

عنوان مقاله:

تاثیر نشانگرهای ریزماهواره بر ساختار و تنوع ژنتیکی در گیاهان زراعی و باغی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فایزه قراری - استادمدهو، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت حیدریه

ایمان یوسفی جوان - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت حیدریه

خلاصه مقاله:

قدم های اولیه در اکثر برنامه های اصلاحی بررسی ساختار و میزان تنوع ژنتیک در ذخایر توارثی گیاهی می باشد. وجود تنوع ژنتیکی و درک روابط موجود بین ژنوتیپ ها می تواند در راستای حفظ ژرم پلاسما و طراحی برنامه های اصلاحی در گیاهان مورد توجه قرار گیرد. با توجه به اهمیت شناسایی، حفظ و نگهداری ذخایر توارثی و به کارگیری این منابع به عنوان ابزاری مناسب جهت تسهیل فرآیند های اصلاحی و استراتژی های مدیریتی، کارایی برخی از روش های مختلف ژنتیکی و ژنومیک مانند نشانگرهای ریزماهواره در گیاهان زراعی و باغی بررسی شد. نشانگرهای ریزماهواره ابزار بسیار قدرتمندی برای برآورد میزان تنوع ژنتیک درون و بین جمعیت ها و ارزیابی روابط خویشاوندی آنها، و همچنین تمایز ژنتیک و شناسایی جمعیت ها می باشند که می-توانند برای مدیریت ذخایر توارثی از طریق شناسایی نمونه های تکراری، ارزیابی خلوص بذور و نمونه های هم نام مورد استفاده قرار گیرند. نشانگرهای ریزماهواره مبتنی بر ژنوم، توزیع تنوع آلی، ارایه الگوهای مدیریت ژرم پلاسما و روابط ژنتیکی در زمینه ژنتیک حفاظتی را بهبود بخشیده است. با توجه به اینکه شناسایی ارقام باغی در سال های اولیه رشد و تا زمانی که درختان به بار نشسته اند امری دشوار است از این نتایج می-توان در احداث باغ های جدید، شناسایی روابط خویشاوندی بین ارقام و ژنوتیپ ها به منظور بکارگیری در برنامه های به نژادی و دستیابی به ارقام جدید اقتصادی و تعیین اصالت ژنتیکی و حفظ این ذخایر توارثی در کشور استفاده نمود. همچنین از تنوع ژنتیکی و فاصله ژنتیکی با استفاده از نشانگرهای ماهواره ای میتوانند تهدیدهای ژنتیکی و محیطی را بهبود بخشیده و در برنامه های تلاقی و به نژادی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تمایز ژنتیک، تنوع ژنتیک، نشانگر ریزماهواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633060>

