



- عنوان طرح: تولید نهاده زیستی میکوریزی مناسب برای استفاده در بخش تولیدات گیاهی کشور
- پژوهشگر: دکتر فرهاد رجالی
- همکاران: هادی اسدی رحمانی و احمد اصغرزاده
- موسسه همکار: موسسه تحقیقات خاک و آب

چکیده طرح:

این طرح برای اولین بار در کشور موفق به تولید ریشه‌های القایی از پنج نوع بافت گیاهی مختلف شد که برخی از آنها دارای پایداری ژنتیکی قابل قبولی هستند و قابلیت کاربرد در سایر فرایندهای تولیدی غیر از تهیه مایه تلقیح قارچ‌های میکوریزی را دارا می‌باشند. دستیابی به روش استریل سطحی اسپور قارچ بدون کاهش توانایی رویشی آن از دیگر دستاوردهای این طرح است. ترکیب استفاده شده به عنوان حامل قارچ، قدرت رویش اسپور را حداقل به مدت یک سال تضمین می‌کند. در نهایت استفاده از روش کشت بافت به منظور تولید این محصول برای اولین بار در کشور در این طرح عملیاتی شده است. محصول این طرح منجر به ارتقای سطح تولیدات گیاهی کشور شده که با توجه به نقش بخش کشاورزی در افزایش رشد اقتصادی کشور حایز اهمیت است. استفاده از محصول این طرح از طریق کم کردن هزینه‌های تولید و افزایش کارایی مصرف آب به اقتصاد فعالان بخش تولیدات گیاهی کشور کمک می‌کند. فرآیندهای تولید این محصول و مواد اولیه مورد نیاز آن همگی در داخل کشور تامین شده و هیچگونه وابستگی به خارج از کشور ندارد. محصول تولیدی دارای قابلیت صادرات به کشورهای همسایه است.

