

عنوان مقاله:

اثرات هیدروپرایمینگ و اسموپرایمینگ با استفاده از نمک های نیتراتی بر شاخص های جوانه زنی گیاهچه سویا (Glycine max) (L)

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 7، شماره 25 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید عبدلی - دانشگاه مراغه

بهنوش رسایی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی اثر پیش تیمار بذر بصورت هیدروپرایمینگ و نمکهای نیترات بر خصوصیات رشدی سویا رقم ویلیامز (CV. Williams 82)، آزمایشی طی سال ۱۳۹۶ در دانشگاه مراغه در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل شاهد، هیدروپرایمینگ و پرایمینگ با محلولهای اسمزی ۰.۵، ۱ و ۲ درصد نیترات پتاسیم، نیترات آمونیوم، نیترات کلسیم و نیترات سدیم بودند. نتایج نشان داد که با افزایش نیترات پتاسیم و نیترات سدیم از ۰.۵ به ۲ درصد جهت پیش تیمار کردن بذور سبب کاهش وزن خشک گیاهچه تولیدی و شاخص بنیه بذر شد در حالی که در مورد نیترات کلسیم با افزایش دز مصرفی جهت پرایم کردن وزن خشک گیاهچه تولیدی و شاخص بنیه بذر افزایش یافت و در بین دزهای ۰.۵، ۱ و ۲ درصد نیترات آمونیوم از نظر صفات فوق تفاوتی وجود نداشت. از طرفی هیدروپرایمینگ در مقایسه با شاهد تاثیر مثبتی بر وزن خشک گیاهچه و شاخص بنیه بذر سویا نداشت. نتایج نشان داد که پیش تیمار بذر با نیترات آمونیوم ۲ درصد کمترین میزان درصد جوانه زنی (۵۷ درصد) و بیشترین مدت زمان جهت جوانه زنی (۵ روز) را به خود اختصاص داد و در بین بقیه تیمارهای نمکی نیترات و هیدروپرایمینگ با شاهد تفاوت معنی داری وجود نداشت. بطور کلی در بین انواع نمکهای نیتراتی، نیترات آمونیوم ۲ درصد ضعیف ترین پیش تیمار و نیترات کلسیم ۲ درصد بعنوان برترین پیش تیمار مشاهده شد که نیترات کلسیم ۲ درصد تاثیر بسزایی بر جوانه زنی و ویژگیهای رشدی گیاهچه سویا داشت و قابل توصیه جهت پیش تیمار است.

کلمات کلیدی:

پیش تیمار بذر، سویا، بنیه بذر، نیترات پتاسیم، وزن خشک گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294275>

