



# ประกาศชวนา

ฉบับที่

2

รายงานสภาพการทำนา และศัตรูข้าว เพื่อเตือนภัยการระบาด  
ฤดูนาปี 2565 จังหวัดเชียงราย

โดยกลุ่มวิชาการ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย

รอบสำรวจที่ 2 ฤดูนาปี 2565 : วันที่ 25 - 26 กรกฎาคม 2565

## ภาพรวมของจังหวัดเชียงราย

สภาพพื้นที่การทำนาในจังหวัดเชียงรายส่วนใหญ่ข้าวอยู่ในระยะกล้าถึงระยะแตกกอ พบการระบาดของเพลี้ยไฟในบางพื้นที่ที่ข้าวอยู่ในระยะกล้า บางแปลงมีน้ำท่วมขังเนื่องจากมีฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่บางแปลงที่ไม่มีน้ำขังพบการระบาดของวัชพืช ได้แก่ หนวดปลาชุก และกกชนิดต่าง ๆ

## ภาพรวมของแปลงสำรวจ

ผลการสำรวจแปลงสำรวจ จำนวน 4 แปลง ได้แก่ อำเภอแม่จัน ป่าแดด เมืองเชียงราย และแม่สาย ส่วนใหญ่ข้าวอยู่ในระยะแตกกอ แต่แปลงสำรวจอำเภอแม่สายข้าวอยู่ในระยะกล้า ในแปลงสำรวจของอำเภอแม่จันพบร่องรอยการกัดทำลายต้นข้าวของหนู พบแมลงศัตรูข้าวได้แก่ เพลี้ยจักจั่นสีเขียว เพลี้ยจักจั่นปีกลายหยัก และเพลี้ยจักจั่นหัวสีส้ม พบศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ ตัวงักกระดก ตัวงักดินคอยาว แมลงปอ และแมงมุมขาสั้น

ข้อมูลค่า BUS ณ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ระหว่างวันที่ 1 - 31 กรกฎาคม 2565 พบเกินค่าวิกฤต 2.25 จำนวน 4 วัน ได้แก่ วันที่ 1, 2, 14 และ 31 กรกฎาคม 2565 มีค่า BUS สูงสุด เท่ากับ 6.70 พื้นที่แปลงสำรวจยังไม่พบการเกิดโรคไหม้ ช่วงนี้มีฝนฟ้าคะนองตลอดช่วงกับมีฝนตกหนัก ตกติดต่อกันทำให้ดินและอากาศมีความชื้นสูง ดังนั้นจึงขอให้เกษตรกรหมั่นสำรวจแปลงและเฝ้าระวังการระบาดของโรคไหม้ในแปลงนาของท่าน เนื่องจากสภาพอากาศดังกล่าวเอื้อต่อการเกิดโรคไหม้ของข้าว



(ก) ลักษณะใบข้าวที่เกิดจากการทำลายของเพลี้ยไฟ



(ข) วัชพืชหนวดปลาชุกในแปลงนาเกษตรกร



“ เป็นผู้นำด้านงานวิจัยและพัฒนา ข้าวเหนียวและข้าวญี่ปุ่นของภาคเหนือ ”

## จุดที่ 1 ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

### ข้อมูลและสภาพทั่วไป

แปลงสำรวจมีพื้นที่ปลูกข้าว 8 ไร่ ปลูกข้าวพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 โดยวิธีการหว่านน้ำตม เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 สภาพพื้นที่นาเป็นที่ราบกว้าง พิกัดแปลง lat 19.490720 long 99.978896 สำรวจวันที่ 25 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.40 น. ท้องฟ้ามีเมฆมาก แดดจ้า อากาศร้อน ข้าวอยู่ในระยะแตกกอ (ภาพที่ 1) ต้นข้าวเจริญเติบโตสมบูรณ์ปานกลาง พบวัชพืช ได้แก่ กกทราย และหนวดปลาตุ๊กจำนวนมากกระจายทั่วแปลงนา

### การเจริญเติบโตของข้าว

จากการสำรวจจำนวนต้นข้าวในพื้นที่ 30 x 50 เซนติเมตร มีจำนวนต้นข้าวเฉลี่ย 44.00 ต้น ความสูงของต้นข้าวเฉลี่ย 59.85 เซนติเมตร วัดค่าสีใบข้าวจากแผ่นเทียบสี (Leaf Color Chart : LCC) เฉลี่ยระดับ 2.50 แปลงสำรวจไม่มีน้ำ

### โรค แมลง - ศัตรูข้าว และศัตรูธรรมชาติ

การสุ่มนับจำนวนแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติบริเวณกอข้าวด้วยตาเปล่า จำนวน 20 จุด พบแมลงศัตรูข้าว ได้แก่ เพลี้ยจักจั่นสีเขียว 5 ตัว พบแมลงศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ ตัวงักกระดก 2 ตัว สำหรับการใส่สวิงโฉบแมลงในนาข้าว พบแมลงศัตรูข้าว ได้แก่ เพลี้ยจักจั่นสีเขียว 81 ตัว และ ตั๊กแตนหนวดยาว 1 ตัว พบศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ ตัวง่าสีส้ม 2 ตัว แมลงปอบ้าน 1 ตัว แมลงปอเข็ม 16 ตัว แมงมุมสุนัขป่า 2 ตัว และแมงมุมเขียวยาว 2 ตัว



ภาพที่ 1 สภาพแปลงนาและการเจริญเติบโตของต้นข้าวในแปลงสำรวจ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

## จุดที่ 2 ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

### ข้อมูลและสภาพทั่วไป

แปลงสำรวจมีพื้นที่ปลูกข้าว 6 ไร่ 3 งาน ปลูกข้าวพันธุ์ กข43 โดยวิธีการหว่านน้ำตม เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2565 สภาพพื้นที่นาเป็นที่ราบ พิกัดแปลง lat 20.205188 long 99.873644 สำรวจวันที่ 26 กรกฎาคม 2565 เวลา 10.10 น. มีท้องฟ้าแจ่มใส อากาศร้อน ลมพัดเบา ข้าวอยู่ในระยะแตกกอ (ภาพที่ 2 ) ต้นข้าวเจริญเติบโตสมบูรณ์ดี

### การเจริญเติบโตของข้าว

จากการสำรวจจำนวนต้นข้าวในพื้นที่ 30 x 50 เซนติเมตร มีจำนวนต้นข้าวเฉลี่ย 62.25 ต้น ความสูงของต้นข้าวเฉลี่ย 44.30 เซนติเมตร. วัดค่าสีใบข้าวจากแผ่นเทียบสี (Leaf Color Chart : LCC) เฉลี่ยระดับ 2.50 แปลงสำรวจไม่มีน้ำ

### โรค แมลง - ศัตรูข้าว และศัตรูธรรมชาติ

การสุ่มนับจำนวนแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติบริเวณกอข้าวด้วยตาเปล่า จำนวน 20 จุด ไม่พบแมลงศัตรูข้าว และแมลงศัตรูธรรมชาติ สำหรับการใส่สวิงโฉบแมลงในนาข้าว พบแมลงศัตรูข้าว ได้แก่ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล 1 ตัว เพลี้ยกระโดดหลังขาว 8 ตัว เพลี้ยจักจั่นสีเขียว 1 ตัว เพลี้ยกระโดดปีกลายภูษานัส 1 ตัว และ ตั๊กแตนหนวดยาว 1 ตัว พบศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ ตัวดินคอยาว 1 ตัว ตัวงักกระดก 1 ตัว แมงมุมใยกลม 2 ตัว และแมงมุมเขียวยาว 2 ตัว



ภาพที่ 2 สภาพแปลงนาและการเจริญเติบโตของต้นข้าวในแปลงสำรวจ ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

### จุดที่ 3 ตำบลดอยลาน อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

#### ข้อมูลและสภาพทั่วไป

แปลงสำรวจมีพื้นที่ปลูกข้าว 4 ไร่ ปลูกข้าวพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 ใช้วิธีการหว่านน้ำตาม เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565 สภาพพื้นที่นาเป็นที่ราบ พิกัดแปลง lat 19.648751 long 99.931664 สำรวจวันที่ 25 กรกฎาคม 2565 เวลา 10.45 น. ท้องฟ้ามีดครึ้ม อากาศร้อนอบอ้าว ข้าวอยู่ในระยะแตกกอ (ภาพที่ 3) แปลงสำรวจมีน้ำเพียงพอ ต้นข้าวเจริญเติบโตสมบูรณ์ดี

#### การเจริญเติบโตของข้าว

จากการสำรวจจำนวนต้นข้าวในพื้นที่ 30 x 50 เซนติเมตร มีจำนวนต้นข้าวเฉลี่ย 46.75 ต้น ความสูงของต้นข้าวเฉลี่ย 58.05 เซนติเมตร. วัดค่าสีใบข้าวจากแผ่นเทียบสี (Leaf Color Chart : LCC) เฉลี่ยระดับ 3.00 ระดับน้ำในแปลงสำรวจเฉลี่ย 3.00 เซนติเมตร

#### โรค แมลง - ศัตรูศัตรูข้าว และศัตรูธรรมชาติ

การสุ่มนับจำนวนแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติบริเวณกอข้าวด้วยตาเปล่า จำนวน 20 จุด พบแมลงศัตรูข้าว ได้แก่ เพลี้ยกระโดดหลังขาว 1 ตัว และเพลี้ยจักจั่นสีเขียว 147 ตัว พบแมลงศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ ตัวงดินคอยาว 1 ตัว แมลงปอบ้าน 9 ตัว สำหรับการใส่สวิงโอบแมลงในนาข้าว พบแมลงศัตรูข้าว ได้แก่ เพลี้ยกระโดดหลังขาว 1 ตัว เพลี้ยจักจั่นสีเขียว 10 ตัว เพลี้ยจักจั่นปีกลายหยัก 5 ตัว เพลี้ยจักจั่นหัวสีส้ม 4 ตัว เพลี้ยกระโดดปีกลายภูษานัส 1 ตัว และด้งแตนหนวดสั้น 1 ตัว พบศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ ตัวงดินคอยาว 2 ตัว จิ้งหรีดหนวดยาว 1 ตัว แมงมุมถุง 2 ตัว และแมงมุมเขี้ยวยาว 2 ตัว



ภาพที่ 3 สภาพแปลงนาและการเจริญเติบโตของต้นข้าว ในแปลงสำรวจ ตำบลดอยลาน อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

## จุดที่ 4 ตำบลเกาะช้าง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

### ข้อมูลและสภาพทั่วไป

แปลงสำรวจมีพื้นที่ปลูกข้าว 3 ไร่ ปลูกข้าวพันธุ์ กข-แม่โจ้ 2 ใช้วิธีการปลูกด้วยรถปักดำ เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2565 สภาพพื้นที่นาเป็นที่ราบ พิกัดแปลง lat 20.430171 long 99.964192 สำรวจวันที่ 26 กรกฎาคม 2565 เวลา 11.25 น. ท้องฟ้าโปร่ง แดดจ้า อากาศร้อน ข้าวอยู่ในระยะกล้า (ภาพที่ 4) แปลงสำรวจมีน้ำเพียงพอต่อการเจริญเติบโต ต้นข้าวเจริญเติบโตสมบูรณ์ดี

### การเจริญเติบโตของข้าว

จากการสำรวจต้นข้าวในนา 20 จุด มีจำนวนต้นข้าวเฉลี่ย 11.65 ต้นต่อกอ ความสูงของต้นข้าวเฉลี่ย 32.45 เซนติเมตร วัดค่าสีใบข้าวจากแผ่นเทียบสี (Leaf Color Chart : LCC) เฉลี่ยระดับ 3.00 ระดับน้ำในแปลงสำรวจเฉลี่ย 10.20 เซนติเมตร

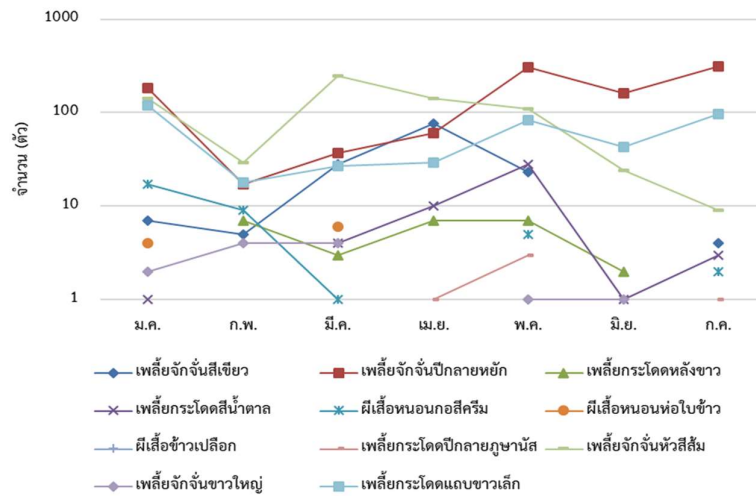
### โรค แมลง - ศัตรูข้าว และศัตรูธรรมชาติ

การสุ่มนับจำนวนแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติบริเวณกอข้าวด้วยตาเปล่า จำนวน 20 จุด ไม่พบแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติ สำหรับการใส่สวิงโฉบแมลงในนาข้าว ไม่พบแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติ

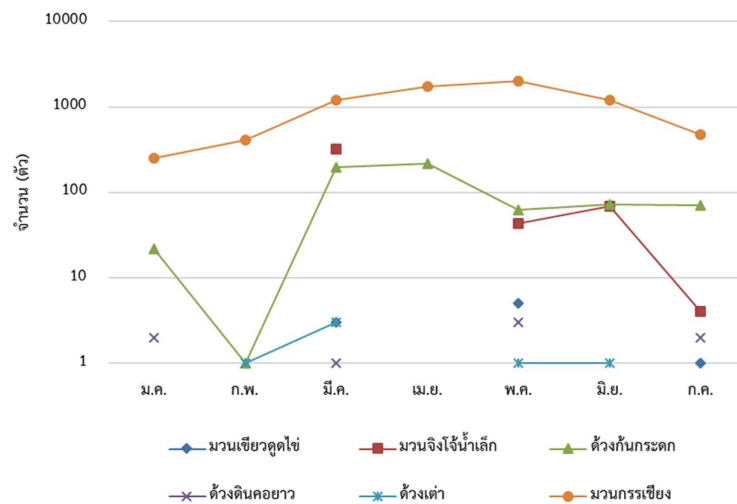


ภาพที่ 4 สภาพแปลงนาและการเจริญเติบโตของต้นข้าวในแปลงสำรวจ ตำบลเกาะช้าง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

**กับดักแสงไฟ :** การตรวจนับแมลงศัตรูข้าวและศัตรูธรรมชาติจากกับดักแสงไฟ (Light trap) ที่ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย เปิดหลอดไฟเวลา 18.00 - 22.00 น. ทุกวัน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 กรกฎาคม 2565 พบแมลงศัตรูข้าว ได้แก่ เพลี้ยจักจั่นปีกลายหยักมากที่สุด เมื่อเทียบกับแมลงศัตรูข้าวชนิดอื่น ๆ รองลงมา คือ เพลี้ยจักจั่นหัวสีส้ม และเพลี้ยกระโดดแถบขาวเล็ก (ภาพที่ 5) แมลงศัตรูธรรมชาติที่พบเป็นจำนวนมาก ได้แก่ มวนกระเชียง รองลงมา คือ ตัวงั่นกระดก และมวนจิงโจ้น้ำเล็ก (ภาพที่ 6)

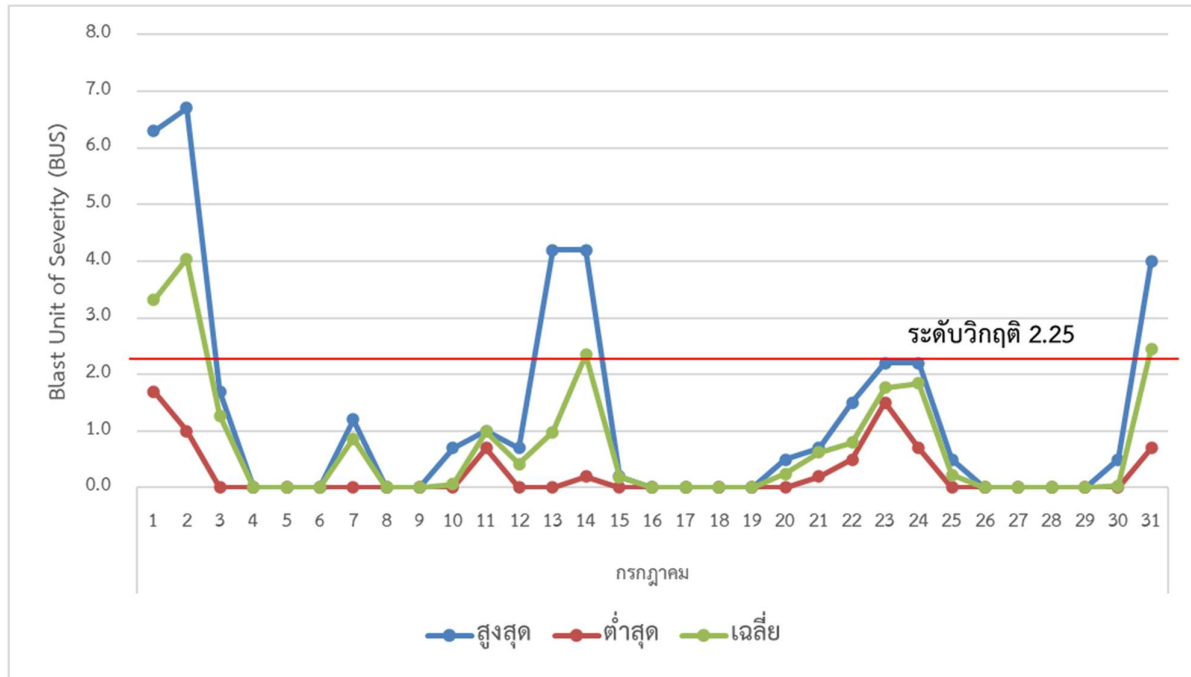


**ภาพที่ 5** แผนภาพแสดงจำนวนแมลงศัตรูข้าวจากกับดักแสงไฟ ณ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 กรกฎาคม 2565 ณ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย



**ภาพที่ 6** แผนภาพแสดงจำนวนแมลงศัตรูธรรมชาติจากกับดักแสงไฟ ณ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 กรกฎาคม 2565 ณ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย

**Blast Unit of Severity (BUS):** ค่าดัชนีที่บ่งบอกถึงความเหมาะสม หรือ ความเสี่ยงในการเกิดโรคไหม้ของข้าว ซึ่งได้จากการวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ และช่วงเวลาน้ำค้างของแต่ละวัน ข้อมูลค่า BUS ณ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ระหว่างวันที่ 1 – 31 กรกฎาคม 2565 พบเกินค่าวิกฤต 2.25 จำนวน 4 วัน ได้แก่ วันที่ 1, 2, 14 และ 31 กรกฎาคม 2565 มีค่า BUS สูงสุด เท่ากับ 6.70 (ภาพที่ 7)



**ภาพที่ 7** ค่าความเสี่ยงของอากาศต่อการเกิดโรคไหม้ (BUS) ที่วิเคราะห์ได้ระหว่างวันที่ 1 – 31 กรกฎาคม 2565 ณ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย