

عنوان مقاله:

بررسی اثرات بیماری‌های مختلف شوری بر روی خصوصیات جوانه زنی بذور گندم در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش‌های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرام یارایی سورکی - مدرس مدعو، گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور

اسماعیل یساری - استادیار گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور

کسری عمرانی ساروی - مدرس مدعو، گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور

معصومه غلامی گل افشان - مدرس مدعو، گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثر تیمارهای مختلف شوری (اسموپرایمینگ) و مقایسه آنها با آب مقطر (هیدروپرایمینگ) بر خصوصیات جوانه زنی بذور گندم رقم دریا، آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارهای مورد استفاده شامل پلی اتیلن گلیکول 6000 (PEG6000) در سه غلظت 5، 10 و 15 درصد، نیترات پتاسیم (KNO₃) در سه غلظت 1، 2 و 3 درصد، کلرید پتاسیم (KCL) در سه غلظت 1، 2 و 4 درصد و تیمار آب مقطر در طی زمان‌های مختلف 8 و 16 ساعت بودند. نتایج آزمایش نشان داد که تیمار هیدروپرایمینگ نسبت به تیمارهای اسموپرایمینگ تأثیر بیشتری بر خصوصیات جوانه زنی بذور گندم داشته است. بیشترین سرعت جوانه زنی در تیمار آب مقطر 8 و 16 ساعت (به ترتیب 22/11 و 20/58) و تیمارهای 5PEG درصد 8 و 16 ساعت (به ترتیب 20/82 و 21/11) مشاهده شد. نتایج این تحقیق همچنین نشان داد که بیشترین درصد جوانه زنی عادی (100 درصد) در تیمار آب مقطر 16 ساعت حاصل شد. همچنین مشاهده شد که با افزایش غلظت ترکیبات اسموپرایمینگ فاکتورهای مورد اندازه‌گیری شامل سرعت و درصد جوانه زنی نسبت وزن خشک ریشه چه به ساقه چه و نسبت طولی ریشه چه به ساقه چه در گندم روندی نزولی پیدا نمودند. بطوریکه بیشترین تأثیر این ترکیبات بر صفات مورد اندازه‌گیری در سطوح پائین غلظت آنها حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

تیمارهای شوری، اسموپرایمینگ، جوانه زنی، گندم، هیدروپرایمینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241204>

