

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی واحدهای پرورش جوجه ی گوشتی با استفاده از ارزیابی چرخه ی زندگی (مطالعه ی موردی: شهرستان زنجان)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه بیات - دانش آموخته رشته علوم دامی دانشکده ی کشاورزی دانشگاه زنجان

داود زحمتکش - استاد گروه علوم دامی دانشکده ی کشاورزی دانشگاه زنجان

هما حسین زاده بندباف ها - دانشجوی دکتری مکانیزاسیون پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی انواع شاخص های زیست محیطی حاصل از واحدهای پرورش جوجه ی گوشتی شهرستان زنجان با استفاده از روش ارزیابی چرخه ی زندگی LCA پرداخته شده است. داده های مورد نیاز در این مطالعه به صورت پرسشنامه از تولیدکنندگان واحدهای مرغ گوشتی جمع آوری شد و با استفاده از نرم افزار SimaPro مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. به منظور ارزیابی انتشار آلاینده های زیست محیطی حاصل از پرورش جوجه ی گوشتی با استفاده از روش impact ۲۰۰۲ شاخص های مربوط به دسته اثرها مواد سرطان زا، مواد غیر سرطان زا، مواد غیر آلی تنفسی، مواد آلی تنفسی، پرتوهای یونیزان، کاهش لایه ی ازن، مسمومیت آب ها، مسمومیت خاک، اسید/تغذیه زمین، تصرف زمین، اسیدی شدن آبها، اختناق دریاچه ای، گرمایش جهانی، انرژی غیر قابل تجدید و استخراج مواد معدنی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که در دسته اثرهای مواد سرطان زا، مواد غیرآلی تنفسی، مسمومیت آبها، مسمومیت خاک، اسید/تغذیه زمین، گرمایش جهانی، انرژی غیر قابل تجدید و استخراج مواد معدنی بیشترین تاثیر به ترتیب مربوط به نهاده های گاز طبیعی، احتراق دیزل، فرآیند تولید دانه ی ذرت، تولید کنجاله ی سویا، انتشارات ناشی از تنفس و سایر فعالیت های زیستی جوجه، احتراق گازوئیل و گاز طبیعی، گاز طبیعی و مصرف دی کلسیم فسفات می باشد. همچنین سوخت دیزل در سایر شاخص های زیست محیطی از جمله پرتوهای یونیزان و کاهش لایه ی ازن نیز نقش دارد. پس از بررسی نتایج به دست آمده، راهکارهایی همچون استفاده از بیوگاز به جای گاز طبیعی، کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی و استفاده از سوخت های غیر فسیلی و زیستی، استفاده از کودهای زیستی در کشت ذرت و سویا، مهم ترین راهکارهای کاهش آلاینده های زیست محیطی در فرآیند تولید مرغ گوشتی می باشند

کلمات کلیدی:

تولید جوجه گوشتی، واحدهای پرورشی، اثرات زیست محیطی، ارزیابی چرخه حیات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256873>

