

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการคัดเลือกและประเมินพันธุ์พrikต้านทานต่อไส้เดือนฟอยรากรปม *M. incognita* จำนวน 140 พันธุ์ โดยใช้เทคนิค การคัดพันธุ์พrikมาตรฐานเดียวกัน (นุชนาดาและวรารณ์, 2550) สามารถคัดเลือกได้พันธุ์ที่แสดงความต้านทาน/ทนทานต่อโรครากรปม จำนวน 25 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ 293, 294, 366, 367, CA1231, CA1236, CA1281, CA1317, CA1323, CA1324, CA1328, CA1331, CA1343, CA1344, CA1345, CA1349, CA1418, CA1438, CA1442, CA1445, CA1470, CA1472, CA1481, CA1482 และ CA1483 ให้ผลดัชนีการเกิดปมที่ระบบราชระดับ 1 (1 = มีปมเกิดขึ้นเล็กน้อย) ถึง 2.5 (2 = เกิดปมน้อยกว่า 25 % ของระบบราช) มีความต้านทานระดับต้านทานสูง (Highly Resistant, HR) ถึงต้านทานมาก (Very Resistant, VR) จึงนำมาคัดเลือกและประเมินพันธุ์ ซ้ำครั้งที่ 2 พบว่าพrikทั้ง 25 พันธุ์ ไม่แสดงความต้านทาน/ทนทานต่อโรครากรปม โดยให้ผลดัชนี การเกิดปมที่ระบบราชเพิ่มขึ้นจากระดับ 1 ถึง 2.5 เป็น 2.7 (3 = เกิดปม 25-50% ของระบบราช) ถึง 4.1 (4 = เกิดปม 51-75% ของระบบราช) โดยมีต้านทานลดลงเป็นระดับต้านทานปานกลาง (Moderately resistant, MR) ถึงระดับต้านทานน้อย (Slightly Resistant, SR)

จากการศึกษาปฏิกริยาพันธุ์พrikต้านทานต่อการเข้าทำลายและขยายพันธุ์ของไส้เดือนฟอย รากรปม *M. incognita* โดยอาศัยการประเมินจำนวนตัวไส้เดือนฟอยที่เข้าทำลาย จำนวนตัวเต็มวัยเพศ เมีย และระดับการเกิดปมที่ระบบราช หลังจากปลูกเชื้อไส้เดือนฟอย จำนวน 100 ± 10 ตัว/ต้น เป็น เวลา 15 วัน พบรไส้เดือนฟอยระยะต่างๆ ได้แก่ ตัวอ่อนระยะที่ 2 (J2) ตัวอ่อนระยะที่ 3 (J3) ตัวอ่อน ระยะที่ 4 (J4) ตัวเต็มวัยเพศเมีย และตัวเต็มวัยเพศผู้ รวมทั้งหมด 4.2, 9.4, 9.7, 10.3, 12.3 และ 14.4 ตัว เข้าทำลายระบบราชพrikพันธุ์พrikขาว , CA1429, CA1399, CA735, CA1336 และหัวเรือ ตามลำดับ นอกจากนั้นยังพบว่าหลังจากการปลูกเชื้อไส้เดือนฟอยจำนวน $1,000 \pm 100$ ตัว/ต้น เป็น เวลา 30 วัน รากพrikพันธุ์พrikขาว มีค่าเฉลี่ยจำนวนปมเท่ากับ 9.6 ปม/ต้น จำนวนตัวเต็มวัยเพศเมีย เท่ากับ 13.1 ตัว/ต้น และผลรวมของจำนวนไบและตัวอ่อนระยะที่ 2 เท่ากับ 119.6 ต่อต้น

จากการศึกษาของชีวิตไส้เดือนฟอยรากรปม *M. incognita* ใน พrikพันธุ์ต้านทาน เปรียบเทียบกับพrikพันธุ์อ่อนแอง พบรวมในพrikพันธุ์ต้านทาน (พันธุ์พrikขาว) การเจริญจากตัวอ่อน ระยะที่ 2 ไปเป็นตัวอ่อนระยะที่ 2 อีกรุ่นหนึ่ง ใช้เวลาทั้งหมด 1,008 ชั่วโมง โดยมีค่าเฉลี่ย

จำนวน ໄສ່ເດືອນໂພຍທີ່ເຂົ້າຮາກທັງໝາດ ຄືວ່າ 32 ຕ້າ ຂະນະທີ່ໃນພຣິກອ່ອນແອ (ພັນຊີ້ຫຼວງເຮືອ) ໃຊ້ເວລາຈນຄຽບ
ວົງຈະຊືວິຕເພີ່ມ 624 ຂໍ້າໄມ້ ໂດຍມີຄ່າເຄລີ່ມຈຳນວນ ໄສ່ເດືອນໂພຍທີ່ເຂົ້າຮາກທັງໝາດ 102 ຕ້າ



ເຄີຍສຶກຮົມຫາວິຖາລຸຍເຊີຍຈົນໃໝ່
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved