

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی، اسید سالیسیلیک و پلی آمین ها، بر عملکرد رشدی و میزان روغن و اسانس گیاه سیاه دانه (*Nigella sativa*) (L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 39، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محبوبه عدالتیان خرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان.

احمد اصغرزاده - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرهای تنش خشکی، اسید سالیسیلیک و پلی آمین ها بر عملکرد رشدی گیاه و میزان روغن و اسانس بذر سیاه دانه (*Nigella sativa* L)، آزمایشی در سال زراعی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه آزاد شیروان اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل تنش خشکی در چهار سطح (۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد ظرفیت زراعی (شاهد)) به عنوان عامل اول و محلول پاشی اسید سالیسیلیک، پوترسین و اسپرمیدین هر یک در دو سطح (۰.۵ و ۱ میلی مولار) به عنوان عامل دوم بودند. نتایج نشان داد، بیشترین تعداد کپسول بارور در بوته (۱۲.۶۶)، تعداد دانه در کپسول (۹۶.۲۴) و شاخص برداشت (۵۸.۶۹٪) در تیمار ۱۰۰٪ ظرفیت زراعی بدست آمد. همچنین، بیشترین عملکرد دانه در گلدان در تیمار ۱۰۰٪ ظرفیت زراعی (۱۶.۰۵ گرم) و اسید سالیسیلیک ۱ میلی مولار (۱۱.۴۶ گرم) حاصل شد. از طرف دیگر، بیشترین ارتفاع بوته (۶۲.۵ سانتی متر)، وزن خشک تک بوته (۶.۴۴ گرم)، زیست توده در گلدان (۳۲.۲ گرم)، درصد روغن (۳۱.۲۱٪) و عملکرد روغن (۵.۷۱ گرم در گلدان) در اثر متقابل تیمار ۱۰۰٪ ظرفیت زراعی و اسید سالیسیلیک ۱ میلی مولار و همچنین، بیشترین درصد اسانس (۰.۰۹٪) در اثر متقابل تیمار ۲۵٪ ظرفیت زراعی و اسید سالیسیلیک ۱ میلی مولار حاصل شد. به طور کلی، نتایج نشان داد که بهترین تیمار برای سیاه دانه در شرایط گلخانه، آبیاری ۱۰۰٪ ظرفیت زراعی و محلول پاشی اسید سالیسیلیک ۱ میلی مولار بود. در کل، با افزایش شدت تنش، خصوصیات رشدی گیاه کاهش یافت، ولی با اعمال محلول پاشی اسید سالیسیلیک اثرات منفی تنش خشکی تعدیل یافت.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، اسید سالیسیلیک، درصد اسانس، عملکرد روغن، شاخص برداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1689273>

