

عنوان مقاله:

ارزیابی قدرت محموله های بذری گندم به وسیله آزمون تسریع پیری

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 4، شماره 13 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ریحانه ربانی محمدیه - گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

فرشید قادری فر - گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمید رضا صادقی پور - گروه زیست شناسی، دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

آزمون تسریع پیری یکی از مهم ترین آزمون های قدرت بذر می باشد. این روش برای اندازه گیری قدرت بذر استفاده می شود و برای انجام آن بذرها در معرض دمای بالا و رطوبت نسبی بالا قرار می گیرد. در این تحقیق اثرات ترکیبی دما و دوره زمانی برای آزمون تسریع پیری در ۹ محموله بذری گندم در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان بررسی شد. محموله های بذری گندم که دارای درصد جوانه زنی بالای ۹۳ درصد بودند در معرض آزمون تسریع پیری در دمای ۴۱، ۴۳ و ۴۵ درجه به مدت ۲۴، ۴۸، ۷۲ و ۹۶ ساعت قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بین آزمون جوانه زنی استاندارد و درصد سبز شدن همبستگی معنی داری وجود ندارد اما بین نتایج تیمارهای مختلف آزمون تسریع پیری و درصد سبز شدن همبستگی مثبت و معنی داری وجود دارد و ترکیب دمایی ۴۱، ۴۳ و ۴۵ درجه سانتی گراد و دوره زمانی ۴۸ و ۷۲ ساعت همبستگی بالایی با درصد سبز شدن در مزرعه دارند. بنابراین به تولیدکنندگان بذر پیشنهاد می شود که به دلخواه از این ترکیب های دمایی و زمانی برای ارزیابی قدرت بذر و پیش بینی سبز شدن محموله های بذری گندم استفاده کنند.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، سبز شدن، قدرت بذر، کیفیت بذر، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294488>

