

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

การใช้ถั่วเขียวเป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าว ภายใต้การไถกลบในสภาพดินน้ำขัง ทำให้ข้าวจาปอนิก้าที่ปลูกตามหลังมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงกว่าการไถกลบในสภาพดินแห้ง การไถกลบถั่วเขียวทั้งต้นที่ระยะเก็บเกี่ยวให้ผลผลิตข้าวสูงสุดโดยให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 68 % ซึ่งเทียบเท่ากับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนประมาณ 40 กก./เฮกตาร์ และการไถกลบถั่วเขียวที่ระยะออกดอกให้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น 52 % และถ้ามีการเก็บเกี่ยวผลผลิตของถั่วเขียวในรูปของเมล็ดและเปลือกฝักออกไปจากแปลงแล้วมีการไถกลบซากที่เหลือลงไปในดิน ก็ยังสามารถทำให้ได้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น 37 %

เนื่องจากการทดลองในครั้งนี้ ข้าวจาปอนิก้าสามารถตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนได้ถึงระดับ 80 กก./เฮกตาร์ ดังนั้นการใช้ถั่วเขียวเป็นปุ๋ยพืชสดจึงยังไม่เพียงพอกับความต้องการของข้าว น่าที่จะมีการศึกษาทดลองร่วมกันระหว่างปุ๋ยพืชสดกับปุ๋ยเคมีในระดับต่ำ ที่สามารถทำให้ผลผลิตข้าวที่ปลูกตามหลังได้รับผลตอบแทนสูงสุด