

عنوان مقاله:

بررسی میزان مقاومت کینوا نسبت به تنش شوری توسط پرایمینگ بذر با مصرف ساپونین

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالقاسم قیصری - محقق ایستگاه تحقیقات کشاورزی داراب و دانشجوی دکتری آگرواکولوژی، دانشگاه زابل، ایران

علیرضا سماعی - دانشآموخته کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه زابل، ایران

نیما گرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی بذر، دانشگاه یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

جوانه زنی اولین مرحله بحرانی رشد گیاه کینوا است که تحت تاثیر درجه شوری محیط قرار می گیرد، از این لحاظ این آزمایش جهت بررسی میزان جوانه زنی این گیاه تحت شرایط شوری با استفاده از پرایمینگ بذر توسط ساپونین در ایستگاه تحقیقات کشاورزی داراب در سال های 95 و 96 انجام گرفت. بذرهای رقم تیتیکاکا در پنج محلول مختلف دارای غلظت های متفاوت ساپونین (صفر، 5%، 10%، 25%، 35%) پرایم شدند و سپس عملکرد بذرهای پرایم شده بر اساس میانگین زمان جوانه زنی و درصد جوانه زنی نهایی در دو تیمار تنش صفر و 300 میکروموس شوری ارزیابی شدند. محلول های ساپونین با غلظت های 15% و 25% موثرترین تیمار کاهش میزان تاثیرات مضر تنش شوری در طی جوانه زنی بودند. در مرحله بعد عملکرد بذرهای پرایم شده در یک تحقیق گلدانی مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که آبیاری با آب شور عمدتاً میزان رشد و عملکرد کینوا را کاهش می دهد در حالیکه پرایمینگ ساپونین در کاهش میزان اثرات منفی ناشی از تنش شوری نقش دارد. بنابراین پرایمینگ توسط ساپونین را میتوان به عنوان یک تکنولوژی آسان و مفید جهت حفظ میزان رشد کینوا در خاک های شور به کار برد.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، ساپونین، شوری، کینوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865501>

