

عنوان مقاله:

تأثیر فلزات سنگین بر جوانه زنی (Germination) و رشد لوله گرده در گیاه سیب (Malus golden.sylvestris) (Miller cv)

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای محیط زیست و آلاینده ها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

رامین عزتی - استادیار دانشگاه تربیت معلم، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم گروه زیست

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تأثیر فلزات سنگین کبالت، جیوه، روی و نیکل که منشا آنها کلرور نمک می باشد همراه با فلزاتی چون سرب و کادمیم که منشا آنها نمکهای نیترا می باشد بر جوانه زنی و رشد لوله گرده گیاه سیب مورد بررسی قرار گرفته است. بنا بر نتایج بدست آمده از این تحقیق فلزات سنگین نام برده شده به نسبت زیادی مانع جوانه زدن لوله گرده شده اند. بین افزایش در میزان فلزات سنگین و عدم جوانه زنی گرده و کاهش رشد طبیعی لوله گرده رابطه مستقیم مشاهده شده است در فلزات بکاررفته بصورت نمک کلرور بیشترین تأثیر سمیت را به ترتیب جیوه، روی، نیکل و کبالت از خود نشان داده و در فلزات سنگین که منشا آنها نمک نیترا بوده فلز سنگینی چون سرب تأثیر بیشتری نسبت به کادمیم از خود نشان داده است.

کلمات کلیدی:

فلز سنگین، گیاه سیب، جوانه زنی، رشد و نمو لوله گرده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124038>

