

عنوان مقاله:

کارایی روش های فیزیکی کم هزینه برای کاهش خسارت پرندگان به کلزا در استان های گلستان و خراسان شمالی

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 90، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوالقاسم خالقی زاده - بخش تحقیقات جانورشناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

محبوبه شریفی - بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، گرگان، ایران

جلیل علوی - بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان شمالی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بجنورد، ایران.

خلاصه مقاله:

روش های فیزیکی موثر و ارزان قیمت برای کاهش خسارت پرندگان در مزارع کلزای استان های خراسان شمالی و گلستان بررسی شد. سطح قطعه های آزمایشی ۲۰×۲۰ متر (۴۰۰ متر مربع) و تیمارها در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار بودند. شش تیمار شامل: ۱- نوار دورکننده اسپانیایی (۲)، Eco Bird Nex، کیسه های پلاستیکی دسته دار بزرگ و سفید، ۳- نوار نایلونی سفیدرنگ، ۴- نخ های سفید با مهره های یونولیتی، ۵- لوله پلاستیکی و ۶- شاهد (بدون تیمار) آزمایش شد. در پاییز سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹، نمونه برداری ها با ۱۰ کادر یک مترمربعی، ۱، ۲، ۳ و ۴ هفته پس از نصب تیمارها انجام شد. تیمارها با شاهد اختلاف معنی دار داشتند و اثر جداگانه تیمارها در خراسان شمالی و گلستان معنی دار بود ($P < 0.05$). اثر جداگانه هفته در گلستان در هر دو سال و در خراسان شمالی در سال ۱۳۹۸ معنی دار بود ($P < 0.05$). از دیدگاه آماده سازی و هزینه اقتصادی، دو تیمار پلاستیک دسته دار و نوار دورکننده اسپانیایی، کاربردی و کارآمد با دو کارکرد، ایجاد مانع دیداری و شنیداری برای کاهش خسارت پرندگان، و در عین حال کم هزینه و بدون زیان زیست محیطی بودند.

کلمات کلیدی:

پرندگان، چکاوک، خسارت، دورکننده فیزیکی، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1697069>

