

การศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาประจำพันธุ์ของข้าวสาลีที่ปลูกภายใต้สภาพแวดล้อมภาคเหนือตอนบน 7 แหล่งปลูก ได้แก่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ โครงการพิเศษสวนเกษตรเมืองงาย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ แปลงเกษตรกรอำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน แปลงสภาพที่ดอนและสภาพที่นาของเกษตรกร อ.เมือง จ.เชียงราย แปลงสภาพที่ดอนในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง และแปลงสภาพที่นาของเกษตรกร อ.เมือง จ.ลำปาง ในฤดูแล้งปี 2544/45 พบว่า การสะสมน้ำหนักราก องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตต่อไร่ของพันธุ์ข้าวสาลี 12 พันธุ์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติทุกสภาพแวดล้อมที่ทำการทดลองทั้ง 7 แหล่ง แต่มีแนวโน้มว่าสายพันธุ์ MJUWS1 มีศักยภาพในการสะสมน้ำหนักราก และให้ผลผลิตที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกสายพันธุ์

The study on Physiological of wheat was tested under environment in Upper Northern of Thailand such as Maejo University Sansai district Chiang Mai, Muanguy specially project Chiangdown district Chiang Mai, Farmer field Pai district Machong Son, Farmer field(upland) Muang district Chiang Rai, Farmer field(lowland) Muang district Chiang Rai, Farmer field(lowland) Muang district Agriculture and Technology Chiang Rai Collage (upland), Ratchamongkol totally 7 locations in dry season 2000/2001 the result were founded the results dry metter yield component and yield per rai show that non-significant different in every experiments and non-significant different in wheat 12 lines and The results were founded MJUW1 had the potential of dry metter highest and yield per rai