



รายงานสรุป
โครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่
จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

ของ
คณะกรรมการโครงการสมาชิกวุฒิสภาพบประชาชน
ในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ (ตอนล่าง)

รายนามคณะกรรมการโครงการสมาชิกวุฒิสภาพบประชาชน
ในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ (ตอนล่าง)



พลเอก สิงห์ศึก สิงห์ไพร
ประธานคณะกรรมการ



พลอากาศเอก อติศักดิ์ กลั่นเสนาะ
รองประธานกรรมการ คนที่หนึ่ง



นายพีระศักดิ์ พอจิต
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายชลิต แก้วจินดา
รองประธานกรรมการ คนที่สอง



พลเอก สำเริง ศิวาดำรงค์
กรรมการ



พลเอก ชาทอุดม ตีตตะลิรี
กรรมการ



พลเอก โปฏก บุนนาค
กรรมการ



นายทรงเดช เสมอคำ
กรรมการ



นายเฉลียว เกาะแก้ว
กรรมการ



นายกิตติศักดิ์ รัตนวราหะ
กรรมการ



พลตำรวจโท สมหมาย กองวิสัยสุข
กรรมการ



ว่าที่ร้อยตรี วงศ์สยาม เพ็งพานิชภักดิ์
กรรมการ



นายจตุรงค์ เสริมสุข
กรรมการ



นายวิเชียร บัวบาน
ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานเผยแพร่
ประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมุขนิมิตภาค
กรรมการและเลขานุการ



นางสาวเสาวนิตย์ ทองอยู่
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



นายดิเรก กวินสุนทรกุล
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



นางสาวพัชรี ศรีสวัสดิ์เพ็ญ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

	หน้า
รายนามคณะกรรมการโครงการฯ	ก
สารบัญ	ค
๑.ความเป็นมา	๑
๒. วัตถุประสงค์	๒
๓. ระยะเวลาดำเนินโครงการ	๒
๔. วิธีการดำเนินงาน	๒
๕. งบประมาณ	๓
๖. ผลการดำเนินงานในภาพรวม	๓
๗. ปัญหาและอุปสรรค	๕
๘. สรุป	
ภาคผนวก	
- ตารางภาคผนวกที่ ๑	๖
- ตารางภาคผนวกที่ ๒	๗
- ภาพกิจกรรม	๘

๑. ความเป็นมา

จังหวัดอุดรธานีมีพื้นที่ปลูกข้าวทั้งหมด ๖๑๘,๔๓๙ ไร่ กระจายไปทั้ง ๙ อำเภอ โดยพื้นที่ที่ปลูกข้าว มากที่สุดอยู่ที่อำเภอพิชัย รongลงมาได้แก่อำเภอเมือง และอำเภอศรีดอน มีพื้นที่ปลูก ๒๕๐,๖๔๐ ไร่ ๙๐,๓๕๐ ไร่ และ ๘๔,๕๐๐ ไร่ ตามลำดับ โดยทั้งจังหวัดมีเกษตรกรปลูกข้าวจำนวน ๔๗,๒๔๒ ราย (สำนักงานเกษตร จังหวัดอุดรธานี, ๒๕๖๕)

ในการปลูกข้าวของเกษตรกรไทยในปัจจุบันประสบปัญหาในการผลิตข้าวได้กำไรต่ำ และบางครั้งขาดทุนเนื่องมาจากต้นทุนการผลิต เช่น ปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง ที่เกษตรกรใช้มีราคาสูงขึ้น รวมทั้งมีการระบาดของโรคและแมลงเป็นประจำในแต่ละปี ยิ่งทำให้เกษตรกรทำลายสิ่งแวดล้อม ทำลายระบบนิเวศในแปลงนาซึ่งปกติจะมีแมลงศัตรูธรรมชาติที่เป็นประโยชน์คอยควบคุมแมลงศัตรูพืชได้แก่ด้วงเต่า แมลงปอ แมงมุมซึ่งคอยกินเพลี้ยต่าง ๆ ในแปลงข้าว มวนเขียวดูดไข่คอยดูดกินไข่เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและเพลี้ยจักจั่น ด้วงก้นกระดกเป็นตัวห้ำของตัวอ่อนตัวเต็มวัยเพลี้ยกระโดด เพลี้ยจักจั่น หนอน ดักแด้ หนอนกินใบและไข่หนอนกอ รวมทั้งแตนเบียนในนาข้าวที่คอยควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและเพลี้ยจักจั่น หากเกษตรกรใช้สารเคมีฆ่าแมลงก็จะทำให้แมลงศัตรูพืชรุนแรง ผลผลิตข้าวที่ได้มีสารพิษตกค้างมีปัญหาในการส่งออกไปยังต่างประเทศอีกด้วย

การหาวิธีการต่าง ๆ ที่จะลดต้นทุนการผลิตข้าวเพื่อให้เกษตรกรได้ผลกำไรสูงสุด เป็นสิ่งสำคัญ และต้องเป็นวิธีการที่ง่ายต่อการปฏิบัติของเกษตรกรด้วย การใช้ปุ๋ยฉีดพ่นทางใบให้ถูกระยะการเจริญเติบโตของข้าวก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะทำให้ต้นข้าวได้รับปุ๋ยไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ทำให้ต้นข้าวสมบูรณ์แข็งแรง ซึ่งเป็นหลักการข้อแรกของการควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (Integrated Pest Management) ซึ่งเป็นการควบคุมศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด เมื่อปลูกพืชแข็งแรงแล้วการทำลายของศัตรูพืชน้อยลงเกษตรกรไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัดแมลง ศัตรูธรรมชาติที่คอยควบคุมศัตรูพืชมีเพิ่มขึ้นสามารถควบคุมกันตามธรรมชาติได้ ผู้ผลิตก็จะปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง ระบบนิเวศในนาข้าวจะสมดุล ผลผลิตข้าวไม่มีสารพิษตกค้าง ปลอดภัยต่อผู้บริโภคนอกจากเกษตรกรจะได้ผลกำไรแล้วยังทำให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้น อีกทั้งยังช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตข้าวที่ปลอดภัยป้องกันกำจัดแมลงให้กับผู้บริโภคด้วย

สืบเนื่องมาจากการปฏิบัติงานคณะกรรมการโครงการสมาชิกวุฒิสภาพประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ (ตอนล่าง) เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๔.๓๐ นาฬิกา ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอศรีดอน ตำบลวังแดง อำเภอศรีดอน จังหวัดอุดรธานี ได้รับทราบปัญหาความเดือดร้อนของชาวนาว่ามีความเดือดร้อนจากปัญหาปุ๋ยและสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชขึ้นราคามากกว่า ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ การทำนาแบบเดิมซึ่งมีกำไรน้อยอยู่แล้วก็ต้องขาดทุนแน่นอน มีความคิดที่จะเลิกทำนาหันไปปลูกพืชอื่นแทน ถ้าฝนทำนาต่อไปก็จะยากจนลงไปเรื่อย ๆ มองไม่เห็นอนาคต

พลเอก สำเร็จ ศิวาดำรงค์ ซึ่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการโครงการสมาชิกวุฒิสภามอบประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ (ตอนล่าง) ได้ชี้แจงว่าจะพยายามหาทางช่วยเหลือชาวนาให้สามารถทำนาแล้วมีกำไรมากขึ้นให้ได้ หลังจากนั้นได้ปรึกษาหารือผู้รู้ ผู้เชี่ยวชาญหลายท่าน เช่น คุณวีระพงษ์ ณะรานนท์, คุณสุโรจน์ ศิริรัตตานนท์ และจันท์ ศิริรัตตานนท์ จนได้ข้อยุติว่าการทำนาที่จะลดต้นทุนแล้วมีกำไรมากขึ้นจะต้องใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วย จึงได้จัดทำโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่นี้ขึ้น ด้วยการขายข้าวชนิดนี้ที่เป็นข้าวปลอดภัย ปราศจากสารป้องกันกำจัดแมลงในราคาสูงกว่าท้องตลาดให้กับต่างประเทศที่ต้องการ ปัจจุบันทำข้อตกลงกับหลายประเทศ ซึ่งจะเป็นการขายตรงจากสวนชาวนาไม่ผ่านพ่อค้าคนกลาง ชาวนาในอนาคตจะเป็นชาวนาที่ร่ำรวย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนงานสมาชิกวุฒิสภา พลเอก สำเร็จ ศิวาดำรงค์ หาวิธีแก้ปัญหาเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดอุดรดิตถ์ในเรื่องการเพาะปลูกข้าวที่ต้นทุนสูง ด้วยหาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อนำมาช่วยเหลือเกษตรกรชาวนาลดต้นทุนการผลิตข้าวและเพิ่มผลผลิตในการปลูกข้าว โดยไม่ต้องใช้สารป้องกันกำจัดแมลงในการปลูกข้าว

๓. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

๓.๑ ระยะเตรียมการ เมษายน - พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๓.๒ ระยะดำเนินการ มิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๓.๔ ระยะประเมินผลโครงการ และรายงานดำเนินการ มกราคม - มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๔. วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการฯ เพื่อให้ได้ผลอย่างสมบูรณ์มากที่สุดได้ดำเนินการดังนี้

๔.๑ จัดประชุมผู้รับผิดชอบโครงการฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการและวิธีการดำเนินการต่าง ๆ ให้ตรงกัน

๔.๒ รับสมัครเกษตรกรผู้สนใจทดสอบการใช้ปุ๋ยน้ำในนาข้าวจากทุกอำเภอ ในจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน ๙ อำเภอ อย่างน้อยอำเภอละ ๑ ราย มีพื้นที่ทดสอบอย่างน้อย ๑ - ๕ ไร่ และมีแปลงที่ใช้เก็บข้อมูลวิธีการปกติที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิมในพื้นที่เท่ากัน

๔.๓ ชี้แจงทำความเข้าใจแก่เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องถึงเรื่องวิธีการใช้ปุ๋ยน้ำสูตรต่าง ๆ อย่างถูกต้องโดยได้ทำการจัดประชุมชี้แจงผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ มารับฟังคำชี้แจงถึงขั้นตอนวิธีการใช้ปุ๋ยน้ำอย่างชัดเจน

๔.๔ จัดทำแปลงตัวอย่างในทุกอำเภอ (๙ อำเภอ) ของจังหวัดอุดรดิตถ์ ในทุกชุดดินและทุกพันธุ์ข้าวตามกรอบเพื่อใช้เพาะปลูกข้าว โดยมีสมาชิกที่เข้าร่วมดำเนินการกับโครงการทั้งหมด ๑๙ ราย ด้วยพื้นที่รวม ๖๔.๕ ไร่ โดยทาง บริษัท พี เอ อริยกิจ กรุ๊ป จำกัด สนับสนุนเงินทุนจัดซื้อปุ๋ยน้ำแมกซ์เพาเวอร์ จากบริษัท ซีบริงค์ จำกัด ให้กลุ่มเกษตรกรชาวนานำไปใช้ในโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

๔.๕ บริษัท ซีบริงค์ จำกัด จัดส่งปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์ไปยังสำนักงานเกษตรกรอำเภอทั้ง ๙ อำเภอของจังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อกระจายไปยังเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ในพื้นที่

๔.๖ เกษตรกรดำเนินการเพาะปลูกข้าวตามปกติโดยไม่ใช้ปุ๋ยอื่นใดร่วมและไม่ใช้สารป้องกันกำจัดแมลงอื่นใดร่วม ให้เกษตรกรปลูกข้าวปฏิบัติการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์ตามตารางฉีดพ่นจำนวน ๖ ครั้ง กับการปลูกข้าวชนิดพันธุ์ไม่ไวต่อแสงและเป็นพันธุ์ข้าวที่มีอายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๔.๗ การเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตต่อไร่ทั้งหมด ผลผลิตต่อไร่ กำไรที่เกษตรกรได้รับดำเนินการโดยสำนักงานเกษตรอำเภอในพื้นที่จัดทำร่วมกับเกษตรกรและตัวแทนเกษตรกรในพื้นที่เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องเป็นกลางมากที่สุด

๔.๘ มีการติดตามในการใช้ปุ๋ยน้ำกับเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง โดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานเกษตรอำเภอต่าง ๆ และเจ้าหน้าที่ของ บริษัท ซีบริงค์ จำกัด และมีการรายงานผลระหว่างดำเนินการของเกษตรกรเป็นภาพถ่ายและวิดีโอส่งเข้ากลุ่มไลน์ของโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ

๔.๙ การแจกประกาศนียบัตรกับเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการแจกประกาศนียบัตรเมื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว โดยได้ดำเนินการแจกใบประกาศนียบัตรในโครงการสมาชิกวุฒิสภาพบประชาชนในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ (ตอนล่าง) เมื่อวันที่ ๑๖ - ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ที่อำเภอน้ำปาด และอำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์

๔.๑๐ จัดทำสรุปรายงานโครงการฯ เมื่อดำเนินการสิ้นสุดโครงการฯ

๕. งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้จริงในโครงการฯ โดยมีจำนวนปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์ที่ใช้กับแปลงตัวอย่างทั้ง ๑๙ แปลงในทุกอำเภอของจังหวัดอุดรดิตถ์ รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด ๑๓๖,๘๐๐ บาท ดังนี้

๕.๑ เอฟ ๑ ขวด ขนาด ๑ ลิตร จำนวน ๒๔ ขวด ขวดละ ๔๕๐ บาท	๑๐,๘๐๐ บาท
๕.๒ เอฟ ๒ ขวด ขนาด ๑ ลิตร จำนวน ๗๒ ขวด ขวดละ ๔๕๐ บาท	๓๒,๔๐๐ บาท
๕.๓ เอฟ ๓ ขวด ขนาด ๑ ลิตร จำนวน ๔๘ ขวด ขวดละ ๔๕๐ บาท	๒๑,๖๐๐ บาท
๕.๔ ค่าเดินทางติดตามโครงการฯ	๗๐,๐๐๐ บาท
๕.๕ ค่าเอกสาร/ใบประกาศ	๒,๐๐๐ บาท

๖. ผลการดำเนินงานในภาพรวม

๖.๑ ผลการดำเนินงานเชิงปริมาณ (ต้นทุนเฉลี่ย/ไร่)

- สำหรับแปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์มีต้นทุนเฉลี่ย ต่ำกว่า แปลงที่ดำเนินการตามปกติของเกษตรกรอยู่ ๖๑๕.๔๓ บาท/ไร่ (ตารางผนวกที่ ๑)

- สำหรับแปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแม็กซ์เฟาเวอร์มีกำไรเฉลี่ย สูงกว่า แปลงที่ดำเนินการตามปกติของเกษตรกรอยู่ ๓๘๙.๔๒ บาท/ไร่

๖.๒ ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ

๖.๒.๑ ความปลอดภัย

- การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย
- การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดแมลงตลอดการเพาะปลูก แสดงให้เห็นได้ว่าเป็นการปลูกข้าวปลอดภัยป้องกันกำจัดแมลงโดยแท้จริง

๖.๒.๒ สิ่งแวดล้อม

- การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตลอดการเพาะปลูก ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นใด นอกจากปุ๋ยน้ำแม็กซเฟาเวอร์
 - ช่วยให้การทำลายหน้าดิน
 - ลดปริมาณปุ๋ยละลายน้ำจำนวนมากที่จะปนเปื้อนไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
 - ลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนที่จะไปทำลายชั้นเรือนกระจกโลก ถือว่าเป็นการช่วยลดโลกร้อน การดำเนินงานของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการตลอดการเพาะปลูก ไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดแมลง
 - ช่วยเพิ่มจำนวนตัวห้ำ ตัวเบียน ที่เป็นประโยชน์ในแปลงนา ซึ่งแมลงเหล่านี้จะช่วยควบคุมแมลงศัตรูพืชไม่ให้เกิดการระบาดได้
 - ปลอดภัยต่อผู้ฉีดพ่นและบริเวณข้างเคียง โดยลดความเสี่ยง สัมผัสทางผิวหนัง
- สุดคม
- ไม่เกิดการตกค้างของสารเคมีกำจัดแมลงในแปลงข้าว ตลอดจนการปนเปื้อนของสารเคมีในแหล่งน้ำธรรมชาติและสัตว์น้ำ

๖.๒.๓ เศรษฐกิจและสังคม

ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของเกษตรกรโดยไม่มีกลิ่นและอันตรายจากสารป้องกันกำจัดแมลงกระทบกับผู้ที่อาศัยบริเวณพื้นที่รอบข้างที่ใช้ประกอบอาชีพอื่น อีกทั้งสุขภาพของเกษตรกรและสังคมรอบข้างตลอดจนผู้บริโภคข้าวที่ดีขึ้นด้วย

๖.๒.๔ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตข้าว

ตลาดข้าวเพื่อสุขภาพ มีความต้องการผลิตภัณฑ์ข้าวที่มีคุณภาพ ปลอดภัยจากสารป้องกันกำจัดแมลง ผลงานของโครงการฯ แสดงให้เห็นว่า

- สามารถนำผลผลิตข้าว ด้วยกรรมวิธีของโครงการฯ สร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าข้าวได้
- สามารถขอรับรองมาตรฐานการผลิตข้าวปลอดภัยจาก GAP ได้
- สามารถสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคว่าได้รับประทานข้าวที่มีความปลอดภัยสูง
- สามารถผลิตข้าวร่วมกับนาแปลงใหญ่เพื่อให้ได้สินค้าข้าวที่มีคุณภาพสูงกว่าทั่วไป และนำไปจำหน่ายออกสู่ตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๗. ปัญหาและอุปสรรค

การเพาะปลูกข้าวด้วยปุ๋ยน้ำแม็กซ์เพาเวอร์ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว

๗.๑ ต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจตารางการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำแม็กซ์เพาเวอร์

๗.๒ ต้องเข้าใจและปรับอัตราการผสมปุ๋ยน้ำให้เหมาะกับอุปกรณ์ฉีดพ่นในแต่ละแปลง

๗.๓ ต้องมีระเบียบวินัย เครื่องครัดปฏิบัติตามการฉีดพ่น ปุ๋ยน้ำให้ตรงตามกำหนดวันเพื่อให้ต้นข้าวได้รับปุ๋ยตรงกับความต้องการของข้าวมากที่สุด

๘. สรุป

การทดสอบปุ๋ยน้ำตามโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานี พ.ศ. ๒๕๖๕ สรุป ได้ดังนี้

๘.๑ ผลการดำเนินการเชิงปริมาณ แปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแม็กซ์เพาเวอร์มีต้นทุนเฉลี่ยต่ำกว่าแปลงที่ดำเนินการตามปกติของเกษตรกรอยู่ ๖๑๕.๔๓ บาท/ไร่ และมีกำไรเฉลี่ยสูงกว่าแปลงที่ดำเนินการตามปกติของเกษตรกรอยู่ ๓๘๙.๔๒ บาท/ไร่

๘.๒ ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ แปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำแม็กซ์เพาเวอร์เป็นการปลูกข้าวโดยไม่ใช้สารป้องกันกำจัดแมลง ปลอดภัยต่อตัวเกษตรกรผู้ผลิต ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติ

๘.๓ ปัญหาอุปสรรค เกษตรกรต้องเข้าใจตารางการฉีดพ่นปุ๋ยน้ำ การผสมปุ๋ยน้ำ รวมทั้งฉีดพ่นให้ตรงตามกำหนดวันเพื่อให้ต้นข้าวได้รับปุ๋ยตรงกับความต้องการของข้าวมากที่สุด

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ ๑

แสดงความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของ ขนาดพื้นที่ผลผลิตต่อไร่ ต้นทุนต่อไร่ และกำไรเฉลี่ยต่อไร่ ระหว่าง แปลงที่ใช้ปุ๋ยน้ำกับแปลงที่ไม่ใช้ปุ๋ยน้ำ (เกษตรกร ๑๙ ราย)

ประเด็น	ชนิดแปลง		ความแตกต่าง
	ใช้ปุ๋ยน้ำ	ไม่ใช้ปุ๋ยน้ำ	
ขนาดพื้นที่ (ไร่)	๓.๔๐	๓.๔๐	๐
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	๗๕๖.๔๗	๗๕๓.๒๖	๓.๒๑
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	๔,๑๘๗.๖๘	๔,๘๐๓.๑๑	-๖๑๕.๔๓
กำไรเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	๒,๘๕๕.๙๒	๒,๔๖๖.๕๐	๓๘๙.๔๒

หมายเหตุ : แปลงที่ไม่ใช้ปุ๋ยน้ำเป็นแปลงเพาะปลูกที่ผู้ร่วมโครงการฯ เพาะปลูกข้าวตามปกติที่ทำอยู่

ตารางผนวกที่ ๒

รายละเอียดเกษตรกรและพื้นที่แปลงทดสอบป้อนน้ำของผู้เข้าร่วมโครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรธานี ปี ๒๕๖๕

ที่	อำเภอ	ชื่อ - สกุล	พื้นที่ (ไร่)
๑	เมือง	นายอำนาจ สงวนประเทศ	๕.๐
๒		นายประยัดห์ ครุฑเมือง	๕.๐
๓		นายสนอง กาญจน์แก้ว	๓.๕
๔		นายเฉลิม คำอุด	๓.๐
๕	ฟากท่า	นายเกียรติศักดิ์ สีกา	๘.๐
๖	ตรอน	นายเชน ทองดี	๕.๐
๗		นายชัยสกุล สุขก้อน	๓.๐
๘		นางขาย สุขก้อน	๓.๐
๙	นาปาด	นายคำห้ำ คำคำ	๒.๐
๑๐	พิชัย	นายอัษฎางค์ สีหาราช	๓.๐
๑๑	ลับแล	นางกิ่งดาว สร้อยสุวรรณ	๓.๐
๑๒	บ้านโคก	นายสุวัศ พรหมรักษา	๑.๐
๑๓		นายกรุง สิงห์ทอง	๑.๐
๑๔		นายอำนาจ อินอ่อน	๑.๐
๑๕	ท่าปลา	นางนิภาพร บุญประเสริฐ	๒.๐
๑๖	ทองแสนขัน	นายบุปผา จันทร์ทอง	๔.๐
๑๗		นายละออง ปานทอง	๔.๐
๑๘		นายบรรจง มีแก้ว	๓.๕
๑๙		นายอิทธิชัย ปาสาจั่ง	๔.๕
รวม ๑๙ ราย ๙ อำเภอ			เฉลี่ย ๓.๔ ไร่

ภาพกิจกรรม

๑. ประชุมคณะทำงาน เพื่อหารูปแบบดำเนินงาน มอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและประชุมชี้แจงผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนรวมทั้งเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ









เอกสารเลขที่ : SR001
เอกสารออกวันที่ : 04 ธันวาคม 2550
บทวนครั้งที่ : 07
บทวนครั้งสุดท้าย : 20 มกราคม 2565

ครั้งที่ ฉีดพ่น	ปุ๋ยน้ำ แม็กซี เฟาเวอร์	อายุข้าวหลังจากออก (วัน) / ระยะ	อัตราการผสมปุ๋ยน้ำ			ประโยชน์ที่ได้รับ
			เปิสะพาย หลัง	รดทางแถบ	โดรน	
			น้ำ 20 ลิตร	น้ำ 200 ลิตร ปริมาณถึงน้ำ ขึ้นอยู่ระยะและรุ่น	จำนวน ปุ๋ยน้ำต่อไร่	
ครั้งที่ 1	เอฟ1	15 วัน หรือ หลังดำนาเสร็จ	100 ซีซี	500 ซีซี	200 ซีซี	แตกกอได้ดี ใบตั้ง ผสมร่วมยาคุม/ฆ่า จี๊ดพ่น ร่วมกันได้ ข้าวฟื้นตัวไว
ครั้งที่ 2	เอฟ2	30	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	เสริมความสมบูรณ์ สร้างภูมิ
ครั้งที่ 3	เอฟ2	45	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	เสริมความสมบูรณ์ สร้างภูมิ
ครั้งที่ 4	เอฟ2	60	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	เสริมความสมบูรณ์ สร้างภูมิ
ครั้งที่ 5	เอฟ3	เริ่มออกรวงโผล่เมล็ด	200 ซีซี	1 ลิตร	400 ซีซี	ส่งเสริมออกรวงพร้อมกัน
ครั้งที่ 6	เอฟ3	หลังจัดครั้งที่ 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

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



บริษัท ซีบรีงด์ จำกัด

1866 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร 02-720-4441 อีเมล info@sebring.co.th

ตารางฉีดพ่นปุ๋ยน้ำทางใบแม็กซ์เฟาเวอร์กับนาข้าว โครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

เจ้าอาวาส: นายจันทะ สุกัณ โท D08-202-2730

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ថ្នាំបំបាត់ ឬបន្ថយ ទឹក ១២០ លីត្រ

เอกสารวิจัยสำหรับ แก้ไขภาพเสียง

[illegible]

บริษัท ซีบรีงด์ จำกัด

1866 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร 02-720-4441 อีเมล info@sebring.co.th

ตารางนิทรรศน์ปูน้ำทางไบแม็กซ์เพาเวอร์กับนาข้าว โครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

โทรศัพท์ : 02-089-4326

สถานที่: หมู่ที่ 5 ต.โคกหม้อ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

សំបកស្បែក ១២០ ប៊ែរ

เอกสารวิจัยสำหรับ เบื้องต้นทางหลัง

[illegible]

บริษัท ซีบรีงด์ จำกัด

1866 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร 02-720-4441 อีเมล info@sebring.co.th

ตารางฉีดพ่นปุ๋ยน้ำทางใบแม็กซ์เฟาเวอร์กับนาข้าว โครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

เจ้าคณะวัด: นายกำนัน คำคำ โทร. 088-493-1963

สถานที่: หมู่ที่ ๖ ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

ค่าปรับผู้จำหน่ายเกินอัตรา ๑๕. 123 บาท

เอกสารวิธีใช้สำหรับ เบ็ดเตล็ดเพลง

[illegible]

บริษัท ซีบรีงด์ จำกัด

1866 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร 02-720-4441 อีเมล info@sebring.co.th

ตารางฉีดพ่นปุ๋ยน้ำทางใบแม็กซ์เฟาเวอร์กับนาข้าว โครงการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

เจ้าหน้าที่: นายสุวิทย์ ชีวานนท์ โทร. 099-705-167

สถาบันวิจัย : วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ថ្នាំបំបាត់ ៣៩ មាត់ ៤០ គីឡូ

เอกสารวิจัยใช้สำหรับ เปิดตลาดหนังสือ

[illegible]

๓. ภาพการติดตามการดำเนินงานโครงการ











๔. การแจกใบประกาศนียบัตรให้กับผู้เข้าร่วมโครงการในโครงการสมาชิกวุฒิสภาพบประชาชน
ในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ (ตอนล่าง) ณ จังหวัดอุตรดิตถ์





ประวัติความเป็นมาของ นวัตกรรมเทคโนโลยี ปุ๋ยน้ำทางใบ บริษัท ซีบริงค์ จำกัด

บริษัท ซีบริงค์ จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่ายปุ๋ยน้ำเข้มข้นใช้กับพืชทั้งทางใบและทางราก สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๖๖ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๔ หมู่ ๒ ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี

เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๔ คุณสุโรจน์ ศิริรัตนานนท์ (คุณพ่อ) และผมเราต่างเป็นวิศวกรเคมี เรามีความสนใจที่จะพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพให้กับวงการเกษตรกรรม โดยมีการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพตามมุมมองทางด้านวิศวกรรม กล่าวคือ ว่าด้วยต้นทุนการผลิตที่ต่ำ ผลผลิตที่สูงและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ผลผลิตทางการเกษตรมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกได้

ได้เริ่มจัดตั้งบริษัท และสร้างโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีน้ำทางใบ ที่ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมีน้ำทางใบที่ได้จากโรงงานเราได้ทำการวิจัยและพัฒนาการใช้ปุ๋ยเคมีน้ำร่วมกับเกษตรกรชาวนา ไม้สวน พืชผัก และอีกหลายชนิดในหลากหลายพื้นที่

ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ได้ทำการค้นคว้าวิจัยถึงการใช้น้ำปุ๋ยเคมีน้ำเพื่อช่วยเกษตรกรชาวนาลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด โดยได้รับข้อเสนอแนะถึงข้อดีที่ได้รับจากการใช้น้ำปุ๋ยเคมีน้ำในเรื่องของความแข็งแรงของต้นข้าวจนถึงผลผลิต หากยังมีข้อดีอยู่ที่เครื่องพ่นสะพายหลังที่ใช้ฉีดพ่นปุ๋ยเคมีน้ำ ทำให้เป็นการยากหากต้องฉีดพ่นในพื้นที่ขนาดใหญ่

ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ ได้เข้าร่วมโครงการวิจัย ณ ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก เพื่อร่วมวิจัยและพัฒนาปุ๋ยเคมีน้ำในแปลงขยายพันธุ์ข้าวพิษณุโลก ๒ โดยไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นใดร่วมด้วย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วย ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์เป็นไปตามคาด กำไรต่อพื้นที่สูง ต้นทุนการเพาะปลูกต่ำ ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่น และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วย (ที่ช่วยลดต้นทุนเพิ่มผลผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)





ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ของอดีตนายก พลเอก เชาวฤทธิ์ ยงใจยุทธ จากผลงานที่ส่งสมมาในส่วนของ การผลิตข้าวด้วยปุ๋ยเคมีน้ำ ทำให้เราได้รับการติดต่อจากโครงการอีสานเขียว เพื่อให้แสดงผลงานให้เป็น ที่ ประจักษ์ เปรียบเทียบเชิงหลากหลายมิติต่อพื้นที่การเพาะปลูก เช่น กำไร ผลผลิต ต้นทุนการเพาะปลูก สิ่งแวดล้อม บนแปลงนาของท่านพลตรี ศรชัย มนตรีวัต ที่ตำบลท่ามะขาม อำเภอเมือง จังหวัด กาญจนบุรี ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ เป็นไปตามคาด โดยได้กำไรต่อพื้นที่สูงต้นทุน การเพาะปลูกต่ำไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วยเลย เปรียบเทียบกับ แปลงนาที่ทำการเพาะปลูกข้าวด้วยปัจจัยแวดล้อมเดียวกัน (ผืนนาเดียวกัน ห่างกันด้วยถนนคันคันนา เกษตรกรดำเนินการคนเดียวกัน ข้าวพันธุ์เดียวกัน ปลูกวันเดียวกัน)



ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ทำการเปรียบเทียบปุ๋ยเคมีน้ำซึบริงค์ ให้กับแปลงขยายพันธุ์ข้าวที่จังหวัด ชัยนาท โดยได้ทดลองทำการฉีดพ่นปุ๋ยเคมีน้ำเพียงเป๋สะพายหลังขนาด ๒๐ ลิตร ตลอดคันนาเพื่อพิสูจน์ ให้เห็นถึงประสิทธิภาพ โดยครั้งนี้ทำให้เราทราบว่าช่วยให้การเก็บเกี่ยวเร็วขึ้นกว่าปกติมากกว่า ๕ วัน

ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ นำเสนอปุ๋ยเคมีน้ำซึบริงค์ให้กับทางกรมการข้าว เพื่อนำไปเป็นอีกทางเลือกที่ดี สำหรับเกษตรกรชาวนาประเทศไทย โดยจะช่วยให้พัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ทางเศรษฐกิจ

- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวคุณภาพดีให้ชาวนาลดต้นทุน เพิ่มกำไรมากกว่าเดิม

ทางสังคม

- ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ผลิต และผู้บริโภค
- ช่วยให้เกษตรกรชาวนามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

ทางสิ่งแวดล้อม

- ช่วยให้ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ช่วยลดโลกร้อน



ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้รับอนุสิทธิบัตรด้วยการปลูกข้าวด้วยปุ๋ยเคมีน้ำ แล้วช่วยให้ข้าวทนต่อโรคและแมลงโดยผลิตภัณฑ์

- ปุ๋ยเคมีน้ำแม็กซ์เพาเวอร์ เอฟ 1 สูตร ๒๗-๐-๐ ช่วยให้ต้นข้าวแข็งแกร่งทนต่อศัตรูพืช และแตกกออย่างสมบูรณ์
- ปุ๋ยเคมีน้ำแม็กซ์เพาเวอร์ เอฟ 2 สูตร ๙-๗-๕ ช่วยให้ต้นข้าวสะสมอาหารทนต่อศัตรูพืช และช่วยให้ต้นข้าวผ่านพ้นช่วงน้ำท่วมและขาดน้ำ
- ปุ๋ยเคมีน้ำแม็กซ์เพาเวอร์ เอฟ 3 สูตร ๓-๙-๙ ช่วยให้ต้นข้าวออกรวงพร้อมกัน และเต็มเต็มเมล็ดข้าวให้น้ำหนัก และคุณภาพดี



Translation MPF-227-9-03
November 3, 2018
Royal Garuda Emblem of Thailand
Petty Patent Number 13338
AcPat/200-Rs

Petty Patent
By virtue of Thai Patent Act in 1979 revised into Thai Patent Act (Issue 3) in 1995, Director of the Department of Intellectual Property issued this petty patent to

Mr. Chonrat Sirirattaporn
For details of invention, claims, and drawings as follows:
Petty patent request number: 100000000
Petty patent issue date: 22 June 2018
Inventor: Mr. Chonrat Sirirattaporn
The name of invention formula and application procedure of liquid fertilizer for rice cultivation 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. Dornk Boonrat
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.



Translation MPF-227-9-01
November 3, 2018
Royal Garuda Emblem of Thailand
Petty Patent Number 14108
AcPat/200-Rs

Petty Patent
By virtue of Thai Patent Act in 1979 revised into Thai Patent Act (Issue 3) in 1995, Director of the Department of Intellectual Property issued this petty patent to

Mr. Chonrat Sirirattaporn
For details of invention, claims, and drawings as follows:
Petty patent request number: 100000000
Petty patent issue date: 22 June 2018
Inventor: Mr. Chonrat Sirirattaporn
The name of invention formula and application procedure of liquid fertilizer for rice cultivation 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 2023
Signed by: Mr. Dornk Boonrat
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.



Translation MPF-223-9-01
November 3, 2018
Royal Garuda Emblem of Thailand
Petty Patent Number 13337
AcPat/200-Rs

Petty Patent
By virtue of Thai Patent Act in 1979 revised into Thai Patent Act (Issue 3) in 1995, Director of the Department of Intellectual Property issued this petty patent to

Mr. Chonrat Sirirattaporn
For details of invention, claims, and drawings as follows:
Petty patent request number: 100000000
Petty patent issue date: 22 June 2018
Inventor: Mr. Chonrat Sirirattaporn
The name of invention formula and application procedure of liquid fertilizer for rice cultivation process to resist disease and insect infestation.

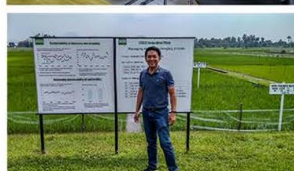
The petty patent owner has all legal rights and duty as stated in Thai Patent Act.
Issued Day 4 Month December Year 2017
Expired Day 21 Month June Year 2022
Signed by: Mr. Dornk Boonrat
Deputy Director of Department of Intellectual Property
Issued on behalf of Director of Department of Intellectual Property
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.

ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้รับเชิญเข้าร่วมการประชุมข้าวนานาชาติ ครั้งที่ ๕ ที่ประเทศสิงคโปร์เพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมีน้ำสำหรับการปลูกข้าว จัดขึ้นโดยสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ ได้มีการนำเสนอวิธีการเพาะปลูกข้าวให้เกษตรกรชาวไต้หวันได้กำไรสูงสุดต่อไร่มากกว่าเดิมที่ทำอยู่ อีกทั้งยังปลอดภัยต่อเกษตรกรชาวนา และผู้บริโภคในรุ่นต่อไปอีกด้วย

ต่อมาได้แต่งตั้ง บริษัท ชานาดู อะกรี โปรดักส์ จำกัด ประเทศฟิลิปปินส์ เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวที่ประเทศฟิลิปปินส์ โดยได้ให้ความรู้ แนะนำตลอดจนมอบวิธีการให้เพื่อนำไปใช้กับนาข้าว และอีกหลากหลายพืชเศรษฐกิจ ในเรื่องของนาข้าว บริษัท ชานาดู อะกรี โปรดักส์ จำกัด ได้นำผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมีน้ำทางใบซีบริงค์ไปเข้าร่วมทดสอบเปรียบเทียบวิธีการปลูกข้าวเพื่อหาวิธีที่ดีที่สุด ระหว่างบริษัทฯ ชี้นำต่าง ๆ ของประเทศฟิลิปปินส์ กับกรมข้าวฟิลิปปินส์ (Philippines Rice Institute) เพื่อค้นหาวิธีการปลูกให้ได้ผลผลิตต่อพื้นที่สูงที่สุด และต้นทุนข้าวต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด เพื่อข้อมูลที่ได้นี้มาให้เกษตรกรชาวนาฟิลิปปินส์พิจารณาเป็นทางเลือกนำไปใช้ในการเพาะปลูกต่อไป

ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ เป็นไปตามคาด กำไรต่อพื้นที่สูงต้นทุนการเพาะปลูกต่ำ ไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วยเลย (ที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)



ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้มีการทดสอบเปรียบเทียบเพื่อหาวิธีที่ดีที่สุด ระหว่างบริษัทฯ ชั้นนำต่าง ๆ ของประเทศฟิลิปปินส์กับกรมข้าวฟิลิปปินส์ (Philippines Rice Research Institute) เพื่อค้นหาวิธีการปลูกให้ได้ผลผลิตต่อพื้นที่สูงที่สุด และต้นทุนข้าวต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด เพื่อข้อมูลที่ได้นี้ให้นำมาให้เกษตรกรชาวฟิลิปปินส์พิจารณาเป็นทางเลือกนำไปใช้ในการเพาะปลูกต่อไป แสดงให้เห็นว่าปุ๋ยเคมีน้ำทางใบซีบริงค์ แม็กเพาเวอร์ ได้ผลผลิตต่อพื้นที่สูงที่สุดเป็นอันดับ ๑ มากกว่าอันดับ ๒ ไปกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์ อีกทั้งต้นทุนการผลิตข้าวต่อกิโลกรัมต่ำสุดเป็นอันดับ ๑ น้อยกว่าอันดับ ๒ ไปกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์ เป็นที่ยืนยันเป็นเอกสารว่าปุ๋ยเคมีน้ำซีบริงค์ แม็กเพาเวอร์ สามารถช่วยเกษตรกรชาวฟิลิปปินส์ได้ทั้งทางเศรษฐศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่น่าขยายพื้นที่นำไปใช้เพื่อการเพาะปลูกข้าวเพื่อให้ได้ประโยชน์จากการปลูกข้าวให้ยั่งยืนต่อไป



Philippine Rice Research Institute
Central Experiment Station
Maligaya, 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

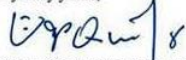
*at 14% moisture content

**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



ต่อมาได้รับการสนับสนุนจากพลเอก สำเริง ศิวาดำรงค์ สมาชิกวุฒิสภา ให้จัดทำโครงการผลิตข้าวด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีสมัยใหม่ จังหวัดอุดรดิตถ์ ด้วยความร่วมมือจากทางเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ นายพัฒนศักดิ์ พ่วงสมบัติ ให้ขยายผล แนะนำ อบรม ติดตามผลการใช้กับเกษตรกรชาวนาตัวอย่างและแปลงใหญ่นาข้าวในทุกอำเภอของจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน ๑๙ แปลง ผลการเพาะปลูกด้วยปุ๋ยเคมีน้ำชีบริงค์ เป็นไปตามคาด กำไรต่อพื้นที่สูง ต้นทุนการเพาะปลูกต่ำไม่ได้ใช้ปุ๋ยอื่นเลย และไม่ได้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมด้วยเลย (ที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) ที่สำคัญสามารถนำไปช่วยเหลือเกษตรกรชาวนาได้ทั้งทางเศรษฐศาสตร์ (ให้มีรายได้ดีขึ้น) สังคม (คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น) และสิ่งแวดล้อม (ไม่ทำร้ายสิ่งมีชีวิตในดิน น้ำ และอากาศ) อันเป็นสิ่งที่น่าขยายพื้นที่นำไปใช้เพื่อการเพาะปลูกข้าวเพื่อให้ได้ประโยชน์จากการปลูกข้าวที่ยั่งยืนต่อไป

