

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی کود ارگانیک "بمباردیر" بر خصوصیات مورفولوژیک و فیتوشیمیایی گیاه بادرشبو (*Dracocephalum moldavica*)
L. تحت تنش کم آبی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 53، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سعید یوسف زاده - استادیار، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مرضیه پیریایی - دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی کود ارگانیک بر خصوصیات مورفولوژیک و فیتوشیمیایی بادرشبو، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده و در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سال ۱۳۹۷ در دانشگاه پیام نور مرنند اجرا شد. کرت های اصلی شامل دور آبیاری در سه سطح (سه، شش و نه روز) و کرت های فرعی شامل محلول پاشی کود ارگانیک بمباردیر در چهار سطح (شاهد، دو، چهار و شش در هزار) بودند. محلول پاشی با کود ارگانیک، تاثیر مثبتی بر تمام صفات مورد مطالعه (بجز ارتفاع بوته، قطر ساقه و درصد اسانس) داشت. با افزایش دور آبیاری، ارتفاع گیاه، تعداد شاخه های فرعی و گل دهنده، قطر ساقه، عملکرد ماده خشک، درصد و عملکرد اسانس و میزان رنگدانه های فتوسنتزی کاهش یافتند. اثر متقابل محلول پاشی و دور آبیاری بر تعداد شاخه فرعی، تعداد شاخه گل دهنده، قطر ساقه و عملکرد اسانس معنی دار شد. محلول پاشی با غلظت شش در هزار، بیشترین میزان رنگدانه های فتوسنتزی را در بادرشبو تولید کرد. بیشترین عملکرد اسانس در تیمار محلول پاشی کود ارگانیک با غلظت چهار در هزار در دور آبیاری شش و نه روز (۱/۹ و ۱۵/۶ کیلو گرم در هکتار) به دست آمد. کاربرد کود ارگانیک با غلظت شش در هزار در دور آبیاری سه روز، عملکرد اسانس را حدود ۵۰ درصد در مقایسه با تیمار شاهد افزایش داد. در کل نتایج نشان داد که در تمامی دور های آبیاری محلول پاشی با کود ارگانیک در مقایسه با تیمار شاهد توانست عملکرد اسانس گیاه بادرشبو را به طور معنی داری افزایش دهد و بنابراین می توان این تیمار به عنوان تیمار برتر معرفی کرد.

کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، کارتنوئید، کلروفیل، گیاهان دارویی، عملکرد اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1525562>

