



بررسی اسموپرایمینگ (پلی اتیلن گلیکول و نیترات پتاسیم) بر شکستن خواب و جوانه زنی عدس

مصطفی عراقی^۱، الناز ابوطالبی^۱ و حشمت امیدی^۲

۱- فارغ التحصیل دانشگاه شاهد

۲- استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

mostafaeraghi@yahoo.com

به منظور بررسی و ارزیابی دوره های خیس و خشک کردن بذور (پرایمینگ) بر روند جوانه زدن در شرایط تنش خشکی، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کتهای کاملاً تصادفی در ۳ تکرار اجرا گردید. ماده آزمایشی شامل رقم عدس در پتری دیش و تیمارهای آزمایشی شامل سطوح پرایمینگ ۰ (کنترل)، ۳-، ۶-، ۹- bar در مرحله اول و سطوح پتانسیل اسمزی در مرحله دوم تنش خشکی (صفر (کنترل)، ۵-، ۱۰-) نیترات پتاسیم (صفر و ۵) بود. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که اعمال تیمار پرایمینگ بطور معنی داری بر روی صفات اندازه گیری شده طول ریشه، طول ساقچه، وزن تر گیاهچه، وزن خشک گیاهچه، میزان جوانه زنی و مدت زمان جوانه زنی در سطح احتمال ۱ درصد موثر بوده است. در شرایط تنش، پتانسیل ۹- بار دارای طول ریشه چه بلند بوده بطوریکه با افزایش پتانسیل اسمزی مرحله جوانه زدن، طول ریشه چه آن بیشتر می گردد. این امر منتج به افزایش تعداد ریشه های جانبی و نسبت طول ریشه چه به طول ساقچه چه می گردد که در تحمل به خشکی موثر می باشد.

واژه های کلیدی: اسموپرایمینگ، پلی اتیلن گلیکول، نیترات پتاسیم، جوانه زنی، عدس