



สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๔
รับที่ ๕๗๒๐
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๑๕:๓๗ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๕๓๙-๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ว ๓๕๕๙ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการคัดเลือก

เรียน ลนค./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/กตบ./สนก./กพร./กปร./สน.ผชช./กวม. และกกย.

นางสาวนภา บุญสังข์ ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ (ตล.๒๕๒๖) ฝ่ายบริหารทั่วไป
ศวพ.ปราจีนบุรี สวพ.๖ ส่งคำขอเข้ารับการคัดเลือกเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตร
ชำนาญการ (ตล.๒๕๓๐) กลุ่มวิจัยและพัฒนา ศวพ.ปราจีนบุรี สวพ.๖

จึงขอประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงเรื่อง และสัดส่วนของผลงาน
โดยสามารถดูบทคัดย่อและสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์จะทักท้วงโปรด
แจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางพิมพ์พรรณ กลีกรรรม)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

ที่ กษ.๐๙๒๐/..... ๑๕๕๙

เรียน ผอ.สวพ.๔/ผชช./ผอ.ศวพ./ศทก./ผอ.กลุ่ม.....

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติ
- เพื่อโปรดทราบและดำเนินการ
- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ
- ข้อเสนอแนะ.....

(นายบุญชู สายธนู)
๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๒

(นายบุญชู สายธนู)
ผู้อำนวยการกลุ่มประสานและบริหารนโยบาย รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๔

รับในระบบ
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๒ เวลา ๑๕:๓๗ น.

บทคัดย่อผลงาน/เรื่องย่อ

ลำดับที่ ๑

เรื่อง การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในระบบการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหารสัตว์อินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๒-๑๔-๕๕-๐๓-๐๑-๐๐-๐๔-๖๑

ระยะเวลาของผลงาน ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๑

ผู้ดำเนินงานและสัดส่วนความรับผิดชอบ

๑. ชื่อ นางสาวนภา บุญสังข์ ตำแหน่ง/สังกัด นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี รับผิดชอบในฐานะผู้ดำเนินการ (๘๐%)
๒. ชื่อ นายพินิจ กัลยาศิลป์ ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี รับผิดชอบในฐานะผู้ร่วมดำเนินการ (๑๐%)
๓. ชื่อ นางสาวเบญจรัตน์ เลิศการคำสุข ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๖ จังหวัดจันทบุรี รับผิดชอบในฐานะผู้ร่วมดำเนินการ (๑๐%)

บทคัดย่อ/เรื่องย่อ

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในระบบการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหารสัตว์อินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ฤดูฝนปี ๒๕๕๙-๒๕๖๑ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปราจีนบุรี เนื่องจากการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์เป็นทางเลือกหนึ่งที่ตอบสนองต่อความต้องการวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์ อีกทั้งเป็นการเพิ่มช่องทางในการเพิ่มมูลค่าผลผลิต ซึ่งในพื้นที่เขตภาคตะวันออกมีการทำปศุสัตว์อินทรีย์เพื่อผลิตน้ำมันอินทรีย์ในกลุ่มสหกรณ์โคนมในพื้นที่ที่มีความต้องการอาหารสัตว์อินทรีย์ จึงได้ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในระบบการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหารสัตว์อินทรีย์ใน ๒ ชุดดิน คือชุดดินกบินทร์บุรี ค่า pH ๖.๒ และชุดดินโคราช ค่า pH ๕.๔ โดยวางแผนการทดลองแบบ split plot มี ๓ ซ้ำ โดย Main plot ประกอบด้วยมันสำปะหลัง ๓ พันธุ์ คือ พันธุ์ระยอง ๙ พันธุ์ระยอง ๗ หรือระยอง ๑๑ และพันธุ์เกษตรศาสตร์ ๕๐ Sub plot ประกอบด้วยการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ๔ กรรมวิธี ได้แก่ ๑) ปุ๋ยมูลไก่ ๐.๕ เท่า + ปุ๋ยคอกหมัก ๐.๕ เท่า + ปุ๋ยพืชสด ๒) ปุ๋ยมูลไก่ ๐.๕ เท่า + เปลือกมันสำปะหลัง ๐.๕ เท่า + ปุ๋ยพืชสด ๓) ปุ๋ยหมักเติมอากาศ + ปุ๋ยพืชสด และ ๔) ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตร ขนาดแปลงย่อย ๗ x ๘ เมตร พื้นที่เก็บเกี่ยว ๓ x ๖.๔ เมตร โดยเก็บเกี่ยวเมื่อมันสำปะหลังอายุได้ ๑๒ เดือนหลังปลูก ผลการทดลองแปลงทดลองปีที่ ๑ ในดินชุดกบินทร์บุรี พบว่า พันธุ์มันสำปะหลังและการจัดการปุ๋ยทำให้ความสูงของมันสำปะหลังมีความแตกต่างกันอย่างมี

นัยสำคัญยิ่ง การใส่ปุ๋ยเคมีจะให้ความสูงมากกว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ โดยให้ความสูงเฉลี่ยสูงสุด ๑๔๓ เซนติเมตร พันธุ์มันสำปะหลังไม่มีความแตกต่างกันในการให้ผลผลิตหัวสด แต่การจัดการ

ปุ๋ยมีความแตกต่างกันในการจัดการปุ๋ยอินทรีย์เทียบกับการใส่ปุ๋ยเคมี โดยปุ๋ยเคมีให้ผลผลิตสูงกว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทุกกรรมวิธีโดยให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย ๒,๓๕๘ กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์มันสำปะหลังและการจัดการปุ๋ยทำให้ผลผลิตมันแห้งของมันสำปะหลังมีความแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์เกษตรศาสตร์ ๕๐ ให้ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ยสูงสุด ๕๗๖ กิโลกรัมต่อไร่ และการใช้ปุ๋ยเคมีให้ผลผลิตมันแห้งสูงสุด ๖๐๓ กิโลกรัมต่อไร่ เพอร์เซ็นต์แป้งพบปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์มันสำปะหลังและการจัดการปุ๋ย แปลงทดลองปีที่ ๒ ในดินชุดโคราช พันธุ์มันสำปะหลังไม่มีความแตกต่างกันในการให้ผลผลิตหัวสด แต่การจัดการปุ๋ยมีความแตกต่างกันในการจัดการปุ๋ยอินทรีย์เทียบกับการใส่ปุ๋ยเคมี โดยการใส่ปุ๋ยเคมีให้ผลผลิตสูงกว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทุกกรรมวิธี ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย ๕,๖๔๒ กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์มันสำปะหลังทำให้เปอร์เซ็นต์แป้งมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง ๑๑ ให้เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ยสูงสุด ๒๕.๓ เปอร์เซ็นต์ และผลผลิตมันแห้งพบปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์มันสำปะหลังกับอัตราปุ๋ยเคมี

แบบสรุป

ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

เรื่อง วิจัยและพัฒนาการเลือกใช้พันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

หลักการและเหตุผล

การเปิดเสรีทางการค้าของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน(ASEAN Economic Community : AEC) มีผลทำให้การผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรไทยเปลี่ยนแปลงไป เกษตรกรต้องมีการปลูกมันสำปะหลังเพื่อให้ได้ผลผลิตและคุณภาพสูงขึ้นรวมทั้งการเพิ่มมูลค่าผลผลิตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับกลุ่มประเทศสมาชิก การผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะสามารถเพิ่มมูลค่าผลผลิตให้กับเกษตรกร จึงจำเป็นต้องหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มศักยภาพการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ของเกษตรกรในพื้นที่ การเลือกใช้พันธุ์มันสำปะหลังที่มีการรับรองพันธุ์ที่มาจากกรวิจัยในศูนย์วิจัย เมื่อแนะนำพันธุ์ให้เกษตรกรใช้เป็นพันธุ์ปลูกพบว่าพันธุ์ที่แนะนำยังไม่มี ความเหมาะสมกับพื้นที่ในแต่ละแหล่งปลูกอย่างแท้จริงเนื่องจากยังมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านของพันธุ์พืช การเขตกรรม สภาพแวดล้อมต่าง ๆ เช่น ความอุดมสมบูรณ์ดิน ชนิดดิน ปริมาณน้ำฝน สำหรับพื้นที่ดินที่มีความหลากหลายของชุดดิน มีทั้งชุดดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงชุดดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง การปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับการปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์จึงมีความจำเป็นอย่างมาก คำแนะนำการใช้ปุ๋ยเป็นการแนะนำแบบกว้าง ๆ ไม่มีความเฉพาะเจาะจงกับพื้นที่หรือตามลักษณะเนื้อดินทำให้ศักยภาพในการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่เป็นไปตามเป้าหมาย การจัดการการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเหมาะสมเพื่อให้มันสำปะหลังสามารถแสดงศักยภาพในการให้ผลผลิตได้สูงสุด หากดินมีข้อจำกัดต่อการผลิตมันสำปะหลัง เช่น ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ธาตุอาหารในดินมีน้อยจะต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์ขดเคี้ยวในดินที่มีธาตุอาหารพืชไม่เพียงพอ รวมทั้งการปรับปรุงการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสม ทั้งอัตราและวิธีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อให้มันสำปะหลังสามารถตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ได้ดี นอกจากนี้ควรมีการศึกษาหาเทคโนโลยีการกำจัดศัตรูพืชในมันสำปะหลังที่เหมาะสมในการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ด้วย โดยผลงานวิจัยเหล่านี้เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของตนเอง จึงควรศึกษาการตอบสนองของพันธุ์มันสำปะหลังและการจัดการเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อให้ได้พันธุ์แนะนำการใช้พันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในระบบอินทรีย์ที่เหมาะสมในพื้นที่ นำไปสู่การเผยแพร่กับเกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลังระบบอินทรีย์และส่งขายให้กับโรงงานผู้ผลผลิตต่อไป

บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ

การผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยมีความจำเป็นต้องปรับตัวมากขึ้นเนื่องจากการเปิดเสรีทางการค้ามีผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง การผลิตมันสำปะหลังมีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่าประเทศเพื่อนบ้านทำให้ขีดความสามารถในการแข่งขันลดลง แต่เมื่อเทียบประสิทธิภาพด้านการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรไทยมีมากกว่าซึ่งถือเป็นจุดแข็งในการต่อสู้กับประเทศเพื่อนบ้านได้ โดยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังให้ดียิ่งขึ้นไปเป็นการเพิ่มมูลค่าผลผลิต การผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์เป็นทางเลือกหนึ่งที่ต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพันธุ์ การจัดการปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืชซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตมันสำปะหลัง โดยการคัดเลือกใช้พันธุ์มันสำปะหลังและเทคโนโลยีการผลิตที่มีความเฉพาะเจาะจงกับสภาพพื้นที่เป็นสิ่งจำเป็นที่จะทำให้อัตราการผลิตมันสำปะหลังสูงขึ้น ดังนั้นจึงควรทำการศึกษาพันธุ์มันสำปะหลังและเทคโนโลยีการผลิตของมัน

สำหรับอินทรีย์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและการจัดการศัตรูพืช
อย่างเหมาะสมกับพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้พันธุ์มันสำปะหลังมีศักยภาพในการให้ผลผลิตและคุณภาพสูงที่เหมาะสมในพื้นที่ปลูกมัน
สำปะหลังอินทรีย์ และได้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยอินทรีย์พร้อมกับเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชของมันสำปะหลัง
อินทรีย์ให้เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ได้พันธุ์มันสำปะหลังและเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ที่เหมาะสมในพื้นที่ที่ให้ผล
ผลิตและคุณภาพสูงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ