

แสงดาว บุบพาสี 2549: ผลของเชื้อราอานัสกูลาร์-ไมโคไทร่าร่วมกับเชื้อแบคทีเรียครึ่งในโตรเจนที่มีต่อการเจริญเติบโตของข้าวฟ่าง บริษัทวิทยาศาสตร์มหาปัณฑิต (พุกยศาสตร์) สาขาวิชาพุกยศาสตร์ ภาควิชาพุกยศาสตร์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สมบูรณ์ เดชะกิจญาณวัฒน์, Ph.D.
142 หน้า

ISBN 974-16-2849-8

การศึกษาผลของเชื้อราอานัสกูลาร์-ไมโคไทร่า ร่วมกับเชื้อแบคทีเรียครึ่งในโตรเจน ร่วมกับปุ๋ย urea 3 ระดับ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของข้าวฟ่าง โดยการปลูกในกระถางที่ใช้ดินชุดปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้อบจากเชื้อแล้วพบว่าเชื้อราไมโคไทร่าส่งเสริมการเจริญเติบโตและการคุ้มครองอาหารในข้าวฟ่าง การใส่เชื้อ *Acaulospora scrobiculata* ในดิน ทำให้น้ำหนักแห้งต้น (39.88 กรัม/ต้น) และเปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในراكข้าวฟ่าง (0.203 %) มีค่าสูงสุด เชื้อ *A. spinosa* ทำให้ข้าวฟ่างมีน้ำหนักกวนวัลชีวภาพ (69.76 กรัม/ต้น) สูงสุด ในขณะที่เชื้อ Mmix (*A. spinosa* + *A. scrobiculata* + *Scutellospora* sp.) ทำให้เปลอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในต้นข้าวฟ่าง (3.114 %) มีค่าสูงสุด

เมื่อใส่เชื้อราอานัสกูลาร์-ไมโคไทร่า ร่วมกับแบคทีเรียครึ่งในโตรเจน ทำให้การเจริญเติบโตและการคุ้มครองอาหารของข้าวฟ่างเพิ่มสูงขึ้น การใส่เชื้อ *A. scrobiculata* ร่วมกับ *Azospirellum* ในดินที่ปลูกข้าวฟ่าง ทำให้จำนวนสาปลอร์ในดิน (20.75 สาปลอร์/กรัม) และเปลอร์เซ็นต์การเข้าอยู่อาศัยของเชื้อราในراكข้าวฟ่าง (44.40 %) มีค่าสูงสุด เปอร์เซ็นต์ในโตรเจนในต้น (0.795 %) เปอร์เซ็นต์ในโตรเจนในراك (0.519 %) และปริมาณในโตรเจนในต้น (31.01 มก./ต้น) มีค่าสูงสุด ข้าวฟ่างที่ปลูกร่วมกับเชื้อ *Scutellospora* sp. และ Bmix (*Azotobacter* + *Azospirellum*) มีเปลอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในراك (1.387 %) สูงสุด ปุ๋ย urea ทำให้ข้าวฟ่างมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น เมื่อใส่ปุ๋ย urea 15 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับเชื้อ *A. scrobiculata* + *Azospirellum* ทำให้ความสูง (92.50 เซนติเมตร) และน้ำหนักช่อดอก (19.19 กรัม/ต้น) มีค่าสูงสุด ส่วนการใส่เชื้อ *A. spinosa* + *Azotobacter* ร่วมกับปุ๋ย urea 15 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้ปริมาณโพแทสเซียมในต้นข้าวฟ่าง (943.51 มก./ต้น) มีค่าสูงสุด เมื่อเพิ่มปุ๋ย urea เป็น 30 กิโลกรัมต่อไร่ พบว่า การใส่เชื้อ *A. scrobiculata* + *Azospirellum* ทำให้ข้าวฟ่างสามารถออกดอกออก蕾 (96.50 วัน) เร็วกว่าการใส่เชื้อจุลทรรศน์ชนิดอื่น ส่วนการใส่เชื้อ *A. scrobiculata* ร่วมกับปุ๋ย urea 30 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้จำนวนใบในข้าวฟ่าง (10.88 ใบ/ต้น) น้ำหนักแห้งรากข้าวฟ่าง (15.51 กรัม/ต้น) ปริมาณในโตรเจนในراك (7.775 มก./ต้น) ปริมาณฟอสฟอรัสในراك (31.36 มก./ต้น) และปริมาณโพแทสเซียมในراكข้าวฟ่าง (182.45 มก./ต้น) มีค่าสูงสุด การใส่เชื้อ *A. spinosa* ร่วมกับปุ๋ย urea 30 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้ข้าวฟ่างมีพื้นที่ใบ (367.32 ตารางเซนติเมตร/ใบ) มีค่าสูงสุด และมีแนวโน้มว่าทำให้น้ำหนักเมล็ด (14.16 กรัม/ต้น) และน้ำหนัก 1000 เมล็ด (39.04 กรัม/ต้น) ของข้าวฟ่างมีค่าสูงสุด ส่วนการใส่เชื้อ Mmix ร่วมกับปุ๋ย urea 30 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้เปลอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในต้นข้าวฟ่าง (0.395 %) และปริมาณฟอสฟอรัสในต้นข้าวฟ่าง (145.94 มก./ต้น) มีค่าสูงสุด

ผู้แต่ง พนักงาน

ลายมือชื่อผู้แต่ง

ลงวันที่ ๑๐-๑๐-๒๕๖๙ ๓๐/๑๐/๒๕๖๙

ลายมือชื่อประธานกรรมการ