

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شرایط رشد پایه مادری، بر ماندگاری بذر جو (Hordeum vulgare L).

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 48، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسرین سادات عیسی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

سعیده ملکی فراهانی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

علیرضا رضازاده - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی شرایط رشد پایه مادری بر ماندگاری بذرهای جو (Hordeum vulgare L)، آزمایش مزرعهای به صورت کرت‌های خردشده در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد، تیمارهای رطوبتی اعمالشده بر پایه مادری شامل: آبیاری کامل، تنش متوسط (قطع آبیاری در مرحله گلدهی) و تنش شدید (قطع آبیاری از گلدهی تا برداشت) و تیمارهای کودی شامل شاهد (بدون کود)، کود زیستی، کود ورمیکمپوست، کود شیمیایی، تلفیقی از کود زیستی با شیمیایی و کود ورمیکمپوست با شیمیایی بود. بنیه بذر و ماندگاری بذرهای پس از پنج سال انبارداری طبیعی با استفاده از آزمونهای بنیه و پراکسیداسیون غشا اندازهگیری شد. و در نهایت عملکرد دانه و دیگر ویژگیهای گیاه بررسی شد. نتایج نشان داد، درصد سبز شدن تحت تاثیر تنش متوسط خشکی کاهش یافت. در حالیکه گیاهانی که نظام تلفیقی کود زیستی با کود شیمیایی دریافت کرده بودند و در شرایط تنش متوسط قرار گرفتند در کمترین زمان بیشترین درصد سبز شدن را داشتند، همچنین ارتفاع بوته و عملکرد دانه افزایش و هدایت الکتریکی و پراکسیداسیون غشا در آنها کاهش یافت، در حالیکه تیماری که پایه مادری آنها تنها کود شیمیایی دریافت و در شرایط تنش کمآبی متوسط قرار گرفته بودند پس از دوره انبارداری از لحاظ صفات جوانه‌زنی و اجزای عملکرد آسیب پذیرتر بودند. تیمار کود تلفیقی شیمیایی و زیستی در شرایط مختلف رطوبتی، به طور یکسان عمل کرده و بیشترین پایداری را در صفات بنیه، ماندگاری بذر و عملکرد پس از انبارداری نشان داد.

کلمات کلیدی:

انبارداری، تنش خشکی، کود تلفیقی، کود زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704843>

