



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๒๗๑

วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวพ.๓ ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น ของนายนิมิตร วงศ์สุวรรณ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๖๔๒) กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศวพ.ภาพสินธุ์ สวพ.๓ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง ยกระดับผลผลิตโดยการจัดการสวนที่เหมาะสมระดับชุมชนตามศักยภาพพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๑๙๓-๖๒-๐๑-๐๓-๐๐-๐๔-๖๒

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

| รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี) | สัดส่วนของผลงาน (ร้อยละ) | รับผิดชอบในฐานะ |
|--|-----------------------------|-----------------|
| ๑. นายนิมิตร วงศ์สุวรรณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยแลพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๙๐ | หัวหน้าการทดลอง |
| ๒. นางสุพัตรา ชาวกงจักร์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยแลพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๑๐ | ผู้ร่วมการทดลอง |

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดกาฬสินธุ์มีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มมากขึ้น ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่จัดเป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมัน อีกทั้งเกษตรกรยังขาดความรู้และประสบการณ์ในการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ทำให้เกษตรกรมีผลผลิตปาล์มน้ำมันอยู่ในระดับต่ำเฉลี่ย ๑,๒๖๒ กิโลกรัมต่อไร่ ส่งผลให้มีรายได้และผลตอบแทนต่ำไม่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ จึงทำการวิจัยเพื่อหาวิธียกระดับผลผลิตปาล์มน้ำมันให้สูงขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรเรียนรู้จนสามารถนำไปพัฒนาและยกระดับผลผลิตของตนเองได้ โดยการนำเทคโนโลยีไปทดสอบในแปลงเกษตรกรในชุมชนที่มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุดของจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ อำเภอสมเด็จ อำเภอกำแพง และอำเภอยางสีสุราช จำนวน ๓๐ แปลง วิธีการคือ วิเคราะห์พื้นที่ วิเคราะห์การผลิต แล้วนำเทคโนโลยีไปทดสอบเพื่อแก้ปัญหาตามศักยภาพของแต่ละแปลง ดำเนินการในปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ ซึ่งผลการวิเคราะห์พื้นที่และการผลิตพบว่า ดินปลูกมีอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารอยู่ในระดับเหมาะสมต่ำ และธาตุอาหารในใบต่ำกว่าค่าเหมาะสม (ระดับปานกลาง) การกระจายตัวของฝน ๗ เดือน ต่ำกว่าเกณฑ์เหมาะสมคือไม่น้อยกว่า ๘ เดือน หรือมีค่าการขาดน้ำ ๕ เดือน คือเดือนมกราคม - มีนาคม และ พฤศจิกายน - ธันวาคม จึงทดสอบการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ใบ และการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ใบร่วมกับการให้น้ำเสริมในช่วงแล้ง ดูแลรักษาตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร เปรียบเทียบกับวิธีเกษตรกร ผลการทดสอบพบว่า ในปี ๑ ๒ และ ๓ ของการทดสอบ การให้น้ำเสริมในช่วงฤดูแล้งพบว่า จำนวน ๑๓ แปลง วิธีทดสอบในปี ๑ ๒ และ ๓ ให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ย ๒,๘๑ ๒,๙๗ และ ๒,๘๔ ตันต่อไร่ มากกว่าวิธีเกษตรกรร้อยละ ๑๖.๔ ๒๐.๓ และ ๑๒.๙ ตามลำดับ ปาล์มน้ำมันที่อาศัยน้ำธรรมชาติได้แก่น้ำฝนและน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ แปลง ในปี ๑ ๒ และ ๓ วิธีทดสอบให้ผลผลิตเฉลี่ย ๑,๗๗ ๑,๙๔ และ ๑,๘๖ ตันต่อไร่ มากกว่าวิธีเกษตรกรร้อยละ ๑.๗๖ ๖.๗๗ และ ๗.๖๔ การยกระดับผลผลิตให้สูงขึ้น ในปี ๓ มีจำนวนแปลงที่วิธีทดสอบให้ผลผลิตให้อยู่ในระดับสูงคิดเป็นร้อยละ ๔๖.๗ และระดับปานกลางร้อยละ ๖.๗ ในขณะที่วิธีเกษตรกรอยู่ที่ร้อยละ ๒๖.๗ และ ๓๖.๗ แสดงให้เห็นว่าการใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำหรือตามค่าวิเคราะห์ใบและดิน และการให้น้ำเสริมในช่วงแล้งสามารถยกระดับผลผลิตให้สูงขึ้นได้ ผลการวิจัยนี้สามารถนำไปแนะนำเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์และพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่และภูมิอากาศใกล้เคียงกันได้

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันโดยการจัดการน้ำและปุ๋ยแบบเกษตรกร

มีส่วนร่วมในจังหวัดกาฬสินธุ์ สกลนคร อุตรธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๑๒๑-๖๐-๐๑-๐๓-๐๐-๐๒-๖๐

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๕๙ - กันยายน ๒๕๖๑

สัดส่วนของผลงาน

| รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี) | สัดส่วนของผลงาน (ร้อยละ) | รับผิดชอบในฐานะ |
|--|-----------------------------|-----------------|
| ๑. นายนิมิตร วงศ์สุวรรณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๗๐ | หัวหน้าการทดลอง |
| ๒. นายวีระวัฒน์ คูป้อง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๑๒ | ผู้ร่วมการทดลอง |
| ๓. นางสาวสุทธินันท์ ประสาธน์สุวรรณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุตรธานี จังหวัดอุตรธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๑๒ | ผู้ร่วมการทดลอง |
| ๔. นางสุพัตรา ชาววงจักร์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๒ | ผู้ร่วมการทดลอง |
| ๕. นางสาวจุฑามาส ศรีสำราญ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มบริการวิชาการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร จังหวัดสกลนคร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๒ | ผู้ร่วมการทดลอง |
| ๖. นายอมฤต วงษ์ศิริ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุตรธานี จังหวัดอุตรธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๒ | ผู้ร่วมการทดลอง |

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันโดยการจัดการน้ำและปุ๋ยแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในจังหวัดกาฬสินธุ์ สกลนคร และอุดรธานี ดำเนินการในแปลงปาล์มน้ำมันของเกษตรกรจำนวน ๑๒ แปลง เป็นการทดสอบเปรียบเทียบกัน ๒ กรรมวิธี คือ กรรมวิธีที่ ๑ กรรมวิธีทดสอบให้น้ำตามศักยภาพพื้นที่ อัตรา ๓๐๐ ลิตรต่อต้นต่อสัปดาห์และใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ใบ และกรรมวิธีที่ ๒ กรรมวิธีเกษตรกร ไม่ให้น้ำหรือให้น้ำ ๑๐ - ๑๕ วันต่อครั้ง และใส่ปุ๋ยตามที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่แล้ว ผลการทดสอบพบว่า ในปี ๒๕๖๐ และ ๒๕๖๑ การเจริญเติบโตด้านจำนวนทางใบเพิ่ม พื้นที่หน้าตัดแกนทางใบ จำนวนใบย่อย และพื้นที่ใบ กรรมวิธีทดสอบมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกรแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในขณะที่อัตราส่วนเพศดอก พบว่า ในปี ๒๕๖๐ และ ๒๕๖๑ เป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือ กรรมวิธีทดสอบให้สัดส่วนช่อดอกเพศเมียมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกรแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนผลผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่า ในปี ๒๕๖๐ กรรมวิธีทดสอบให้ผลผลิตเฉลี่ยรวม ๑,๘๗๐ กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มากกว่าวิธีเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยมากกว่าเฉลี่ย ๕๒๐ กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๘๑ ส่วนในปีที่ ๒๕๖๑ ก็เป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือ กรรมวิธีทดสอบให้ผลผลิตเฉลี่ยรวม ๒,๒๙๖ กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญ โดยมากกว่าเฉลี่ย ๓๙๗ กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๙๑ ด้านรายได้และผลตอบแทน พบว่า ในปี ๒๕๖๐ กรรมวิธีทดสอบมีรายได้เฉลี่ยมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๑,๔๙๘ บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ ๔๒.๑๗ และมีผลตอบแทนเฉลี่ย ๕๑๘ บาทต่อไร่ สูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกรที่มีรายได้ต่ำกว่าต้นทุนเฉลี่ย ๑๗๖ บาทต่อไร่ต่อปี และในปี ๒๕๖๑ กรรมวิธีทดสอบมีรายได้เฉลี่ยมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ๑,๑๕๐ บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒๙.๙๔

ผลงานลำดับที่ ๓

เรื่อง ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในสภาพไร่ฤดูฝนและสภาพหลังนาฤดูแล้ง
แหล่งปลูกจังหวัดกาฬสินธุ์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๖๕-๔๕-๐๓-๖๕-๐๒-๐๒-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

| รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี) | สัดส่วนของผลงาน (ร้อยละ) | รับผิดชอบในฐานะ |
|---|-----------------------------|-----------------|
| ๑. นายนิมิตร วงศ์สุวรรณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๘๐ | หัวหน้าการทดลอง |
| ๒. นางสุพิศรา ขาววงจักร์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น | ๑๐ | ผู้ร่วมการทดลอง |

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในสภาพไร่ฤดูฝนและสภาพหลังนาฤดูแล้งแหล่งปลูกจังหวัดกาฬสินธุ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบพันธุ์และเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตให้เหมาะสมกับแหล่งปลูกถั่วลิสงของพื้นที่ ไม่มีแผนการตลาด เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม มี ๒ กรรมวิธี ประกอบด้วยกรรมวิธีที่ ๑ วิธีทดสอบใช้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร และกรรมวิธีที่ ๒ วิธีเกษตรกรเป็นวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิม ในสภาพหลังนาฤดูแล้งทำการทดสอบในแปลงเกษตรกรอำเภอภูผามาศ จำนวน ๑๐ ราย พื้นที่ ๑๐ ไร่ และในสภาพไร่ฤดูฝนทดสอบในแปลงเกษตรกรอำเภอห้วยเม็ก จำนวน ๑๑ ราย พื้นที่ ๑๑ ไร่ ผลการทดสอบ พบว่า ในสภาพหลังนาฤดูแล้งการปลูกถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น ๙ คลุกเมล็ดด้วยปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมก่อนปลูกร่วมกับการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และใส่ยิปซัมในอัตรา ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ ช่วงออกดอกแรกหรือถั่วลิสงมีอายุ ๓๐ วัน (วิธีทดสอบ) ทำให้ถั่วลิสงมีผลผลิตฝักสดเฉลี่ยต่อไร่เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๗ มีรายได้สุทธิ และ ค่า BCR เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ และ ๘ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีเกษตรกรที่ปฏิบัติอยู่เดิม ส่วนในสภาพไร่ฤดูฝนการปลูกถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น ๕ ใส่โดโลไมท์ อัตรา ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ช่วงเตรียมดิน คลุกเมล็ดด้วยปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียมก่อนปลูกร่วมกับการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และใส่ยิปซัมในอัตรา ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่เมื่อถั่วลิสงแทงช่อดอก (วิธีทดสอบ) ทำให้ถั่วลิสงมีผลผลิตฝักสดเฉลี่ยต่อไร่ ผลผลิตฝักแห้งเฉลี่ยต่อไร่ และมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๔ ๑๙ และ ๑๔ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีเกษตรกรที่ปฏิบัติอยู่เดิม

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การใช้ปุ๋ยแบบผสมผสานเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. หนังสือ - การทดสอบเทคโนโลยีการกำจัดวัชพืชแบบผสมผสานสำหรับการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่แตกต่างกันจังหวัดกาฬสินธุ์ ในเอกสารประกอบการประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๕๘ ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ โรงแรมกรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

๒. โปสเตอร์ - การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชไร่หลังนา ในเอกสารประกอบการประชุมวิชาการ สวพ.๓ และ สวพ.๔ “ผลงานวิจัย ขับเคลื่อนนโยบายสู่เกษตรกรไทย” ระหว่างวันที่ ๓๐-๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ โรงแรมรอยัลพลาคลิฟบีช อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

๓. หนังสือ - การเพิ่มศักยภาพการผลิตมันสำปะหลังโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมตามสภาพชุมชนจังหวัดกาฬสินธุ์ ในเอกสารประกอบการประชุมสัมมนาวิชาการ “เหลียวหลัง แลหน้า สู่การพัฒนาเกษตรกรไทย” ระหว่างวันที่ ๒๙ เมษายน - ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ โรงแรมนิว แทรเวลบิซ รีสอร์ท หาดเจ้าหลาว อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

๔. โปสเตอร์ - การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ในเอกสารประกอบการประชุมสัมมนาวิชาการ “เหลียวหลัง แลหน้า สู่การพัฒนาเกษตรกรไทย” ระหว่างวันที่ ๒๙ เมษายน - ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ โรงแรมนิว แทรเวลบิซ รีสอร์ท หาดเจ้าหลาว อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

๕. บทความ - ประโยชน์ของปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ ในวารสารเกษตรพระวรุณ ปีที่ ๑๖ ฉบับที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นายนิมิตร วงศ์สุวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔๒)
สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนา
การเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น
ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔๒)
สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักวิจัยและพัฒนา
การเกษตร เขตที่ ๓ จังหวัดขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การใช้ปุ๋ยแบบผสมผสานเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. หลักการและเหตุผล

จากแนวทางการพัฒนาทางการเกษตร ได้ให้ความสำคัญด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคการเกษตร ในการใช้ปัจจัยต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการปุ๋ย ซึ่งมีหลายประเภท ได้แก่ ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ โดยแต่ละประเภทมีคุณสมบัติที่แตกต่างกัน หากมีวิธีการนำมาใช้ร่วมกันแบบผสมผสานให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ นอกจากจะเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยแล้ว ยังเป็นการเตรียมความพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างทัน่วงที่ เช่น ในปัจจุบันที่เกษตรกรได้รับผลกระทบจากสงครามระหว่างรัสเซียกับยูเครน ทำให้เกิดวิกฤติปุ๋ยเคมีราคาแพง ซึ่งส่งผลกระทบต่อการผลิตพืชอย่างมาก โดยเฉพาะมันสำปะหลังที่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อให้ได้ผลผลิตที่คุ้มค่า ดังนั้น การนำเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยแบบผสมผสานโดยผ่านกระบวนการทดสอบ วิเคราะห์พื้นที่ จะทำให้ทราบวิธีการใช้ปุ๋ยแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อเป็นทางเลือกให้เกษตรกรได้ใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการผลิตมันสำปะหลังของตนเองต่อไป

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

จังหวัดกาฬสินธุ์ที่มีพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง ๒๗๔,๖๙๒ ไร่ และมีผลผลิตเฉลี่ย ๓,๕๓๖ กิโลกรัมต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๖๓) ปัจจุบันปัญหาการผลิตที่สำคัญในพื้นที่ คือ ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น โดยเฉพาะปุ๋ยเคมีที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ เสี่ยงต่อภาวะขาดทุน (อภิญญา, ๒๕๕๓) ประกอบกับผลผลิตต่ำ เนื่องจากสภาพพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นดินทราย และดินร่วนปนทราย ที่มีความอุดมสมบูรณ์ดินต่ำ เกษตรกรปลูกมันสำปะหลังต่อเนื่องในพื้นที่เดิมเป็นระยะเวลานาน และขาดการปรับปรุงดินที่เหมาะสม ทำให้ผลผลิตลดลงและดินเสื่อมโทรมในระยะยาว (ชุมพล และคณะ, ๒๕๕๐) การบริหารจัดการปัจจัยการผลิตให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องดำเนินการ โดยเฉพาะการใช้ปุ๋ย ที่ผ่านมากเกษตรกรใช้ปุ๋ยในปริมาณตามความเชื่อของตน และสูตรที่หาซื้อได้ตามท้องตลาด ซึ่งหากใช้ปุ๋ยในอัตราที่ไม่เหมาะสมอาจเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิตโดยไม่จำเป็น หรือทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน แต่ปัจจุบันเกษตรกรเริ่มมองหาวิธีการลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยที่ทำให้ได้ผลผลิตคุ้มค่าต่อการลงทุนสูงสุดมากขึ้น มีงานวิจัยที่ระบุว่า การใช้ปุ๋ยแบบผสมผสานสามารถเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังได้ เช่น ภัสชญภณ และคณะ (๒๕๕๓) ใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี กับมันสำปะหลังที่ปลูกในดินทราย และดินร่วนปนทราย ซึ่งเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พบว่า สามารถลดปุ๋ยเคมีในโตรเจน และฟอสฟอรัสได้ร้อยละ ๒๐ ของอัตราแนะนำตามค่าวิเคราะห์ดิน สุภาพร และคณะ (๒๕๖๐) ที่ทดสอบการใส่ปุ๋ยมูลไก่อัตรา ๕๐๐ กิโลกรัมไร่ หว่านรองพื้น ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน พบว่า สามารถเพิ่มผลผลิต

มันสำปะหลังได้ร้อยละ ๕๘.๕ เมื่อเทียบกับวิธีเกษตรกรในสภาพแวดล้อมเดียวกัน นิมิตร และคณะ (๒๕๖๕) พบว่า การใส่ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-ทรี ร่วมกับ ปุ๋ยอินทรีย์มูลไก่เกลบอัตรา ๕๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ในชุดดินโคราช จังหวัดกาฬสินธุ์ ช่วยลดปุ๋ยเคมีได้ร้อยละ ๕๐ ของอัตราแนะนำ

ซึ่งการจะนำผลงานวิจัยดังกล่าวมาใช้จำเป็นต้องผ่านกระบวนการทดสอบในแปลงเกษตรกรแต่ละสภาพแวดล้อม เพื่อยืนยันว่าสามารถเพิ่มผลผลิตได้จริง หรือนำไปปรับใช้ให้เหมาะสม สอดคล้องกับสภาพปัญหา และปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ การใช้ปุ๋ยแบบผสมผสานเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใส่ปุ๋ย ลดต้นทุนการผลิตที่มากเกินไป เพื่อเพิ่มผลผลิตทั้งในด้านปริมาณ และคุณภาพผลผลิตซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาการผลิตมันสำปะหลังที่มีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน และขยายผลสู่ชุมชนอื่นในพื้นที่ต่อไป

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรนำเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยแบบผสมผสานไปใช้ในการผลิตมันสำปะหลังของตนเอง ทำให้สามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังได้

ขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกร ได้แก่ เกษตรกรโครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ สมาชิกสหกรณ์ การเกษตร สมาชิกลานมัน หรือโรงงานแป้งมันสำปะหลัง ให้สามารถนำเทคโนโลยีไปพัฒนาการผลิตในกลุ่มของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ มีความรู้ ความเข้าใจ และนำเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยแบบผสมผสานไปลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังได้ ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

ได้กลุ่มเกษตรกร และเครือข่ายมันสำปะหลัง ที่มีทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ที่มีความรู้ด้านการใส่ปุ๋ยแบบผสมผสาน เชื่อมโยงกันภายในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์

(ลงชื่อ) 

(นายนิมิตร วงศ์สุวรรณ)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) 28 ก.พ. 2566