



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๒๐๑ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนค./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตบ./กพร./สนก./กปร./กทย./กวม. และ กศก.

กปผ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวรมิตา ชันตรีกรม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๔๙๕) กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กปผ. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง ศึกษารูปแบบการจัดการดินเพื่อการผลิตข้าวในระบบเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๐๓-๕๙-๐๑-๐๓-๐๐-๐๒-๕๙

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๕๙ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวรมิตา ชันตรีกรม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นายเพทาย กาญจนเกษร ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและการเกษตรนครปฐม จังหวัดนครปฐม สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวสรัดนา เสนาะ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยเคมีดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายบรรณพิชญ์ สัมฤทธิ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยปฐพีกายภาพ กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวกัลยากร โปรงจันทิก ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นายอำนาจ เอี่ยมวิจารณ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางผกาสิณี คล้ายมาลา ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษการเกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นายสุรเชษฐ์ นาราภัทร์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยกายภาพดิน สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน	๒	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ศึกษารูปแบบการจัดการดินเพื่อการผลิตข้าวในระบบอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว : ชุดดินบางปะอิน ณ แปลงเกษตรกร จังหวัดนครปฐม วัตถุประสงค์เพื่อได้รูปแบบการจัดการดินเพื่อผลิตข้าวให้มีประสิทธิภาพในระบบอินทรีย์ ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๔ วางแผนการทดลองแบบ RCB ๕ กรรมวิธี ๔ ซ้ำ ประกอบด้วย ๑) ฤดูฝน ปลุกข้าวปทุมธานี ๑ ไม่ใส่ปุ๋ยฤดูแล้งไม่ปลูกถั่วเขียว ๒) ฤดูฝนปลุกข้าวปทุมธานี ๑ ไม่ใส่ปุ๋ย ฤดูแล้งปลูกถั่วเขียว ๓) ฤดูฝนปลุกข้าวปทุมธานี ๑ ใส่ปุ๋ยหมัก ๔) ปลุกข้าวปทุมธานี ๑ ใส่ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู ฤดูแล้งปลูกถั่วเขียว ๕) ปลุกข้าวปทุมธานี ๑ ใส่ปุ๋ยหมักร่วมด้วยปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู ฤดูแล้งปลูกถั่วเขียว อัตราการใส่ปุ๋ยหมักเทียบเคียงปริมาณธาตุอาหารที่เป็นองค์ประกอบในปุ๋ยหมักกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินของข้าว การใช้ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมและพีจีพีอาร์-ทู โดยการคลุกเมล็ดพืชก่อนปลูกและทุกกรรมวิธีที่ปลูกถั่วเขียวใช้ปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียม ทำการไถกลบฟางข้าวและต้นถั่วเขียวหลังการเก็บเกี่ยว ผลการทดลอง พบว่า กรรมวิธีที่ ๕ ฤดูฝนปลุกข้าวร่วมกับใส่ปุ๋ยหมักอัตรา ๗๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยน้ำหนักแห้ง ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทู และในฤดูแล้งปลูกถั่วเขียวร่วมกับปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมมีแนวโน้มให้ผลผลิตข้าวและถั่วเขียวเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ ๓๗๙ และ ๑๒๕ กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ การปลูกข้าวฤดูฝนและปลูกถั่วเขียวในฤดูแล้งในระบบอินทรีย์ต่อเนื่องและมีการไถกลบต่อซังข้าวและซากต้นถั่วเขียวหลังเก็บเกี่ยวปริมาณอินทรีย์วัตถุและปริมาณโพแทสเซียมเพิ่มขึ้น

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ศึกษารูปแบบการจัดการดินเพื่อการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในระบบเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๓-๐๓-๕๙-๐๑-๐๓-๐๐-๐๑-๕๙

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๕๙ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวรณิศา ชันตรีกรม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนารูปแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๘๕	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวสรัดนา เสนาะ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยเคมีดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวกัลยกร โปรงจันทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นายบรรณพิชญ์ สัมฤทธิ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยปฐพีกายภาพ กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นายอำนาจ เอี่ยมวิจารณ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นางพกาสิณี คล้ายมาลา ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวิจัยผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษทางการเกษตร กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	๒	ผู้ร่วมการทดลอง
นายสุรเชษฐ์ นารักษ์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยกายภาพดิน สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน	๒	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ศึกษารูปแบบการจัดการดินเพื่อการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในระบบอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว : ชุดดินเสนาณ แปลงเกษตรกร จังหวัดนครปฐม วัตถุประสงค์เพื่อได้รูปแบบการจัดการดินเพื่อผลิตข้าวโพดฝักอ่อนให้มีประสิทธิภาพในระบบอินทรีย์ ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๔ วางแผนการทดลองแบบ RCB ๕ กรรมวิธี ๔ ซ้ำ ประกอบด้วย ๑) ถูผสมปลูกข้าวโพดฝักอ่อนไม่ใส่ปุ๋ยถูล้างไม่ปลูกถั่วเขียว ๒) ถูผสมปลูกข้าวโพดฝักอ่อนไม่ใส่ปุ๋ย ถูล้างปลูกถั่วเขียว ๓) ถูผสมปลูกข้าวโพดฝักอ่อนใส่ปุ๋ยหมัก ถูล้างปลูกถั่วเขียว ๔) ถูผสมปลูกข้าวโพดฝักอ่อนใส่ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-วัน ถูล้างปลูกถั่วเขียว ๕) ถูผสมปลูกข้าวโพดฝักอ่อนใส่ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-วัน ถูล้างปลูกถั่วเขียว อัตราการใส่ปุ๋ยหมักเทียบเคียงปริมาณธาตุอาหารที่เป็นองค์ประกอบในปุ๋ยหมักกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินของข้าวโพดฝักอ่อน การใช้ปุ๋ยชีวภาพโรโซเบียมและปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-วัน โดยการคลุกเมล็ดก่อนปลูก และทุกกรรมวิธีที่ปลูกถั่วเขียวใช้ปุ๋ยชีวภาพโรโซเบียม ทำการไถกลบต้นข้าวโพดฝักอ่อนและต้นถั่วเขียวหลังการเก็บเกี่ยว ผลการทดลอง พบว่า กรรมวิธีที่ ๕ ถูผสมปลูกข้าวโพดฝักอ่อนใส่ปุ๋ยหมัก อัตรา ๑,๒๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยน้ำหนักรวม ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-วัน และถูล้างปลูกถั่วเขียวร่วมกับปุ๋ยชีวภาพโรโซเบียม ให้ผลผลิตข้าวโพดฝักอ่อนและถั่วเขียวเฉลี่ยสูงสุด คือ ๑,๔๗๐ และ ๑๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ และเมื่อคำนวณผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ พบว่าคุ้มค่าที่สุด นอกจากนี้หลังจากเก็บเกี่ยวถั่วเขียวและข้าวโพดฝักอ่อนมีการไถกลบต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ๖ ปี ทำให้ปริมาณอินทรีย์วัตถุในกรรมวิธีที่ ๓ และ ๕ มีปริมาณเพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณฟอสฟอรัส และปริมาณโพแทสเซียมจะเพิ่มขึ้นในปีที่ ๓

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การจัดการดินและปุ๋ยในไม้ผลเศรษฐกิจในระบบเกษตรอินทรีย์

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. ศึกษารูปแบบการจัดการดินเพื่อผลิตข้าวในระบบเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว
๒. ศึกษารูปแบบการจัดการดินเพื่อผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในระบบเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว
๓. ศึกษารูปแบบการจัดการดินเพื่อผลิตข้าวในระบบเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว
๔. การจัดการดินเพื่อการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในระบบเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มดินเหนียว
๕. ศึกษาการดินเพื่อการผลิตกระเทียมระบบเกษตรอินทรีย์ กลุ่มดิน

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวมิตา ชันตรีกรม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๔๙๕)
สังกัด กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๔๙๕)
สังกัด กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาแบบคำแนะนำการใช้ปุ๋ย กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การจัดการดินและปุ๋ยในไม้ผลเศรษฐกิจในระบบเกษตรอินทรีย์

๒. หลักการและเหตุผล

จากรายงานสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี ๒๕๖๖ ประเทศไทย มีพื้นที่ทำการเกษตรอินทรีย์ จำนวน ๑,๔๐๓,๔๔๑ ไร่ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา ที่มีจำนวน ๑,๓๔๘,๑๕๕ ไร่ (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๔) คิดเป็นมูลค่าสินค้าเกษตรอินทรีย์ ๙,๑๖๙.๒๙ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาที่มีมูลค่า ๗,๑๒๗.๖๓ ล้านบาท (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๗) ทั้งนี้ ประเทศไทย ได้กำหนดเป้าหมายเพิ่มพื้นที่เกษตรอินทรีย์เป็น ๒.๐ ล้านไร่ ในปี ๒๕๗๐ ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านเกษตรอินทรีย์ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ขณะที่สถานการณ์การส่งออกสินค้าเกษตรอินทรีย์ของไทย ในปี ๒๕๖๕ มีปริมาณการส่งออก ๓๕,๘๘๘.๗๐ ตัน เพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๖๔ ที่ส่งออก ๓๐,๐๐๗.๙๐ ตัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๙.๖๐) คิดเป็นมูลค่าการส่งออก ๒,๒๔๘.๗๒ ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๖๓ ที่มีมูลค่า ๑,๓๔๕.๕๗ ล้านบาท (เพิ่มขึ้นร้อยละ ๖๗.๑๒) โดยสินค้าเกษตรอินทรีย์ของไทย ที่ส่งออกสำคัญ ได้แก่ ข้าว มะพร้าวอ่อน กะทิสำเร็จรูป ทูเรียน มังคุด มีตลาดส่งออกสินค้าเกษตรอินทรีย์ ที่สำคัญ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา จีน อิตาลี และสวีเดนอร์แลนด์ จะเห็นได้ว่า ทิศทางของสินค้าเกษตรอินทรีย์ มีแนวโน้มที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น เพราะนอกจากกระแสความนิยมการดูแลสุขภาพของผู้บริโภคแล้ว ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ รวมไปถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การทำการเกษตรแบบยั่งยืนและการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อรักษาระบบนิเวศของสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติจึงเป็นสิ่งที่ทุกฝ่ายให้ความสำคัญ และนับเป็นโอกาสและช่องทางการขยายตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์ในประเทศและต่างประเทศ

ปัญหาหลักที่ผ่านมาของเกษตรกรที่เริ่มทำและกำลังทำการเกษตรแบบอินทรีย์นั้น ส่วนใหญ่ยังไม่เข้าใจ เรื่องการจัดการดินและปุ๋ยที่ถูกต้องที่จะสามารถช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินให้ยั่งยืนและลดต้นทุนการผลิตได้ โดยเฉพาะในการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจแบบอินทรีย์ ซึ่งกำลังเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมให้ครอบคลุมทุกด้านและเชื่อมโยงปัจจัยที่จะช่วยทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต ได้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น มีคุณภาพและได้มาตรฐาน รวมถึงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคตด้วย

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การผลิตพืชในระบบเกษตรอินทรีย์เป็นการผลิตพืชเน้นวัสดุที่ได้มาจากธรรมชาติ หลีกเลี่ยงการใช้วัตถุสังเคราะห์และการสังเคราะห์และไม่ใช่พืช สัตว์ หรือจุลินทรีย์ที่ได้มาจากเทคนิคการดัดแปลงพันธุกรรม รวมถึงระบบจัดการการผลิตด้านการเกษตรแบบองค์รวมที่เกื้อหนุนต่อระบบนิเวศน์ รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพ (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, ๒๕๕๒) การจัดการดินในการผลิตพืชอินทรีย์ ดินเป็นหัวใจที่สำคัญในระบบการผลิตพืชอินทรีย์ ทักษิณี (๒๕๕๐) รายงานว่าการใช้ธรรมชาติช่วยฟื้นฟูดินเป็นวิธีที่ประหยัดที่สุด และการปรับปรุงบำรุงดินทำได้หลายวิธี เช่น การไม่เผาเศษซากพืชที่เหลือภายในฟาร์ม การ

ใช้พืชตระกูลถั่วเป็นปุ๋ยพืชสด การใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก เพื่อเพิ่มสมบัติทางกายภาพ และปริมาณธาตุอาหารแก่ดิน และใช้ปุ๋ยชีวภาพให้เฉพาะเจาะจงและเหมาะสมกับชนิดของพืช จีรพงษ์ (๒๕๔๘) ได้แนะนำการจัดการดินเพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืชอินทรีย์ ดังนี้ คือ ไม่เผาตอซัง ฟางข้าว และวัสดุอินทรีย์ ควรปลูกพืชหมุนเวียน โดยมีพืชตระกูลถั่วและปุ๋ยพืชสดร่วมด้วย มีการป้องกันการสูญเสียน้ำดินโดยปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงตรวจวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและทำการปรับปรุงดินให้มีปริมาณธาตุอาหารที่เพียงพอกับความต้องการของพืช

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการผลิตพืช ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยหมักชนิดต่างๆ ในด้านการเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้แก่พืชเพื่อทดแทนปุ๋ยเคมี และยังช่วยในเรื่องปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้แก่ดินให้ดีขึ้น ทำให้ดินโปร่ง ร่วนซุย อุ้มน้ำได้มากขึ้น ส่งผลให้ดินมีความชื้น ความชื้นของดิน (Soil moisture content) เป็นข้อจำกัดหลักในระบบการเกษตร (Farooq et al., ๒๐๐๙) นอกจากนี้ยังมีปุ๋ยอีกชนิดหนึ่งที่อนุญาตให้ใช้ในระบบเกษตรอินทรีย์ คือ ปุ๋ยชีวภาพ (biofertilizer) เป็นปุ๋ยที่ได้จากการนำจุลินทรีย์ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างธาตุอาหารหรือช่วยให้ธาตุอาหารเป็นประโยชน์กับพืช มาใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินทางชีวภาพ ทางกายภาพ หรือทางชีวเคมี (กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน, ๒๕๖๖) ปัจจุบันเกษตรกรนิยมใช้การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ ได้แก่ ปุ๋ยชีวภาพอับัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา และปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต

การศึกษาการจัดการดินและปุ๋ยในไม้ผลเศรษฐกิจในระบบเกษตรอินทรีย์นั้น เพื่อสามารถให้คำแนะนำเกษตรกรที่ต้องการทำเกษตรอินทรีย์ได้อย่างแม่นยำ โดยมุ่งเน้นให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น มีคุณภาพและได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ สามารถส่งออกสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรอย่างยั่งยืน

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้เทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยในไม้ผลในระบบเกษตรอินทรีย์ ได้รูปแบบการจัดการดินและอัตราการใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับไม้ผล เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของผลผลิตได้ ช่วยลดต้นทุนการผลิตและเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อม

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ได้รูปแบบการจัดการดินและปุ๋ยที่เหมาะสมกับการปลูกไม้ผลเศรษฐกิจในระบบเกษตรอินทรีย์ และให้คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยในไม้ผลในระบบเศรษฐกิจในระบบเกษตรอินทรีย์มีประสิทธิภาพและแม่นยำ

(ลงชื่อ)
(น.ส. มณฑา วิหะรัมย์)

ผู้ขอประเมิน
(วันที่) / / ๒๕๖๗