

ศึกษาวิธีการผลิตขิงอ่อนให้ได้คุณภาพ

ลัดดาวัลย์ อินทร์สังข์^{1/} สุภา สุขโชคกุล^{1/} นางสาวทัศนีย์ ดวงแย้ม^{2/}
ศศิธร วรปิตังสี^{2/} บุรณี พัวพงษ์แพทย์^{3/}

บทคัดย่อ

การศึกษากาวิธีการผลิตขิงอ่อนให้ได้คุณภาพ เป็นการศึกษาโดยนำเทคโนโลยีที่ได้จากการทดลองในโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตขิงคุณภาพ (ระยะที่ 1) มาปรับใช้ในการทดลองเพื่อให้ได้ชุดเทคโนโลยีการผลิตขิงอ่อนให้ได้คุณภาพ แบ่งการทดลองเป็น 2 ระยะ คือ ปี 2559 – 2561 และปี 2562 – 2563 พบว่า ในปี 2559 – 2561 กรรมวิธีที่ใช้ การอบดินด้วยยูเรีย ต่อ ปูนขาว อัตรา 80 ต่อ 800 กิโลกรัม ก่อนปลูก ร่วมกับคลุกหัวพันธุ์ขิงด้วยผงแป้งเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ *B. subtilis* และ ราดเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ *B. subtilis* ความเข้มข้น 108 cfu ต่อมิลลิลิตร จำนวน 50 มิลลิลิตรต่อต้น ทุกๆ 30 วัน และ ใส่ปุ๋ย 46-0-0 และ 0-46-0 อัตรา 60 และ 12 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อขิงอายุ 1 และ 2 เดือน และ ใส่ปุ๋ย 0-0-50 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อขิงอายุ 3 เดือน ได้ผลผลิตสูงสุด คือ ปี 2559 เก็บผลผลิตเมื่อขิงอ่อน อายุ 4 เดือนได้ผลผลิต 3,940.70 กิโลกรัมต่อไร่ ปี 2560 เก็บผลผลิตเมื่อขิงอ่อน อายุ 5 เดือน ได้ผลผลิต 3,992.60 กิโลกรัมต่อไร่ และปี 2561 เก็บผลผลิตเมื่อขิงอ่อน อายุ 5 เดือนได้ผลผลิต 3,517.00 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนระยะที่ 2 ปี 2562 – 2563 ได้ปรับมาใช้หัวพันธุ์ขิงปลอดโรค G4 และใช้วิธีการที่ได้ผลจากการทดลองระยะที่ 1 มาเปรียบเทียบกับกรรมวิธีเกษตรกร พบว่า กรรมวิธีที่ใช้หัวพันธุ์ขิงปลอดโรค G4 ร่วมกับการอบดิน มีการคลุกหัวพันธุ์ด้วยเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ *B. subtilis* ก่อนปลูก และราดเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ *B. subtilis* ทุกๆ 30 วัน และการใส่ปุ๋ยตามอัตราที่แนะนำได้ผลผลิตสูงสุด คือ ปี 2562 เก็บผลผลิตเมื่อขิงอ่อน อายุ 5 เดือนได้ผลผลิต 3,617.00 กิโลกรัมต่อไร่ และปี 2563 เก็บผลผลิตเมื่อขิงอ่อน อายุ 5 เดือนได้ผลผลิต 3,624.00 กิโลกรัมต่อไร่ และตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรีย *R. solanacearum* ในหัวพันธุ์และในแปลงทดลองในทุกกรรมวิธี

คำสำคัญ: การผลิตขิงอ่อน คุณภาพ การอบดิน แบคทีเรียปฏิปักษ์ การจัดการปุ๋ย

¹สถาบันวิจัยพืชสวน

²ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

³สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

