سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تولید پروتئین های نوترکیب انسانی در گیاهان

محل انتشار:
دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
وحید جلالی جواران - *دانشجوی زارعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهید باهنر کرمان*

مختار جلالی جواران - *دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس*

خلاصه مقاله:
استفاده ازگیاهان به منظور درمان بیماری های انسان به هزاران سال پیش بر می گردد. اخیراً تولید گیاهان تراریخته، باعث شده است که از گیاهان برای درمان بیماری هایی استفاده شود که تا پیش از این به وسیله داروهای شیمیایی یا مواد زیستی بدست آمده از حیوانات یا میکروارگانیسم ها درمان می شدند. گیاهان یک سیستم ارزان برای تولید پروتئین های نوترکیب انسانی با ارزش افزوده بالا و در حجم انبوه هستند. گیاهان دارای مزایای زیادی نسبت به سایر سیتسم های بیانی بویژه از نظر اقتصادی، ایمنی، عملیات اجرایی و تولدی می باشند. از این رو گیاهان ترارخته جایگزین مناسبی برای سیستم های رایج بیان کننه پروتئین های نوترکیب می باشند. در این بررسی سعی خواهد شد مروری بر کشاورزی مولکولی و موفقیت های حاصل شده در ایارن به ویژه دانشگاه تربیت مدرس اشاره گردد. طی حدود یک دهه تحقیق در زمینه کشاورزی مولکولی در ایران به ویژه در دانشگاه تربتیت مدرس می توان به موفقیتهای حاصل شده زیر اشاره نمود: 1-تولید آنتی بادی تک دومینی VHH در گیاهان توتون و کلزا 2-تولید پروتئین نوترکیب tPA در توتون 3-بیانژن اینترفرون گامای انسانی در توتون و کلزا 4-تولید پروانسیولین در کاهو، توتون، توت فرنگی و خیار 5-تظاهر ژن PA از Bacillus antracis در کاهوی ایرانی که حصل شده است را می توان برشمرد.

کلمات کلیدی:
گیاهان تراریخت، پروتئین های نوترکیب، زارعت مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/227197