



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๑๗/๘ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนท./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตท./กพร./สนท./กปร./กทย./กวม. และ ศบก.

สวพ.๓ ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น ของนางสาวศิริรัตน์ เกื้อนสมบัติ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๘๖๔) กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศวพ.สกลนคร สวพ.๓ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การทดสอบระบบการผลิตพืชไร่อายุสั้นหลังการเก็บเกี่ยวข้าวพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๒-๐๗-๕๕-๐๒-๐๑-๐๐-๐๒-๕๕

ระยะเวลาของผลงาน มีนาคม ๒๕๖๑ – กันยายน ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วน ของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวศิริรัตน์ เกื่อนสมบัติ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๗๐%	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวจุฑามาส ศรีสำราญ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวญาณิน สุปะมา ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวพรทิพย์ พงษ์จันทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเลย จังหวัดเลย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง

บทคัดย่อ

การทดสอบและพัฒนาระบบการผลิตพืชไร่อายุสั้นหลังการเก็บเกี่ยวข้าวพื้นที่จังหวัดสกลนคร มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการผลิตพืชไร่อายุสั้นหลังการเก็บเกี่ยวข้าวให้ได้ระบบที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดำเนินการในไร่ณาเกษตรกร อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ในปี ๒๕๕๙-๒๕๖๓ โดย ปีที่ ๑-๔ (ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๒) เป็นการทดสอบเทคโนโลยีเปรียบเทียบระบบการผลิตพืชไร่อายุสั้น ๓ ระบบ ได้แก่ ระบบข้าว - ถั่วลิสง ระบบข้าว - ข้าวโพดฝักสด และระบบข้าว - มันเทศ ปีที่ ๑-๒ เกษตรกร ๑๐ ราย พื้นที่ ๒๐ ไร่ ปีที่ ๒-๔ เกษตรกร ๑๗ ราย พื้นที่ ๓๔ ไร่ และขยายผลในปีที่ ๕ (ปี ๒๕๖๓) เกษตรกร ๒๘ ราย พื้นที่ ๒๘ ไร่ การทดสอบเทคโนโลยี พบว่า ผลผลิตข้าวนาปีอย่างเดียวนั้น ๔ ปี เฉลี่ย ๕๑๒ กิโลกรัมต่อไร่ ระบบข้าว - มันเทศ ให้ผลตอบแทนทั้งระบบเฉลี่ย ๕ ปี ๒๘,๕๑๑ บาทต่อไร่ สูงกว่า ระบบข้าว - ข้าวโพดฝักสด และระบบข้าว - ถั่วลิสง โดยให้ผลตอบแทนทั้งระบบ ๑๕,๗๕๔ และ ๑๐,๐๒๒ บาทต่อไร่ ตามลำดับ เกษตรกรร่วมงานทดสอบ

เอกสารหมายเลข ๓ (ต่อ)

และขยายผล ร้อยละ ๕๗ มีความพึงพอใจระบบข้าว - ถั่วลันเตา เนื่องจากใช้น้ำน้อย ความรุนแรงการระบาดของศัตรูพืชน้อย รวมทั้งสามารถจำหน่ายได้ทั้งฝักสดและฝักแห้ง เกษตรกรร้อยละ ๓๙ มีความพึงพอใจระบบข้าว - ข้าวโพดฝักสด เนื่องจากหลังการเก็บเกี่ยวข้าวสามารถปลูกได้หลายรอบการผลิต และเป็นที่ต้องการของตลาดในท้องถิ่น เกษตรกรร้อยละ ๗ มีความพึงพอใจระบบข้าว - มันเทศ เนื่องจากใช้น้ำน้อยกว่าพืชไร่ชนิดอื่น ให้ผลตอบแทนสูง แต่มีข้อจำกัดด้านการผลิตก่อนพันธุ์ให้มิตตลอดทั้งปี และปัญหาการระบาดของด้วงงวงมันเทศ ข้อดีของการปลูกพืชทั้ง ๓ ระบบ สามารถไถกลบเศษซากพืชเพื่อเป็นปุ๋ยและอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ผลผลิตข้าวนาปีงานทดสอบเพิ่มสูงกว่าผลผลิตข้าวนาปีเฉลี่ยจังหวัดสกลนคร ร้อยละ ๑๘.๒

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การทดสอบพันธุ์อ้อยในพื้นที่นาข้าวไม่เหมาะสมแต่เหมาะสมในการปลูกอ้อยในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๒-๐๖-๕๙-๐๑-๐๓-๐๐-๐๒-๕๙

ระยะเวลาของผลงาน มีนาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวศิริรัตน์ เกื้อนสมบัติ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐๐%	หัวหน้าการทดลอง

บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์อ้อยในพื้นที่นาข้าวไม่เหมาะสมแต่เหมาะสมในการปลูกอ้อยในพื้นที่จังหวัดสกลนคร มีวัตถุประสงค์ เพื่อทดสอบพันธุ์อ้อยในพื้นที่นาข้าวไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว ดำเนินการในไร่นาเกษตรกร ตำบลคำสะอาด อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร วิธีการ ปีที่ ๑ และ ๒ (ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๐) วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน ๕ กรรมวิธี ๔ ซ้ำ ประกอบด้วย ๑) อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ๒) อ้อยพันธุ์อุทอง ๕ ๓) อ้อยพันธุ์อุทอง ๑๒ ๔) อ้อยพันธุ์อุทอง ๑๓ และ ๕) อ้อยพันธุ์ LK๙๒-๑๑ ปีที่ ๓ และ ๔ (ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๒) จัดทำแปลงทดสอบเป็นแปลงใหญ่เมื่อพบว่าพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตสูงเปรียบเทียบ ๒ พันธุ์ จำนวน ๔ ซ้ำ เกษตรกร ๑๒ ราย พื้นที่ปลูก ๒๔ ไร่ ปีที่ ๕ (ปี ๒๕๖๓) จัดทำแปลงต้นแบบ ๑ แปลง พื้นที่ ๕ ไร่ ไม่มีแผนการทดลอง

ผลการทดลอง ปีที่ ๑ และ ๒ ในอ้อยปลูก พบว่า ผลผลิตอ้อยแต่ละพันธุ์มีความแตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติ อ้อยพันธุ์แอลเค ๙๒-๑๑ ให้ผลผลิตสูงสุด ๑๕.๕ ตันต่อไร่ รองลงมาคืออ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ให้ผลผลิต ๑๔.๒ ตันต่อไร่ ส่วนอ้อยพันธุ์อุทอง ๑๓ ให้ผลผลิตต่ำสุด ๑๐.๑ ตันต่อไร่ ในอ้อยต่อที่ ๑ ผลผลิตอ้อยแต่ละพันธุ์มีความแตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕ เปอร์เซ็นต์ อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ให้ผลผลิตสูงสุด ๙.๕๓ ตันต่อไร่ รองลงมาคือพันธุ์แอลเค ๙๒-๑๑ ให้ผลผลิต ๘.๔๓ ตันต่อไร่ อ้อยพันธุ์อุทอง ๑๓ ให้ผลผลิตต่ำสุด ๕.๔๖ ตันต่อไร่

ผลการทดสอบปีที่ ๓ และ ๔ ในอ้อยปลูก พบว่า ผลผลิตมีความแตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซ็นต์ อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ให้ผลผลิตเฉลี่ย ๑๘.๑ ตันต่อไร่ ค่าคุณภาพอ้อย ๑๗.๐ ซีซีเอส สูงกว่าอ้อยพันธุ์แอลเค ๙๒-๑๑ ให้ผลผลิต ๑๕.๑ ตันต่อไร่ ค่าคุณภาพอ้อย ๑๖.๘ ซีซีเอส ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ต้นทุนการผลิต ๑๑,๘๗๔ บาทต่อไร่ รายได้ ๑๒,๖๗๙ บาทต่อไร่ ผลตอบแทน ๗๐๕ บาทต่อไร่ สัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) ๑.๐๕ อ้อยพันธุ์แอลเค ๙๒-๑๑ ต้นทุนการผลิต ๙,๔๒๔ บาทต่อไร่ รายได้ ๑๐,๕๖๔ บาทต่อไร่ ผลตอบแทน ๑,๑๔๑ บาทต่อไร่ BCR ๑.๑๑ ผลการทดสอบในอ้อยต่อที่ ๑ ผลผลิตมีความแตกต่างกันมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ เปอร์เซ็นต์

เอกสารหมายเลข ๓ (ต่อ)

อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ให้ผลผลิต ๑๑.๑ ตันต่อไร่ ค่าคุณภาพอ้อย ๑๕.๕ ซีซีเอส อ้อยพันธุ์แอลเค ๙๒-๑๑ ให้ผลผลิต ๘.๗๐ ตันต่อไร่ ค่าคุณภาพอ้อย ๑๕.๘ ซีซีเอส ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ต้นทุนการผลิต ๖,๒๗๓ บาทต่อไร่ รายได้ ๑๐,๒๔๑ บาทต่อไร่ ผลตอบแทน ๓,๙๖๘ บาทต่อไร่ BCR ๑.๖๐ อ้อยพันธุ์แอลเค ๙๒-๑๑ ต้นทุนการผลิต ๕,๓๗๔ บาทต่อไร่ รายได้ ๘,๐๗๓ บาทต่อไร่ ผลตอบแทน ๒,๖๙๙ บาทต่อไร่ BCR ๑.๔๘ ในปีที่ ๕ ผลผลิตอ้อยปลูกแปลงต้นแบบ พบว่า อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ให้ผลผลิตเฉลี่ย ๑๕.๘ ตันต่อไร่ ค่าคุณภาพอ้อย ๑๖.๘ ซีซีเอส ต้นทุนการผลิต ๑๐,๔๘๕ บาทต่อไร่ รายได้ ๑๕,๑๖๘ บาทต่อไร่ ผลตอบแทน ๔,๖๘๓ บาทต่อไร่ BCR ๑.๔๕ พันธุ์อ้อยที่เหมาะสมสำหรับปลูกในพื้นที่นาไม่เหมาะสม ได้แก่ อ้อยพันธุ์ขอนแก่น ๓ ซึ่งมีความสามารถในการปรับตัวต่อสภาพพื้นที่นาดอนอาศัยน้ำฝน ซึ่งให้ผลผลิตสูงทั้งในอ้อยปลูกและอ้อยต่อที่ ๑ การปลูกอ้อยข้ามแล้งในพื้นที่นาไม่เหมาะสมจำเป็นต้องพิจารณาด้านปริมาณน้ำฝน และความชื้นในดินในช่วงเวลาปลูกอ้อย เนื่องจากจะส่งผลต่อความงอกและการเจริญเติบโตของอ้อย และการเพิ่มผลผลิตอ้อย จำเป็นต้องใช้วัสดุปรับปรุงบำรุงดิน ได้แก่ ปูนขาว ปูนโดโลไมท์ ยิปซัม เพื่อปรับสภาพของดินและเพิ่มธาตุอาหารรอง ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น มูลวัวหรือปุ๋ยมูลไก่ เพื่อเพิ่มธาตุอาหารและอินทรีย์วัตถุในดิน การใช้ท่อนพันธุ์จากแหล่งปลูกที่ไม่มีการระบาดของโรคใบขาว เป็นต้น การใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินในอ้อยต่อที่ ๑ จำเป็นต้องดูแลแนวโน้มด้านราคาอ้อยเป็นส่วนประกอบในการพิจารณา เนื่องจากถ้าใส่อัตราสูงสุดอาจทำให้เพิ่มต้นทุนการผลิตสูงขึ้นมากกว่าผลตอบแทนที่จะได้รับ จึงควรปรับใช้ให้เหมาะสม

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

ผลงานลำดับที่ ๓

เรื่อง ศึกษากระบวนการปลูกพืชในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเป็นหลักจังหวัดสกลนคร

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๒-๐๗-๕๙-๐๒-๐๒-๐๐-๐๑-๕๙

ระยะเวลาของผลงาน มีนาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วน ของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวศิริรัตน์ เกื้อนสมบัติ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัด ขอนแก่น	๗๐%	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวจุฑามาส ศรีสำราญ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวญาณิน สุปะมา ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวพรทิพย์ แผงจันทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สังกัด อำนวยการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเลย จังหวัดเลย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น	๑๐%	ผู้ร่วมการทดลอง

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบการปลูกพืชในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเป็นหลักจังหวัดสกลนคร มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการผลิตพืชในระบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเปรียบเทียบระบบการปลูกพืช ๒ กรรมวิธี ได้แก่ ๑) กรรมวิธีทดสอบ เป็นการปลูกพืชผักแบบปลอดภัยจากสารพิษโดยใช้ชีวอินทรีย์และการจัดการแบบผสมผสาน หมุนเวียนกับการปลูกมันสำปะหลัง ที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินในมันสำปะหลัง และ ๒) กรรมวิธีเกษตรกร ปลูกพืชผักตามวิธีเกษตรกร หมุนเวียนกับการปลูกมันสำปะหลังและใส่ปุ๋ยตามวิธีเกษตรกร ดำเนินการในไร่เกษตรกรอำเภอกุสุมาณ จังหวัดสกลนคร เกษตรกร ๑๐ ราย ระยะเวลา ๕ ปี โดย ปีที่ ๑-๔ ระหว่างปี ๒๕๕๙-๒๕๖๒ เป็นการทดสอบ และปีที่ ๕ (ปี ๒๕๖๓) เป็นการขยายผล ผลการทดสอบ พบว่าปีที่ ๑-๔ กรรมวิธีทดสอบให้ผลผลิตมันสำปะหลังโดยเฉลี่ย ๖.๓๗ ตันต่อไร่ และผลผลิตพืชผัก ๒,๐๘๓ กิโลกรัมต่อไร่ ทั้งระบบวิธีทดสอบมีรายได้เฉลี่ย ๗๕,๘๑๘ บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเฉลี่ย

เอกสารหมายเลข ๓ (ต่อ)

๕๗,๗๒๔ บาทต่อไร่ ต้นทุนการผลิต ๑๘,๐๙๔ บาทต่อไร่ และสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) เฉลี่ย ๔.๑๙ ส่วนกรรมวิธีเกษตรกรมันสำปะหลังให้ผลผลิตเฉลี่ย ๔.๘๓ ต้นต่อไร่ พืชผักผลผลิตเฉลี่ย ๒,๐๓๑ กิโลกรัมต่อไร่ ทั้งระบบมีรายได้เฉลี่ย๗๔,๑๑๘ บาทต่อไร่ ผลตอบแทน ๕๕,๙๖๘ บาทต่อไร่ ต้นทุนการผลิต ๑๘,๑๕๐ บาทต่อไร่ และ ค่า BCR เฉลี่ย ๔.๐๘ ซึ่งวิธีทดสอบให้ผลผลิตมันสำปะหลังและพืชผักมากกว่าวิธีเกษตรกรร้อยละ ๓๑.๙ และ ๒.๕๖ ผลตอบแทนมากกว่าร้อยละ ๓.๑๓ การขยายผลในเกษตรกร ๑๘ ราย พบว่า มันสำปะหลังให้ผลผลิตเฉลี่ย ๕.๐๕ ต้นต่อไร่ ผลผลิตผัก ๒,๙๖๘ กิโลกรัมต่อไร่ รายได้โดยเฉลี่ยทั้งระบบ ๙๕,๒๘๗ บาทต่อไร่ ผลตอบแทน ๖๙,๙๕๒ บาทต่อไร่ ต้นทุนการผลิต ๒๕,๓๔๕ บาทต่อไร่ ค่า BCR เฉลี่ย ๔.๐๗ สรุปว่า ระบบการปลูกผักโดยการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานและการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในมันสำปะหลังมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังในเขตเทือกเขาภูพาน

๒. ข้อเสนอแนวคิด

เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังพื้นที่จังหวัดสกลนคร

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่

๓.๑ การทดสอบระบบการผลิตพืชไร่อายุสั้นหลังการเก็บเกี่ยวข้าวพื้นที่จังหวัดสกลนคร

๓.๒ เกษตรกรต้นแบบตามแนวทางศาสตร์พระราชา ระบบการผลิตพืชไร่อายุสั้นหลังการเก็บเกี่ยวข้าวพื้นที่จังหวัดสกลนคร

๓.๓ ศิษษาะบบการปลูกพืชในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเป็นหลักจังหวัดสกลนคร

๓.๔ การปลูกมันเทศ

๓.๕ การปลูกถั่วลิสงพื้นที่จังหวัดสกลนคร

๓.๖ ความสำเร็จของการพัฒนาและขยายผลกิจกรรมเพาะเห็ด สู่วิสาหกิจชุมชน

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ

เรื่อง การผลิตข้าวโพดฝักสดพื้นที่จังหวัดสกลนคร

แบบการเสนอข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวศิริรัตน์ เกื้อนสมบัติ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๖๔) สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๖๔) สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังพื้นที่จังหวัดสกลนคร

๒. หลักการและเหตุผล

มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งของจังหวัดสกลนคร ปี ๒๕๖๓/๒๕๖๔ มีพื้นที่ปลูก ๑๒๖,๖๕๕ ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย ๓.๑๒ ตันต่อไร่ พื้นที่ปลูกแต่ละปีเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับราคาจำหน่ายผลผลิต และต้นทุนการผลิตในแต่ละปี ในปัจจุบันต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังค่อนข้างสูงเนื่องจากปัจจัยการผลิต ได้แก่ ปุ๋ยเคมี ราคาสูงขึ้นมากกว่าร้อยละ ๑๐๐ ส่งผลกระทบต่อการใส่ปุ๋ยเคมีลดลงและมีแนวโน้มการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น มูลวัว มูลไก่ ในระบบการผลิตมันสำปะหลังมากขึ้น เกษตรกรมีการรวมตัวกันเพื่อปลูกมันสำปะหลังในระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังจากหน่วยงานภาครัฐมากขึ้น ผ่านการจัดทำแปลงต้นแบบและการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ทั้งนี้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และเกษตรกรในพื้นที่ร่วมกันบูรณาการ เพื่อป้องกันและกำจัดโรคไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่จะป้องกันการระบาดของโรคไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง และสร้างความมั่นคงในการประกอบอาชีพทางการเกษตร

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

บทวิเคราะห์

การปลูกมันสำปะหลังพื้นที่จังหวัดสกลนคร จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจด้านการป้องกันกำจัดโรคใบด่างมันสำปะหลัง และการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมต่อความต้องการธาตุอาหารของพืช ดังนั้น การให้ความรู้ด้านการใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับความต้องการของพืช การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินโดยใช้วัสดุที่มีอยู่ในท้องถิ่น ให้เกษตรกรตระหนักถึงความสำคัญของโรคระบาดในมันสำปะหลัง โดยเกษตรกรเป็นผู้มีส่วนร่วมปฏิบัติในการป้องกันกำจัด จะเป็นแนวทางที่จะสร้างความยั่งยืนในการประกอบอาชีพทางการเกษตร

แนวความคิด

เกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลัง มีการปรับตัวในการปลูกมันสำปะหลังเพื่อให้ต้นทุนการผลิตต่ำที่สุด และทำให้ผลผลิตสูงขึ้น ได้แก่

๑. การเลือกช่วงเวลาปลูกให้เหมาะสม ได้แก่ การปลูกมันสำปะหลังในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม หลังจากที่ฝนตกแรกของปี ในขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ ซึ่งจะทำให้ระยะการเจริญเติบโตของมันสำปะหลังได้รับน้ำฝนเป็นระยะเวลาานานที่สุด หรือการปลูกมันสำปะหลังในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน

๒. การใช้ระยะปลูกที่ห่างขึ้น เช่น ๑.๕๐ x ๐.๖-๐.๘ เมตร เพื่อให้เครื่องจักรกลทางการเกษตรขนาดเล็กสามารถเข้าไปปฏิบัติงานในแปลงได้ จะทำให้ลดต้นทุนด้านแรงงานในการใส่ปุ๋ย และการกำจัดวัชพืช หรือระยะ ๑.๐ x ๐.๘๐ เมตร เพื่อให้มีประชากร ๒,๐๐๐ ต้นต่อไร่ ซึ่งเป็นระยะที่เกษตรกรนิยมปลูก หรือระยะ ๑.๒๐ x ๑.๐ เมตร ส่วนใหญ่จะปลูกในพื้นที่ที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีสูงมาก่อนจะปลูกมันสำปะหลัง เช่น พื้นที่ผลิตพืชผักของเกษตรกรอำเภอภูพาน ที่มีการหมุนเวียนพื้นที่ปลูกพืชผักและมันสำปะหลัง ซึ่งจะทำให้มีปริมาณธาตุอาหารตกค้างในดินสูง มันสำปะหลังมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูง

๓. การเลือกพันธุ์มันสำปะหลังที่ปลอดโรค และพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก เช่น เกษตรศาสตร์ ๕๐ ระยะ ๗๒ ระยะ ๙ ระยะ ๗ เป็นต้น อายุท่อนพันธุ์ ๘ - ๑๐ เดือน ปลูกแบบปักตรง

๔. ใส่ปุ๋ยให้ถูกสูตร ถูกเวลา ในดินทรายถึงดินร่วนปนทราย ใช้ปุ๋ย ๑๖-๘-๑๖ กิโลกรัมต่อไร่ ของ $N-P_2O_5-K_2O$

๕. หมั่นสำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและกำจัดต้นมันสำปะหลังที่เป็นโรคหรือกำจัดแมลงศัตรูมันสำปะหลังก่อนจะแพร่กระจายไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

๖. เก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ที่อายุ ๑๒-๑๘ เดือนหลังปลูก หลีกเลี่ยงการเก็บเกี่ยวในช่วงที่มันสำปะหลังแตกในอ่อน และในช่วงที่ฝนตกชุกในเดือนกรกฎาคม - เดือนกันยายน เนื่องจากเปอร์เซ็นต์แป้งจะลดลงต่ำมาก
ข้อเสนอแนะ

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ควรใส่ปุ๋ยตามความเหมาะสมกับความต้องการของพืช ปัจจุบันปุ๋ยเคมีมีราคาสูงขึ้นร้อยละ ๑๐๐ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ที่สามารถหาได้ในท้องถิ่น เช่น มูลไก่ มูลวัว อัตราร้อยละ ๕๐๐-๑,๐๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ จะเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังได้ ๑ ต้นต่อไร่ ทำให้ระบบการผลิตมันสำปะหลังมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับราคาจำหน่ายผลผลิต ซึ่งจะต้องมีการบูรณาการทุกภาคส่วนโดยผ่านกระบวนการที่เกษตรกรเป็นผู้มีส่วนร่วมคิดร่วมปฏิบัติร่วมกันแก้ไขปัญหา จะทำให้เกิดการยอมรับเทคโนโลยี และนำไปสู่ความยั่งยืนในการประกอบอาชีพทางการเกษตร

๔. ผลคาดว่าจะได้รับ

๑. ผลผลิตมันสำปะหลังเพิ่มสูงขึ้น ต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังต่อหน่วยลดลง
๒. สภาพพื้นที่มีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้น สิ่งแวดล้อมดีขึ้น
๓. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีความมั่นคงในการประกอบอาชีพทางการเกษตร

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ด้านการใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องและเหมาะสมกับความต้องการของพืช สามารถนำไปปรับใช้ในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังของตนเองได้อย่างเหมาะสม
๒. ผลผลิตมันสำปะหลังผู้เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๓๐

(ลงชื่อ) **ศิริรัตน์ เกื้อนสมบัติ**

(นางสาวศิริรัตน์ เกื้อนสมบัติ)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๓๐/พฤศจิกายน/๒๕๖๕