

عنوان مقاله:

تغییرات جمعیتی و بررسی تنوع ژنتیکی اردک سرحنائی (Aythya ferina) طی سالهای ۱۳۹۲-۱۴۰۱ متوالی در استان خوزستان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شبیم چاوشی - دانشجوی دوره دکتری محیط زیست، گرایش تنوع زیستی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

جلیل ایمانی هرسینی - استادیار دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حمیدرضا رضایی - دانشیار دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان، ایران

پرگل قوام مصطفوی - استادیار دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اردک سرحنائی (Aythya ferina) یکی از گونه های پرندگان مهاجر با فراوانی بالا در بین مرغ سانان جهان است و هدف از این مطالعه بررسی تنوع ژنتیکی این گونه با استفاده از ۶ نشانگر ریزماهواره ای (SSR) از یک طرف و از طرف دیگر بررسی روند تغییرات جمعیتی آن در طی سالهای ۱۳۹۲-۱۴۰۱ در استان خوزستان می باشد. در این مطالعه اطلاعات آمار جمعیتی استان در طی مدت ۱۰ سال جمع آوری شد و جهت مطالعه ژنتیکی در طی سالهای ۱۳۹۹-۱۴۰۰ تعداد ۱۵ نمونه از استان خوزستان برداشت شد و پس از استخراج و تکثیر قطعات DNA تجزیه و تحلیل های ژنتیکی صورت گرفت. نتایج آماری جمعیت نشان داد که کمترین جمعیت در سال ۱۳۹۴-۱۳۹۵ در استان دیده شده و پس از آن جمعیت رو به افزایش بوده است به طوریکه سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹ بیشترین روند صعودی را نشان می دهد. بررسی تنوع ژنتیکی نشان داد دامنه هتروزیگوسیتی در تمامی جایگاه های ژنی جمعیتها بین ۰/۲۶۷ تا ۱/۰۰۰ بوده و بیشترین هتروزیگوسیتی مشاهده شده (He) در جایگاه ژنی Sfiq4 با فراوانی ۱/۰۰۰ و کمترین مقدار در جایگاه های ژنی Mmo3 با فراوانی ۰/۲۶۷ مشاهده شده و بررسی درخت فیلوژنی بر اساس داده های میکروستلایت ها به روش همجواری NJ و به روش جفت گروه وزنی از طریق میانگین حسابی (UPGA) وابستگی ژنتیکی و خویشاوندی تمامی نمونه ها را نشان داد.

کلمات کلیدی:

جمعیت، تنوع ژنتیکی، اردک سرحنائی، ریزماهواره، ماکروستلایت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899370>

