

عنوان مقاله:

تعیین آستانه تحمل جوانه زنی بذر گندم (رقم چمران) نسبت به تنش خشکی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

راضیه فخرايي مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

محمد حسین قرینه - عضو هیات علمی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

ابوالفضل درخشان - دانشجوی دکترا زراعت

خلاصه مقاله:

آستانه تحمل بسیاری از گیاهان زراعی به تنشهای محیطی در مراحل نموی مختلف متفاوت میباشد. هدف از انجام این آزمایش، بررسی اثر تنش اسمزی بر جوانهزنی بذر گندم (رقم چمران) و تعیین آستانه تحمل جوانه زنی بذر به تنش خشکی بود. برای تعیین اثر خشکی بر جوانه زنی بذر گندم از محلولهایی با پتانسیل اسمزی صفر، $-0/3$ ، $-0/6$ ، $-0/9$ ، $-1/2$ و $-1/5$ مگاپاسکال استفاده شد. با کاهش پتانسیل آب زمان تا رسیدن به 50 درصد جوانه زنی نهایی بذر (b) افزایش یافت. بطوریکه، با کاهش پتانسیل آب از صفر به $-1/5$ مگاپاسکال مقدار b از $34/74$ به $139/40$ ساعت رسید. درصد جوانه زنی بذرهای گندم در پتانسیل آبی معادل $-0/88$ مگاپاسکال و پتانسیلهای بیشتر از آن (مثبتتر) ثابت بود و در حدود 97 درصد برآورد شد. پتانسیلهای اسمزی کمتر (منفی تر) منجر به کاهش درصد نهایی جوانهزنی بذر گندم شدند. همچنین، آستانه پتانسیل آب (پتانسیل آب پایه) جوانه زنی بذرهای گندم به روش x-intercept معادل $-1/84$ مگاپاسکال برآورد شد.

کلمات کلیدی:

آستانه پتانسیل آب؛ تنش خشکی؛ مدل دوتکه ای؛ مدل لجستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313298>

