๑๔ วัน และให้น้ำชลประทานในระยะปลายฤดูปลูกเมื่อฝนหยุดตกแล้ว หยอกเมล็ดถั่วพูในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๒๔ หลังจากนั้นประมาณ ๒ เดือน ก็จะได้เห็นดอกอ่อน จากนั้นอีกประมาณ ๒ สัปดาห์ ก็ทยอยเก็บผักสดได้อายุการเก็บผักสดประมาณ ๔ เดือน ต้นจึงโทรมและร่วงลงแปลง ผลการทดลองปรากฏว่า ถั่วพูให้ผลไม่แตกต่างกันในเรื่องความยาวของเถา น้ำหนักสดของต้น ราก ใบ น้ำหนักแห้งของต้น ราก ใบ จำนวนผักสดและน้ำหนักผักสด ดังนั้น การปลูกถั่วพูในฤดูฝนโดยปกติแล้ว ใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวก็เพียงพอต่อการเจริญและให้ผลผลิต ทั้งนี้ ในระยะแรกต้องให้น้ำช่วยบ้างในการงอกของเมล็ดและการตั้งตัวของต้นอ่อน ซึ่งมีระยะ ๓ - ๔ สัปดาห์ หลังจากนั้นก็น้ำฝนในการเจริญเติบโต

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาว่าการให้น้ำชลประทานแก่ถั่วพูในระยะฝนทิ้งช่วงและปลายฤดูปลูก จะมีผลต่อการเพิ่มผลผลิตของถั่วพูหรือไม่เพียงใด

สถานที่ทำการทดลอง

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานเพชรบุรี อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี