

رتبه دوم ابتکار



- پژوهشگر: حاتم قضائی
- عنوان طرح: ماشین دانه کار در سینی نشا
- همکار: مهرشاد حاجی امیرخانی
- مؤسسه همکار: سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین

چکیده طرح:

یکی از مهم‌ترین قسمت‌های کشاورزی مدرن کشت بذر و تولید نشا می‌باشد. کشت بذر و تولید نشا در عمده مزارع کشور به صورت سنتی و به اصطلاح در خزانه‌های نشا انجام می‌شود که این روش دارای اشکالات فراوانی از جمله محصول دیررس، انتقال بیماری‌ها و مصرف بذر زیاد می‌باشد. برای رفع این مشکل ماشین بذر کار در سینی نشا با فن‌آوری بومی در کشور طراحی و ساخته شده است. این ماشین توانایی کشت انواع بذر سبزیجات، صیفی‌جات، گل‌های زینتی و گیاهان دارویی را با سرعت بالا فراهم می‌کند. روش کار این ماشین به این صورت است که سینی‌های کشت نشا حاوی کوکوپیت (نوعی بستر کشت استریل) از یک سمت ماشین وارد شده و به طور خودکار فرایند کوبش بستر کشت و کشت بذر در آن انجام شده و سینی‌های کشت شده از سمت دیگر ماشین خارج می‌شوند. بدین ترتیب

کشاورز می‌تواند با سرعت و قابلیت انعطاف بالا به تولید نشا درجه یک بپردازد. از دستاوردهای ویژه این طرح می‌توان، قابلیت کشت بیش از ۲۰,۰۰۰ بذر در ساعت، قابلیت کشت انواع بذر (از کوچک‌ترین تا بزرگ‌ترین)، قابلیت کشت در تمامی سینی‌های استاندارد موجود در بازار، مصرف برق ناچیز (حداکثر ۲ آمپر تک فاز)، عدم نیاز به کمپرسور باد و دستگاه‌های جانبی دیگر، رابط کاربر دیجیتال کاملاً فارسی جهت اعمال تغییرات در پارامترهای ماشین، بومی‌سازی فناوری موجود، پایین آوردن هزینه‌های کشاورزی را می‌توان نام برد.

