

บทที่ 1

บทนำ

ในโครงการเป็นมาตรฐานที่มีบทบาทสำคัญต่อการเรียนรู้โดยตลอดและสร้างผลลัพธ์ของข้าว เนื่องจากในโครงการมีผลกระทบต่อสักษณะทางสุริวิทยาการสร้างผลผลิตที่สำคัญ หลักประการ ได้แก่ การสะสมน้ำหนักแห้งในระหว่างการเจริญทางลำต้นและใบ และประสิทธิภาพการสืบเคราะห์และซองใบในระหว่างการเจริญทางสืบพันธุ์ และการสร้างโปรตีน ซึ่งสักษณะต้องส่งอยู่ภายใต้สิทธิ์ผลของการสะสมและการถ่ายเทในโครงการในระหว่างการเจริญของข้าว (Norman et al., 1992) ข้าวที่ให้ผลผลิตสูงนั้นนอกจากจะมีการสะสมในโครงการไว้มากในระหว่างการเจริญทางลำต้นและใบ แล้วจะต้องมีการถ่ายเทในโครงการในระหว่างการเจริญ หรือมีการสะสมน้ำหนักเมล็ดที่ดีด้วย (Yoneyama and Takeba, 1984) การสะสมในโครงการในใบลงและการถ่ายเทก็มีส่วนสัมพันธ์กับผลผลิต (Mae, 1986; Wada et al., 1986) และจากรายงานของ Schnier et al. (1990) แสดงให้เห็นว่าการสร้างจำนวนหัวต่อหัวที่และจำนวนดอกต่อหัว ซึ่งเป็นองค์ประกอบของผลผลิตของข้าวขึ้นอยู่กับการสะสมในโครงการหรือปุ๋ยในโครงการที่เพิ่มรับ ขนาดการสะสมและการถ่ายเทในโครงการขึ้นอยู่กับพันธุกรรมเป็นประการสำคัญอ่อนเหนื้อ ไปจากปัจจัยทางสภาพแวดล้อมและการจัดการ ในประเทศไทยสมหวังเมือง Norman et al. (1994) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้กับข้าวนาขางพันธุ์ พบว่า นาขางพันธุ์ที่มีศักยภาพให้ผลผลิตสูงจะมีการถ่ายเทในโครงการดี ในขณะที่นาขางพันธุ์ให้ผลผลิตดี ถึงแม้ว่าจะมีการสะสมน้ำหนักแห้งและปริมาณในโครงการสูงกว่าก็ตาม สำหรับพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรชาวไทยใช้ปลูกกันอยู่ในเวลานี้นั้นยังขาดช่องทางด้านความสัมพันธ์ระหว่างการสะสมและการถ่ายเทในโครงการกับผลผลิต แต่เป็นที่ปรากฏชัดเจนว่าผลผลิตของข้าวพันธุ์ที่ยังไม่ได้รับการปรับปรุงเช่นข้าวพันธุ์ข้าวคอกมะลิ 105 นั้นมีการตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยในโครงการไม่ดี ถึงแม้ว่าจะมีการเจริญทางลำต้นและใบของการสะสมน้ำหนักแห้งมีการตอบสนองที่ดีก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุง เช่นพันธุ์ กข.23 หรือ พันธุ์ขี้ยนาท 1 (ปัจจุบัน, 2528; อาบน้ำ และคณะ, 2534) วัตถุประสงค์ จึงนาที่จะมีการศึกษาเรื่องการสะสมและการถ่ายเทในโครงการในข้าวที่มีสักษณะ

แยกต่างกันในทางพัฒนวิกรรม เพื่อที่จะนำไปสู่การจัดการเรื่องของข้อมูลภายในโครงการที่เหมาะสม
และใช้ช่องทางสื่อสารภายในการสร้างผลผลิตไปทำการปรับปรุงพัฒนาให้ผลผลิตสูงต่อไป