

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بذر و محلول پاشی با سلیوم بر صفات فیزیولوژیکی و درصد سن زدگی گندم دیم رقم آذر ۲

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 33 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

نورعلی ساجدی - Scientific member of Islamic Azad university

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بذر با سلیوم و محلول پاشی بر خصوصیات فیزیولوژیکی و درصد سن زدگی گندم دیم، یک آزمایش مزرعه ای یک ساله به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سال ۱۳۹۳ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی اراک اجرا شد. ۱۲ تیمار شامل شاهد، پرایمینگ با آب مقطر، پرایمینگ با مقادیر ۱، ۲ و ۳ میلی گرم در لیتر سلیوم به تنهایی و توام با محلول پاشی با آب مقطر و سلیوم (سلیت سدیم) بررسی شد. نتایج نشان داد که پرایمینگ بذر توام با محلول پاشی با آب مقطر، پرایمینگ با آب مقطر همراه با محلول پاشی سلیوم، پرایمینگ با ۳ میلی گرم در لیتر سلیوم همراه با محلول پاشی سلیوم، محتوی آب نسبی برگ را نسبت به شاهد افزایش دادند. پرایمینگ با آب مقطر، محلول پاشی با سلیوم و پرایمینگ با ۲ میلی گرم در لیتر سلیوم توام با محلول پاشی سلیوم، نشت یونی سلول را نسبت به شاهد کاهش دادند. با محلول پاشی سلیوم به تنهایی و پرایمینگ با ۱ میلی گرم در لیتر سلیوم توام با محلول پاشی سلیوم، محتوی کلروفیل a به میزان ۴/۳۱ و ۲/۲۴ درصد نسبت به شاهد افزایش یافت. پرایمینگ توام با محلول پاشی سلیوم درصد سن زدگی دانه را به طور معنی داری کاهش داد. بیشترین عملکرد دانه از پرایمینگ با ۲ میلی گرم در لیتر سلیوم توام با محلول پاشی سلیوم حاصل شد. نتایج پیشنهاد می کند که از طریق پرایمینگ بذر با آب مقطر و به ویژه سلیوم در مقادیر کم توام با محلول پاشی سلیوم می توان نشت یونی و درصد سن زدگی گندم در شرایط دیم را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

Sodium selenite, Grain yield, Wheat, Chlorophyll content, Electrolyte leakage

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608585>

