

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و غلظت های مختلف اسید سالیسیلیک بر عملکرد، اجزای عملکرد و درصد اسانس رازیانه (Foeniculum vulgare Mill)

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اردلان قیلاوی زاده - گروه کشاورزی زراعت گرایش اکولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، ایران.

اسماعیل حدیدی ماسوله - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

حمیدرضا ذاکرین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، ایران

سید علیرضا ولدآبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، ایران

خلاصه مقاله:

رازیانه (Foeniculum vulgare L.) گیاهی است چندساله که از مهم ترین و پرمصرف ترین گیاهان دارویی به شمار می-آید و عمدتاً به منظور استفاده از اسانس حاصل از آن در صنایع مختلف دارویی، غذایی، آرایشی و بهداشتی مورد کشت قرار می-گیرد. این تحقیق با هدف بررسی اثرات غلظت های مختلف اسید سالیسیلیک بر خصوصیات کمی و کیفی رازیانه تحت شرایط تنش خشکی انجام گردید. آزمایش به صورت اسپیلت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سال زراعی ۹۶-۱۳۹۵ در شهرستان رزن به اجرا در آمد. فاکتور اصلی شامل پنج سطح رژیم آبیاری (آبیاری کامل، حذف آبیاری در مرحله ساقه دهی، حذف آبیاری در مرحله غنچه-دهی، حذف آبیاری در مرحله گل دهی و حذف آبیاری در مرحله شروع پر شدن دانه) و فاکتور فرعی شامل چهار غلظت مختلف اسید سالیسیلیک (آب خالص، سه، شش و هشت میلی-مولار) بود. در تیمار رژیم آبیاری، پس از حذف آبیاری در هر یک از تیمارهای خشکی، مجدداً آبیاری (بعد از ۲۰ روز) تا انتهای دوره رشد انجام شد. نتایج نشان داد که دو تیمار عدم کاربرد اسید سالیسیلیک در شرایط حذف آبیاری در مرحله پر شدن دانه و کاربرد شش میلی-مولار اسید سالیسیلیک در شرایط حذف آبیاری در مرحله گل دهی، به ترتیب با ۳/۲۱ و ۳/۲۰ عدد شاخه فرعی در بوته، بیشترین انشعابات فرعی در بوته را به خود اختصاص دادند. تیمار کاربرد هشت میلی-مولار اسید سالیسیلیک در شرایط حذف آبیاری در مرحله پر شدن دانه بیشترین تعداد چتر در بوته و وزن هزار دانه را از خود نشان داد. بیشترین تعداد چترک در چتر متعلق به تیمارهای کاربرد شش و هشت میلی-مولار اسید سالیسیلیک در شرایط حذف آبیاری در مرحله پر شدن دانه بود. کمترین مقادیر دانه در چترک در سطوح مختلف اسید سالیسیلیک در شرایط حذف آبیاری در مرحله گل دهی ملاحظه گردید. نتایج نشان داد که تیمارهای کاربرد صفر و سه میلی-مولار اسید سالیسیلیک در شرایط آبیاری کامل با تولید بیش از ۸۰۰ کیلوگرم در هکتار، بیشترین عملکرد دانه را به خود اختصاص دادند.

کلمات کلیدی:

خصوصیات کمی و کیفی، رژیم آبیاری، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248210>



