

عنوان مقاله:

تاثیر کادمیوم و بیوچار تفاله موم زنبور عسل بر وزن خشک اندامهای مختلف زعفران در سال دوم ×

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زعفران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

روح اله مرادی - استادیار، گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان؛

حسن فیضی - استادیار، گروه تولیدات گیاهی و پژوهشکده زعفران، دانشگاه تربیت حیدریه؛

مهدی نقی زاده - استادیار، گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان؛

اسما نجارزاده - کارشناس آزمایشگاه، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان؛

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی واکنش زعفران به سطوح مختلف کادمیوم و همچنین مطالعه پتانسیل تفاله موم زنبور عسل جهت کاهش اثرات سمیت کادمیوم به صورت گلدانی در فضای آزاد دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان در دو سال زراعی 95-1394 و 96-1395 با چهار تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل سطوح مختلف کادمیوم 0، 3، 6 و 9 میلی گرم در کیلوگرم خاک و بیوچار تفاله موم زنبور عسل در سطوح 0، 1/5، 3 و 6 درصد وزنی بود. نتایج سال دوم تحقیق نشان داد که گل، کلاله و بنه زعفران تحت تاثیر سمیت کادمیوم قرار گرفتند ولی برگ زعفران واکنشی به این عنصر نشان نداد. با افزایش غلظت کادمیوم، شاخصهای ذکر شده کاهش یافت. بیشترین و کمترین غلظت کادمیوم به ترتیب در بنه و کلاله زعفران مشاهده شد. نتایج نشان داد که استفاده از بیوچار به ویژه در سطوح 3 و 6 درصد وزنی به طور معنی داری باعث کاهش اثرات منفی سمیت کادمیوم شد. بیشترین درصد افزایش صفات ذکر شده در اثر استفاده از بیوچار در بالاترین سطح آلودگی کادمیوم بود. به طور کلی، نتایج تایید نمود که آلودگی به کادمیوم تاثیر معنی داری بر عملکرد گل زعفران دارد و از طرفی بیوچار موم زنبور عسل پتانسیل قابل قبولی در تعدیل سمیت کادمیوم دارد.

کلمات کلیدی:

بنه، کلاله، سمیت، تعدیل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/830608>

