



การประชุมวิชาการระดับชาติ

ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 9 ประจำปี พ.ศ.2566

“การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้วยโมเดลเศรษฐกิจใหม่

สู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน”

Research for Community Development through BCG Model for Sustainable Development Goals (SDGs)

การประเมินประชากรลูกผสม F1 ระหว่างข้าวไร่กับข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1

กรรณิการ์ บุญประคม และชุตินันท์ เจริญชัย

สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย, Email: sb6240250102@lru.ac.th

ความเป็นมาของปัญหา

ข้าวเป็นอาหารหลักของคนไทยมาตั้งแต่ครั้งบรรพบุรุษ และถือได้ว่าข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญยิ่ง ที่นํารายได้จำนวนมากเข้าสู่ประเทศเป็นอันดับต้นๆ ข้าวเจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อน นอกจากนี้ยังทนต่อสภาพดินที่ไม่เหมาะสม ทำให้ประเทศไทยสามารถปลูกข้าวได้ทุกพื้นที่ ปัจจุบันสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป ทำให้นํ้าตามธรรมชาติมีน้อยลง ดังนั้น ผู้วิจัยสนใจที่จะทำการปลูกประเมินข้าวลูกผสม F1 ระหว่างข้าวไร่ (ข้าวเหนียวและข้าวเจ้า) ซึ่งเป็นพันธุ์แม่ และข้าวนาซึ่งเป็นพันธุ์พ่อ คือ ข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1 ซึ่งเป็นข้าวไม่ไวแสง งานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างข้าวพันธุ์ใหม่ ที่จะมีพันธุ์กรรมรากยาวของข้าวไร่ และการมีผลผลิตที่สูง และคุณภาพทางการบริโภคที่ดีจากข้าวนาต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อประเมินความเข้ากันได้ทางพันธุกรรมระหว่างข้าวไร่ (ข้าวเหนียวและข้าวเจ้า) และข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1
2. เพื่อประเมินผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของลูกผสม F1 ระหว่างข้าวไร่ (ข้าวเหนียวและข้าวเจ้า) และข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1

ผลการวิจัย


ตารางที่ 1 จำนวนต้นตอกกอ อายุวันดอกบาน ความสูง (เซนติเมตร) จำนวนรวงตอก และความยาวรวง (เซนติเมตร) ของข้าวลูกผสม F1 จำนวน 8 คู่ผสม

ลูกผสม F1	จำนวนต้นตอกกอ	อายุวันดอกบาน	ความสูง (เซนติเมตร)	จำนวนรวงตอก	ความยาวรวง (เซนติเมตร)
1. ข้าวเจ้าลิซอตันป่าตอง x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	173.0	86.7	112.7 d	88.0	29.5 b
2. ข้าวเหนียวท่าเปือยขาว x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	134.0	83.8	150.6 b	107.4	33.8 ab
3. ข้าวเจ้าอ้อมเมียน x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	125.3	91.6	139.3 bc	77.3	34.6 ab
4. ข้าวเจ้าอ้อ x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	130.9	90.0	140.6 b	96.0	34.9 a
5. ข้าวเหนียวลิ้มฟัว x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	138.1	88.1	126.2 cd	87.5	31.3 b
6. ข้าวเจ้าขาวเขียงใหม่ x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	128.3	88.0	141.2 b	91.5	33.4 ab
7. ข้าวเจ้าไร่ม่วง x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	89.0	95.3	172.3 a	65.3	38.0 a
8. ข้าวเจ้าหอมนิล x ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	121.5	92.0	111.5 d	63.5	29.2 b
Mean	130.0	89.4	136.8	84.5	33.1
F-test	ns	ns	**	ns	**


หมายเหตุ ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (not significant)
** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% (significant)
ค่าเฉลี่ยภายในคอลัมน์เดียวกันตามด้วยตัวอักษรเดียวกันไม่แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

วิธีการดำเนินงานวิจัย


1. เตรียมบ่อ




2. เลี้ยงเหานแดง




3. ทำลายระยะพักตัว




4. เพาะเมล็ดในกล่อง



5. กระตุ้นการงอก




6. ปลูกลงถาดหลุม




7. ปลูกในบ่อ



8. ใส่ปุ๋ย



9. เก็บข้อมูล



ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรทำการปลูกประเมินข้าวลูกผสม F2 และรุ่นต่อไป เพื่อทำการคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะที่ดีที่สุด และเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค
- 2) ไม่ควรปลูกข้าวใกล้แสงไฟเวลากลางคืน เนื่องจากจะทำให้ข้าวออกดอกช้ากว่าปกติ

อ้างอิง

[1] ชุตินันท์ เจริญชัย. 2563. รายงานโครงการวิจัยเรื่องเพิ่มผลผลิตข้าวโดยปลูกในวงบ่อซีเมนต์. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวในชุมชนท้องถิ่นโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย, เลย.

[2] กฤษณ์ ใจปัญญา. 2562. ผลของการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวเหนียวสันป่าตอง 1 วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 37(1):10-19.

[3] สมพงษ์ ชุริ. 2545. การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง. กรมวิชาการเกษตร.