

عنوان مقاله:

تأثیر نانو آهن کلات بر خصوصیات زراعی و کیفی بذر گونه های دارویی بالنگو

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آرزو پراور - دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

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

علیرضا رضازاده - دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

فائزه بازوند - دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کاربرد نانو کلات آهن بر صفات زراعی و کیفی بالنگو آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 98-1397 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، شاخص برداشت، درصد روغن و موسیلاژ بذر در اثر مصرف نانو آهن کلات بر گونه های گیاهی بالنگو را نشان داد. مشاهده شد که با مصرف نانو آهن کلات صفات زراعی مثل عملکرد دانه، شاخص برداشت، درصد روغن، موسیلاژ بذر در هر دو گونه گیاهی افزایش یافت. در مقایسه بین دو گونه گیاهی، بالنگو شهری نسبت به بالنگو شیرازی بیشترین میزان عملکرد دانه و درصد روغن را داشت. در صورتی که بیشترین شاخص برداشت و موسیلاژ بذر در بالنگو شیرازی مشاهده شد این نتایج بازگو کننده این است کاربرد نانو آهن کلات در گونه های شهری تاثیر بیشتری و مثبت بر عملکرد دانه و درصد روغن و در گونه های شیرازی بر شاخص برداشت و موسیلاژ بذر داشته است، که به طور کلی نشان دهنده پاسخ متفاوت هر دو گونه گیاهی به کاربرد نانو کلات آهن است.

کلمات کلیدی:

بالنگو شهری، بالنگو شیرازی، عملکرد دانه، درصد روغن، موسیلاژ بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140995>

