

รายงานสรุป โครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2565



[QR CODE สำเนาอิเล็กทรอนิกส์](#)

โดย สมาชิกวุฒิสภา พลเอก สำเร็จ ศิวาดำรงค์
ผู้เรียบเรียง นายจันท์ ศิริรัตตานนท์
ผู้ตรวจสอบ นางสาวหทัยา พรหมโต

สารบัญ

สารบัญ	2
บทสรุปการดำเนินการ	3
คำนำ	3
ความเป็นมา และวัตถุประสงค์ของโครงการฯ	4
ผู้รับผิดชอบโครงการ	4
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	5
วิธีการดำเนินงาน	5
งบประมาณ	6
ผลการดำเนินงานในภาพรวม	7
ผลการดำเนินงานเชิงปริมาณ	7
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่	7
กำไรเฉลี่ยต่อไร่	7
ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ	7
เรื่อง ความปลอดภัย	7
เรื่อง สิ่งแวดล้อม	7
เรื่อง เศรษฐกิจและสังคม	8
เรื่อง สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตข้าว	8
ปัญหา และอุปสรรค	8
สรุป	8
ภาคผนวก	9
ตารางผนวกที่ 1	9
ตารางผนวกที่ 2	10
ภาพกิจกรรม	11

บทสรุปการดำเนินการ

คำนำ

จังหวัดอุดรธานีมีพื้นที่ปลูกข้าวทั้งหมด 618,439 ไร่ กระจายไปทั้ง 9 อำเภอ โดยพื้นที่ปลูกข้าวมากที่สุดอยู่ที่อำเภอพิชัย รongลงมาได้แก่อำเภอเมือง และอำเภอรัตนวาปี มีพื้นที่ปลูก 250,640 ไร่ 90,350 ไร่ และ 84,500 ไร่ ตามลำดับ โดยทั้งจังหวัดมีเกษตรกรปลูกข้าวจำนวน 47,242 ราย (สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี, 2565)

ในการปลูกข้าวของเกษตรกรไทยในปัจจุบันประสบปัญหาในการผลิตข้าวได้กำไรต่ำ และบางครั้งขาดทุนเนื่องมาจากต้นทุนการผลิต เช่น ปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง ที่เกษตรกรใช้ มีราคาสูงขึ้น รวมทั้งมีการระบาดของโรคและแมลงเป็นประจำในแต่ละปี ยิ่งทำให้เกษตรกรมีการใช้สารเคมีในการปกป้องผลผลิตของตนเองมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของเกษตรกร ทำลายสิ่งแวดล้อม ทำลายระบบนิเวศในแปลงนาซึ่งปกติจะมีแมลงศัตรูธรรมชาติที่เป็นประโยชน์คอยควบคุมแมลงศัตรูพืชได้แก่ ตัวเต่าแมลงปอ แมงมุมซึ่งคอยกินเพลี้ยต่างๆในแปลงข้าว มวนเขียวดูดไข่คอยดูดกินไข่เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและเพลี้ยจักจั่น ตัวก้นกระดกเป็นตัวห้ำของตัวอ่อนตัวเต็มวัยเพลี้ยกระโดด เพลี้ยจักจั่น หนอน ดักแด้ หนอนกินใบและไขหนอนกอ รวมทั้งแตนเบียนในนาข้าวที่คอยควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและเพลี้ยจักจั่น หากเกษตรกรใช้สารเคมีฆ่าแมลงก็จะทำให้แมลงศัตรูธรรมชาติที่มีประโยชน์เหล่านี้ถูกทำลายไม่สามารถควบคุมแมลงศัตรูพืชได้ ทำให้การระบาดของแมลงศัตรูพืชรุนแรง ผลผลิตข้าวที่ได้มีสารพิษตกค้างมีปัญหาในการส่งออกไปยังต่างประเทศอีกด้วย

การหาวิธีการต่างๆที่จะลดต้นทุนการผลิตข้าว เพื่อให้เกษตรกรได้รับผลกำไรสูงสุดเป็นสิ่งสำคัญ และต้องเป็นวิธีการที่ง่ายต่อการปฏิบัติของเกษตรกรด้วย การใช้ปุ๋ยฉีดพ่นทางใบให้ถูกระยะการเจริญเติบโตของข้าวก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะทำให้ต้นข้าวได้รับปุ๋ยไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ทำให้ต้นข้าวสมบูรณ์ แข็งแรง ซึ่งเป็นหลักการข้อแรกของการควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (Integrated Pest Management) ซึ่งเป็นการควบคุมศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด เมื่อปลูกพืชแข็งแรงแล้ว การทำลายของศัตรูพืชน้อยลง เกษตรกรไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัดแมลง ศัตรูธรรมชาติที่คอยควบคุมศัตรูพืชมีเพิ่มขึ้นสามารถควบคุมกันตามธรรมชาติได้ ผู้ผลิตก็จะปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง ระบบนิเวศในนาข้าวจะสมดุล ผลผลิตข้าวไม่มีสารพิษตกค้าง ปลอดภัยต่อผู้บริโภค นอกจากเกษตรกรจะได้ผลกำไรแล้วยังทำให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้น อีกทั้งยังช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตข้าวที่ปลอดภัย ป้องกันกำจัดแมลงให้กับผู้บริโภคด้วย

ความเป็นมา และวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

ชื่อโครงการ ผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2565

ความเป็นมา สืบเนื่องมาจากการปฏิบัติงานคณะกรรมการโครงการสมาชิกวุฒิสภาพบประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ (ตอนล่าง)¹ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 เวลา 14.30 นาฬิกา ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอตรอน ตำบลวังแดง อำเภอตรอน จังหวัดอุดรธานี ได้รับทราบปัญหาความเดือดร้อนของชาวนาว่า มีความเดือดร้อนจากปัญหา ปุ๋ย และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ขึ้นราคามากกว่า 100 เปอร์เซ็นต์ การทำนาแบบเดิมซึ่งมีกำไรน้อยอยู่แล้ว ก็คงจะต้องขาดทุนแน่นอน มีความคิดที่จะเลิกทำนาหันไปปลูกพืชอื่นแทน ถ้าปีหน้าต่อไป ก็จะยากจนลงไปเรื่อยๆ มองไม่เห็นอนาคต

พลเอก สำเร็จ ศิวาดำรงค์ ซึ่งเป็นกรรมการ ได้ชี้แจงว่าจะพยายามหาทางช่วยเหลือชาวนา ให้สามารถทำนาแล้ว มีกำไรมากขึ้นให้ได้ หลังจากนั้นได้ปรึกษาหารือผู้รู้ ผู้เชี่ยวชาญ หลายท่าน เช่น คุณ วีระพงษ์ ฆะรานนท์, คุณสุโรจน์ ศิริรัตนานนท์ และคุณจันท์ ศิริรัตนานนท์ จนได้ข้อยุติว่า การทำนาที่จะลดต้นทุน แล้วมีกำไรมากขึ้นจะต้องใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วย จึงได้จัดทำโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่นี้ขึ้น โดยในขั้นต้นต้องการพิสูจน์ให้ชาวนาเห็นว่ามีกำไรมากขึ้นจริง ในขั้นต่อไปจะต้องทำกำไรให้มากขึ้น ด้วยการขายข้าวชนิดนี้ ที่เป็นข้าวปลอดภัย ปราศจากสารป้องกันกำจัดแมลง ในราคาสูงกว่าท้องตลาด ให้กับต่างประเทศที่ต้องการ ปัจจุบันกำลังทำข้อตกลงกับหลายประเทศ ซึ่งจะเป็นการขายตรงจากชาวนา ไม่ผ่านพ่อค้าคนกลาง ชาวนาในอนาคตจะเป็นชาวนาที่ร่ำรวย

วัตถุประสงค์ของโครงการฯ

เพื่อสนับสนุนงาน สมาชิกวุฒิสภา พลเอก สำเร็จ ศิวาดำรงค์ หาวิธีแก้ปัญหาเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดอุดรธานีในเรื่องการเพาะปลูกข้าวที่ต้นทุนสูง ด้วยหาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อนำมาช่วยเหลือเกษตรกรชาวนาลดต้นทุนการผลิตข้าวและเพิ่มผลผลิตในการปลูกข้าว โดยไม่ต้องใช้สารป้องกันกำจัดแมลงในการปลูกข้าว

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สมาชิกวุฒิสภา พลเอก สำเร็จ ศิวาดำรงค์

ท่าน พัฒนศักดิ์ พ่วงสมบัติ เกษตรจังหวัดอุดรธานี และทีมงาน

บริษัท พี เอ อริยกิจ กรู๊ป จำกัด โดย คุณยศภพ โภชนจันทร์ และทีมงาน

บริษัท ซีบริงค์ จำกัด โดย คุณจันท์ ศิริรัตนานนท์ และทีมงาน

หัวหน้าโครงการ

ผู้สนับสนุนโครงการ

ผู้สนับสนุนโครงการ

ผู้สนับสนุนโครงการ

¹ สว.ลงพื้นที่ร่วมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะกับหัวหน้าส่วนราชการและผู้นำท้องที่อำเภอตรอน จ.อุดรธานี

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระยะเตรียมการ เมษายน-พฤษภาคมพ.ศ. 2565

ระยะดำเนินการ มิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ระยะประเมินผลโครงการ และรายงานดำเนินการ มกราคม – มีนาคม พ.ศ. 2566

วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการฯ เพื่อให้ได้ผลอย่างสมบูรณ์มากที่สุดได้ดำเนินการดังนี้

1. จัดประชุมผู้รับผิดชอบโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการและวิธีการดำเนินการต่างๆให้ตรงกัน
2. รับสมัครเกษตรกรผู้สนใจทดสอบการใช้ปุ๋ยน้ำในนาข้าวจากทุกอำเภอ ในจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน 9 อำเภออย่างน้อยอำเภอละ 1 ราย มีพื้นที่ทดสอบอย่างน้อย 1-5 ไร่ และมีแปลงที่ใช้เก็บข้อมูลวิธีการปกติที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิมในพื้นที่เท่ากัน
3. ชี้แจงทำความเข้าใจแก่เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้อง ถึงเรื่องการใช้ปุ๋ยน้ำสูตรต่างๆ อย่างถูกต้อง โดยได้ทำการจัดประชุมชี้แจงผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้งเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ มารับฟังคำชี้แจงถึงขั้นตอน วิธีการใช้ปุ๋ยน้ำอย่างชัดเจน
4. จัดทำแปลงตัวอย่าง ในทุกอำเภอ (9 อำเภอ) ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ในทุกชุดดิน และทุกพันธุ์ข้าวตามกรอบ เพื่อใช้เพาะปลูกข้าว โดยมีสมาชิกที่เข้าร่วมดำเนินการกับโครงการทั้งหมด 19 ราย ด้วยพื้นที่รวม 64.5ไร่ โดยทาง บริษัทพี เอ อริยกิจ กรุ๊ป จำกัด สนับสนุนเงินทุนจัดซื้อปุ๋ยน้ำแม็กซ์เพาเวอร์ จากบริษัท ซีบริงค์ จำกัด ให้กลุ่มเกษตรกรชาวนานำไปใช้ในโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2565
5. บริษัทซีบริงค์ จำกัด จัดส่งปุ๋ยน้ำแม็กซ์เพาเวอร์ไปยังสำนักงานเกษตรอำเภอทั้ง 9 อำเภอของจังหวัดอุดรดิตถ์เพื่อกระจายไปยังเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการในพื้นที่
6. เกษตรกรดำเนินการเพาะปลูกข้าวตามปกติ โดยไม่ใช้ปุ๋ยอื่นใดร่วม และไม่ใช้สารป้องกันกำจัดแมลงอื่นใดร่วม ให้เกษตรกรปลูกข้าวปฏิบัติการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำแม็กซ์เพาเวอร์ ตามตารางฉีดพ่น จำนวน 6 ครั้ง กับการปลูกข้าวชนิดพันธุ์ไม่ไวต่อแสง และเป็นพันธุ์ข้าวที่มีอายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 120 วัน
7. การเก็บข้อมูล เก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตต่อไร่ทั้งหมด ผลผลิตต่อไร่ กำไรที่เกษตรกรได้รับดำเนินการโดยสำนักงานเกษตรอำเภอในพื้นที่จัดทำร่วมกับเกษตรกรและตัวแทนเกษตรกรในพื้นที่เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องเป็นกลางมากที่สุด
8. มีการติดตามในการใช้ปุ๋ยน้ำกับเกษตรกร อย่างต่อเนื่อง โดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานเกษตรอำเภอต่างๆ และเจ้าหน้าที่ของ บริษัทซีบริงค์ จำกัด และมีการรายงานผลระหว่างดำเนินการของเกษตรกรเป็นภาพถ่ายและวิดีโอส่งเข้ากลุ่มไลน์ของโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ

9. การแจกประกาศนียบัตรกับเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการดำเนินการแจกประกาศนียบัตรเมื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการทุกท่านดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว โดยได้ดำเนินการแจกใบประกาศนียบัตรในงานสมัชชานักวิชาการประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ(ตอนล่าง)ในวันที่ 16 – 17 กุมภาพันธ์ 2566 ที่อำเภอป่าตอง และอำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
10. จัดทำสรุปรายงานโครงการ เมื่อดำเนินการสิ้นสุดโครงการ

งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้จริงในโครงการฯ โดยมีจำนวนปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟอเวอร์ที่ใช้กับแปลงตัวอย่างทั้ง 19 แปลง ในทุกอำเภอของจังหวัดอุตรดิตถ์ ดังนี้

รายการ	ยอดเงิน
เอฟ1 ขวดขนาด 1 ลิตร จำนวน 24 ขวด ขวดละ 450 บาท มูลค่า	10,800 บาท
เอฟ2 ขวดขนาด 1 ลิตร จำนวน 72 ขวด ขวดละ 450 บาท มูลค่า	32,400 บาท
เอฟ3 ขวดขนาด 1 ลิตร จำนวน 48 ขวด ขวดละ 450 บาท มูลค่า	21,600 บาท
ค่าเดินทางติดตามโครงการฯ	70,000 บาท
ค่าเอกสาร/ใบประกาศ	2,000 บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	136,800 บาท

ผลการดำเนินงานในภาพรวม

ผลการดำเนินงานเชิงปริมาณ

ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่

สำหรับแปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์มีต้นทุนเฉลี่ย **ต่ำกว่า** แปลงที่ดำเนินตามปกติของเกษตรกรอยู่ 615.43บาท/ไร่ (ตารางผนวกที่ 1)

กำไรเฉลี่ยต่อไร่

สำหรับแปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์มีกำไรเฉลี่ย **สูงกว่า** แปลงที่ดำเนินตามปกติของเกษตรกรอยู่ 389.42บาท/ไร่ (ตารางผนวกที่ 1)

ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ

เรื่อง ความปลอดภัย

การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย**

การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ **ไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดแมลงตลอดการเพาะปลูก** แสดงให้เห็นได้ว่าเป็นการปลูกข้าวปลอดภัยสารป้องกันกำจัดแมลง โดยแท้จริง

เรื่อง สิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ตลอดการเพาะปลูก **ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นใด** นอกจากปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์

- ✓ ช่วยให้การทำลายหน้าดิน
- ✓ ลดปริมาณปุ๋ยละลายน้ำจำนวนมากที่จะปนเปื้อนไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
- ✓ ลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนที่จะไปทำลายชั้นเรือนกระจกโลกถือว่าการช่วยลดโลกร้อน

การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการตลอดการเพาะปลูก **ไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดแมลง**

- ✓ ช่วยเพิ่มจำนวนตัวห้ำ ตัวเบียน ที่เป็นประโยชน์ในแปลงนา ซึ่งแมลงเหล่านี้จะช่วยควบคุมแมลงศัตรูพืชไม่ให้เกิดการระบาดได้
- ✓ ปลอดภัยต่อผู้ฉีดพ่นและบริเวณข้างเคียง โดยลดความเสี่ยง สัมผัสทางผิวหนัง สูดดม
- ✓ ไม่เกิดการตกค้างของสารเคมีกำจัดแมลงในแปลงข้าว ตลอดจนการปนเปื้อนของสารเคมีในแหล่งน้ำธรรมชาติและสัตว์น้ำ

เรื่อง เศรษฐกิจและสังคม

ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของเกษตรกร โดยไม่มีกลิ่นและอันตรายจากสารป้องกันกำจัดแมลงกระทบกับผู้อาศัยบริเวณพื้นที่รอบข้างที่ใช้ประกอบอาชีพอื่น อีกทั้งสุขภาพของเกษตรกรและสังคมรอบข้างตลอดจนผู้บริโภคข้าวที่ดีขึ้นด้วย

เรื่อง สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตข้าว

ตลาดข้าวเพื่อสุขภาพ มีความต้องการผลิตภัณฑ์ข้าวที่มีคุณภาพ ปลอดภัยจากสารป้องกันกำจัดแมลง ผลงานของโครงการฯ แสดงให้เห็นว่า

- สามารถนำผลผลิตข้าว ด้วยกรรมวิธีของโครงการฯ สร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าข้าวได้
- สามารถขอรับรองมาตรฐานการผลิตข้าวปลอดภัยจาก GAP ได้
- สามารถสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค ว่าได้รับประทานข้าว ที่มีความปลอดภัยสูง
- สามารถผลิตข้าว ร่วมกับนาแปลงใหญ่ เพื่อให้ได้สินค้าข้าวที่มีคุณภาพสูงกว่าทั่วไป และนำไปจำหน่าย ออกสู่ตลาด ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

ปัญหา และอุปสรรค

การเพาะปลูกข้าวด้วยปุ๋ยน้ำแมกซ์เฟาเวอร์ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว

- ต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจตารางการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำแมกซ์เฟาเวอร์
- ต้องเข้าใจและปรับอัตราการผสมปุ๋ยน้ำให้เหมาะกับอุปกรณ์ฉีดพ่น ในแต่ละแปลง
- ต้องมีระเบียบวินัย เครื่องครัด ปฏิบัติตามการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำให้ตรงตามกำหนดวันเพื่อให้ต้นข้าวได้รับปุ๋ยตรงกับความต้องการของข้าวมากที่สุด

สรุป

การทดสอบปุ๋ยน้ำตามโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

1.ผลการดำเนินการเชิงปริมาณ แปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแมกซ์เฟาเวอร์มีต้นทุนเฉลี่ย **ต่ำกว่า** แปลงที่ดำเนินตามปกติของเกษตรกรอยู่ 615.43บาท/ไร่ และมีกำไรเฉลี่ย **สูงกว่า** แปลงที่ดำเนินตามปกติของเกษตรกรอยู่ 389.42บาท/ไร่

2.ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ แปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแมกซ์เฟาเวอร์เป็นการปลูกข้าวโดยไม่ใช้สารป้องกันกำจัดแมลง ปลอดภัยต่อตัวเกษตรกรผู้ผลิต ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติที่มีประโยชน์ เพิ่มคุณภาพชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น รวมทั้งสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้าวได้

3.ปัญหาอุปสรรค เกษตรกรต้องเข้าใจตารางการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำ การผสมปุ๋ยน้ำ รวมทั้งฉีดพ่นให้ตรงตามกำหนดวันเพื่อให้ต้นข้าวได้รับปุ๋ยตรงกับความต้องการของข้าวมากที่สุด

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1

แสดงความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของ ขนาดพื้นที่ ผลผลิตต่อไร่ ต้นทุนต่อไร่ และกำไรเฉลี่ยต่อไร่ ระหว่างแปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำกับแปลงที่ไม่ใช้ปุ๋ยน้ำ (เกษตรกร 19 ราย)

ประเด็น	ชนิดแปลง		ความแตกต่าง
	ใช้ปุ๋ยน้ำ	ไม่ใช้ปุ๋ยน้ำ	
ขนาดพื้นที่ (ไร่)	3.40	3.40	0
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	756.47	753.26	3.21
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	4,187.68	4,803.11	-615.43
กำไรเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	2,855.92	2,466.50	389.42

หมายเหตุ แปลงที่ไม่ใช้ปุ๋ยน้ำ เป็นแปลงเพาะปลูกที่ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เพาะปลูกข้าวตามปกติที่ทำอยู่

ตารางผนวกที่ 2

รายละเอียดเกษตรกรและพื้นที่แปลงทดสอบปุ๋ยน้ำของผู้เข้าร่วมโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานีปี 2565

ที่	อำเภอ	ชื่อ - สกุล	พื้นที่(ไร่)
1	เมือง	นายอำนาจ สงวนประเทศ	5.0
2		นายประยัดห์ ครุฑเมือง	5.0
3		นายสนอง กาญจน์แก้ว	3.5
4		นายเฉลิม คำอุด	3.0
5	ฟากท่า	นายเกียรติศักดิ์ สีกา	8.0
6	ตรอน	นายเชน ทองดี	5.0
7		นายชัยสกุล สุขก้อน	3.0
8		นางชาย สุขก้อน	3.0
9	น้ำปาด	นายคำหล้า ค่ายคำ	2.0
10	พิชัย	นายอัษฎางค์ สีหาราช	3.0
11	ลับแล	นางกิงดาว สร้อยสุวรรณ	3.0
12	บ้านโคก	นายสุวัศ พรหมรักษา	1.0
13		นายกรุง สิงห์ทอง	1.0
14		นายอำนวย อินอ่อน	1.0
15	ท่าปลา	นางนิภาพร บุญประเสริฐ	2.0
16	ทองแสนขัน	นายบุปผา จันทรทอง	4.0
17		นายละออง ปานทอง	4.0
18		นายบรรจง มีแก้ว	3.5
19		นายอิทธิชัย ปาสาจ้ง	4.5
รวม 19 ราย 9 อำเภอ			เฉลี่ย 3.4 ไร่

ภาพกิจกรรม

1. ประชุมคณะทำงาน เพื่อหารูปแบบดำเนินงาน มอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ และประชุมชี้แจงผู้เกี่ยวข้องทุกส่วนรวมทั้งเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ



ภาพผนวกที่ 1 ทีมงานโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานีปี 2565



ภาพผนวกที่ 2 ทีมงานโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานีปี 2565



ภาพผนวกที่ 3 ประชุมชี้แจงทำความเข้าใจโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานีปี 2565



ภาพผนวกที่ 4 ประชุมชี้แจงทำความเข้าใจโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานีปี 2565



ภาพผนวกที่ 5 ชี้แจงรายละเอียดผู้เข้าร่วมโครงการ



ภาพผนวกที่ 6 ชี้แจงรายละเอียดผู้เข้าร่วมโครงการ

2. รายละเอียดตารางการฉีดพ่น ปุ๋ยน้ำแมกซ์เพาเวอร์ในนาข้าว และตารางการฉีดพ่นของเกษตรกรในโครงการ



เอกสารเลขที่ : SR001
เอกสารออกวันที่ : 04 ธันวาคม 2550
กบทวนครั้งที่ : 07
กบทวนครั้งสุดท้าย : 20 มกราคม 2565

ตารางการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำแมกซ์เพาเวอร์ ในนาข้าว

ครั้งที่ ฉีดพ่น	ปุ๋ยน้ำ แมกซ์ เพาเวอร์	อายุข้าวหลังจากงอก (วัน) / ระยะ	อัตราการใช้ปุ๋ยน้ำ			ประโยชน์ที่ได้รับ
			เป็สะพาย หลัง	รถทางแขน	โดรน	
			น้ำ 20 ลิตร	น้ำ 200 ลิตร ปริมาณต้งน้ำ ขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่น	จำนวน ปุ๋ยน้ำต่อไร่	
ครั้งที่ 1	เอพ1	15 วัน หรือ หลังดำนาเสร็จ	100 ซีซี	500 ซีซี	200 ซีซี	แตกกอได้ดี ใบตั้ง ผสมร่วมยาคุม/ฆ่า จี๊ดพ่น ร่วมกันได้ ข้าวฟื้นตัวไว
ครั้งที่ 2	เอพ2	30	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	เสริมความสมบูรณ์ สร้างภูมิ
ครั้งที่ 3	เอพ2	45	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	เสริมความสมบูรณ์ สร้างภูมิ
ครั้งที่ 4	เอพ2	60	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	เสริมความสมบูรณ์ สร้างภูมิ
ครั้งที่ 5	เอพ3	เริ่มออกรวงโผล่เพล	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	ส่งเสริมออกรวงพร้อมกัน
ครั้งที่ 6	เอพ3	หลังจีดครั้งที่ 5 นับอีก 10 วัน	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	เต็มเต็ม น้ำหนัก และคุณภาพ
จำนวนน้ำที่ผสมปุ๋ยแล้ว นำไปพ่นข้าวให้ได้ 1 ไร่			40 ลิตร	40 ลิตร	3-7 ลิตร ขึ้นอยู่กับรุ่นโดรน	เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด

หมายเหตุ:

- ♦ ควรฉีดพ่นสารละลายปุ๋ยน้ำให้เสร็จก่อนฝนลงเม็ด 3 ชั่วโมง
- ♦ เมื่อผสมสารละลายปุ๋ยน้ำแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 2 วัน
- ♦ การฉีดพ่นปุ๋ยน้ำตามตารางนี้สามารถเลื่อนได้ภายในก่อนหรือหลังกำหนด 3 วัน (+/- 3 วัน)
- ♦ แนะนำ ไม่ใช้ปุ๋ยอื่นใด หรือสารป้องกันกำจัดแมลงอื่นใด ยกเว้นเมื่อจำเป็นต้องใช้จริงเท่านั้น
- ♦ การฉีดพ่น ไม่ควรดำเนินการช่วงแดดจัด หรือฝนตก
- ♦ จัดเก็บปุ๋ยน้ำแมกซ์เพาเวอร์ในที่ร่ม
- ♦ กระบวนการฉีดตามตารางนี้ช่วยต้นข้าวเสริมสร้างภูมิคุ้มกันต่อสัตรู หอยเชอรี่ หนอนม้วนใบ หนอนเจาะลำต้น เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมีน้ำแมกซ์เพาเวอร์

<https://sebring.co.th/liquid-fertilizer/>

3. การติดตามการดำเนินงานโครงการ



ภาพผนวกที่ 7 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 8 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 9 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 10 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 11 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 12 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 13 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 14 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 15 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่



ภาพผนวกที่ 16 การติดตามการดำเนินงานของทีมงานในพื้นที่

4. การแจกใบประกาศนียบัตร ให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ



ภาพผนวกที่ 17 เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการรับมอบประกาศนียบัตรในงานสมาชิกรัฐสภาพบประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ(ตอนล่าง) จังหวัดอุตรดิตถ์



ภาพผนวกที่ 18 เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการมาร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่ได้จากการทดสอบปุ๋ยน้ำในงานสมาชิกรัฐสภาพบประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ(ตอนล่าง) จังหวัดอุตรดิตถ์



ภาพผนวกที่ 19 เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการมาร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่ได้จากการทดสอบปุ๋ยน้ำ
ในงานสมาธิภูมิสถาปบ ประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ(ตอนล่าง) จังหวัดอุตรดิตถ์



ภาพผนวกที่ 20 ประกาศนียบัตร

ประวัติความเป็นมาของ นวัตกรรมเทคโนโลยี ปุ๋ยน้ำทางใบ บริษัท ซีบรีงค์ จำกัด

บริษัท ซีบรีงค์ จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่ายปุ๋ยน้ำเข้มข้นใช้กับพืชทั้งทางใบและทางราก สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1866 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง จังหวัดกรุงเทพฯ โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 154 หมู่ 2 ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี

เมื่อปี พ.ศ. 2544 โดยคุณสุโรจน์ และ คุณจรรย์ ศิริรัตนานนท์ ก่อตั้งบริษัท ซีบรีงค์ จำกัด

คุณสุโรจน์ ศิริรัตนานนท์ (คุณพ่อ) และผม เราต่างเป็น วิศวกรเคมี เรามีความสนใจที่จะพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพให้กับวงการเกษตรกรรม โดยมีการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพตามมุมมองทางด้านวิศวกรรม กล่าวคือ ว่าด้วยต้นทุนการผลิตที่ต่ำ ผลผลิตที่สูง และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผลผลิตทางการเกษตรมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกได้

ได้เริ่มจัดตั้งบริษัทฯ และสร้างโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีน้ำทางใบ ที่ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี ผลผลิตปุ๋ยเคมีน้ำทางใบที่ได้จากโรงงาน เราได้ทำการวิจัยและพัฒนาการใช้ปุ๋ยเคมีน้ำร่วมกับเกษตรกรชาวนา ไม้สวน พืชผัก และอีกหลายชนิด ในหลากหลายพื้นที่

ปี พ.ศ. 2545 วิจัยพัฒนา ปุ๋ยเคมีน้ำ

ได้ทำการค้นคว้าวิจัยถึงการใช้ปุ๋ยเคมีน้ำ เพื่อช่วยเกษตรกรชาวนา ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มาโดยตลอด โดยได้รับข้อเสนอแนะถึงข้อดีที่ได้รับจากการใช้ปุ๋ยเคมีน้ำ ในเรื่องของความแข็งแรงของต้นข้าว จนถึงผลผลิต หากยังมีข้อติดอยู่ที่เครื่องพ่นสะพายหลังที่ใช้ฉีดพ่นปุ๋ยเคมีน้ำ ทำให้เป็นการยากหากต้องฉีดพ่นในพื้นที่ขนาดใหญ่



ปี พ.ศ. 2549 โครงการวิจัยและพัฒนาปุ๋ยเคมีน้ำ กับแปลงขยายพันธุ์ข้าว ณ ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก

จากที่ได้วิจัยและพัฒนาปุ๋ยเคมีน้ำในแปลงนาข้าวเพื่อเกษตรกรชาวนา ทำให้มีโอกาสเข้าร่วมกับศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก เพื่อร่วมวิจัยและพัฒนาปุ๋ยเคมีน้ำในแปลงขยายข้าวพันธุ์พิษณุโลก2 โดยไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นใดร่วมด้วยเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วย

ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ เป็นไปตามคาด กำไรต่อพื้นที่สูง ต้นทุนการเพาะปลูกต่ำ ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วยเลย (ที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)



ปี พ.ศ. 2552 โครงการขับเคลื่อนเพื่อ โครงการอีสานเขียว

ของอดีตนายก พลเอก เชาวฤทธิ์ ยังเจริญทร จากผลงานที่สั่งสมมาในส่วนของการผลิตข้าวด้วยปุ๋ยเคมีน้ำ ทำให้เราได้รับการติดต่อจากโครงการอีสานเขียว เพื่อให้แสดงผลงานให้เป็นที่ประจักษ์ เปรียบเทียบเชิงหลากมิติต่อพื้นที่การเพาะปลูก เช่น กำไร ผลผลิต ต้นทุนการเพาะปลูก สิ่งแวดล้อม บนแปลงนาของท่าน พลตรี ศรชัย มนตรีวัต ที่ ตำบลท่ามะขาม อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ เป็นไปตามคาด กำไรต่อพื้นที่สูง ต้นทุนการเพาะปลูกต่ำ ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วยเลย เปรียบเทียบกับแปลงนาที่ทำการเพาะปลูกข้าวด้วยปัจจัยแวดล้อมเดียวกัน (ผืนนาเดียวกัน ห่างกันด้วยถนนคั่นคั่นนา เกษตรกรดำเนินการคนเดียวกัน ข้าวพันธุ์เดียวกัน ปลูกวันเดียวกัน)



ปี พ.ศ. 2554 โครงการการปลูกข้าวพันธุ์แปลงขยาย จังหวัดชัยนาท

เปรียบเทียบ ปุ๋ยเคมีน้ำ ซีบริงค์ ให้กับแปลงขยายพันธุ์ข้าวที่จังหวัดชัยนาท โดยได้ทดลองทำการฉีดพ่นปุ๋ยเคมีน้ำเพียงเป็สะภายหลังขนาด 20 ลิตร ตลอดคันนาเพื่อพิสูจน์ ให้เห็นถึงประสิทธิภาพ โดยครั้งนี้ทำให้เราทราบว่า จะช่วยให้การเก็บเกี่ยวเร็วขึ้นกว่าปรกติมากกว่า 5 วัน



ปี พ.ศ. 2558 นำเสนอปุ๋ยเคมีน้ำซีพริงค์ ให้กับทางกรมการข้าว

เพื่อนำไปอีกทางเลือกที่ดี สำหรับเกษตรกรชาวนาประเทศไทย โดยจะช่วยให้พัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ทางเศรษฐกิจ

- ❖ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวคุณภาพดีให้ ชาวนาลดต้นทุน เพิ่มกำไร มากกว่าเดิม

ทางสังคม

- ❖ ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ผลิต และผู้บริโภค
- ❖ ช่วยให้เกษตรกรชาวนามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

ทางสิ่งแวดล้อม

- ❖ ช่วยให้ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- ❖ ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ❖ ช่วยลดโลกร้อน



ปี พ.ศ. 2559 ได้รับอนุสิทธิบัตร

อนุสิทธิบัตรว่าด้วยการปลูกข้าวด้วยปุ๋ยเคมีน้ำ แล้วช่วยให้ข้าวทนต่อโรคและแมลง โดยผลิตภัณฑ์

- ❖ ปุ๋ยเคมีน้ำ แมกซ์เฟาเวอร์ เอฟ1 สูตร 27-0-0
ช่วยให้ต้นข้าวแข็งแรงทนต่อศัตรูพืช และแตกกออย่างสมบูรณ์
- ❖ ปุ๋ยเคมีน้ำ แมกซ์เฟาเวอร์ เอฟ2 สูตร 9-7-5
ช่วยให้ต้นข้าวสะสมอาหาร ทนต่อศัตรูพืช และช่วยให้ต้นข้าวผ่านพ้นช่วงน้ำท่วมและขาดน้ำ
- ❖ ปุ๋ยเคมีน้ำ แมกซ์เฟาเวอร์ เอฟ3 สูตร 3-9-9
ช่วยให้ต้นข้าวออกรวงพร้อมกัน และ เต็มเต็มเมล็ดข้าวให้น้ำหนัก และคุณภาพที่ดี



Translation MPF-1227-0-3
November 1, 2018
Royal Garuda Emblem of Thailand
Act/Pu/200-40
Petty Patent
By virtue of Thai Patent Act in 1979 revised into Thai Patent Act (Issue 3) in 1999, Director of the Department of Intellectual Property issued this petty patent to
Mr. Chant Sirirattana
For details of invention, claims, and drawings as follows:
Petty patent request number 1603002180
Petty patent issue date 22 June 2016
Inventor Mr. Chant Sirirattana
The name of invention Formula and application procedure of liquid fertilizer for rice immunization process to resist disease and insect infestation.
The petty patent owner has all legal rights and duty as stated in Thai Patent Act.
Issued Day 4 Month December Year 2017
Expired Day 21 Month June Year 2022
Signed by:
Mr. Derak Boontao
Deputy Director of Department of Intellectual Property
Issued on behalf of Director of Department of Intellectual Property
Signed by:
On duty officer
Footnotes
1. Petty patent owner must pay annual fee of this petty patent starting at the fifth year otherwise this petty patent will be ended.
2. Petty patent owner can pay annual fee in advanced for sum of payment.
3. Within 90 days before petty patent expired date, petty patent owner can apply to the staff of Department of Intellectual Property to continue for occupation of this petty patent twice. The continued occupation will last for two years each time.
4. Permission for using of rights or transfer rights to others must be literally reported to staff of Department of Intellectual Property.
032340
Page 1 of 1



Translation MPF-219-7-5
November 1, 2018
Royal Garuda Emblem of Thailand
Act/Pu/200-40
Petty Patent
By virtue of Thai Patent Act in 1979 revised into Thai Patent Act (Issue 3) in 1999, Director of the Department of Intellectual Property issued this petty patent to
Mr. Chant Sirirattana
For details of invention, claims, and drawings as follows:
Petty patent request number 1603002180
Petty patent issue date 22 June 2016
Inventor Mr. Chant Sirirattana
The name of invention Formula and application procedure of liquid fertilizer for rice immunization process to resist disease and insect infestation.
The petty patent owner has all legal rights and duty as stated in Thai Patent Act.
Issued Day 23 Month July Year 2018
Expired Day 21 Month June Year 2022
Signed by:
Mr. Derak Boontao
Deputy Director of Department of Intellectual Property
Issued on behalf of Director of Department of Intellectual Property
Signed by:
On duty officer
Footnotes
1. Petty patent owner must pay annual fee of this petty patent starting at the fifth year otherwise this petty patent will be ended.
2. Petty patent owner can pay annual fee in advanced for sum of payment.
3. Within 90 days before petty patent expired date, petty patent owner can apply to the staff of Department of Intellectual Property to continue for occupation of this petty patent twice. The continued occupation will last for two years each time.
4. Permission for using of rights or transfer rights to others must be literally reported to staff of Department of Intellectual Property.
035762
Page 1 of 1



Translation MPF-313-9-8
November 1, 2018
Royal Garuda Emblem of Thailand
Act/Pu/200-40
Petty Patent
By virtue of Thai Patent Act in 1979 revised into Thai Patent Act (Issue 3) in 1999, Director of the Department of Intellectual Property issued this petty patent to
Mr. Chant Sirirattana
For details of invention, claims, and drawings as follows:
Petty patent request number 1603002180
Petty patent issue date 22 June 2016
Inventor Mr. Chant Sirirattana
The name of invention Formula and application procedure of liquid fertilizer for rice immunization process to resist disease and insect infestation.
The petty patent owner has all legal rights and duty as stated in Thai Patent Act.
Issued Day 4 Month December Year 2017
Expired Day 21 Month June Year 2022
Signed by:
Mr. Derak Boontao
Deputy Director of Department of Intellectual Property
Issued on behalf of Director of Department of Intellectual Property
Signed by:
On duty officer
Footnotes
1. Petty patent owner must pay annual fee of this petty patent starting at the fifth year otherwise this petty patent will be ended.
2. Petty patent owner can pay annual fee in advanced for sum of payment.
3. Within 90 days before petty patent expired date, petty patent owner can apply to the staff of Department of Intellectual Property to continue for occupation of this petty patent twice. The continued occupation will last for two years each time.
4. Permission for using of rights or transfer rights to others must be literally reported to staff of Department of Intellectual Property.
032339
Page 1 of 1

ในปี พ.ศ. 2561 ได้รับเชิญเข้าร่วม ประชุมข้าวนานาชาติ สิงคโปร์

นำเสนอผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมีน้ำสำหรับการปลูกข้าว ในการประชุมนานาชาติว่าด้วยเรื่องข้าวครั้งที่ 5 จัดโดยสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ ที่ประเทศสิงคโปร์

เรานำเสนอวิธีการเพาะปลูกข้าวให้เกษตรกรชาวนาได้กำไรสูงสุดต่อไร่มากกว่าเดิมที่ทำอยู่ อีกทั้งยังปลอดภัยต่อเกษตรกรชาวนา และผู้บริโภคในรุ่นต่อไปอีกด้วย

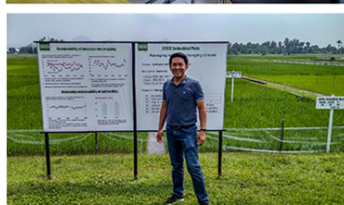


ปี พ.ศ. 2561 ได้แต่งตั้ง บริษัท ชานาดู อะกรี โปรดักส์ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวที่ประเทศฟิลิปปินส์

โดยทางเราได้ให้ความรู้ แนะนำ ตลอดจนมอบวิธีการใช้ เพื่อนำไปใช้กับนาข้าว และอีกหลากหลายพืชเศรษฐกิจ

ในเรื่องของนาข้าว บริษัท ชานาดู อะกรี โปรดักส์ จำกัด ได้นำผลิตภัณฑ์ ปุ๋ยเคมีน้ำทางใบ ซีบริงค์ นำไปเข้าร่วมทดสอบเปรียบเทียบวิธีการปลูกข้าวเพื่อหาวิธีที่ดีที่สุด ระหว่างบริษัทฯ ชั้นนำต่างๆ ของประเทศฟิลิปปินส์ กับกรมข้าวฟิลิปปินส์ (Philippines Rice Institute) เพื่อค้นหาวิธีการปลูกให้ได้ผลผลิตต่อพื้นที่สูงที่สุด และต้นทุนข้าวต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด เพื่อข้อมูลที่ได้นี้นำมาให้เกษตรกรชาวนาฟิลิปปินส์พิจารณาเป็นทางเลือก นำไปใช้ในการเพาะปลูกต่อไป

ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ เป็นไปตามคาด กำไรต่อพื้นที่สูง ต้นทุนการเพาะปลูกต่ำ ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วยเลย (ที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)



ปี พ.ศ. 2565 ผลการทดสอบเปรียบเทียบวิธีการปลูกข้าวให้ได้กำไรสูงสุดต่อพื้นที่ ปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ได้ที่ 1 จาก 11 ผู้ร่วมปลูกข้าวเปรียบเทียบ

การทดสอบเปรียบเทียบเพื่อหาวิธีที่ดีที่สุด ระหว่างบริษัทฯ ชั้นนำต่างๆ ของประเทศฟิลิปปินส์ กับ กรมข้าวฟิลิปปินส์ (Philippines Rice Research Institute) เพื่อค้นหาวิธีการปลูกให้ได้ ผลผลิตต่อพื้นที่ สูงที่สุด และต้นทุนข้าวต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด เพื่อข้อมูลที่ได้นี้ นำมา ให้เกษตรกรชาวนาฟิลิปปินส์พิจารณา เป็นทางเลือก นำไปใช้ในการเพาะปลูกต่อไป

แสดงให้เห็นว่า ปุ๋ยเคมีน้ำทางใบ ซีบริงค์ แม็กซ์เพาเวอร์

- ❖ ได้ผลผลิตต่อพื้นที่ สูงสุดเป็นอันดับ 1 มากกว่าอันดับ 2 ไปกว่า 30%
- ❖ อีกทั้งต้นทุนการผลิตข้าวต่อกิโลกรัม ต่ำสุดเป็นอันดับ 1 น้อยกว่าอันดับ 2 ไปกว่า 30%

เป็นที่ยืนยันเป็นเอกสารว่า ปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ แม็กซ์เพาเวอร์ สามารถช่วยเกษตรกรชาวนา ได้ทั้ง ทาง เศรษฐศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม อันเป็นสิ่งที่น่าขยายพื้นที่นำไปใช้เพื่อการเพาะปลูกข้าว เพื่อให้ได้ประโยชน์จากการปลูกข้าวให้ยั่งยืนต่อไป



Philippine Rice Research Institute
Central Experiment Station
Malligaya, Science City of Muñoz, 3119 Nueva Ecija

Quality Rice. Quality Life.

January 24, 2022

Ms. Theresa B. Abad
Xanadu Agri Products Inc.
Enzo Bldg. ground floor,
Sen. Gil Puyat Ave., Makati City

Dear Ms. Abad:

We are sending you the final result of the field performance of Xanadu Agri Products Inc. to the Fertilizer Derby at the PhilRice CES station during the 2021 wet season for your reference.

PhilRice CES

Participant	Grain yield (t/ha)*		Inorganic Fertilizer rate**	Production Cost	
	crop cut	actual		P/ha	P/kg
Xanadu Agri Products Inc.	7.56	6.31	0-0-0 + Xanadu Maxpower F1, Xanadu Maxpower F2 & Xanadu Maxpower F3	35,307.57	5.60
Participant 1	5.83	5.35	44-21-21**	44,272.87	8.27
Participant 2	6.38	5.23	62-47-67**	45,015.57	8.60
Participant 3	7.09	5.61	74.5-43-73**	50,305.18	8.96
Participant 4	4.92	4.19	129-14-29**	40,106.47	9.56
Participant 5	4.87	3.83	95.39-49.83-82.33	42,295.97	11.04
Participant 6	5.82	4.26	97-28-43**	45,621.57	10.71
Participant 7	6.50	4.73	97-28-43**	41,448.57	8.75
Participant 8	6.45	4.64	97-28-43	38,834.57	8.37
Participant 9	6.49	5.04	64.5-10-120**	41,932.77	8.32
Participant 10	6.37	4.34	94.25-10-59.75-3Zn	41,098.97	9.46

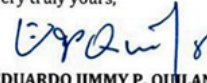
*at 14% moisture content

**plus other fertilizer related product/s

If you have any clarifications or questions, please contact Ms. Rose Ann R. Manlusoc at fertilizerderby@gmail.com or 0916 948 2694.

Thank you very much for your participation.

Very truly yours,


EDUARDO JIMMY P. QUILANG, PhD
OIC, DED for Research



ปี พ.ศ. 2565 โครงการผลิตข้าวด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานี สนับสนุนโดย ท่านสมาชิกวุฒิสภา พลเอกสำเร็จ ศิวาดำรงค์

เราได้รับการสนับสนุนจาก ท่านสมาชิกวุฒิสภา พลเอกสำเร็จ ศิวาดำรงค์ ให้จัดทำ "โครงการผลิตข้าวด้วย นวัตกรรมเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานี" ด้วยความร่วมมือจากทาง เกษตรจังหวัดอุดรธานี ท่านพัฒนศักดิ์ พ่วงสมบัติ ให้ขยายผล แนะนำ อบรม ติดตามผลการใช้ กับเกษตรกรชาวนาตัวอย่าง และแปลงใหญ่นาข้าว ในทุกอำเภอ ของจังหวัดอุดรธานี จำนวน 19 แปลง

ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำชีวริงค์ เป็นไปตามคาด กำไรต่อพื้นที่สูง ต้นทุนการเพาะปลูกต่ำ ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วยเลย (ที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) ที่สำคัญสามารถนำไปช่วยเหลือเกษตรกรชาวนา ได้ทั้งทาง เศรษฐศาสตร์ (ให้มีรายได้ดีขึ้น) สังคม(คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น) และสิ่งแวดล้อม(ไม่ทำร้ายสิ่งมีชีวิตในดิน น้ำ และอากาศ) อันเป็นสิ่งที่น่าขยายพื้นที่นำไปใช้เพื่อการเพาะปลูกข้าว เพื่อให้ได้ประโยชน์จากการปลูกข้าวที่ยั่งยืนต่อไป



ปี พ.ศ.2566 บริษัทฯ ร่วมวิจัย การปลูกข้าวด้วยปุ๋ยน้ำทางใบ กับ หน่วยงานวิจัยข้าว ประเทศเนปาล (National Rice Research Program (NRRP) at Hardinath, Dhanusha, Nepal)



Dr. Ram Baran Yadav (The rice coordinator) และ Mr. Bindeswor Yadav (The Technical Officer) ได้วิจัยและเห็นผลการใช้ปุ๋ยน้ำ แม็กซ์เฟาเวอร์ เอฟ123 ในนาข้าวของศูนย์วิจัย เปรียบเทียบกับแปลงข้างเคียงด้วยวิธีเพาะปลูกต่างๆ ผลผลิตข้าวที่ได้ไม่น้อยกว่าการเพาะปลูกแบบเดิมที่ดีที่สุดในพื้นที่

ข้อสังเกตจากการใช้ปุ๋ยน้ำทางใบ ของบริษัทฯ ส่งผลให้ ผลผลิตข้าวเปลือกที่ได้ มีปริมาณที่มากกว่าแปลงเปรียบเทียบเนื่องจาก มีการเจริญเติบโตที่สม่ำเสมอทั้งแปลง อย่างต่อเนื่อง มีการเติบโตตอบสนองต่อการให้ปุ๋ยน้ำทางใบทุกครั้ง ส่งผลคุณภาพข้าวเปลือกที่ได้มีการออกรวงพร้อมกัน และเหลืองสุกก่อนแปลงข้างเคียงถึง 5 วัน

เพื่อให้เกิดความเสถียรทางเจ้าหน้าที่ขอดำเนินการทดสอบซ้ำ เพื่อหาค่าความเบี่ยงเบนต่างๆ เพื่อพัฒนาวิธีการใช้ปุ๋ยน้ำทางใบนี้ให้เหมาะสมกับชาวนาในประเทศเนปาล ก่อนนำไปขยายผลต่อไป

ปี พ.ศ.2566 กรมการข้าว ร่วมวิจัยขยายผลการใช้ปุ๋ยน้ำทางใบในการปลูกข้าว สืบเนื่องจากโครงการผลิตข้าวด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรดิตถ์ ของสมาชิกรัฐสภา ภาคเหนือตอนล่าง นำโดย สว. พลเอก สำเริง ศิวาดำรงค์



เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2566 ดร.ชิษณุชา บุคตาบุญ (รองอธิบดีกรมการข้าว) และ นายจร โนวรัตน์ (ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการผลิตข้าว) ได้รับมอบหมายจาก อธิบดีกรมการข้าว ให้เป็นประธาน ประชุมแทน เรื่องการขยายผลของโครงการผลิตข้าวด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรดิตถ์ สู่การวิจัยและพัฒนา อย่างมีนัยสำคัญ ในช่องทางของ กองวิจัยและพัฒนา และสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าว แห่งชาติ กรมการข้าว ต่อไป