

125. การทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อการส่งออก แบบบูรณาการในพื้นที่ภาคตะวันตก

Testing and Participatory Technology Development of Asparagus Production for Exports in Western Area

สุรชาติพิทย์ การรักษา เครือวัลย์ บุญเงิน ศักดิ์ดีดา เสือประสงค์

บทคัดย่อ

การขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเป็นขั้นตอนที่ 5 ของการดำเนินงานทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อการส่งออกแบบบูรณาการในพื้นที่ภาคตะวันตก ซึ่งดำเนินการระหว่างเดือนกันยายน 2550–ตุลาคม 2551 ในแปลงเกษตรกรจังหวัดสุพรรณบุรี นครปฐม ราชบุรี และกาญจนบุรี จำนวน 8 ราย พื้นที่ 8 ไร่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งที่สามารถเพิ่มคุณภาพผลผลิตให้สูงขึ้นจากเทคโนโลยีเดิมที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่ ผลจากการทดสอบพบว่า การปฏิบัติตามกรรมวิธีทดสอบทำให้เกษตรกรสามารถเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตเข้าเกรดให้สูงขึ้นจากกรรมวิธีเกษตรกรได้ 170 กก./ไร่ คิดเป็น 9.13% และทำให้เกษตรกรมีรายได้สุทธิสูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร 12,657 บาท/ไร่ คิดเป็น 42.49% ในขณะที่ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีลดลงจากกรรมวิธีเกษตรกร 549 กก./ไร่ และ 4,896 กก./ไร่ หรือ 40.04% และ 72.30% ตามลำดับ ซึ่งทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีลงได้ 7,936.5 และ 3,101 บาท/ไร่ คิดเป็น 40.27% และ 70.46% ตามลำดับ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เทคโนโลยีการผลิตหน่อไม้ฝรั่งที่ขยายผลและถ่ายทอดสู่เกษตรกรซึ่งเป็นสมาชิกของกลุ่มและเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีระบบนิเวศเกษตรคล้ายคลึงกัน ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกร ดังนี้

1. การจัดการดินและปุ๋ย โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี สามารถลดปริมาณและต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้ 549 กก./ไร่ หรือ 40.04% คิดเป็นเงิน 7,936.5 บาท/ไร่ หรือ 40.27%
2. การใช้เชื้อไมโคไรซา จะช่วยละลายธาตุฟอสฟอรัสในดินให้อยู่ในรูปที่พืชนำไปใช้ประโยชน์ได้ และช่วยในการดูดซับธาตุอาหารพืชอื่นๆ นอกจากนี้ยังช่วยยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคพืชได้ด้วยโดยอัตราที่ใช้คือ 5 ก./กอ ใส่คลุกเคล้าลงดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยหมัก และควรใช้ก่อนหรือหลังการใส่ปุ๋ยเคมี 2-3 สัปดาห์
3. การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานโดยวิธีกล ชีวภัณฑ์ สารสกัดจากธรรมชาติ และสารเคมี สามารถลดปริมาณและต้นทุนการใช้สารเคมีลงได้ 4,896 กก./ไร่ หรือ 72.30% คิดเป็นเงิน 3,101 บาท/ไร่ หรือ 70.46%