

چکیده

به منظور بررسی اثر مقادیر فسفر بر رشد و عملکرد باقلا آزمایشی با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در روستای سقالسار واقع در شهرستان رشت، استان گیلان به مرحله اجرا درآمد. تیمارهای مورد بررسی عبارت بودند از: ۰ (عدم مصرف کود فسفره)، ۲۵، ۵۰، ۷۵، ۱۰۰، ۱۲۵، ۱۵۰، ۱۷۵ کیلوگرم در هکتار. این مقادیر به صورت نواری در دو طرف خطوط کاشت مصرف شدند. خصوصیات مورد بررسی عبارت بودند از: ارتفاع بوته، تعداد انشعابات ساقه، تعداد غلاف در متر مربع، تعداد غلاف در بوته، عملکرد غلاف سبز، عملکرد دانه سبز، عملکرد قسمت‌های هوایی، عملکرد غلاف خشک، عملکرد دانه خشک، وزن صد دانه، نسبت وزن دانه خشک به غلاف خشک، شاخص برداشت، مقدار فسفر قسمت‌هایی هوایی در زمان رسیدگی فیزیولوژیک، مقدار فسفر دانه خشک در زمان رسیدگی فیزیولوژیک، مقدار نیتروژن دانه خشک در زمان رسیدگی فیزیولوژیک، مقدار پتاسیم دانه خشک در زمان رسیدگی فیزیولوژیک. نتایج تجزیه واریانس صفات مورد مطالعه نشان داد، مقادیر مختلف مصرف فسفر بر همه صفات به جز تعداد انشعابات ساقه و تعداد غلاف در متر مربع اثر معنی داری داشتند. مقایسه میانگین صفات مورد بررسی شده نشان داد با افزایش مقدار مصرف فسفر تا ۱۲۵ کیلوگرم در هکتار عملکرد صفات افزایش پیدا کرد اما با افزایش بیشتر مقدار فسفر تا ۱۷۵ کیلوگرم در هکتار روند افزایش برخی صفات متوقف شد. بر اساس نتایج بدست آمده، بهترین مقدار مصرف فسفر برای افزایش رشد و عملکرد باقلا در منطقه ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار سوپرفسفات تریپل بدست آمد.

کلمات کلیدی: باقلا، فسفر، شاخص برداشت، عملکرد غلاف، عملکرد دانه.