

## رتبه دوم کشاورزی و منابع طبیعی



- عنوان طرح: تیغ زن زیتون
- طراح: حمید رضا مزکوری اردکانی
- استان: یزد
- واحد آموزشی: دبیرستان سیدالشهدا اردکان
- سطح: دانش آموزی

### چکیده طرح:

زیتون بصورت کنسروی و روغنی قابل استفاده است بزرگترین مشکل زیتون کنسروی شیرین کردن آن می باشد شیرین کردن توسط مواد شیمیایی (سود) یا شکستن زیتون صورت می گیرد که علاوه بر وارد شدن میکروب ها و مواد شیمیایی به درون بافت زیتون باعث بد شکل شدن و از دست دادن بازار پسندی زیتون می شود در طرح ارائه شده قسمت تیغ زن چهار برش از سطح به عمق (تا هسته زیتون) در امتداد بزرگترین طول آن صورت می گیرد و بدون اینکه فرم زیتون بهم بخورد باعث شیرین شدن آن در زمان کوتاه و بازار پسندی زیتون خواهد شد.



## رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



- **عنوان طرح:** دستگاه مکانیزه پرس و بسته‌بندی پنبه
- **طراحان:** امید نظری ، علی نصراللهی و قاسم قربانی
- **استان:** فارس
- **واحد آموزشی:** دستان نمونه دولتی امام خامنه‌ای فسا
- **واحد همکار:** پژوهش‌سرای مهدی نظامی فسا
- **استاد/دیبر راهنما:** علی شکرگو
- **سطح:** دانش‌آموزی

### چکیده طرح:

یکی از هزینه‌های مهم پنبه هزینه حمل و نقل پنبه چیده شده از مزرعه تا محل کارخانه به علت پایین بودن چگالی پنبه می‌باشد. دستگاهی طراحی شده است که توسط تراکتور قابل حمل به سر مزرعه است و این دستگاه از نیروی هیدرولیک تراکتور کمک گرفته و چگالی اولیه پنبه را به چهار برابر افزایش می‌دهد. بسته‌های فشرده به شکل استوانه بوده و به راحتی قابل حمل می‌باشد. علاوه بر پنبه امکان تراکم کاه و... هم وجود دارد. با استفاده از این دستگاه، هزینه لید پنبه می‌تواند حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش یابد. امکان ساخت دستگاه در داخل کشور نیز وجود دارد.





## رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



● **عنوان طرح:** دستگاه تزرر      قییم عناصر غذایی و مواد شیمیایی به درختان

● **طراحان:** ا ا یر هوشنگ امیری خراسانی و نرجس امیری خراسانی

● **استان:** کرمان

● **واحد آموزشی:** دبیرستان یر انتفاعی علوی

● **وا د 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.



## رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



- **عنوان طرح:** و یله‌ای برای پخت نان بدون لبه
- **طراحان:** انسیه گودرزی و فاطمه خاقانی
- **استان:** همدان
- **واحد آموزشی:** دبیرستان حاج غفار رسولی تویسرکان
- **سطح:** داش آموزشی

### چکیده طرح:

در این طرح لیفته جدید وسیله‌ای است که از آن در نانوائی‌های لواش یا تافتون برای پخت نان استفاده می‌کنند. در نانوائی‌های لواش تافتونی سنتی از این وسیله برای چسباندن خمیر پهن شده به دیواره تنور یا سطح فر پخت استفاده می‌شود. معمولاً سطحی محدب دارد. ولی لیفته‌ی جدید با لیفته‌هایی که اکنون در نانوائی‌های لواشی استفاده می‌شود اندکی تفاوت دارد. لیفته شکل محدب خود را از دست‌داده و دارای شکلی نسبتاً مقعر شده است و همین تقعر موجب می‌شود نان پهن شده و در نهایت نان پخته شده ضخامت یکسان داشته باشد. این در صورتی است که نان خروجی حاصل از لیفته‌های موجود به دلیل محدب دارای لبه‌های کلفت، خمیر و نیم‌پز باشد و از طرفی موجب وخته یا خشک شدن قسمت میانی گردد.

