

## عنوان مقاله:

اثر تنش اسمزی بر خواص مورفولوژیکی گیاه دارویی نوروبک *Salvia lerrifolia*

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نگار نورمهند - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور

زهرا جدی - دانشجوی سابق کارشناس ارش گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور

شهرام ریاحی نیا - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور

مرضیه صباغ نکونام - دانش آموخته دکتری زراعت دانشگاه صنعت اصفهان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش اسمزی بر گیاه دارویی نوروبک پژوهش در قالب طرح کاملا تصادف با پنج سطح پتانسیل مختلف در سه تکرار در شهرک علم تحقیقات دانشگاه صنعت اصفهان اجرا شد. گیاهان استریل که مستقیم از جوانه زنی بذور در محیط کشت بافت بدست آمده بودند وارد محیط کشت حاوی پلی اتیلن گلیکول جهت اعمال تنش شدند. اعمال تنش خشکی تا ۲۷ روز ادامه داشت. با استفاده از فرمول مپیل - کافمن، پتانسیل اسمزی معادل -۳، -۶، -۹ و -۱۲ بار اعمال و با تیمار شاهد مقایسه شد. نتایج نشان داد صفات مورفولوژی مربوط به اندام هوایی در تیمار شاهد نسبت به دیگر سطوح تنش دارای بالاترین مقدار بود. به کار بردن پلی اتیلن گلیکول برای ایجاد تنش خشکی در گیاه نوروبک بیشترین تاثیر را روی کاهش رشد اندام هوایی این گیاه داشت. به گونه ای که افزایش میزان تنش خشکی ۹- و ۱۲- بار، سبب کاهش اندام هوایی تا حدود ۳ سانتی متر نسبت به شاهد شد سطح برگ در شرایط تنش -۳ بار تفاوت معنی داری با شاهد نشان نداد. در تنش ۱۲- بار بیشترین کاهش سطح برگ، ۶/۸۳ سانتی متر مربع مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

پتانسیل اسمزی، اندام هوای، تنش خشک، سطح برگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193847>

