

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

หญ้าปักกิ่ง (Beijing grass) หรือหญ้าเทวดา (Angel grass) เป็นหญ้าที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศจีน ตอนใต้แถบสิบสองปันนา ได้มีการนำเข้ามาปลูกในเมืองไทยเมื่อประมาณ 30 ปีมาแล้วเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในฐานะเป็นพืชสมุนไพร ใช้รักษาอาการของโรคมะเร็งหลายชนิด เช่น มะเร็งในเม็ดโลหิต ล้าคอ ตับ มดลูก ลำไส้ และ ผิวหนัง เป็นต้น (คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535 ; วุฒิ, 2540) ปัจจุบันความต้องการใช้หญ้าปักกิ่งเพื่อนำมาเป็นพืชสมุนไพรรักษาโรคนั้นมีความต้องการเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ราคาของหญ้าปักกิ่งยังอยู่ในเกณฑ์ที่ดี คือราคาต้นสด 30-50 บาทต่อกิโลกรัมและเมื่อนำมาหั่นและอบแห้งแล้วราคาจะเพิ่มเป็น 650 บาท ต่อกิโลกรัม (บ้านเมือง, 2551) ดังนั้นจึงทำให้เกษตรกรมีการขยายพื้นที่เพื่อเพาะปลูกหญ้าปักกิ่งเป็นการค้าเพิ่มมากขึ้น เมื่อพื้นที่การเพาะปลูกเพิ่มขึ้น การจัดการและการดูแลรักษาและเอาใจใส่ของเกษตรกรก็ต้องเพิ่มขึ้นด้วย แต่อย่างไรก็ตามผลผลิตน้ำหนักรากต้นสดของหญ้าปักกิ่งยังอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำมากคือให้ผลผลิตเพียง 5 ตันต่อไร่เท่านั้น ในขณะที่ถ้ามีการดูแลเป็นอย่างดีหญ้าปักกิ่งสามารถให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นได้มากถึง 10-15 ตันต่อไร่ (เสนห์, 2536) การที่ผลผลิตของหญ้าปักกิ่งยังอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ ทั้งนี้ ก็เพราะเกษตรกรยังขาดความรู้และความเข้าใจในการจัดการผลิตหญ้าปักกิ่งเป็นการค้า ซึ่งปัญหาที่สำคัญที่พบก็คือ การจัดการทางด้านการเกษตรกรรมของหญ้าปักกิ่งอย่างไม่เหมาะสม โดยเฉพาะการจัดการใช้น้ำชลประทานแก่หญ้าปักกิ่ง เกษตรกรมีการจัดการให้น้ำชลประทานแก่หญ้าปักกิ่งอย่างไม่เหมาะสม กล่าวคือ เกษตรกรบางรายมีการให้น้ำแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณมาก จึงเกิดน้ำท่วมขังในแปลงปลูก มีผลทำให้หญ้าปักกิ่งเน่าตายและมีผลต่อเนื่องทำให้ผลผลิตลดลงแต่เกษตรกรบางรายที่มีการจัดการให้น้ำแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณที่น้อยจนเกินไปมีผลทำให้หญ้าปักกิ่งแสดงอาการขาดน้ำ หญ้าปักกิ่งมีการแตกกอน้อย ใบเหลืองซีดและเหี่ยวแห้งการเจริญเติบโตทางลำต้นโดยรวมไม่สมบูรณ์ส่งผลทำให้ผลผลิตหญ้าปักกิ่งลดลงและหญ้าปักกิ่งมีลำต้นไม่สวย ซึ่งมีผลทำให้ราคาที่เกษตรกรขายได้ลดลง อย่างไรก็ตามการศึกษาถึงการให้น้ำชลประทานแก่หญ้าปักกิ่งเท่าใดจึงจะเหมาะสม ในปัจจุบันก็ยังไม่เคยมีการศึกษากันมาก่อน ดังนั้นจึงได้ทำการศึกษาในครั้งนี้ขึ้น ซึ่งการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากทำให้ทราบว่าหญ้าปักกิ่งควรมีการให้น้ำในปริมาณเท่าใด ตลอดช่วงอายุการเจริญเติบโต และ ความต้องการน้ำของหญ้าปักกิ่งเป็นเท่าใด ซึ่งผลการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรผู้ปลูกหญ้าปักกิ่งเป็นอย่างมาก ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการให้น้ำแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณที่เหมาะสม และเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของหญ้าปักกิ่ง ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มผลผลิตและรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกหญ้าให้มากขึ้นได้ในอนาคต

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อต้องการทราบว่าหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกัน มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตหญ้าปักกิ่งมากน้อยเพียงใด ปริมาณน้ำที่หญ้าปักกิ่งได้รับเท่าใดจึงจะทำให้หญ้าปักกิ่งมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิตสูงสุด