

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلول پاشی میکروالمنت روی بر درصد و عملکرد اسانس در دوره های مختلف رشد گیاه بابونه آلمانی (Matricaria chamomilla L)

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین ردایی - کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی زراعت دانشگاه زنجان، قزوین، بیدستان، جنب گلستان دهم

محمد حق وردیان - کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی

بابک عندلیبی - دکترای فیزیولوژی گیاهی مدرس دانشگاه زنجان، عضو هیات علمی

مهرداد حق وردیان - کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی اثر محلول پاشی میکروالمنت روی بر درصد و عملکرد اسانس گیاه دارویی بابونه در دوره های رشد مختلف گیاه پرداخته شده است و به این منظور آزمایشی در سال 1389 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان اجرا گردید. آزمایش بصورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار پیاده شد. فاکتورها شامل محلول پاشی و زمان محلول پاشی در چهار سطح (عدم محلول پاشی (شاهد)، محلول پاشی در مرحله ساقه دهی، محلول پاشی در مرحله گلدهی و محلول پاشی در هر دو مرحله ساقه دهی و گلدهی) و دو متغیر جانبی (چین اول و چین دوم) بودند. نتایج آزمایش نشان داد که زمان محلول پاشی اثر معنی داری بر صفات فیزیولوژیک و مورفولوژیک گیاه داشت و بیشترین مقدار این صفات در اثر محلول پاشی در هر دو مرحله ساقه دهی و گلدهی حاصل شد. از طرفی دیگر درصد اسانس و عملکرد اسانس نیز به طور معنی داری تحت تاثیر محلول پاشی قرار گرفتند. بیشترین میزان وزن خشک گل چین اول (474 کیلوگرم در هکتار)، وزن خشک گل چین دوم (346/4 کیلوگرم در هکتار)، درصد اسانس چین اول (18/74 گرم اسانس به کیلوگرم ماده خشک)، درصد اسانس چین دوم (18/68 گرم اسانس به کیلوگرم ماده خشک)، عملکرد اسانس چین اول (8/872 کیلوگرم بر ساعت)، عملکرد اسانس چین دوم (6/528 کیلوگرم بر ساعت) و همچنین در سایر صفات نیز نتایج اثر محلول پاشی روی بالاتر بوده است. بنابراین، محلول پاشی روی در افزایش و بهبود عملکرد گیاه بابونه موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

بابونه آلمانی، میکروالمنت روی، درصد اسانس، عملکرد اسانس، دوره های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288385>

