

عنوان مقاله:

ضرورت ارتقای مدیریت زیست محیطی پسماند های روغنی حاصل از مکانیزاسیون کشاورزی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسنعلی کوره یز - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی مکانیزاسیون کشاورزی. گروه مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامی

افشین مرزبان - استادیار گروه مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محمدامین آسودار - استاد گروه مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

مکانیزاسیون کشاورزی یکی از مصرف کنندگان عمده روغن موتور در کشور است. سالانه بیش از 39 درصد از روغن موتور مورد استفاده کشور در بخش کشاورزی مصرف می شود. تامین روغن موتور مورد نیاز مستلزم استخراج بیشتر منابع نفت خام جهت تصفیه و تبدیل به روغن موتور پایه است، به طوری که از هر بشکه نفت خام معادل 2/5 لیتر روغن موتور پایه استحصال می شود. نظر به اینکه مدیریت پسماند یکی از ضروری ترین محور های توسعه پایدار محسوب می شود توجه به جمع آوری پسماند های روغنی ناشی از فعالیت تراکتورهای کشاورزی نقش به سزایی در حفظ منابع فسیلی، جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و حفظ سلامت انسان و حیات وحش را به همراه دارد. روغن موتور کارکرده حاوی 75 تا 70 درصد روغن پایه است که با انرژی قریب یک سوم انرژی مورد نیاز برای تبدیل نفت خام به روغن موتور قابلیت تبدیل به روغن موتور پایه را دارا می باشد. علی رغم این که روغن موتور کارکرده یک منبع ارزشمند برای روانکاری و تولید انرژی گرمایی به شمار می آید، در صورت عدم مدیریت، قابلیت وارد کردن صدمات جبران ناپذیر به سلامت انسان و محیط زیست را دارد. در این مقاله ضمن بررسی ابعاد محیط زیستی ی سوء مدیریت پسماندهای روغنی ذکر شده در منابع و آرایه برخی یافته های مطالعات در حال انجام در دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان، تلاش گردیده است ضرورت ارتقای مدیریت زیست محیطی پسماند های روغنی حاصل از مکانیزاسیون کشاورزی تبیین گردد. بر پایه مطالعه صورت گرفته مشخص گردید در شمال غرب خوزستان حدود 10 درصد پسماندهای روغنی در چرخه بازیافت قرار می گیرد و 90 درصد باقیمانده در قالب رفتارهای بعضا نامتعارف از سوی کشاورزان و کاربران ماشین های کشاورزی وارد محیط زیست می گردد.

کلمات کلیدی:

روغن موتور کارکرده، محیط زیست، مکانیزاسیون کشاورزی، آلودگی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366246>

