

## عنوان مقاله:

اثر نانو کلات کامل بر عملکرد و برخی از ویژگی های بیوشیمیایی گیاه مریم گلی *Salvia officinalis L*

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری نانو (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

زهرا ایزدی - گروه علوم و مهندسی باغبانی، مجتمع آموزش عالی نهاوند، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

## خلاصه مقاله:

استفاده نادرست از کودهای شیمیایی اثرات مخرب و غیر قابل برگشتی به ساختار و تعادل عناصر غذایی خاک وارد کرده است. به همینمنظور، امروزه کاربرد کودهای نانو در جهت حفظ اکوسیستم کشاورزی توصیه میشود. به منظور بررسی اثرات نانو کود کامل روی عملکردآزمایش گلخانه ای به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً، (*Salvia officinalis L*) و برخی از ویژگی های بیوشیمیایی گیاه مریم گلیتصادفی با دو فاکتور و چهار تکرار انجام گردید. فاکتور اول شامل غلظت های مختلف نانو کود در پنج سطح (صفر، یک، دو، سه و چهار گرم در لیتر) و فاکتور دوم شامل دفعات محلول پاشی در دو سطح (۵ و ۱۰ روز یکبار) بود. نتایج نشان داد که غلظتهای دو و سه گرمدر لیتر نانو کود منجر به افزایش عملکرد و مقدار فلاون و فلاونول گردید. مقدار فلاونوئید را میتوان با استفاده از غلظت دو گرم در لیترنانو کود و با دفعات محلول پاشی ۱۰ روز یکبار افزایش داد. همچنین غلظت های دو و سه گرم در لیتر نانو کود به ترتیب با کاربرد ۱۰ و ۵روز یکبار بیشترین مقدار فنول کل و فعالیت آنتیاکسیدانی را باعث شد. به طور کلی نتایج نشان دهنده تاثیر مثبت نانو کود کلات کاملبر عملکرد و ویژگی های بیوشیمیایی مریم گلی بود.

## کلمات کلیدی:

مریم گلی، فلاون و فلاونول، فنول، ظرفیت رادیکالی، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672633>

