

عنوان مقاله:

تخمین جمعیت قورباغه معمولی در مزارع شالیزاری شمال کشور تحت سیستم های مختلف زراعی

محل انتشار:

سومین همایش ملی زیست شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده ندیمه شجاعی لنگری

سعید نادری

اسماعیل یساری

نعیم مرادی

خلاصه مقاله:

به منظور تخمین جمعیت قورباغه معمولی در اراضی شالیزاری در شمال کشور آزمایشی دو منطقه در شهر های نكاء و کیاکلاء در استان مازندران در بهار و تابستان 1397 اجرا گردید. منطقه نكاء به عنوان منطقه کشت با سیستم زراعی پر نهاده و منطقه کیاکلاء به عنوان منطقه کشت ارگانیک در نظر گرفته شد. تخمین جمعیت با استفاده از روش صید، رها سازی و صید مجدد انجام شد. اولین مرحله ی صید سه هفته قبل از شروع سم پاشی صورت گرفت. صید مجدد جهت تخمین جمعیت قبل از سم پاشی، یک هفته بعد از اولین صید و درست مطابق روش صید اولیه و با رعایت همان مسیرها انجام شد. تخمین جمعیت به همین روش یک هفته بعد از سم پاشی انجام شد. داده های حاصل از تخمین جمعیت با روش Williams و Chapman و با استفاده از زبان برنامه نویسی R مورد تحلیل و تجزیه آماری قرار گرفتند. نتایج حاصل نشان داد که اندازه جمعیت قورباغه بعد از سم پاشی در هر دو ایستگاه افزایش داشت. افزایش چگالی جمعیت در ایستگاه کیاکلاء میتواند به این علت باشد که در هنگام سمپاشی در مزارع و باغ های اطراف، قورباغه ها به محل امن و عاری از آلودگی پناه می برند. در هر دو ایستگاه تعدادی از قورباغه ها مزرعه را ترک نکردند، که این موضوع در مزرعه آلوده می تواند به دلیل مقاومت قورباغه ها در برابر آلودگی و در ایستگاه ارگانیک ترجیح قورباغه ها برای ماندن در محیط عاری از آلودگی باشد. میتوان اینطور استنباط کرد که قورباغه ها در هنگام عملیات سم پاشی به نقاط امن و یا کمتر آلوده پناه می برند و این مهاجرت منجر به تراکم جمعیت در بازه زمانی کوتاه و کاهش منابع غذایی و ضرورت مهاجرت مجدد به مناطق آلوده می شود.

کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست، جمعیت، سموم شیمیایی، قورباغه معمولی، مزارع شالیزاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878982>

