



رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



عنوان طرح: آسان آچار با کاربرد کشاورزی

طراحان: امید فردپور - علی فردپور

استان: شهرستان‌های تهران

واحد آموزشی: فنی و حرفه‌ای کارآفرینان شهر قدس - شاهد شهید درخشان

شهریار

سطح: دانش آموزی

چکیده:

برای باز و بسته کردن پیچ و مهره‌ها و اتصالات بزرگ و کوچک از آچار استفاده می‌شود. اندازه هر یک از آچارها به ابعاد و اندازه پیچ و مهره‌ها و اتصالات مربوط بستگی دارد. در آبیاری مدرن شبکه‌های آبیاری تحت فشار لوته‌ها و اتصالات مختلفی به کار می‌رود که برای باز و بسته کردن آنها از آچارهای گوناگونی با ابعاد مختلف استفاده می‌شود. در این طرح، انواع آچارها در یک آچار به نام آسان آچار خلاصه شده و موجب افزایش عملیات شده است که موجب سرعت در انجام کار، جلوگیری از صدمه دیدن اتصالات شده است.



رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



عنوان طرح: دستگاه تصفیه موم

طراح: مهشاد شعبانی شهر بابکی

استان: کرمان

واحد آموزشی: دبیرستان شهید اسلامی شهر بابک

سطح: دانش آموزی

چکیده:

یکی از دغدغه‌های زنبورداران، بازیافت موم خالص از پوک‌های سیاه است. اگر پوک‌های سیاه در فضای خارج از کندو باشند، به سرعت توسط لارو پروانه موم خوار خورده و از بین خواهند رفت. با توجه به سطح وسیع زنبورداری در کشور، موم سیاه تولید شده در کشور زیاد است (هر ۳۰ کندو در حدود ۱۰۰ پوک). بنابراین، دستگاه ابتدایی توانایی جداسازی ده کیلو موم خالص را از هر صد پوک سیاه دارد. افزایش سرعت عمل، با صرفه بودن نسبت به روش سنتی، تصفیه موم‌های مستهلک، بالا بردن کیفیت موم استحصالی از ویژگی‌های این طرح است.





رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



- عنوان طرح: افزونه تسهیل در شخم زنی با تیلر
- مطراحان: میلاد اکبری - محمدجواد رضائی رکاوندی
- استان: مازندران
- واحد آموزشی: دبیرستان دکتر علی شریعتی بهشهر
- سطح: دانش آموزی

چکیده:

کار کردن با تیلر (تراکتور دوچرخ) کار آسانی نیست. عملیات شخم زنی با تیلر و در محیط پر از گل و لای و باتلاقی کرت‌های شالیکاری که کاربر باید با دست و تیلر و ابزار، شخم زنی را هدایت کند، کاری بسیار طاقت‌فرسا، زمان‌بر، خسته‌کننده و از نظر رانندگی، غیر اقتصادی است که طرح حاضر پاسخگوی این مشکلات است. آسان نمودن کار با تیلر در عملیات شخم شالیزارها، مکاتیزه کردن عملیات شخم با تیلر، انجام عملیات هم‌زمان شخم‌زنی و مالده‌کشی در نتیجه افزایش رانندگی کار با تیلر از ویژگی‌های این طرح است.

