

رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی

عنوان طرح

دستگاه ریسندگی برای تهیه طناب طبیعی از الیاف نخل خرما

دبیران راهنما

صالح اسدآبادی / فاطمه ابولی

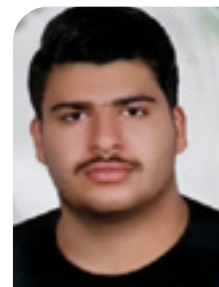
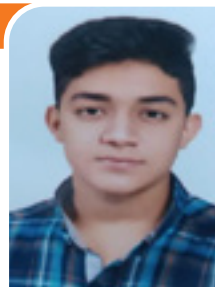
استان و شهرستان

کرمان - بم

طراحان

مهدی محمد آبادی

ایلیا افسری



چکیده

باتوجه به افزایش محصول نخل خرما در استان های جنوبی کشور و همچنین نیازکشاورزان این مناطق در فصل خوشه بندی برای مهار و بستن خوشه های خرما به تنه درختان خرما،کشاورزان در این مناطق مجبورند با استفاده از الیاف تنه نخل خرما به صورت دستی به تهیه طناب های طبیعی (چیلک) اقدام کنند. اما از آنجا که این الیاف لیگنوسلولزی به دلیل دارا بودن لیگنین زیاد در ساختار خود دارای سختی و استحکام مکانیکی قابل توجهی هستند رسیدن آن ها با دست طاقت فرساست. این دستگاه طراحی و ساخته شده می تواند در کوتاهترین زمان ممکن تعداد زیادی طناب طبیعی زیست تخریب پذیر با استفاده از الیاف نخل خرما تولید و به موقع در اختیارکشاورزان قرار دهد.

رتبه سوم علوم زیستی و پزشکی

عنوان اثر

دستگاه تن شوپه برای کاهش دمای بدن با استفاده از عصاره گل ختمی

دبیران راهنما

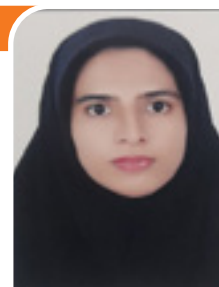
محمد حسن مصطفوی / محسن دهقانی

استان و شهرستان

کرمان - زرنند

طراح

فاطمه امیر سبتکی



چکیده

در اکثر اوقات برای کاهش تب از آب سرد استفاده می شود. این امر باعث لرز بدن می شود. دستگاه تن شوپه، دمای بدن را اندازه گیری کرده و در صفحه نمایش خود اندازه تب را نشان داده و از عصاره گل ختمی به عنوان تب بر در آن استفاده می شود.