

## عنوان مقاله:

تاثیر نانو نقره بر خصوصیات رشد رویشی زعفران

## محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

نسیم رضوانی - کارشناس ارشد زراعت، دانشگاه تربیت مدرس.

علی سروش زاده - دانشیار گروه زراعت، دانشگاه تربیت مدرس.

## خلاصه مقاله:

آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل و در چهار تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد. در این آزمایش اثر پیش تیمار غلظتهای صفر، 40، 80 و 120 پی پی ام محلول نانو نقره و برهمکنش این تیمارها با شرایط تنش غرقابی و عدم تنش غرقابی بر روی ری شههای زعفران موردبررسی قرار گرفت. در شرایط بدون تنش غلظت های 40 و 80 پی پی ام نانو نقره تعداد ریشه را افزایش داد، اما طول ریشه با پیش تیمارهای آب و نانو نقره 40 پی پی ام در سطح اطمینان 99 درصد افزایش پیدا کرد. در شرایط تنش غرقابی کاربرد غلظتهای 40 و 80 پی پی ام اثر تنش را بر تعداد ریشه جبران کرد و کاربرد غلظت 40 پی پی ام نه تنها موجب جبران اثر تنش روی طول ریشه شد، بلکه میزان این صفت را به بیشتر از میزان آن در شرایط شاهد بدون تنش افزایش داد. همچنین کلیه پیش تیمارها موجب جبران اثر تنش بر وزن خشک و وزن تر ریشه شدند.

## کلمات کلیدی:

پیش تیمار، تعداد ریشه، طول ریشه، وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/722386>

