

สรุป

ปริมาณน้ำที่ต่างกันทำให้ถั่วลิสงมีปริมาณการใช้น้ำ ประสิทธิภาพการใช้น้ำ น้ำหนักต้นแห้ง น้ำหนักใบแห้ง น้ำหนักรากแห้ง มวลชีวภาพรวม สัดส่วนรากต่อต้น ผลผลิต จำนวนฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์กะเทาะ และ ดัชนีเก็บเกี่ยวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งในสภาวะแห้งแล้งอย่างรุนแรง ถั่วลิสงมีการตอบสนองโดยมีประสิทธิภาพการใช้น้ำ น้ำหนักต้นแห้ง น้ำหนักใบแห้ง น้ำหนักรากแห้ง มวลชีวภาพรวม ผลผลิต จำนวนฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์กะเทาะ และ ดัชนีเก็บเกี่ยวลดลง แต่กลับมีสัดส่วนของรากต่อต้นเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับสภาพที่ได้รับน้ำปกติ นอกจากนี้ยังพบว่า ถั่วลิสงต่างพันธุ์มีปริมาณการใช้น้ำ น้ำหนักรากแห้ง สัดส่วนรากต่อต้น ผลผลิต จำนวนฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก เปอร์เซ็นต์กะเทาะ และดัชนีเก็บเกี่ยวแตกต่างกัน ข้อมูลพื้นฐานด้านการตอบสนองทางสรีรวิทยาและกลไกการทนแล้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการคัดเลือกพันธุ์ถั่วลิสงทนแล้งต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2537. สถิติภูมิอากาศของประเทศไทยในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2504-2533). กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงคมนาคม. หน้า 26.
- กองบริรักษ์ที่ดิน. 2525. คู่มือการวางแผนระบบการให้น้ำในไร่นาและความสัมพันธ์ระหว่างดินพืชและนา. กรุงเทพมหานคร:บำรุงกิจการพิมพ์. 139 หน้า.
- นิมิตร วรสุต บรรยง ทุมแสน สมยศ เฉกภีรัตนมงคล และ สุวัฒน์ บุญจันทร์. 2530. อิทธิพลของปริมาณน้ำและระยะเวลาการให้น้ำที่มีต่อการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้น้ำของถั่วลิสง. หน้า 339-407. ในรายงานการสัมมนาถั่วลิสงแห่งชาติ ครั้งที่ 6. 19-21 มีนาคม 2530. สงขลา.
- ศูนย์สารสนเทศการเกษตร. 2544. สถิติการเกษตรของประเทศไทยปีเพาะปลูก 2543/44 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เหรียญทอง พานสายตา. 2539. การเปรียบเทียบวิธีการคัดเลือกพันธุ์ทนแล้งของถั่วลิสง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- Boote, K.J. 1983. Peanut, pp 255-286. In Teare, I.D. and M.M.Peet (Eds), Crop-water relations. John Wiley & Sons. United State of America.
- Del Rosario, D.A. and F.F. Fajardo. 1988. Morphophysiological responses of ten peanut (*Arachis hypogaea* L.) varieties to drought stress. Philippine Agriculturist 71: 447-459.
- Pandey, P. K., W. A. T. Herrera, A. N. Villegas, and J. W. Pendleton. 1984. Drought response of grain legumes under irrigation gradient: III. Plant growth. Agronomy Journal 76: 557-560.

- Singh, S. and M.B. Russel. 1981. Water use by maize/pigeonpea intercrop on a deep Vertisol, pp. 271–282. *In* Proceedings of International Workshop on pigeonpeas. 15–19 December 1980. ICRISAT Center Patancheru, India.
- Turner, N.C. 1979. Drought resistance and adaptation to water deficits in crop plants, pp 343-372. *In* Crop plants. John wiley and sons, United state of America.
- Turner, N. C. 1986. Adaptation to water deficits: A changing perspective. Australian Journal of Plant Physiology 13: 175–190.
- Wright, G.C. and R.C. Nageswara Rao. 1994. Groundnut water relations, pp. 281–325. *In* Smartt, J. (Eds.), The Groundnut Crop: A Scientific Basis for Improvement. Chapman and Hall, London, United Kingdom.



