

## عنوان مقاله:

تاثیر پوشش بذر با پلی وینیل الکل و سالیسیلیک اسید بر شاخص جوانه زنی گندم

## محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نازنین رستمی گوهری - گروه مهندسی پلیمر، دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

سینا مدیری - گروه مهندسی پلیمر، دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

حسین یاری - گروه پوششهای سطح و خوردگی، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران

محبوب صفاری - پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

امین باقی زاده - پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، به منظور بررسی اثرات پوشش دهی بذر گندم با پلیمر پلی وینیل الکل و هورمون سالیسیلیک اسید بر شاخص های جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه و بنیه بذر تحت شرایط تنش شوری، یک مطالعه آزمایشگاهی به صورت فاکتوریل و در قالب طرحکاملاً تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل سطوح مختلف تنش شوری (۰ و ۴ ds/m)، پلی وینیل الکل (۵/۱ درصد وزنی - حجمی) و سالیسیلیک اسید (۰ و ۵/۰ میلی مولار) بود. نتایج نشان داد که در تمامی تیمارها افزایش شوری باعث کاهش معنی دار تمامی شاخص های مورد بررسی شده است. استفاده از پوشش پلیمری پلی وینیل الکل حاوی ۵/۰ میلی مولار هورمون رشد سالیسیلیک اسید و اعمال آن بر روی بذر، به منظور بالابردن مقاومت آن تحت تنش شوری، اثرات مثبت معنی داری بر روی شاخص های ذکر شده نسبت به بذر بدون پوشش نداشت، که می تواند ناشی از اثرات منفی بیش بود هورمون بر گیاه باشد. لذا با توجه به نتایج این مطالعه، پیشنهاد می شود که سطوح کاربردی سالیسیلیک اسید در سطوح پایین تر به همراه پوشش پلیمری مورد بررسی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

پوشش بذر، هورمون رشد، سالیسیلیک اسید، جوانه زنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622449>



