

## عنوان مقاله:

ارزیابی قرابت های ژنتیکی پایه های منتخب ون برای تشکیل باغ بذر در ایستگاه تحقیقات چمستان

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 9، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

Yousef Mohammadi - استادیار، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

Farzad Banaei-Asl - استادیار، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

Kambiz Espahbodi - دانشیار، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

## خلاصه مقاله:

در امر بازسازی و گسترش جنگل ها، نبود یا کمبود بذر اصلاح شده با تنوع ژنتیکی بالا، یکی از مهم ترین عوامل بازدارنده است. تشکیل باغ بذر علاوه بر تامین بذور تکرارپذیر و نهال های با کیفیت، در تامین تنوع ژنتیکی کافی برای پژوهش های آینده نیز نقش مهمی ایفا می کند. ۱۸ پایه مادری که از فنوتیپ مناسب (ظاهر سالم و بدون آفت و بیماری) برخوردار بودند، در جنگلی به مساحت تقریبی ۱۰۰ هزار هکتار شناسایی و پس از جمع آوری نمونه های برگی، استخراج DNA با روش CTAB تغییر یافته انجام شد و همچنین واکنش زنجیره ای پلیمرز با استفاده از نشانگرهای SSR انجام شد. مشخصات آلی نشانگرهای تکثیر شده و همچنین شاخص های ژنتیکی با نرم افزار GenALEX محاسبه و ماتریس ضرایب تشابه جاکارد و خوشه بندی ۱۸ پایه منتخب با روش UPGMA با نرم افزار NTSYS انجام شد. بر اساس نتایج به دست آمده از الکتروفورز عمودی محصولات PCR، از ۱۵ جفت نشانگر SSR، در ۱۰ نشانگر SSR تکثیر قطعه انجام شد. در مجموع برای ۱۰ نشانگر ۵۷ SSR آل چند شکل در ۱۸ پایه منتخب ون شناسایی شد، به طوری که نشانگر FE۳ با ۱۰ آل چند شکل، بیشترین و نشانگر FE۵ با دو آل، کمترین تعداد آل چند شکل را به خود اختصاص دادند. خوشه بندی ۱۸ پایه مختلف بر اساس روش UPGMA، نشان داد که پایه های منتخب با در نظر گرفتن ضریب تشابه ۸۰٪، در ۳ گروه اصلی قرار گرفتند. بر اساس نتایج به دست آمده و برای تشکیل باغ بذر می توان از پایه های P۱، P۲، P۳، P۴، P۸، P۹، P۱۰، P۱۵، P۱۷ و نهایتاً P۱۸ استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، خوشه بندی، نشانگرهای ریزماهوره، ون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840144>

