

عنوان مقاله:

بررسی اثر کود دامی و پلیمر سوپر جاذب بر عملکرد گندم تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فهیمه رضاپوریان - کارشناسی ارشد زراعت

قدرت اله فتحی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

علیرضا ابدالی مشهدی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

عبدالرزاق دانش شهرکی - استادیار گروه زراعت دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر کود دامی و پلیمر سوپر جاذب بر عملکرد گندم تحت شرایط تنش خشکی آزمایشی به صورت کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در سال زراعی 91-1390 در دانشگاه شهرکرد اجرا گردید. تیمارهای تنش خشکی به عنوان فاکتور اصلی در دو سطح (I0: آبیاری پس از 80 میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A (شاهد) و I1: آبیاری پس از 100 میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A با شروع مرحله گلدهی) و نسبت های مختلف کود دامی و پلیمر سوپر جاذب (A200) در شش سطح به عنوان فاکتور فرعی (S1: شاهد، S2: 100 درصد کود دامی به میزان 20 تن در هکتار، S3: 100 درصد پلیمر سوپر جاذب به میزان 100 کیلوگرم در هکتار، S4: 50 درصد کود دامی و 50 درصد سوپر جاذب، S5: 75 درصد کود دامی و 25 درصد سوپر جاذب و S6: 25 درصد کود دامی و 75 درصد سوپر جاذب) در نظر گرفته شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تنش خشکی و همچنین کود دامی و پلیمر سوپر جاذب اثر معنیداری بر صفات عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت داشت، به طوری که تنش خشکی سبب کاهش صفات مورد اشاره گردید. همچنین اثر متقابل تنش خشکی و کود دامی و پلیمر سوپر جاذب بر صفات عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه معنیدار بود. مقایسه میانگین عملکرد دانه نشان داد بیشترین عملکرد دانه 5441/53 کیلوگرم در هکتار در تیمار I0 S2 حاصل شد. نتایج این پژوهش نشان داد که با استفاده از کود دامی و پلیمر سوپر جاذب در شرایط تنش خشکی تا اندازه زیادی می توان خسارت وارده را کاهش داد و به گیاه اجازه داد تا بخشی از عملکرد از دست رفته را جبران نماید.

کلمات کلیدی:

پلیمر سوپر جاذب، تنش خشکی، کود دامی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312535>

