

عنوان مقاله:

تاثیر نوع بستر کشت، ماده آلی و شوری بر میزان و مواد موثره اسانس گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم کشاورزی پایدار، دوره 1، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

شیرما رحمانیان - دانشجوی دکتری علوم باغبانی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران.

عبدالحسین ابوطالبی جهرمی - دانشیار علوم باغبانی، واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی، جهرم، ایران.

مهدی حسینی فرهی - دانشیار علوم باغبانی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر نوع بستر کشت، ماده آلی و شوری بر میزان اسانس و مواد موثره بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. فاکتور اول بستر کشت در سه سطح ترکیب کمپوست + خاک زراعی، ورمی کمپوست + خاک زراعی و کمپوست + خاک زراعی و فاکتور دوم ماده آلی در دو سطح اسیدهیومیک (HA) و میکروارگانیزم های موثر (EM) (هر دو به نسبت ۵ در هزار) و فاکتور سوم شوری در ۳ سطح (شاهد، ۴۰ و ۸۰ میلی مولار کلریدسدیم) بود. در بررسی اسانس به روش کروماتوگرافی گازی (GC) وجود ۳۴ ترکیب مشخص شد. عمده ترین ترکیب های اسانس از قبیل ترانس-کارونول، کارواکرول استات، ایزوبورنئول، ایزوپولگل و گاما-۳-کارن در محیط کشت ترکیبی خاک زراعی + کمپوست + ورمی کمپوست و بیشترین میزان ۸،۳،۱-پارامنتاری ان، سیترونلول و گاما-تریپنین در محیط کشت ترکیبی خاک زراعی + کمپوست مشاهده گردید. با افزایش شوری میزان ترانس-کارونول، کارواکرول استات، گاما-تریپنین، ایزوبورنئول، سیترونلول افزایش و گاما-۳-کارن، ایزوپولگل و ۸،۳،۱-پارامنتاری ان کاهش معنی داری یافتند. در شوری ۸۰ میلی مولار در محیط کشت ترکیبی خاک زراعی + کمپوست + ورمی کمپوست بالاترین درصد ترکیبات ترانس-کارونول (۲۱/۸۵)، ایزوبورنئول (۱۲/۹۰)، کارواکرول استات (۱۱/۷۸)، در محیط کشت کمپوست بالاترین درصد ترکیبات سیترونلول (۱۱/۱۲) و گاما-تریپنین (۹/۸۷)، در تیمار شاهد در محیط کشت ترکیبی خاک زراعی + کمپوست بالاترین درصد ایزوپولگل (۸/۹۸) و گاما-۳-کارن (۸/۴۷) مشاهده شد. کاربرد هیومیک اسید توانست ترکیبات اصلی در بادرنجبویه را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

کمپوست، ورمی کمپوست، کلریدسدیم، ترکیبات اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1503301>

