



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๕๐๘

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวพ.๔ ส่งเรื่องของนางสาววลีรัตน์ วรกาญจนบุญ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๙๐๖) กลุ่มวิชาการ สวพ.๔ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

1. ผลงาน จำนวนไม่เกิน 3 เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ 1

เรื่อง การทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 02-09-59-04-02-00-01-59 โครงการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม

(Zoning by Agri - Map) และแปลงใหญ่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม พ.ศ. 2559 - กันยายน พ.ศ. 2564

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวสิริรัตน์ วรรณบุญ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	90	หัวหน้าการทดลอง
นางโสภิตา สมคิด ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5	ผู้ร่วมการทดลอง
นายจักรพรรดิ วุ่นสีแสง ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังนา ตำบลนาสว่าง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ดำเนินการทดสอบ ธันวาคม 2558 - เมษายน 2560 มีเกษตรกรร่วมทดสอบ 10 ราย ประกอบด้วย 2 กรรมวิธีทดสอบ คือ กรรมวิธีทดสอบ ใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินร่วมกับปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ วัน เปรียบเทียบกับวิธีเกษตรกร ใส่ปุ๋ยเคมีตามวิธีเกษตรกร เกษตรกรร่วมทดสอบ 10 ราย ผลผลิตเฉลี่ย 3 ปี พบว่ากรรมวิธีทดสอบมีผลผลิตเฉลี่ย รายได้สุทธิ และผลตอบแทนต่อจ่ายการลงทุน (BCR) มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ในปี 2561-2562 ได้นำเทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ นำมาขยายผลในพื้นที่นาไม่เหมาะสม สำหรับการปลูกข้าว (โครงการบริหารจัดการเขตเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ (Zoning by Agri - Map)) ในพื้นที่อำเภอเดชอุดม อำเภอดอนมดแดง จังหวัดอุบลราชธานี เกษตรกรจำนวน 67 ราย พื้นที่ 163 ไร่ นำเทคโนโลยีปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน พบว่าการวิเคราะห์ดินในพื้นที่ในปี 2558-2560 ซึ่งเป็นชุดดินเดียวกัน การใช้ปุ๋ยสูตร 20-10-10 ร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ วัน โดยเปรียบเทียบผลผลิตพืชเดิม (ข้าว)

พบว่าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มีผลผลิตเฉลี่ย รายได้สุทธิ และผลตอบแทนต่อจ่ายการลงทุน (BCR) เฉลี่ยมากกว่าข้าวในปี 2564 จึงนำเทคโนโลยีนำไปขยายผลในพื้นที่แปลงใหญ่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อำเภอดงหลวง และวารินชำราบ เกษตรกรขยายผล 20 ราย พื้นที่ 40 ไร่ พบว่าผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรแปลงใหญ่ มีผลผลิตเพิ่มขึ้น

ขยายผลการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ วัน ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน ลดการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้ 25 เปอร์เซ็นต์ เพราะปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ วัน มีจุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช สามารถตรึงไนโตรเจน ละลายธาตุอาหารพืช และสร้างสารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชได้

ผลงานลำดับที่ 2

เรื่อง การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตัดต้นพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 01-194-62-01-02-00-02-62

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม พ.ศ. 2561 - กันยายน พ.ศ. 2563

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวสิริรัตน์ วรรณบุญ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	90	หัวหน้าการทดลอง
นางโสภิตา สมคิด ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5	ผู้ร่วมการทดลอง
นายจักรพรรดิ วัณสีแสง ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี	5	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตัดต้นพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี ดำเนินการพื้นที่สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 ตำบลท่าช้าง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี ในปี 2562-2563 มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการระยะปลูกที่เหมาะสม เพื่อการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกเพื่อเป็นอาหารสัตว์ต้นสด โดยในปี 2562 ได้ทดสอบระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตัดต้น มี 8 กรรมวิธีได้แก่ 1) ระยะปลูก 75x5 เซนติเมตร 2) ระยะปลูก 50x5 เซนติเมตร 3) ระยะปลูก 30x5 เซนติเมตร 4) หวานเมล็ดอัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ 5) หวานเมล็ดอัตรา 40 กิโลกรัม/ไร่ 6) หวานเมล็ดอัตรา 30 กิโลกรัม/ไร่ 7) หวานอัตรา 20 กิโลกรัม/ไร่ 8) หวานเมล็ดอัตรา 10 กิโลกรัม/ไร่ เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อข้าวโพดอายุ 30 วัน ดำเนินการทดสอบ 2 ฤดู ฤดูแล้ง (ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน) ฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม) พบว่าการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตัดต้นฤดูฝนมีผลผลิตสูงกว่าฤดูแล้ง โดยการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยการหว่านเมล็ดอัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ ให้ผลผลิตน้ำหนัสด จำนวนต้นต่อไร่เฉลี่ยสูงสุด มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ผลวิเคราะห์ธาตุอาหารในข้าวโพดตัดต้นด้านปริมาณโปรตีนสูง ไชมัน เส้นใย และลิกนินต่ำ พบว่าโปรตีนในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีปริมาณสูงเหมาะแก่การนำมาเป็นอาหารสัตว์แต่ปริมาณไขมัน เส้นใย และลิกนินต่ำ แต่ไม่เป็นอันตรายต่อการนำมาเป็นอาหารสัตว์ ปี 2563 นำข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ไปปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ตำบลปะอาว อำเภอเมือง

และตำบลเหล่าแดง อำเภอดอนมดแดง จังหวัดอุบลราชธานี เกษตรกร 10 ราย พื้นที่ 20 ไร่ ดำเนิน 2 กรรมวิธี ได้แก่ 1) วิธีทดสอบหว่านข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนตามค่าวิเคราะห์ดิน เมื่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อายุ 10 และ 20 วันหลังงอก 2) วิธีเกษตรกร เกษตรกรหว่านข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อัตรา 60-70 กิโลกรัม/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยสูตร 16-16-8 อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อายุ 10 วันหลังงอก พบว่าการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ด้วยอัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ มีจำนวนต้นต่อไร่ต่ำกว่า การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ด้วยอัตรา 60 - 70 กิโลกรัม/ไร่ แต่ให้น้ำหนักผลผลิต รายได้ รายได้สุทธิ และค่า BCR สูงกว่า ผลวิเคราะห์ธาตุอาหารในต้นข้าวโพดตัดต้นของวิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรมีปริมาณ ไกล่เคียงกัน โดยปริมาณโปรตีนระหว่าง 11.29 - 16.34 เปอร์เซ็นต์ ไขมันระหว่าง 1.62 - 3.08 เปอร์เซ็นต์ และ เส้นใยระหว่าง 24.43 - 31.06 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณลิกนินมีค่าน้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์

2. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน 1 เรื่อง

เรื่อง การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบครบวงจรพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

3. ข้อมูลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

1. เรื่องวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
2. ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์กาบบัวอุบลราชธานี
3. การศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์กาบบัวอุบลราชธานี
4. เรื่องการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตัดต้นพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี
5. เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

4. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์พื้นเมืองพันธุ์กาบบัวอุบลราชธานี

แบบการเสนอข้อเสนอแนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวสิริรัตน์ วรกาญจนบุญ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ 1906) สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ 1906) สังกัด กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4 จังหวัดอุบลราชธานี กรมวิชาการเกษตร

1. เรื่อง การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบครบวงจรพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

2. หลักการและเหตุผล

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยพืชหนึ่ง พื้นที่เพาะปลูกประมาณ 650 ล้านไร่ ผลผลิตร้อยละ 95 ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์เพื่อการบริโภคของประชากรภายในประเทศ และการส่งออกคิดเป็นมูลค่าหลายหมื่นล้านบาทต่อปี ปัจจุบันการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของไทยยังผลิตได้ไม่เพียงพอกับความต้องการกล่าวคือ ผลิตได้เพียงปีละ 4.5 - 5 ล้านตัน ในขณะที่ความต้องการอยู่ที่ 6 - 8 ล้านตันต่อปี และมีแนวโน้มขยายตัวตามปริมาณการเลี้ยงสัตว์ที่เพิ่มขึ้นทุกปี เนื่องจากการขยายตัวของ การเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชอายุสั้น ใช้น้ำน้อย สามารถประหยัดน้ำชลประทานได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับการทำนาปรังในพื้นที่เท่ากัน และได้ผลผลิตที่มีคุณภาพสูง เนื่องจากช่วงเก็บเกี่ยวไม่กระทบฝนตกหนัก และเป็นอาหารโคเนื้อและโคนมในช่วงหน้าแล้งที่ขาดแคลนหญ้าอาหารสัตว์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชที่ตลาดมีความต้องการมาก ปลูกง่าย ราคาสูง และสามารถตัดวงจรของโรคและแมลงตามหลักการปลูกพืชหมุนเวียน

จากการสำรวจพื้นที่ในปี 2565/66 พบว่า มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประมาณ 762,163 ไร่ สถานการณ์การผลิตปีเพาะปลูก 2565/66 เนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รวมทั้งประเทศมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากราคาปุ๋ยเคมีและเมล็ดพันธุ์ที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาภาคเกษตร ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกร ด้วยการสนับสนุนองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการผลิตเพื่อให้เกษตรกรใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสม การวิเคราะห์ดินเพื่อการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูง ด้วยการจัดการแบบ 4 ถูก คือ “ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี” รวมถึงการปรับปรุงโครงสร้างดินเพื่อเพิ่มผลผลิต จากการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของกลุ่มเกษตรกร พบประเด็นปัญหาที่สำคัญในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ เมล็ดพันธุ์และปุ๋ยเคมีราคาสูง ต้นทุนการผลิตสูง ขาดแหล่งเงินทุน ขาดเทคโนโลยีการผลิตขาดความรู้เรื่องโรคแมลงน้ำไม่เพียงพอต่อการผลิตในพื้นที่

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีการเลี้ยงโคนม ในจังหวัด นครราชสีมา สุรินทร์ อุบลราชธานีมหาสารคาม ร้อยเอ็ดยโสธร และจังหวัดบุรีรัมย์การเลี้ยงโคนม จำนวน 3,076,860 ตัว และโคนม จำนวน 173,617 ตัว พื้นที่ปลูกหญ้า 1 ไร่ ต่อโค 1 ตัว เกษตรกรควรมีพื้นที่แปลงหญ้า 1 - 2 ไร่ ต่อโค 1 ตัว หญ้าอาหารเลี้ยงโคไม่เพียงพอต่อประชากรโคในพื้นที่และประสบปัญหาฝนแล้งและฝนทิ้งช่วง ทำให้เกิดขาดแคลนพืชอาหารสัตว์

ในช่วงฤดูแล้งและช่วงน้ำท่วม ทำให้เกษตรกรนิยมหันมาปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทดแทนการปลูกหญ้าในฤดูแล้ง และช่วงน้ำท่วม เพราะใช้พื้นที่น้อย ให้ผลผลิตมากกว่า คุณภาพดีกว่า และมีการใช้น้ำปริมาณน้อยกว่า แต่เกษตรกรยังขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าวโพดเพื่อเป็นอาหารโคทำให้ผลผลิตของต้นข้าวโพดมีขนาดเล็ก และน้ำหนักต่อต้นน้อย

จากปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ เกษตรกรส่วนใหญ่จึงนิยมใช้ฟางข้าวเป็นอาหารหยาบในการเลี้ยงโค กระบือ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้งที่ขาดแคลนอาหารสดสำหรับเกษตรกรกลุ่มที่เลี้ยงโคขุน และ โคนมเป็นการค้า ซึ่งจำนวนโคต่อฟาร์มมาก ส่วนใหญ่จะใช้ฟางข้าวเป็นอาหารหยาบหลักตลอดทั้งปีและเสริมอาหารข้นในปริมาณมาก จึงทำให้ต้นทุนค่าอาหารสูง ซึ่งหากเกษตรกรหันมาใช้พืชอาหารสัตว์คุณภาพดี จะลดต้นทุนส่วนนี้ได้มาก ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชที่มีความเหมาะสมสำหรับส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกเป็นพืชอาหารสัตว์และทำพืชหมัก (silage) เนื่องจากให้ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูง ลำต้นมีความนุ่ม มีรสหวาน และมีปริมาณน้ำตาลในต้นสูง

3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชที่เศรษฐกิจสำคัญของประเทศไทย และอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อันดับ 2 ของประเทศไทย 1,284,169 ไร่ และส่วนมากจะเป็นการปลูกข้าวโพด รุ่นที่ 2 (หลังนา) ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ได้จะมีคุณภาพดี เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชอาหารสัตว์ที่มีความสำคัญในกลุ่มพืชอาหารสัตว์ เนื่องจากมีคุณค่าทางโภชนาสูง เมล็ดใช้เป็นอาหารชั้นแหล่งพลังงาน และต้นใช้เป็นอาหารหยาบในสภาพสดและหมัก การเลือกชนิดพันธุ์ข้าวโพดให้เหมาะสมกับการปลูกพืชเพื่อทำข้าวโพดหมัก ควรเลือกพันธุ์ที่ปรับตัวได้ดีต่อสภาพพื้นที่ปลูกสามารถทนทานต่อโรคและแมลง อีกทั้งคุ้มค่าต่อการลงทุนสำหรับการผลิตพืชอาหารหยาบที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มสมรรถภาพการผลิตในฟาร์มของเกษตรกรได้ แต่บางพื้นที่ยังไม่มีเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้แก่ การใช้พันธุ์ที่เหมาะสมในพื้นที่ การจัดการปุ๋ย ระบบการให้น้ำ การจัดการแมลงศัตรูพืช ทำให้เกษตรกรบางพื้นที่ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ผลผลิตน้อย ไม่ได้คุณภาพ ต้นทุนมีราคาสูง

โคนมเป็นสัตว์ที่มีศักยภาพการผลิตสูงจึงต้องการอาหารที่มีคุณภาพดีสม่ำเสมอตลอดปี แต่เกษตรกรในประเทศไทยมักประสบปัญหาการขาดแคลนอาหารหยาบคุณภาพดีในฤดูแล้ง ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพการผสมติด และการให้ผลผลิตของโค ข้าวโพดเป็นพืชที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูง การตัดทั้งต้นและฝักในระยะที่เหมาะสมมาเลี้ยงโคจะทำให้โคได้อาหารที่มีความน่ากิน ย่อยได้ง่าย อุดมด้วยพลังงาน โปรตีน และวิตามินสามารถใช้ทดแทนหญ้าสดและอาหารข้นได้บางส่วน

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบครบวงจร โดยการเพิ่มมูลค่าเป็นการผลิตแบบเมล็ดแห้งและแบบหมัก เป็นการลดปัญหามลพิษ โดยการจัดการปุ๋ยในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ระบบการให้น้ำพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ การลดการเผาตอซังข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยเป็นการนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการมาปรับใช้ในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรสามารถผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มรายได้ โดยมุ่งเน้นการวิจัยแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม เกษตรกรสามารถนำเทคโนโลยีไปปรับใช้ได้จริงในกระบวนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เพื่อสร้างความมั่นคงทางรายได้ให้กับเกษตรกร การสร้างเกษตรกรต้นแบบ และจัดทำแปลงต้นแบบทางวิชาการ เพื่อเป็นแหล่งศึกษา

ดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเกษตรกร กลุ่มเครือข่าย และผู้สนใจทั่วไป รวมทั้งการขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

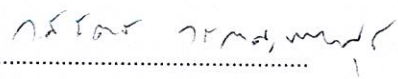
นอกจากการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อขายในรูปของสินค้าเกษตรเพื่อผลิตอาหารสัตว์แล้ว แนวทางหนึ่งที่จะช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิต และได้ผลตอบแทนสูงขึ้น คือ การสร้างมูลค่าผลผลิตโดยการผลิตเมล็ดพันธุ์และการกระจายพันธุ์ดีสู่กลุ่มเครือข่ายผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง แม้จะเป็นเทคโนโลยีที่สูงขึ้นและยุ่งยากแต่มีความจำเป็นที่จะต้องให้เกษตรกรระดับผู้นำเข้ามามีส่วนร่วมและสร้างเป็นเกษตรกรต้นแบบด้านการผลิตพันธุ์ต่อไป

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบครบวงจรโดยใช้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรที่ปรับใช้ในแต่ละพื้นที่เป็นการเพิ่มผลผลิต รายได้ และลดต้นทุนการผลิต การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบครบวงจรเริ่มตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ได้แก่ การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมภายในพื้นที่ เป็นการลดราคาต้นทุนเมล็ดพันธุ์ที่มีราคาสูง การผลิตข้าวโพดหมักเพื่อเป็นอาหารสัตว์เป็นการลดการนำเข้าอาหารสัตว์จากภายนอก ทำให้ไม่ต้องซื้ออาหารสัตว์ในราคาที่แพง การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบเมล็ดแห้งนำไปขายให้แก่โรงงานอาหารสัตว์ที่สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 12 เปอร์เซ็นต์ จัดทำแปลงต้นแบบทางวิชาการ เพื่อเป็นแหล่งศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเกษตรกร กลุ่มเครือข่าย และผู้สนใจทั่วไป รวมทั้งการขยายผลและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร

(ลงชื่อ) 

(นางสาวสิริรัตน์ วรกาญจนบุญ)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๒๖ / มีนาคม / 2568