การศึกษาการใช้หญ้าแฝกเพื่อการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดหวาน พันธุ์ มข. หวานสลับสี ในช่วง ฤดูฝน ของคินทรายชุดยโสธร (Oxic paleustults) ที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ โดยวางแผนการทดลอง แบบ RCBD มี 3 ซ้ำ ประกอบด้วย 1) การปลูกบนที่ราบ 2) การปลูกแบบยกแปลง 3) การปลูกแบบ ยกแปลงและปลูกหญ้าแฝกรอบแปลงปลูก 4) การปลูกยกแปลงและใส่ปุ๋ยเกรด 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ และ 5) การปลูกแบบยกแปลง ปลูกหญ้าแฝกรอบแปลงจะให้น้ำหนักฝักสดข้าวโพดสูงกว่าไม่ยกแปลง (เมื่อไม่ ใส่ปุ๋ยและ ไม่ปลูกหญ้าแฝกควบคู่ไป) แต่เมื่อมีการใส่ปุ๋ยและ/หรือปลูกหญ้าแฝกร่วมด้วยแล้ว ปุ๋ยจะ ให้ผลผลิตสูงสุดซึ่งแตกต่างทางสลิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ตามด้วยการใส่ปุ๋ยร่วมกับปลูกหญ้าแฝก และ การปลูกหญ้าแฝกอย่างเดียว ซึ่งทั้งสองกรรมวิธีนี้ไม่แตกต่างกันทางสลิติ การปลูกหญ้าแฝก และ การปลูกหญ้าแฝกอย่างเดียว ซึ่งทั้งสองกรรมวิธีนี้ไม่แตกต่างกันทางสลิติ การปลูกหญ้าแฝก ล้อมรอบแปลงให้ผลผลิตข้าวโพดหวานดีเช่นเดียวกับ การปลูกหญ้าแฝกร่วมกับการใส่ปุ๋ยให้ ข้าวโพดหวาน ทั้งนี้เนื่องจากหญ้าแฝกที่ปลูกล้อมรอบแปลงเป็นการลดการพังทลายของดินลงได้ ขณะเดียวกันหญ้าแฝกก็สามารถเก็บสะสมความชื้นซึ่งเป็นตัวละลายธาตุอาหารในดินไว้ให้ข้าวโพด หวานตลอดฤดูกาลปลูก

## **Abstract**

222132

Low fertility and poor physical properties soil such as Yasothon soils (Oxic paleustults) could be successful in growing sweet corn in the rainy season if management is right. Bed planting in sandy soil could increase yield but soil erosion would be high. Vetiver planting at the edge of the planting bed can decrease soil erosion and conserve more water, hence plant nutrients for sweet corn. A experiment was set in RCBD with 3 replications. Treatments were 1) flat planting 2) bed planting 3) bed planting surrounded by vetiver rows 4) bed planting with 15-15-15 compound fertilizer at 50 kg/rai and 5) bed planting surrounded by vetiver row and fertilizer at the respective rate. Experiment revealed that bed planting gave higher yield under control conditions (no fertilizer and no vetiver). But when fertilizer and/or vetiver were used, fertilizer treatment gave highest fresh ear weight significantly followed by fertilizer with vetiver planting and vetiver planting alone. These last two treatments were not significantly difference then one can assume that planting vetiver along the edge of corn planting bed gave the same results as fertilizer with vetiver this may due to reduce in soil erosion and increase moisture by vetiver.