

عنوان مقاله:

نقش بیوتکنولوژی در کشاورزی پایدار

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

یوسف ابادری - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهرداد خاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

زهرا عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمیدرضا کاوسی - استادیار بخش بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه جهان با مشکل بزرگی به نام رشد جمعیت مواجه است که یکی از پیامدهای آن کمبود غذا می باشد و تامین غذای این جمعیت رو به رشد به بخش کشاورزی مربوط می شود. کشاورزی پایدار به معنای تولید مطلوب محصول است در حالیکه مصرف کودهای شیمیایی و نهاده ها را کاهش داده و تاثیر سوء کمتری بر محیط وارد نماید. استفاده بی رویه از زمین های کشاورزی باعث افزایش فرسایش، تخریب خاک و آسیب پذیری آن در برابر سیل، آفات و خشکی شده است. بسیاری از خاک های نواحی گرم و خشک در حال فرسایش و از دست دادن سطوح قابل کشت و مواد مغذی خود می باشد. در چنین شرایطی فناوری هایی مورد نیاز هستند که قابلیت تولید گیاهان، دام ها و بطور کلی موجوداتی با ویژگی های برتر را داشته باشند. این در حالی است که فناوری های سنتی کشاورزی به مرز محدودیت های خود نزدیک شده اند و انسان نیازمند بکارگیری فناوری هایی است که از پتانسیل بیشتری برخوردار باشند. بیوتکنولوژی نمونه بارز چنین فن آوری هائی است. با استفاده از بیوتکنولوژی می توان با اصلاح و تولید ارقام و محصولات زراعی مقاوم به آفات و امراض و مصرف کمتر سموم از آثار سوء زیست محیطی بر اثر مصرف بی رویه نهاده های کشاورزی جلوگیری به عمل آورد یا با تولید کودهای زیستی از مصرف بی رویه کودهای شیمیائی که منجر به عدم تعادل عناصر و مواد غذایی موجود در خاک، کاهش بازده محصولات کشاورزی و به خطر افتادن سلامت انسان ها و دیگر موجودات زنده می شوند، جلوگیری کرد. همچنین مقاومت بیشتر به شرایط نامساعد آب و هوایی، تنش های محیطی و افزایش ارزش غذایی محصولات کشاورزی و دامی از دیگر اهداف بیوتکنولوژی است. تمام این موارد راه رسیدن به کشاورزی پایدار را تسریع خواهد کرد. برای دست یابی به کشاورزی پایدار باید مدیریت منابع کشاورزی به گونه ای باشد که نیازهای متغیر انسانی نظیر پایداری در تولید، پایداری از نظر اقتصادی، حفظ محیط زیست، جلوگیری از بهره برداری نامناسب از منابع طبیعی بخصوص منابع تجدید شونده و بعد اجتماعی و تامین سلامت جامعه برآورده شود که تمام موارد ذکر شده بدون کمک بیوتکنولوژی مقدور نخواهد بود.

کلمات کلیدی:

بیوتکنولوژی، کشاورزی پایدار، گیاهان تراریخت، امنیت غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322321>



