

บทนำ

มະລາກອນເປັນໄມ້ພື້ນເຫດຕົວທີ່ມີຄວາມສຳຄັງກາງເຄຣະງົງກິຈຂອງປະເທດໄກຍ ຕາລາດຕ່າງປະເທດແລະຕາລາດໃນປະເທດມີຄວາມຕ້ອງການບໍລິຫານມະລາກອສູງມາກ ກີ່ງໃນຮູບພື້ນຕົມ ພລສຸກ ແລະແປງປູປ່າເພື່ອການບໍລິຫານນີ້ແພີດທັງໝົດຈາກນໍາຍາງສາມາດຮັນໄປໃຊ້ໃນກາງອຸທສາຫາກຮົມໜາຍໜີດ ແມ່ວ່າມະລາກອຈະສາມາດປັບປຸງໄດ້ຖຸກການຂອງປະເທດໄກຍ ແຕ່ພື້ນຕົມທີ່ໄດ້ໃນການເໜືອແລະກາຕະວັນອອກເນື້ອຢັ້ງນ້ອຍມາກແລະໄມ່ເພີ່ມພອດຕ່ອງການ ເນື່ອງຈາກສກັບແວດລ້ອມນາງຊ່ວງໄມ່ເໜີມສົມຕ່ອງການເຈີງຕົບໂຕແລະໃຫ້ພື້ນຕົມ

ມະລາກອນມີລຳຕົ້ນຂອນນໍ້າແລະຮັບປະກັດຕົ້ນ ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນຮາກແໜນທີ່ແຕກຫານໄປກັນພິວຕິນິຈິງມີການຕອບສະອນຕ່ອງການໃຫ້ນໍ້າສູງມາກ ການໃຫ້ນໍ້າມະລາກອຍ່າງສົ່ມໍາເລີມອະຈະຊ່າຍໃຫ້ມີການສ້າງໃນໄໝມ໌ຕົວເວລາ ສາມາດໃຫ້ອາກໃຫ້ພື້ນຕົມທີ່ໄດ້ໂດຍໄມ່ຈຳກັດຄຸດກາລ (ອລອງຊ້ຍ 2532) ກໍ້າມະລາກອຫາດນໍ້າໃນໝາຍທີ່ຕົ້ນຍັງເລີກອ່ອຍ່ຈະກຳໃຫ້ຕົ້ນແຄຣະແກຣົນ ກ້ານໃບສິ້ນ ໃນແກມສີເໜີລຶອງ ເໜີວ ແລະຕາຍໄດ້ຍ່າຍ ຄໍາໄມ່ຕ່າຍກີ່ຟື້ນຕ້ວາໄດ້ຍາກມາກ (ວັນນາ 2528) ນາກຂາດນໍ້າໃນຮະຍະທີ່ເຮັມໃຫ້ຕອກແລະພລ ຈະກະທົບກະຮະ ເຖິ່ນຕ່ອງການຕົດພລເປັນອ່າງມາກ ຍອດເກສຣທ້າເມີຍຈະແໜ່ງ ດອກຈະໄມ່ໄດ້ຮັບການສົມ ພລສຸດທ້າຍດອກຈະຮ່ວງ ໃຫ້ພື້ນຫ້າ ພລໄມ່ດັກແລະມີ້ນາດເລີກ ສໍາຫວັນຕົ້ນມະລາກອທີ່ໃຫ້ພລ ແລ້ວກໍ້າຫາດນໍ້າ ຈະພວຍວ່າພລມະລາກອທີ່ເກີດໃນຊ່ວງນີ້ຈະມີ້ນາດເລີກລົງ ຕົ້ນຈະມີຍອດເຮົາເລີກ ໃບເລີກມັກຈະໄຫ້ດອກຕົ້ວັ້ນໜີ້ຮຽດດອກທີ່ເປັນໜັນນາກຫືນ ທ້າຍສຸດຜລຮ່ວງ ພລພື້ນຕົມຕົລາ ອາການຕັ້ງກ່າວຈະເປັນອ່ອງໜ້ານກວ່າຈີ່ຟື້ນຕ້ວາໄດ້ (ຈັນທຽວງາ 2524 , ອລອງຊ້ຍ 2532) ຂໍ້ມະລາກອນມີການທັນການທີ່ຕ້ອນນໍ້າກ່າວມ້າງ ບໍລິສັດຕົວຕົວ 1 - 2 ວັນ ຈະກຳໃຫ້ນມະລາກອຕາຍໄດ້ (ວັນນາ 2528)

ນໍ້າເປັນປັຈຍີ່ທີ່ສຳຄັງຢືນ ທີ່ຈະເປັນຕ້ວາຄຸມປົມປົມແລະຄຸມການຂອງພື້ນຕົມຂອງມະລາກອຈະເກີດໄດ້ວ່າໂດຍກ່າວໄປເກຫຍາກມັກຈະໃຫ້ນໍ້າມາກຈານເກີນຄວາມຕ້ອງການກຳໄໝມະລາກອໄດ້ຮັບຄວາມເສີຍຫາຍ ກຳໄໝໃຫ້ເກີດການສູງເສີຍນໍ້າໄປໂດຍເປົ່າປະໂຍ້ຍ໌ ສິ້ນເປັ້ນແຮງງານ ແລະກ່ອໄໝໃຫ້ເກີດນັ້ງຫາດ້ານກາຮະບາຍນໍ້າ ໃນກາງຕຽບກັນຫ້າມ ມາກເກຫຍາກໃຫ້ນໍ້ານ້ອຍເກີນໄປ ມະລາກອຈະເກີດການແຄຣະແກຣົນ

ผลผลิตจะลดลงหรือจนถึงหายได้ (อภิชาติ และคณะ 2524 , กองบรรณาธิการเฉพาะกิจฐาน
เกษตรกรรม 2530) เนื่องจาก ในการปลูกมะลอกอย่างไม่มีการศึกษาถึงความเหมาะสมในการ
กำหนดระดับความเครียดของน้ำในดินในการให้น้ำแต่ละครั้ง เพื่อให้เกิดผลดีต่อการเจริญเติบโต
และผลผลิต รวมทั้งปะยั้งน้ำและแรงงาน จึงน่าจะมีการศึกษาผลของความเครียดของน้ำในดินที่
เหมาะสมในการให้น้ำแต่ละครั้ง เพื่อยังผลให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นผลดีในด้าน¹
การเจริญเติบโต รวมทั้งปริมาณและคุณภาพผลผลิตของมะลอก โดยมีการจำกัดปริมาณน้ำให้อยู่ใน
ระหว่างช่วงจุดเที่ยวเข้ากับความชื้นของดินโดยตรง โดยการ
ซึ่งน้ำหนักซึ่งเป็นบริสุทธิ์ให้ค่าที่ถูกต้องมากที่สุด (ถนน 2528) เมื่อค่าความชื้นในดินถึงจุดที่กำหนด
จึงให้น้ำจนถึงระดับความชื้นตาม การศึกษาถึงผลของความเครียดของน้ำในดินในระดับต่าง ๆ
อาจใช้เป็นแนวทางสำหรับเกษตรกรในการวางแผนการใช้น้ำที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

การทดลองในครั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาถึงผลกระทบทางสรีรวิทยาที่เกิดจากความเครียด
ของน้ำในดินในระดับต่าง ๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต ตลอดจนหาความเครียดของน้ำ²
ในดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของมะลอกพันธุ์แขกคำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved