

عنوان مقاله:

مزارع و اصلاح نباتات

محل انتشار:

مجله مطالعات روانشناسی و علوم تربیتی، دوره 6، شماره 67 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 57

نویسنده:

سعید حیدری - هنرآموز امور زراعی - استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اهواز

خلاصه مقاله:

اصلاح نباتات هنر بهبود ژنتیکی گیاهان است و هدف کلی آن بهبود خصوصیات از گیاهان است که در ارزش اقتصادی آنها نقش دارد. تنوع ژنتیکی به منزله خون زندگی برای فعالیت های اصلاح نباتات است و موتاسیون یا جهش این تنوع ژنتیکی را افزایش می دهد. تضمین کیفیت و استاندارد سازی ترکیبات گیاهان دارویی برای اثر بخشی و ثبات خواص دارویی مهم می باشد که برای آن نیازمند استفاده از فناوری های روز به همراه دانش سنتی می باشیم، و از آنجاییکه استفاده از نشانگرهای شیمیایی بعلا مشکلاتی از قبیل: تاثیر پذیری از شرایط محیطی، فیزیولوژی و سن گیاه، عدم وجود یک ترکیب شیمیایی منحصر به فرد به عنوان نشانگر (Marker) برای شناسایی یک گیاه دارویی خاص و همچنین وجود هم پوشانی بین بسیاری از مولکول های شیمیایی که به عنوان نشانگر و یا ترکیب دارویی خاص مدنظر هستند کاربرد این نشانگرها را محدود کرده است و ما ملزم به استفاده از فناوری های جدیدتر مثل نشانگرهای ژنتیکی هستیم که بدلیل عدم تاثیرپذیری از شرایط محیطی، فیزیولوژی، سن و بافت گیاه می توانند بعنوان روشهای جدید در کنار روشهای سنتی بکار روند. بطور کلی این نشانگرها به روشهایی از قبیل روشهای مبتنی بر هیبریداسیون، روشهای مبتنی بر PCR، و روشهای مبتنی بر توالی یابی برای کنترل کیفیت و استاندارد سازی داروهای گیاهی بکار میروند و از کاربرد این نشانگرها در تکنولوژی داروهای گیاهی میتوان به موارد ذیل اشاره کرد: بررسی تنوع ژنتیکی و تعیین ژنوتیپ، شناسایی دقیق گیاهان دارویی، تصدیق هویت گیاهان دارویی انتخاب کیموتایپ های (Chemotypes) مناسب، اصلاح نباتات دارویی و استفاده از نشانگرها در زمینه غذا داروها اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

نبات، گیاه، ژنتیک، مزارع.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1933001>

