

## สรุป

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาการสะสมน้ำหนักราก และคุณภาพของ เมล็ดพันธุ์ข้าวจาโปนิกาที่ระยะเวลาตั้งแต่ 2 ถึง 40 วันหลังออกดอก โดยศึกษาการพัฒนา การสะสมน้ำหนักรากแห้ง ความชื้น ความงอก คัดนี้ความแข็งแรง อัตราการเจริญเติบโตของต้น กล้า ปริมาณอะมัยโลสในเมล็ด และ สีของเปลือกเมล็ดข้าว สรุปได้ว่า

1) เมล็ดข้าวพันธุ์ที่.ซี.ซี 1 มีอายุสุกแก่ทางสรีรวิทยา 28 วันหลังออกดอกในฤดู นาปีส่วนฤดูนาปรังมีอายุ 24 วันหลังออกดอก สำหรับเมล็ดข้าวพันธุ์ ที่.ซี.ซี12 อายุสุกแก่ทาง สรีรวิทยาคือ 28 และ 30 วันหลังออกดอกในฤดูนาปีและนาปรังตามลำดับ แสดงว่าเมล็ดข้าว พันธุ์ ที่.ซี.ซี 12 ต้องการระยะเวลาในการสร้างเมล็ด ในฤดูนาปรังยาวนานกว่า เมล็ดข้าว พันธุ์ ที่.ซี.ซี 1 ในขณะที่นาปีใช้เวลาเท่ากัน

2) การพัฒนาการสะสมน้ำหนักราก และขนาดเมล็ดมีความสัมพันธ์ในทางบวกสูง กับความงอก และความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์

3) การพัฒนาการสุกแก่ทางสรีรวิทยาของเมล็ดสามารถ ใช้สีเปลือกเป็นตัวชี้ได้ โดยในช่วงที่เมล็ดถึงระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาแล้ว เมล็ดข้าวมีเปลือกสีเหลืองอมเขียว หรือ เรียกระยะนี้ว่า ระยะพลับพลึง

4) ในระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา ความชื้นของเมล็ดพันธุ์ ที่.ซี.ซี. 1 ในฤดูนาปี และนาปรัง คือ 28.37 % และ 26.57 % ส่วนพันธุ์ ที่.ซี.ซี. 12 เมล็ดข้าวมีความชื้น 31.17 % และ 23.10 % ในฤดูนาปี และนาปรัง ตามลำดับ

5) การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ ที่.ซี.ซี. 12 เมล็ดข้าวมีน้ำหนักมากกว่าพันธุ์ ที่.ซี.ซี. 1 แต่การใช้เป็นเมล็ดพันธุ์ทันทีหลังเก็บเกี่ยวควรรอใช้ พันธุ์ ที่.ซี.ซี. 1 ดีกว่าใช้ เนื่องจากพันธุ์ ที่.ซี.ซี. 12 มีข้อจำกัดในการพักตัวความต้องการระยะเวลาในการเก็บรักษา ช่วงหนึ่งก่อนที่จะใช้เมล็ดพันธุ์ได้

6) การผลิตเมล็ดพันธุ์นาฤดูนาปรังจะให้เมล็ดที่มีคุณภาพดี และให้ผลผลิตสูงกว่า ในฤดูนาปี