

## عنوان مقاله:

بارکدگذاری DNA فناوری نوین در تعیین رژیم غذایی پرندگان

## محل انتشار:

سومین همایش ملی انجمن های علمی دانشجویی رشته های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

صیاد شیخی ئیلانو - کارشناسی ارشد و عضو انجمن علمی دانشجویی محیط زیست دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمید رضا رضایی - استادیار گروه محیط زیست و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

بررسی ارجحیت غذایی در پرندگان یکی از اساسی ترین الزامات برای درک زیست شناسی و عملکرد اکوسیستم آنها میباشد. همچنین میتواند ابزاری مناسب برای حفاظت و مدیریت آنها باشد. از طرفی نیز تعیین ارتباطات غذایی در یک اکوسیستم بخش کلیدی بسیاری از مطالعات بوم شناسی محسوب میگردد. بارکدگذاری DNA این امکان را به وجود میآورد تا بتوان رژیم غذایی یک گونه را از روی مدفوع، ریمه، پلت و یا محتویات معده آن تعیین کرد. برای جانوران ناحیه پیشنهادی استاندارد شده DNA شامل 658 جفت باز، ناحیههای در ژن رمزگذار CO1 سیتو کروم اکسیداز 1) میتوکندریایی است، و ناحیه trnL برای مطالعه رژیم غذایی گونههای علفخوار به عنوان ناحیه مناسب پیشنهاد شده است. روش آنالیز مبتنی بر DNA دو برتری 1) غیر کشنده و غیر تهاجمی و 2) شناسایی گونه های موجود در طعمه را تا حد گونه را برای مطالعه رژیم غذایی پرندگان نسبت به روشهای سنتی فراهم میکند. در مجموعا استفاده از بارکدگذاری DNA می توان به اهدافی مانند تعیین گونه های طعمه و ارجحیت غذایی طعمه خواران در حد گونه، کنترل زیستی، طعمه خواری و نقش آن در حفاظت و تخمین کمی رژیم غذایی دست یافت.

## کلمات کلیدی:

بارکدگذاری DNA، رژیم غذایی، پرندگان، حفاظت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457682>

