

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ภูมิหลัง

มะละกอเป็นพืชที่ขยายพันธุ์เร็วและปลูกง่าย ให้ผลผลิตเร็ว และสามารถออกลูกได้ตลอดทั้งปีติดต่อกัน มีค่าทางอาหารสูง มะละกอขึ้นเมื่อการปลูกกันมากในพื้นที่เบต้อน และกึ่งร้อน ทั้งเพื่อเป็นอาหารและการผลิตน้ำยา (Papain) เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมหลายอย่าง สำหรับประเทศไทย โดยเฉพาะเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เกษตรจะปลูกมะละกอไว้ในสวนหลังบ้าน เพื่อทำส้มตำ ซึ่งเป็นอาหารหลักของครอบครัวและเหลือจารับประทาน ก็จำหน่ายเป็นรายได้เสริม แต่สาเหตุที่สำคัญของการปลูกมะละกอ คือ ปัญหาระบาดของโรคจุดวงแหวน ที่มีรายงานพบโรคครั้งแรกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 ขอบเขตความรุนแรงเพิ่มขึ้นมากทุกปี จนถึง พ.ศ. 2546 มีรายงานว่ามะละกอเป็นโรคจุดวงแหวนถึง 80 % ของพื้นที่ปลูก ซึ่งกระทบต่อผลผลิตและคุณภาพของมะละกอย่างมากไปทั่วประเทศ (วีดีโอ ปราสาทศรี. 2547)

ปัจจุบันความต้องการบริโภคมะละกอภายในประเทศมีปริมาณเพิ่มสูงมากทั้งในรูปของการบริโภคสดๆ, ปริมาณผลิต, ปริมาณผลลัพธ์และส่งโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแปรรูปเป็นผลไม้กระป๋อง ซอสมะเขือเทศ ซอสพริก อุตสาหกรรมฟอกหนัง อุตสาหกรรมสีสังกะสี อุตสาหกรรมผลิตเนื้อและปลากระป๋อง เป็นต้น (รัชดาภรณ์ จันทาศรี. 2550) โดยเฉพาะมะละกอดิบเป็นส่วนประกอบของคนอีสานซึ่งมีมากเป็นพิเศษ พื้นที่ปลูกมะละกอที่สำคัญและส่งขายมะละกอในเขตภาคอีสานมี 3 แหล่งใหญ่ๆ คือ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา อ.กันทรลักษณ์ จ.ศรีสะเกษ อ.ท่าพระ จ.ขอนแก่น และ อ.หัวยง จ.กาฬสินธุ์ ซึ่งมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการผู้บริโภคภาคอีสานต้องสั่งซื้อมะละกอจากเขตภาคกลาง โดยเฉพาะพันธุ์แยกคำ คำนวนของ จ. ราชบุรี เป็นที่นิยมของแม่ค้าส้มตำมากเป็นพิเศษเนื่องจากได้เส้นมะละกอที่กรอบอร่อยมากกว่าพันธุ์แยกคำ ศรีสะเกษ แต่ในปัจจุบันพื้นที่ปลูกมะละกอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนลดลงเนื่องจากปัญหาระบาดของโรคไวรัสจุดวงแหวน ทำให้ผลผลิตมะละกอโดยภาพรวมลดลง (รัชดาภรณ์ จันทาศรี. 2547) อย่างไรก็ตามในขณะนี้ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่เขตภาคกลางหรือเขตอื่น ๆ ที่มีการ

ปัจุกนະລະກອກືປະສົບກັບປໍ່ຍ້າກາຣະບາດຂອງໂຮກນີ້ແມ່ແຕ່ປະຈານທົ່ວໄປທີປຸດຕາມສວນ  
ຮັດງຳນັກປະສົບກັບປໍ່ຍ້າໂຮກນີ້ ອີກທີ່ໄໝສາມາດປຸດຕາມລະກອກໃນພື້ນທີ່ເດີມໄດ້ອີກເນື່ອຈາກ  
ກາຮະສມຂອງໂຮກ (ຮັດຕາກຣົນ ຈັນທາກຣີ ແລະ ກິຕົດພັນທີ ຈັນທາກຣີ. 2548) ຜົ່ງສ່າງຜລ ໂດຍຕຽບຕ່ອ  
ປົມາພັດພົດມະລະກອກສົດລົດລົງທັ້ງປະເທດກ່ອໄຫ້ເກີດຜລຕ່ອເນື່ອໄປຢັ້ງກາຄອຸດສາຫະກົມຕ່າງ ທ່ານ  
ທີ່ໃໝ່ມະລະກອກເປັນວັດຖຸດົນ ຈາກກາຮະສ່າງຊູ້ນີ້ໄກສະແໜຍສົ່ນຕຳໃນກາຄອືສານຕອນລ່າງພນວ່າ  
ມີກາຮ້ອ-ຂາຍມະລະກອຈາກສວນເກຍຕຽບຮາຍຈັງຫວັດໃນພື້ນທີ່ກາຄອືສານື່ງເປັນສວນນາດເລີກ  
ເພື່ອໃໝ່ມະລະກອພົບເພີ່ງຕ່ອກາຮບຣີໂກ ໂຮກຈຸດວັງແວນເປັນໂຮກທີ່ເປັນປໍ່ຍ້າສໍາຄັນອັນດັບໜຶ່ງ  
ຂອງກາຮປຸດຕາມລະກອກ ເກີດຈາກເຊື່ອ Papaya Ringspot Virus (PRSV) ເມື່ອມະລະກອເປັນໂຮກນີ້ແລ້ວ  
ໄຟມີທາງຫາຍ ແຕ່ຈະໄຟຜລພົດທີ່ໄໝຂຶ້ນອູ້ກໍບຮະບາຍເຂົ້າທໍາລາຍໃນດັ່ນ ພບຮະນາດທົ່ວໄປໃນ  
ແຫລ່ງປຸດຕາມລະກອກເພື່ອກາຮຄໍາທີ່ສໍາຄັນຂອງ ໂກ ເຊັ່ນ ຂາວຍ ບຣາຊີຕ ເມັກຊີໂກ ມາເລເຊີຍ ໄດ້ຫວັນ  
ແລະອອສທ່ຽນເລີຍ ສໍາຫັນປະເທດໄທ ໂຮກນີ້ໄດ້ຮະນາດທົ່ວຖຸກກາຄຂອງປະເທດໄທ ແລະມີຄວາມ  
ຮູນແຮງ 100% ເກຍຕຽບແກ້ປໍ່ຍ້າກາຣະບາດຂອງໂຮກ ໂດຍກາຮຍ້າຍພື້ນທີ່ປຸດຕາມຫຼືໄປປຸດ  
ມະລະກອຂ້າພື້ນທີ່ເດີມຮັດຈາກປຸດຕາມໄປແລ້ວ 1 ປີຄໍ່ງ ຮີ່ມີກາຮຈຸດທໍາລາຍດັ່ນມະລະກອທີ່ເປັນໂຮກ  
ໂດຍແພະໃນກາຄຕະວັນອອກເນື່ອງເນື່ອທີ່ເປັນແຫລ່ງຜົດມະລະກອດົບແຫລ່ງໃໝ່ຂອງປະເທດ  
ເນື່ອຈາກການນີ້ມີກາຮບຣີໂກສົ່ນຕຳເປັນອາຫາຮດັກປະຈຸກມີການນີ້ ສ່ວນໃຫຍ່ປ່ຽນປ່ອປະການໃນການນີ້  
ຈະປຸດຕາມລະກອກໄວ້ບຣີໂກເອງແທນທຸກຄົວເຮືອນ ເມື່ອເກີດກາຮະບາດທໍາໄຫ້ຜລພົດມະລະກອດົບ  
ໄຟພົບກັບຄວາມຕ້ອງກາຮ ສ່າງຜລໄຟເກຍຕຽບໃນກາຄຄາງພົດມະລະກອເປັນຄໍາໜາດໃຫຍ່ເພື່ອ  
ສ່າງຜລດົບນາຍໃນກາຄອືສານແລະຜລສຸກສ່າງຂາຍຕາດຕ່າງປະເທດ ຈານມີກາຮະບາດຂອງໂຮກ  
ຮູນແຮງໃນເຫດກາຄຄາງແລະກາກໄຕ້ທໍາໄຫ້ປົມາພັດພົດລົດລົງຄຸນພາພຜລພົດເສີຍຫາຍ ທໍາໄຫ້  
ວັດຖຸດົນໃນການປັ້ນໂຮງງານຜລໄມ້ກະບົວປົ້ອງໄມ້ເພີ່ງພອແລະໄມ້ໄດ້ມາຕຽບງານ ເກຍຕຽບເລີກປຸດ  
ມະລະກອກໜັນໄປປຸດຕົກພື້ນຂຶ້ນຫຼືຍ້າຍພື້ນທີ່ປຸດຕົກແທນ ເຊັ່ນ ຊຕູວີ ຮະບອງ ຈັນທນວີ ຕຣາດ ເປັນດັ່ນ  
ື່ງເປັນເວື່ອງຈຳເປັນອ່າງເວັ່ງດ່ວນເຫັນເດີວັກປະເທດອື່ນ ຖ້າ ທີ່ມີພົດຮະບາດຕ່ອກາຮສ່າງອອກຂອງ  
ມະລະກອສົດ ຜົ່ງເຄຍສ່າງອອກໄດ້ມາກົດ 4,088 ຕັນ ໃນປີ 2530 ລດລົງເຫຼືອ 8 ຕັນ ໃນປີ 2538 ແລະ  
ເຫຼືອໄນ້ຕຶ້ງ 1% ຂອງປົມາພັດພົດຂອງປະເທດໃນປີ 2545 ອ່າງໄກ້ຕາມໃນປົງຈຸບັນຄົງແນ້ຈະນີ້  
ໜ່າງຍາງຈາກກາຮຮູ້ແລະເອກະນບວນປົງປົງພັນຫຼຸມມະລະກອເພື່ອໃຫ້ຕ້ານທານທີ່ອກາຮທີ່ໂຮກ  
ໜີດນີ້ ກີ່ໄສມາດປັ້ງກັນກຳຈັດໂຮກນີ້ໄດ້ໂດຍສິ້ນເສີງ (ວິໄລ ປຣາສາທຣີ. 2547)

ເນື່ອຈາກມະລະກອເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີກາຮສມຂັ້ນພັນຫຼຸ້ມ ຈຶ່ງມີຄວາມພັນແປ່ງທາງພັນຫຼຸກຮຽນມາກ  
ກາຮຄັດເລືອກພັນຫຼຸ້ມຈຶ່ງມີຄວາມສໍາຄັນແລະຈຳເປັນອ່າງຍິ່ງສໍາຫັນເກຍຕຽບທີ່ຕ້ອງກາຮປຸດຕົກສ້າງສວນ  
ມະລະກອ ຜົ່ງຫາກມີກາຮຄັດເລືອກພັນຫຼຸ້ມທີ່ມາປຸດຕົກແລ້ວ ຍ່ອມເປັນຫຼັກປະກົນໄດ້ວ່າມະລະກອທີ່

สามารถออกต่อติดผลเร็ว ไม่เป็นโรค ให้ผลผลิตสูง และ เป็นต้นกระเทยหรือมีคอกสมบูรณ์ เพศมาก เพราะต้นกระเทยจะติดผลดกคุณภาพดีกว่าต้นที่มีคอกชนิดอื่น

การคัดเลือกพันธุ์ให้ได้ต้นกระเทย(ต้นสมบูรณ์เพศ)และไม่เป็นโรค ในสมัยก่อน ชาวสวนมักกระทำโดยการแยกต้นกล้าที่แข็งแรงหรือเจริญเติบโตผิดปกติออก หรือทรมานด้วย การตัดราก ในบางแห่งก็อาจใช้วิธีคัดเอามีลักษณะต่างๆ แต่ลักษณะต่างๆ ที่ได้ผลไม่แน่นอนหรือบางครั้งอาจไม่ได้ผล

ในปัจจุบันวิธีการคัดเลือกที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปจะอาศัยหลักการพัฒนาพันธุ์เข้าช่วย คือ การให้คอกกระเทยบนต้นที่ถูกยังคงอยู่ตัวเอง ต้นมะละกอที่จะนำมาคัดเลือกควรมี ลักษณะมะละกอต้นเดียว ลำต้นตั้งตรง ใบสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีการการเป็นโรค ออกดอกติดผล ได้เร็ว มีปีอร์เซ็นต์ออกดอกกระเทยสูง ติดผลดก ให้ผลผลิตสูงสม่ำเสมอเป็นเวลานานผลมี รูปทรงสวยงาม ไม่บิดเบี้ยว คุณภาพของผลโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ดี ผิวผลเรียบเกลี้ยงเป็นมัน เนื้อแน่นและหนาติดหวานกรอบ

ดังนั้นการคัดเลือกพันธุ์มะละกอสายพันธุ์ครั้งนี้เนื้อเหลือง ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นแหล่งต้นกำเนิดคึ้งเดิมของมะละกอสายพันธุ์นี้ จึงมีโอกาสเป็นไปได้สูงที่จะได้สายพันธุ์ ที่ดี ซึ่งอาจเป็นแนวทางที่จะสามารถส่งเสริมให้กับเกษตรกรที่มีความสนใจ และเป็นการคัดต้น พันธุ์ที่มีคุณภาพออกผลเร็ว ให้เกษตรกรที่มีความสนใจต่อไป

## มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม Wat Tham Prasongkham Rajabhat Mahasarakham University

เพื่อคัดเลือกมะละกอพันธุ์ครั้งนี้เนื้อเหลืองที่มีความทนทานต่อ โรคใบบุดวงแหวนและ ให้ผลผลิตสูง