

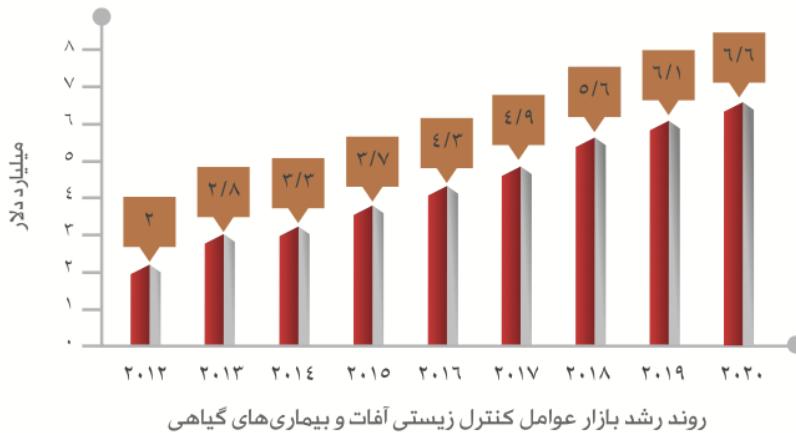


## کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی با کاربرد پروبیوتیک گیاهی مبتنی بر سویه‌های بومی قارچ تریکوودرما

\*پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی\*

### بیان مسئله

سالانه حدود ۲۵ میلیون لیتر انواع سموم شیمیایی و ۲ میلیون تن کود شیمیایی در مزارع گلخانه‌ها و باغ‌های کشور مصرف می‌شود و سهم هر ایرانی از این میزان سم، سالانه ۳۳۰ گرم است. کاربرد گسترده این نوع سموم و کودهای شیمیایی اثرات نامناسبی بر محیط زیست و سلامت انسان دارد. بکارگیری عوامل کنترل زیستی آفات و بیماری‌های گیاهی و همچنین کودهای زیستی می‌توانند نقش بسیار مؤثری در افزایش تولیدات بخش کشاورزی داشته و در ضمن با تولید محصولات سالم در حفظ محیط زیست و سلامت انسان نیز کمک شایانی نماید. پیش‌بینی مصرف بازار جهانی تا سال ۲۰۲۲ برای عوامل کنترل زیستی حدود ۸۲/۸ میلیارد دلار و برای کودهای زیستی، حدود ۳۱/۲ میلیارد دلار است. قارچ تریکوودرما به دلیل قدرت بالای کنترل کنندگی بسیاری از بیماری‌های گیاهی و همچنین بادارا بودن خصوصیات متعدد محرك رشدی از جمله موفق‌ترین فراورده‌های کنترل زیستی و کود زیستی محسوب می‌شود.



\*مزگان کوثری

## معرفی دستاورد

دانش فنی تولید و فرمولاسیون پروبیوتیک جدید گیاهی (بیوکنترل / بیوفریلایزر) مبتنی بر سویه‌های بومی قارچ تریکودرما، حاصل ۱۵ سال تحقیق بر روی ۶۰۰ گیاهی قارچ تریکودرما بومی، جداسازی شده از مناطق مختلف ایران است. این تحقیقات شامل بررسی‌های مورفو‌لوزیک، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی، متاثرnomی، ارزیابی قابلیت کنترل زیستی عوامل بیمارگر گیاهی، ارزیابی قابلیت محرك رشدی به عنوان کود زیستی و ارزیابی فرمولاسیون در سطوح گلخانه و مزرعه بوده است.

## فرایند تجاری‌سازی دستاورد

این دانش فنی در سال ۱۳۹۶ طی قراردادی با مجوز انحصاری همراه با پرداخت رویالتی به بخش خصوصی (شرکت زیست فناور سبز) فروخته شده است. شرکت خریدار این فراورده طی دو سال متوالی (۱۳۹۷-۱۳۹۸) در استان‌های مختلف کشور (شمال، جنوب و غرب) تحقیقات دقیقی را بر روی محصولاتی همچون خیار، گوجه فرنگی، فلفل دلمه‌ای، بادمجان، طالبی، خربزه و لوبیا در سطوح مزرعه‌ای و گلخانه‌ای انجام داده است. نتایج آماری موفق کاربری این فرمولاسیون جدید، در گزارشی مشتمل بر ۲۰۰ صفحه توسط شرکت خریدار منتشر شده است. این محصول در حال حاضر در مرحله تولید انبوه و تجاری‌سازی توسط شرکت خریدار می‌باشد.

## پتانسیل اقتصادی و اثربخشی

