

عنوان مقاله:

ارزیابی صوت به عنوان یک بازدارنده برای کاهش خسارت پرندگان به مزارع کشاورزی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عیسی زارع - کارشناس ارشد، گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

رضا یگانه - استادیار، گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

پرندگان، گاهی اوقات که تعدادشان زیاد است، میتوانند خسارتهای جدی به مزارع غلات وارد سازند. به منظور یافتن راهکاری مطابق با مسایل زیستمحیطی و مؤثر در کنترل این پرندگان، در این تحقیق، اثر صوت برای دفع آنها مورد بررسی قرار گرفت. واحد پخش با معیارهای طراحی زیر توسعه داده شد: 1) سه سطح صدای شاهین، توپ گازی و اضطراب گنجشک با بسامدهای 1، 5 و 10 کیلو هرتز 2) صدای ترکیبی توپ گازی و اضطراب گنجشک با بسامد 5 کیلو هرتز و 3) در صبح و عصر. نتایج نشان داد درصد پرندگان پرواز کرده نسبت به تعداد پرندگان قبل از ایجاد صدا برای صدای ترکیبی 92/46 توپ گازی 82/90 اضطراب گنجشک 74/58 و شاهین 48/22 میباشد. بین میزان پرندگان پرواز کرده بعد از تولید صدا در بسامدهای مختلف اختلاف معنیداری وجود نداشت. همچنین مشخص گردید درصد پرندگان پرواز کرده در زمان صبح به میزان 8/06 بیشتر از زمان عصر بوده است.

کلمات کلیدی:

محصولات کشاورزی، خسارت پرندگان، دفع پرندگان، صوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468256>

