

عنوان مقاله:

تکنولوژیهای جدید و تاثیر آن بر محیط زیست و کشاورزی

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

الهام اویسی - کارشناس ارشد محیط زیست

خلاصه مقاله:

عمده عوامل موثر در کاشت محصولات تراریخته، رشد جمعیت بشر، افزایش کاربری زمینها، اصلاح خاک و غنی کردن محصولات است. مهمترین خصوصیات بارز محصولات تراریخته مقاوم به آفات، مقاوم به علفکشها، مقاوم به ویروسها، مقاوم به خشکی و سرما، افزایش ارزش غذایی، محصولات متنوع تر با طعمها و مزه های متفاوت می باشد. طبق نظر برنامه غذای سازمان ملل تا 25 سال آینده میزان محصولات کشاورزی مورد نیاز، باید دو برابر شود و بدون اصلاح زمین و محصولات برای این افزایش حدود 1 میلیارد و 600 میلیون هکتار (4 میلیارد ایکر) زمین قابل کشت مورد نیاز است. تا کنون بر روی بیش از 50 گونه تغییرات بیولوژیکی در آمریکا صورت گرفته است که از جمله مهمترین آنها ذرت، پنبه، سیب زمینی، سویا، چغندر، گوجه فرنگی، ذرت شیرین و کلزا می باشند. از این میان 4 گونه تراریخته سویا 65%، ذرت 21%، پنبه 12% و کلزا 5%، بیشترین میزان درصد مصرف را بازارهای آمریکا در سال 2002 به خود اختصاص داده اند. نتایج به روشنی نشان می دهند که در محصولاتی مانند سویا، ذرت و پنبه تراریخته شده، کیفیت خاک، آب، هوا بهبود می یابد. بطوریکه محصولات تراریخته با کاهش مصرف آفت کشها، افزایش تولید و مقاومت به آفت و بلایای طبیعی نقش عمده ای در توسعه پایدار و استفاده بهینه از محیط زیست دارند. در مورد کیفیت غذایی می توان به چند نمونه بارز اشاره کرد از جمله: سویا و کلزای غنی شده به میزان بیشتر روغن به همراه ویتامین E، قهوه بدون کافئین. همچنین از دیگر مزایای بیوتکنولوژی، تولید محصولاتی با آلرژی زایی کمتر می باشد. این مقاله به بررسی علمی مانند بیوتکنولوژی و نانو تکنولوژی همچنین تاثیر آنها بر محیط زیست و کشاورزی می پردازد.

کلمات کلیدی:

تراریخته، تنوع زیستی، آفت کشها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37258>

