

چکیده

هدف از انجام این پژوهش بررسی اثر کود فسفره و باکتری سودوموناس بر عملکرد و اجزای عملکرد باقلا رقم برکت بود. شامل ۱۲ (۲×۶) ترکیب تیماری در ۳ تکرار به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل کود شیمیایی فسفر (P) در پنج سطح (صفر، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۳۰ و ۱۵۰) و فاکتور دوم سودوموناس در دو سطح (عدم تلقیح و تلقیح) بود. صفات طول غلاف، تعداد دانه در غلاف، تعداد غلاف در بوته، ارتفاع بوته، وزن ۱۰۰۰ دانه، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت اندازه‌گیری شدند. نتایج نشان داد که باکتری‌های سودوموناس قادر به ایفای نقش مهمی در افزایش عملکرد و اجزای عملکرد در باقلا بوده، بطوریکه طول غلاف، تعداد دانه در غلاف، تعداد غلاف در بوته، ارتفاع بوته، وزن ۱۰۰۰ دانه، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت را به طور معنی‌داری در مقایسه با تیمار شاهد افزایش دادند. همچنین اثر کود فسفره بر صفات تعداد غلاف در بوته، وزن ۱۰۰ دانه، عملکرد دانه، شاخص برداشت در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار بودند. به طور کلی، می‌توان چنین اظهار نمود که در طی دوره عبور از کشاورزی متداول و رایج به کشاورزی پایدار، کودهای زیستی علاوه بر تثبیت فسفر و مهیا کردن شرایط برای رشد گیاه، می‌توانند راهکاری مناسب در جهت افزایش تولیدات کمی و کیفی محصولات کشاورزی باشند.

کلمات کلیدی: کود فسفره، سودوموناس، عملکرد و اجزای عملکرد، باقلا برکت