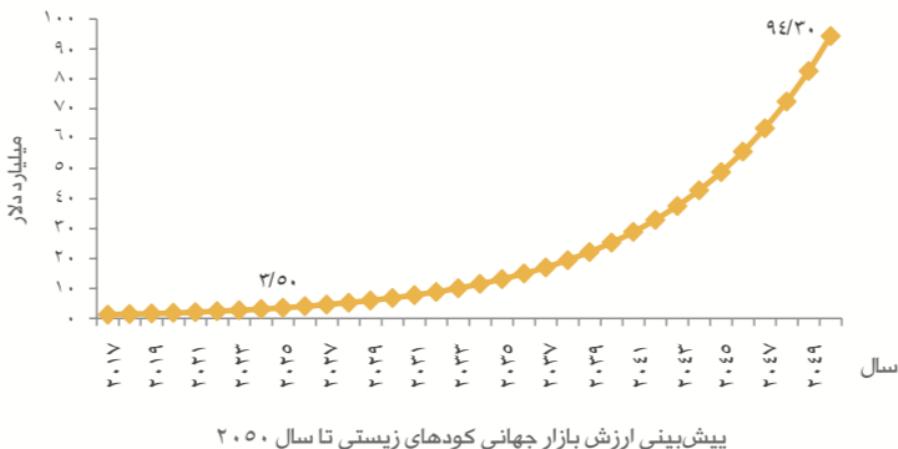


## تولید کود زیستی میکوریز برای بهبود کمی و کیفی محصولات زراعی و باگی

موسسه تحقیقات خاک و آب کشور\*

### بیان مسئله

از حدود ۱۸ میلیون هکتار اراضی قابل کشت در کشور، تنها ۱/۲ میلیون هکتار فاقد محدودیت کشت است. در سایر اراضی، انواع محدودیت‌ها و تنیش‌های محیطی از قبیل کم‌آبی حکم فرماست. این مشکلات باعث شده برای حفظ تولید سالانه حدود ۲ میلیون تن انواع کودهای شیمیایی در سطح وسیع استفاده شود. با توجه به مشکلات ارزی واردات کودهای شیمیایی و همچنین آلودگی‌های زیستمحیط ناشی از بکارگیری بی‌رویه آنها، می‌توان با تولید و بکارگیری کودهای زیستی با منشاء قارچ‌های میکوریزی، توان گیاه را در جذب آب و عناصر معدنی از خاک افزایش داد و از طریق کاهش مصرف کودهای شیمیایی و آب، مانع اتلاف نهاده‌ها در بخش کشاورزی شد. این مزایا، در راستای کاهش هزینه‌های تولید و همسو با حفظ محیط زیست به پایداری تولید می‌انجامد.



### معرفی دستاوردها

با توجه به اجرای تحقیقات چندساله، فناوری تولید کودهای زیستی مبتنی بر قارچ‌های میکوریز آربسکولار به دروش کشت گلخانه‌ای و همچنین کشت بافت ریشه در مقیاس صنعتی در کشور معرفی شد. نحوه مصرف آن به صورت تلقیح بذری برای گیاهان زراعی و مصرف چالکود و تزریق در سیستم ریشه‌ای برای گیاهان باگی می‌باشد. مصرف این کود منجر به افزایش عملکرد، کاهش مصرف آب، کاهش مصرف کود و سموم شیمیایی، افزایش مقاومت گیاه در برابر تنیش‌های محیطی و همچنین بهبود ساختمان خاک می‌شود.

## فرایند تجاری سازی دستاوردهای تحقیقات خاک و آب کشور

مراحل تحقیقاتی این دانش فنی طی ده سال با اجرای هفت پروژه تحقیقاتی در موسسه تحقیقات خاک و آب کشور انجام شد. با تاسیس شرکت دانشبنیان "زیست‌فناور پیشتاز و اریان" مراحل تجاری سازی این دانش فنی تکمیل و هم اکنون سالیانه حدود ۱۵۰ تن از این محصول برای گیاهان باگی و ۲۰ تن برای گیاهان زراعی تولید و در کشور توزیع می‌شود. برای تکمیل این دانش فنی و تولید این کود به فرم مایع قرارداد پژوهشی بین شرکت دانشبنیان و موسسه تحقیقات خاک و آب منعقد شد.

### پتانسیل اقتصادی و اثربخشی

