

## عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد کود نانو آهن کلات بر صفات زراعی و فیزیولوژیکی گیاه دارویی بالنگو (Lallemantiasp)

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

آرزو پراور - دانشجو دکتری، زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

سعیده ملکی فراهانی - استادیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

علیرضا رضازاده - استادیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کاربرد نانو کلات آهن بر صفات زراعی و فیزیولوژیکی بالنگو آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1397-98 در مزرعه آموزشی-پژوهشی دانشکده کشاورزی شاهد اجرا شد. عامل اول شامل دو گونه گیاهی بالنگو شهری و بالنگو شیرازی و عامل دوم مصرف و عدم مصرف کود نانو آهن کلات بود. نتایج تجزیه واریانس معنی دار بودن صفات عملکرد دانه، وزن هزار دانه، کلروفیل کل، روزنه باز و بسته را در اثر مصرف نانو آهن کلات بر گونه های گیاهی بالنگو در سطح احتمال یک درصد نشان داد. مشاهده شد که با مصرف نانو آهن کلات صفات زراعی مثل عملکرد و وزن هزار دانه و صفات فیزیولوژیکی محتوای کلروفیل کل و درصد روزنه های باز و بسته هر دو گونه گیاهی افزایش یافت. در مقایسه بین دو گونه گیاهی، بالنگو شهری نسبت به بالنگو شیرازی بیشترین میزان عملکرد دانه، وزن هزار دانه، محتوای کلروفیل کل، درصد روزنه باز و کمترین درصد روزنه بسته را داشت. این نتایج بازگوکننده این است کاربرد نانو آهن کلات منجر به افزایش ظرفیت بالای محتوای فتوسنتزی و پاسخ گویی بهتر روزنه ها شده که در نتیجه بیشترین تأثیر مثبت را بر افزایش عملکرد و وزن هزار دانه بالنگو شهری نسبت به بالنگو شیرازی داشته است.

## کلمات کلیدی:

عملکرد دانه، محتوای کلروفیل، روزنه باز، روزنه بسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1148910>

