

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی و محلول پاشی روی و منگنز بر کیفیت بذر لوبیا قرمز طی آزمون پیری تسریع شده

محل انتشار:

مجله تولید گیاهان زراعی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مهدی برآنی دستجردی - دانشجوی فارغ التحصیل کارشناسی ارشد

محمد رفیعی الحسینی - عضو هیات علمی دانشگاه

عبدالرزاق دانش شهرکی - عضو هیات علمی دانشگاه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی و محلول پاشی عناصر روی و منگنز بر کیفیت بذر لوبیا قرمز (رقم ناز) آزمایشی به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد در سال زراعی ۱۳۹۰-۱۳۸۹ انجام شد. تیمارهای تنش خشکی در سه سطح (آبیاری پس از ۵۰، ۷۰ و ۹۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A) به عنوان فاکتور اصلی و فاکتوریل محلول پاشی عناصر روی (شاهد، ۱۰۰ گرم در هکتار و ۲۰۰ گرم در هکتار) و منگنز (شاهد، ۱۵۰ گرم در هکتار و ۳۰۰ گرم در هکتار) هر کدام در سه سطح به عنوان فاکتور فرعی در نظر گرفته شد. بذرها پس از برداشت و تهیه نمونه مرکب طی آزمون پیری تسریع شده در چهار تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که تنش خشکی تاثیر معنی داری بر شاخص های جوانه زنی نداشت. محلول پاشی منگنز باعث افزایش سرعت جوانه زنی، وزن خشک گیاهچه و شاخص ویگور او II گردید. در این بین، محلول پاشی ۱۵۰ گرم در هکتار منگنز بیشترین تاثیر را بر شاخص های جوانه زنی داشت. همچنین در بین تیمارهای محلول پاشی روی، بیشترین طول گیاهچه، وزن خشک گیاهچه، شاخص ویگور I و II در تیمار ۱۰۰ گرم در هکتار روی مشاهده گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که غلظت های کم عناصر روی و منگنز به همراه تنش خشکی سبب افزایش کیفیت بذر طی آزمون پیری تسریع شده و در نتیجه افزایش قابلیت انبارداری بذرها حاصل می گردد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، منگنز، روی، کیفیت بذر، پیری تسریع شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1445140>

