

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سطوح مختلف فسفر در شرایط اسمو- هیدروترمال پرایمینگ بذر بر عملکرد ذرت دانه ای

محل انتشار:

مجله تولید گیاهان زراعی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

حمید عباس دخت - دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی قربانی - دانشگاه شاهرود

مهدی رستمی - دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی و مقایسه تاثیر اسموپرایمینگ و هیدروترمال پرایمینگ بذر در سطوح مختلف فسفر بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهرود انجام گرفت. پرایمینگ در سه سطح عدم پرایم، اسموپرایمینگ و هیدروترمال پرایمینگ و کود فسفر (فسفات آمونیم) در چهار سطح: ۰، ۱۵۰، ۳۰۰ و ۴۵۰ کیلوگرم در هکتار اعمال شد. نتایج تجزیه واریانس حاکی از تاثیر معنی دار اثر متقابل پرایمینگ و کود فسفر بر تعداد دانه در ردیف بلال و وزن صددانه بود. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد که هیدروترمال پرایمینگ باعث افزایش معنی دار وزن صددانه، تعداد دانه در ردیف بلال و کاهش معنی دار ارتفاع بوته نسبت به شاهد گردید. هیدروترمال پرایمینگ همچنین سبب افزایش جزئی شاخص برداشت و کاهش تعداد برگ در بوته، تعداد ردیف دانه در بلال، عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک نسبت به شاهد شد. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد که اسموپرایمینگ باعث افزایش جزئی تعداد ردیف دانه در بلال، وزن صددانه و کاهش جزئی ارتفاع بوته، تعداد برگ در بوته، تعداد دانه در ردیف بلال، شاخص برداشت، عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک شد. اثرات متقابل تیمارهای پرایمینگ بذر و سطوح کودی فسفر نشان داد که بیشترین وزن صددانه، شاخص برداشت و عملکرد دانه به تیمار هیدروترمال پرایم با سطح کودی ۴۵۰ کیلوگرم در هکتار و بیشترین تعداد ردیف دانه در بلال و تعداد دانه در ردیف بلال به تیمار اسموپرایم با سطح کودی ۴۵۰ کیلوگرم در هکتار مربوط می باشد.

کلمات کلیدی:

اسموپرایمینگ، هیدروترمال پرایمینگ، فسفر، ذرت، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1445136>

