



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اساس مولکولی در کنترل زیستی و ارتقا رشد گیاه توسط ریزوباکتری

عنوان انگلیسی مقاله :

Molecular basis of plant growth promotion and biocontrol
by rhizobacteria



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

نتیجه گیری

Conclusions

Because PGPRs are an environmentally friendly alternative to chemical fertilizers and pesticides, the use of which is regulated and sometimes forbidden, the market for bioinoculants is still expanding. *Rhizobium* and *Bradyrhizobium* inoculants have been marketed with success for over a century. Approximately twenty bacterial biocontrol products based on *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Streptomyces* and *Agrobacterium* strains have been marketed (for an inventory list see URL <http://www.barc.usda.gov/psi/bpdl/bpdlprod/bioprod.html>). There still is a need to optimize the efficacy of these products. The discovery of many traits and genes that are involved in the beneficial effects of PGPRs has resulted in a better understanding of the performance of bioinoculants in the field, and provides the opportunity to enhance the beneficial effects of PGPR strains by genetic modification.

از آنجا که PGPR ها یک جایگزین سازگار با محیط زیست برای کودهای شیمیایی و آفت کش ها ، که استفاده از آنها گاهی ممنوع است، میباشند بازار تلقیح زیستی همچنان در حال گسترش است . تلقیح ریزوبیوم و *Bradyrhizobium* برای بیش از یک قرن با موفقیت به بازار عرضه شده است. حدود بیست محصول بیوکنترلی باکتریایی مبتنی بر گونه های سودوموناس ، باسیلوس ، استریتومایسس و آگروباکتریوم به بازار عرضه شده است. همچنین بهینه سازی اثر این محصولات لازم است . کشف بسیاری از صفات و ژن هایی که در اثرات مفید PGPRs دخیل اند در درک بهتر عملکرد تلقیح زیستی در این زمینه منتج شده است و فرصتی به منظور ارتقاء اثرات مفید گونه های PGPR توسط اصلاحات ژنتیکی مقرر می دارد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.