

مطالعه نحوه مدیریت تغذیه ای گیاه مادری و نیز کاربرد کودهای زیستی جهت افزایش مقاومت به شوری

گندم رقم سایونز در مرحله جوانه زنی

محمد بهزاد امیری^{۱*}، پرویز رضوانی مقدم^۲، جبار فلاحتی^۳، رستم یزدانی^۱

۱- دانشجویان کارشناسی ارشد آگرواکولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۲- استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دانشجوی دکتری اکولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

*m.b2.amiri@gmail.com

به منظور مطالعه اثر سطوح نیتروژن مصرفی در مزرعه و نیز تلقیح بذرهای حاصله توسط کودهای زیستی بر روی مقاومت به شوری گندم رقم سایونز در مرحله جوانه زنی آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل بر مبنای طرح پایه کاملاً تصادفی با ۳ تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل مقدار نیتروژن مصرفی بر روی گیاه پایه مادری در مزرعه (۰، ۸۰، ۱۶۰ و ۲۵۰ کیلوگرم اوره در هکتار)، تلقیح با کود زیستی (نیتراژین، بیوفسفر و شاهد) و سطوح مختلف تنش شوری (۰، ۴، ۸ و ۱۲- بار) بود. نتایج نشان داد که فاکتورهای مورد مطالعه بر اکثر صفات مورد بررسی اثرات معنی داری اعمال کردند. نتایج اثرات متقابل در مورد صفات درصد و سرعت جوانه زنی، نشان دهنده بهبود مقاومت به تنش به ویژه در پاسخ به سطوح نیتروژن مصرفی بر روی گیاه مادری بود.

کلمات کلیدی: جوانه زنی، گندم، کودهای زیستی، مقاومت به تنش

تأثیر تنش خشکی بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی سه گیاه دارویی گشنیز و رازیانه در شرایط گلخانه.

سیدرضا امیری ده‌احمدی^۱، پرویز رضوانی مقدم^۲، حمیدرضا احیایی^۱

۱. دانشجویان کارشناسی ارشد زراعت.

۲- عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد.

amiriseyedeza86@gmail.com

به منظور بررسی تأثیر تنش خشکی بر خصوصیات مورفولوژیکی سه گیاه دارویی گشنیز، رازیانه و شوید آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی با چهار تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. که فاکتور اول شامل ۴ سطح خشکی: ظرفیت زراعی (FC۱۰۰٪)، ۷۵٪، ۵۰٪ و FC۲۵٪ و فاکتور دوم شامل ۳ گیاه دارویی گشنیز، رازیانه و شوید بودند. در این آزمایش صفاتی از قبیل تعداد چتر در بوته، تعداد چترک در چتر، وزن خشک بوته، تعداد دانه در بوته و شاخص برداشت دانه اندازه گیری شدند. نتایج حاصل نشان داد کاهش میزان آب در خاک از حد ظرفیت زراعی (FC) تأثیر معنی داری بر تمامی صفات مورد مطالعه دارد. گیاه شوید در FC۲۵٪ بیشترین تعداد دانه در بوته (۲۷ عدد)، چتر در بوته (۴ عدد) و چترک در چتر (۱۰ عدد) دارا بود، همچنین گیاه رازیانه در FC۲۵٪ کمترین تعداد دانه در بوته (۲ عدد)، تعداد چتر در بوته (۰/۲۵ عدد) و چترک در چتر (۰/۵ عدد) دارا بود.

کلمات کلیدی: تنش خشکی، شوید، گشنیز و رازیانه.