

## عنوان مقاله:

کاربرد روش پردازش تصاویر دیجیتال در تمایز هاپلوتیپ های مختلف پسپیل آسیایی مرکبات

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محمدرضا لشکری - گروه تنوع زیستی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

پردازش تصاویر دیجیتال، کاربرد الگوریتم های کامپیوتری به منظور پردازش تصویر روی تصاویر دیجیتال است. هدف این مطالعه استفاده از روش پردازش تصاویر دیجیتال به منظور مقایسه الگوی رنگی بال جلو در برخی از هاپلو تیپ های (ژن COI) مختلف پسپیل آسیایی مرکبات، (*Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera)) بود. با این هدف، جمعیت های پسپیل آسیایی مرکبات ایران و آمریکا (فلوریدا) (به عنوان هاپلوتیپ یک ژن میتوکندریایی COI) و پاکستان (به عنوان هاپلوتیپ شش ژن میتوکندریایی COI) استفاده شدند. بر اساس نتایج، تحلیل الگوی رنگی بال تفاوت معنی داری در سطح  $P < 0 / 0001$ ،  $df = 3$ ،  $F = 80 / 49$  (  $01 / 0$  ) میان جمعیت های مورد مطالعه نشان داد، بدین صورت که جمعیت های ایران و فلوریدا (به عنوان هاپلو تیپ اژن میتوکندریایی COI) در یگ گروه و جمعیت پاکستان (به عنوان هاپلوتیپ 6 ژن میتوکندریایی COI) در گروه دیگر قرار گرفتند. آزمون مندل همچنین نشان داد که همبستگی معنی داری بین فواصل جغرافیایی و ریخت شناختی وجود ندارد ( $P=1989 / 0$ ،  $69 / 0$ ). نتایج این مطالعه، این فرضیه را حمایت می کند که بین درخت ایجاد شده بر اساس الگوی رنگی بال جلو و درخت های ایجاد شده بر اساس ژن میتوکندریایی COI ارتباط قابل توجهی وجود دارد و ممکن است بتوان از الگوی رنگی بال جلو به عنوان یک ویژگی تشخیصی برای تمایز هاپلو تیپ های (ژن میتوکندریایی COI) مختلف پسپیل آسیایی مرکبات استفاده کرد. کاربرد الگوی رنگی بال ممکن است بتواند در مدیریت تلفیقی پسپیل آسیایی مرکبات مفید باشد

## کلمات کلیدی:

پردازش تصاویر دیجیتال، شناسایی الگویی، الگوی رنگی بال، تمایز جمعیتها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754011>

