

عنوان مقاله:

بررسی اثر سرب بر دانه های گرده بالغ اطلسی (Petunia hybrid)

محل انتشار:

اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه فرزانه - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی تکوینی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،

عبدالکریم چهرگانی راد - عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان، ایران

زهرا شیرخانی - دانشجوی دکترا زیست شناسی سلولی تکوینی گیاهی، دانشگاه بوعلی سینا همدان، ایران

محمد امین فرجامی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی گرایش فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

سرب به عنوان یک فلز سنگین و آلاینده شیمیایی پایدار از طریق منابع مختلف مصنوعی و طبیعی سلامت محیط زیست و موجودات زنده را تهدید میکند. گیاه اطلسی گونه ای زینتی در پارکها و فضای سبز است و در معرض آلاینده ها از جمله سرب قرار دارد. تکوین اجزای گل از جمله بساک پرچم ها، میکروسپورزایی و تشکیل دانه های گرده، تکوین مادگی و تخمک ها از پدیده های زیستی گیاهان هستند که تحت تاثیر آلاینده های جوی قرار می گیرند. در این پژوهش تکوین دانه گرده رسیده در گیاه Petunia hybrid بررسی شد. گل ها و غنچه ها پس از تیمار با غلظت های مختلف استات سرب (400، 800 و 1200 میکرومول در لیتر) در مراحل مختلف نمو برداشت شد. در فیکساتور FAA تثبیت و در الکل % 70 نگهداری شد. نمونه ها پس از قالب گیری در پارافین با میکروتوم برش گیری گردید. پس از رنگ آمیزی لام های تهیه شده با میکروسکوپ نوری بررسی گردید. بر اساس نتایج این آزمایش، سرب سبب ایجاد چروکیدگی در دانه گرده و پراکندگی بیشتر آن در بساک شد. در واقع سرب بر تولیدمثل گیاه اثر معنی داری نشان داد. مقادیر فراوان از فلزات سنگین از جمله سرب در محیط، مشکلات جدی بر محیط زیست و سلامت بشر پدید آورده است.

کلمات کلیدی:

اطلسی، دانه گرده، سرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399964>

