

رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



- **عنوان طرح:** دستگاه تزریق مستقیم عناصر غذایی و مواد شیمیایی به درختان
- **طراحان:** امیر هوشنگ امیری خراسانی و نرجس امیری خراسانی
- **استان:** کرمان
- **واحد آموزشی:** دبیرستان غیر انتفاعی علوی
- **واحد همکار:** امام محمد باقر رفسنجان
- **استاد/دبیر راهنما:** حمید خالقی نژاد
- **سطح:** دانش آموزی

چکیده طرح:

برای برداشت محصولی سالم نیاز به درختان سالم و شاداب است بنابراین ضروری است که با بیماری‌ها مبارزه و مواد مورد نیاز از قبیل عناصر غذایی برخی سموم آنتی بیوتیک‌ها و اسانس‌ها را در اختیار درخت نهاد و در سال‌های اخیر با بهره‌گیری از منابع خارجی به تزریق آوندی روی آوردیم. تنها راه مبارزه تزریق سم و دارو و از طریق تنه درخت است که این دستگاه طراحی و ساخته شده که می‌تواند به راحتی و با سرعت عمل بالا تزریق را انجام داد. در این تزریق قارچکش از طریق آوند به محل بیماری رسیده و از مرگ گیاه جلوگیری می‌کند.

