

عنوان مقاله:

مقاله علمی - پژوهشی: تاثیر مکانیزاسیون بر سطوح مختلف امنیت زیستی در برخی از مزارع دومنظوره پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان در استان مرکزی

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 32، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی نکویی فرد - National Artemia Research Center

محمود حافظیه - Iranian Fisheries Science Research Institute

مسعود صیدگر - National Artemia Research Center

کامیار غرا - Iranian Fisheries Science Research Institute

ابوالفضل سپهداری - Iranian Fisheries Science Research Institute

کاظم عبدی - Iran Veterinary Organization

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ۳۰ مزرعه از پنج شهرستان استان مرکزی مورد ارزیابی و ممیزی امنیت زیستی قرار گرفت. فرم های بررسی گذرگاه های خطر، تجهیزات مکانیزاسیون به کار رفته در مزرعه و ممیزی امنیت زیستی (استاندارد سازمان دامپزشکی کشور)، برای هر مزرعه تکمیل گردید. ارتباط مکانیزاسیون و سطح امنیت زیستی با استفاده از آنالیز همبستگی و برای ارزیابی احتمال خطر از مدل نیمه کمی استفاده شد. نتایج حاصل از این بررسی نشان دهنده بیشینه احتمال خطر با شاخص عددی ۴۰/۰ برای مزارع دو منظوره کشاورزی اراک و فراهان و بیشینه میانگین احتمال خطر (\pm خطای استاندارد) با ۲۰۵/۰ \pm ۰۲۲/۰ در شهرستان فراهان و کمینه احتمال خطر با شاخص عددی ۰۳/۰ برای اراک و شازند و کمینه میانگین عددی احتمال خطر (\pm خطای استاندارد) با ۱۵/۰ \pm ۰۱۶/۰ در مزارع پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان شازند به دست آمد. متوسط احتمال خطر در سطح کل مزارع منتخب شهرستان های معین مورد مطالعه استان مرکزی ۱۸/۰ \pm ۰۰۹/۰ محاسبه گردید که نشان دهنده قرارگرفتن تمامی مزارع منتخب مورد مطالعه در رده خطر احتمالی متوسط (سطح B) بود. جهت آزمون رابطه دو متغیر احتمال خطر و درجه مکانیزاسیون از آزمون همبستگی پیرسون استفاده شد. بین میزان احتمال خطر و درجه مکانیزاسیون، همبستگی معنی دار مشاهده نشد ($n=30$, $P=0.41$ و $r=0.34$). در نتیجه، از جنبه آماری مشخص شد متغیرهای احتمال خطر و درجه مکانیزاسیون با یکدیگر رابطه ندارند. این مولفه برای ظرفیت تولید و سطح مکانیزاسیون نیز صادق بود. نتایج به دست آمده نشان داد که به دلیل ضعف تجهیزات امنیت زیستی در مکانیزه کردن مزارع دومنظوره کشاورزی پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان در استان مرکزی افزایش خطر در برخی از این مزارع را تا حد قرارگرفتن احتمال خطر بالا (سطح C) قرار داده است که با تمهیدات لازم و استقرار برنامه های امنیت زیستی، به سهولت می توان باعث کاهش معنی دار خطر در این مزارع شد.

کلمات کلیدی:

Mechanization, Dual-purposed agricultural farms, Rainbow trout, Biosecurity, Possible Risk, Markazi Province

مکانیزاسیون، مزارع دومنظوره کشاورزی، قزل آلائی رنگین کمان، امنیت زیستی، خطر احتمالی، استان مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1863788>



