

تأثیر تنش خشکی بر جوانه‌زنی و رشد گیاه‌چه ماشک گل خوش‌های (Vicia sp.)

جاسم امینی فر^۱، غلامرضا محسن‌آبادی^۲، سروش قادری

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه گیلان.

۲- استادیار اکولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه گیلان.

Sor257@gmail.com

خشکی از تنش‌های بسیار مهم در کاهش رشد و تولید گیاهان می‌باشد. به منظور ارزیابی اثرات تنش خشکی بر جوانه‌زنی بذر ماشک گل خوش‌های، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام گرفت. فاکتورهای آزمایشی شامل دو گونه ماشک گل خوش‌های ((*Vicia ervilia* L., *Vicia dasycarpa* L.))، در چهار سطح خشکی (صفر، ۳، ۶، ۹ بار ناشی از PEG-8000) بودند. نتایج نشان داد که کاهش پتانسیل اسمزی محیط بذر، اثر معنی‌داری بر روی درصد جوانه‌زنی، سرعت جوانه‌زنی و متوسط زمان جوانه‌زنی دارد. با افزایش سطح خشکی، درصد جوانه‌زنی به طور معنی‌داری کاهش یافت به طوری که درصد جوانه‌زنی از ۹۶/۶۶ درصد در تیمار شاهد به ۳۶/۶۶ درصد در تنش خشکی ۹ بار رسید. در بین دو گونه مورد بررسی، گونه *Vicia ervilia* L. با ۸۴/۶۶ درصد، از درصد جوانه‌زنی بیشتری برخوردار بود. سطوح بالای پتانسیل اسمزی اثر ممانعت کننده بیشتری روی رشد ساقه‌چه در مقایسه با ریشه‌چه داشت.

کلمات کلیدی: ماشک گل خوش‌های، گونه، خشکی، جوانه‌زنی، گیاه‌چه.

اثر مقادیر نیتروژن مصرفی در گیاه پایه مادری به همراه اعمال تنش خشکی و تلقیح باکتریایی بذر، بر شاخص های جوانه‌زنی گندم رقم سایونز

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

۱- دانشجویان کارشناسی ارشد اگرو-اکولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۲- استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دانشجوی دکترای اکولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

m.b2.amiri@gmail.com

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف نیتروژن مصرفی بر روی گیاه پایه مادری در مزرعه و همچنین اثر باکتری‌های محرک رشد بر شاخص‌های جوانه‌زنی گندم در شرایط تنش خشکی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل سطوح مختلف نیتروژن مصرفی بر روی گیاه پایه مادری در مزرعه (۰، ۸۰ و ۱۶۰ kg/ha)، انواع کود بیولوژیک (نیتروکسین، بیوفسفر و شاهد) و سطوح مختلف تنش خشکی (۰، ۴، ۸ و ۱۲ بار) بود. نتایج آزمایش نشان داد که بین فاکتورهای آزمایشی از نظر صفات درصد، سرعت، شاخص و میانگین زمان جوانه‌زنی اختلاف معنی‌داری وجود داشت. به طور کلی با افزایش نیتروژن مصرفی تا سطح ۱۶۰ kg/ha مقاومت به تنش خشکی افزایش یافت. کود بیولوژیک نیتروکسین مقاومت به تنش خشکی را در مقایسه با شاهد افزایش داد.

کلمات کلیدی: باکتری‌های محرک رشد، درصد جوانه‌زنی، سطح نیتروژن، گیاه پایه مادری.