

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات زیست محیطی و هیستوپاتولوژیکی فلز سنگین کروم در حومه چرمشهر قزقان مشهد

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فدیبه برات زاده پوستچی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست - دانشگاه فردوسی مشهد
فردوسی مشهد

فاطمه طباطبائی یزدی - عضو هیات علمی دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

زهرا موسوی - عضو هیات علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

آوا حیدری - عضو هیات علمی دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

صنعت چرم سازی از صنایع بسیار آلاینده می باشد و مهمترین آلودگی آن ناشی از ترکیبات کروم است که به وفور در فرایند دباغی مورد استفاده قرار می گیرد. از آنجا که سالانه مقدار زیادی از پساب های شهرک صنعتی چرمشهر قزقان مشهد به بستر آبی فصلی کشف رود تخلیه می شود مشکلات زیست محیطی در آن بروز پیدا کرده و آبیاری گیاهان با فاضلاب شهرک صنعتی چرمشهر و انباشت آن در بافت های گیاهی و مصرف علوفه آلوده توسط دام فلزات سنگین را وارد چرخه غذایی می کند و علاوه بر تاثیر روی دام، سبب تاثیراتی بر روی جوندگان منطقه و به سبب آن روی پرندگان شکاری که از جونده تغذیه می کنند و در نهایت وارد چرخه ی غذایی شده و به مرور تاثیرات آن در انسان هم ظاهر می شود. با بررسی اثرات کروم بر روی خاک، گیاهان و جانورانی مانند جوندگان که وابستگی زیستگاهی دارند، اهمیت این موضوع بیش از پیش آشکار می گردد. جوندگان نسبت به آلودگی های محیط زیستی به خصوص آلودگی فلزات سنگین بسیار حساسند و می توانند به عنوان شاخص زیستی در مناطق آلوده مورد بررسی قرار گیرند. در این مطالعه اثرات هیستوپاتولوژیکی را در بافت های کبد، کلیه، ریه و بیضه ی جونده ی جرد لیبی بررسی کردیم. جرد لیبی با توجه به اینکه وابستگی زیستگاهی و تغذیه ای زیادی به زیستگاهش دارد، نرخ تولیدمثل بالا و جمعیت مطلوب، طول عمر کوتاه، حضور در تمام طول سال و قابلیت به دام افتادن را نیز دارد جهت پایش بسیار مفید بوده و می تواند به عنوان پایش های سطح آلودگی در مطالعات آتی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

کروم، جونده، هیستوپاتولوژیک، چرمشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931650>

