

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش کمآبی بر برخی از ویژگی های مورفولوژیک و بیوشیمیایی چهار اکوتیپ سیاهدانه (*Nigella sativa* L.)

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

زهرا ایزدی - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، مجتمع آموزش عالی نهاوند (ویژه دختران)، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش کمآبی روی برخی از ویژگی های مورفولوژیک و بیوشیمیایی گیاه سیاهدانه (*Nigella sativa* L.)، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در تابستان ۱۳۹۹ در مزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل تنش کمآبی در چهار سطح (شامل آبیاری در حد ۱۰۰، ۸۰، ۶۰ و ۴۰ درصد ظرفیت زراعی) به عنوان عامل اصلی و چهار اکوتیپ سیاهدانه (شامل همدان، تهران، اراک و کردستان) به عنوان عامل فرعی بودند. ویژگیهایی مانند وزن تر و خشک گیاه، درصد اسانس و روغن، کلروفیل، پرولین و آنزیمهای کاتالاز و پراکسیداز اندازهگیری شدند. نتایج نشان داد که تنش کمآبی باعث کاهش وزن تر و خشک اندام هوایی در همه اکوتیپها شد. علاوه بر این، تحت تاثیر تنش کمآبی میزان پرولین و آنزیمهای آنتیاکسیدانافزایش نشان دادند. با این وجود شدت تغییرات این صفات در اکوتیپهای مورد مطالعه متفاوت بود و در اغلب موارد شدت کاهش صفات مختلف در اکوتیپ کردستان کمتر از سایر اکوتیپها بود. علاوه بر این، بیشترین درصد اسانس و روغن مربوطه اکوتیپ کردستان بود. برهمکنش تنش کمآبی و اکوتیپ بر وزن تر گیاه، درصد اسانس و روغن، کلروفیلهای a و b و آنزیم کاتالاز معنیدار بود. در مجموع اکوتیپ کردستان، به عنوان اکوتیپ متحمل جهت کشت در شرایط کمآبی به منظور استحصال اسانس و روغن توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

اسانس، پرولین، درصد روغن، کلروفیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419379>

