

## عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بذر با اسید سالیسیلیک بر مولفه های جوانه زنی چغندر قند تحت تنش شوری

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

لیلا رئیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشگاه محقق اردبیلی

سلیم فرزانه - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی

سعید خماری - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی

فرشید مطلوبی - مربی، اداره تولید بذر چغندر قند اردبیل

## خلاصه مقاله:

پرایمینگ یکی از تکنیک های بهبود بذر است که میتواند باعث افزایش درصد و سرعت جوانه زنی و افزایش دامنه جوانه زنی بذرها در شرایط محیطی تنش زا از قبیل شوری شود. این تحقیق به منظور بررسی اثر پرایمینگ بذر چغندر قند با اسید سالیسیک بر مولفه های جوانه زنی چغندر قند تحت تنش شوری در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی و با چهار تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل پرایمینگ بذر با اسید سالیسیک در چهار سطح (بدون پرایم، 0/5، 1، 1/5 میلی مولار) و شوری در چهار سطح (شاهد، 16، 20 و 24 میلی موس بر سانتیمتر) بودند. سطوح مختلف تنش شوری با استفاده از کلرو سدیم ایجاد شدند. در این تحقیق بذرهای چغندر قند هیبرید شکوفا به مدت 1 ساعت در محلول پرایمینگ تیمارهای مختلف و در دمای 15 درجه سانتیگراد قرار داده شدند. نتایج نشان داد که با افزایش تنش شوری مولفه های جوانه زنی شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی به طور معنی دار کاهش یافت اما میزان این کاهش برای بذرهای پرایمینگ شده کمتر بود. در کلیه سطوح تنش شوری بذرهای پرایمینگ شده نسبت به شاهد دارای درصد و سرعت جوانه زنی بیشتری بودند. به طور کلی از این تحقیق میتوان نتیجه گرفت که پرایمینگ باعث بهبود شاخص های جوانه زنی چغندر قند در شرایط تنش شوری میشود و مقاومت گیاه چغندر قند را در شرایط تنش شوری افزایش میدهد.

## کلمات کلیدی:

پرایمینگ، چغندر قند، تنش شوری، جوانه زنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932829>

