

عنوان مقاله:

تحلیل تراز فشار صدای تراکتور چمنزن در موقعیت کاربر و اطرافیان

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید لشگری - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک

علی ملکی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

با توجه به وجود منابع مختلف صدا در بخش کشاورزی، افراد شاغل در این بخش همواره در معرض اغتشاشات ناخوشایند صدا قرار دارند. بنابراین همراه با توسعه بخش کشاورزی، انجام تحقیقات در ارتباط با ایمنی و سلامت شغلی فعالان این بخش از جمله سروصداهای تولید شده توسط انواع ماشین ها و ادوات کشاورزی کاملاً ضروری است. در این تحقیق، تعدادی از عوامل موثر بر سروصدای تولید شده در تراکتور چمنزن پولان مدل PO15538LT در دو موقعیت کاربر و اطرافیان مورد ارزیابی قرار گرفتند. بر این اساس، آزمایش هایی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شدند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که سطوح مختلف نسبت دنده و موقعیت میکروفن بر میانگین تراز فشار صدا تأثیر معنی داری نداشته اند. همچنین میانگین تراز فشار صدای تراکتور چمنزن در سطوح مختلف متغیرهای نوع عملیات و فاصله میکروفن اختلاف معنی داری را در سطح احتمال 1 درصد نشان داده است. همچنین نتایج نشان می دهد که تراز فشار صدای تراکتور چمنزن فقط در عملیات چمن زنی و در وضعیت گوش کاربر اندکی بیش از 85 دسی بل است. بنابراین می توان چنین نتیجه گیری نمود که کاربران تراکتور چمنزن مورد تحقیق با مخاطرات شنوایی روبرو نبوده و برای 5/6 ساعت کار روزانه الزامی به استفاده از وسایل حفاظت شنوایی ندارند.

کلمات کلیدی:

تراکتور چمنزن، سروصدا، تراز فشار صدا، کاربر و اطرافیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318761>

