

## عنوان مقاله:

اثر پیرامینگ تسریع شده با امواج فراصوت بر ویژگی های جوانه زنی بذر شیوید

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

معصومه شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمدحسین قرینه - دانشیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

سیدامیر موسوی - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر پیرامینگ تسریع شده با امواج فراصوت بر ویژگیهای جوانی زنی بذر شیوید آزمایشی به صورت فاکتوریل دو عاملی در قالب طرح کاملاً تصادفی به سه تکرار در آزمایشگاه دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی شامل تیمار اول مدت زمان پیرامینگ با التراسونیک شامل، 0، 30، 60، 120 ثانیه، و تیمار دوم سطوح شوری شامل، 0، 50، 100، 150، 200، 250 میلیمولار کلرید سدیم بود. نتایج نشان داد، بیشترین میزان تغییرات در درصد جوانه زنی در محدوده 50 میلی مولار تنش شوری 50% جوانه زنی کاهش و در 100 میلی مولار به صفر رسید. در تیمار هیدروپیرامینگ همراه با 30 ثانیه تابش التراسونیک بیشترین درصد جوانه زنی 100% خارج از تنش شوری بدست آمد. امواج التراسونیک، بطور معنیداری باعث افزایش میزان مقاومت بذرها به تنش شوری شد. نتایج نشان داد که تیمار پیرامینگ با التراسونیک به مدت 30 ثانیه میتواند کیفیت جوانه زنی شیوید را تحت تنش شوری بطور معنیداری بهبود بخشد.

## کلمات کلیدی:

تنش شوری، کیفیت، تیمار، التراسونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870315>

