

رتبه دوم کشاورزی و منابع طبیعی

عنوان طرح

طراحی و ساخت دستگاه مقابله با سرمازدگی درختان در باغ‌های کوچک

استان

تهران

طراحان



ریحانه علی محمدی



پارمیدا اسراج

شهرستان

تهران

چکیده

سرمازدگی پدیده‌ای طبیعی است که موجب برهم خوردن تعادل زیستی گیاهان می‌شود. عواملی نظیر نوسانات ناگهانی هوا و برودت آن موجب می‌شود گیاهان آسیب‌های جدی ببینند. با توجه به اهمیت این مسئله با وجود باغات وسیع و خاک حاصلخیز و از طرفی خسارات جبران ناپذیر ناشی از پدیده سرمازدگی، طراحی یک محصول کارآمد برای جلوگیری از بروز این معضل ضروری است و از آنجایی که پژوهش‌های پیشین و دستگاه‌های موثر موجود در بازار پاسخگوی نیاز باغداران باغات کوچک نیست و بیشتر برای باغ‌های بزرگ طراحی شده است این دستگاه از طریق فرایند محلول‌پاشی با استفاده از آئروسول مربوطه، عمل می‌کند. عملیات محلول‌پاشی را با اندازه‌گیری دما در صورت نیاز شروع می‌کند و نیاز به حضور فیزیکی باغدار نیست و همچنین با کوددهی درختان با استفاده از روش تغذیه برگ، درختان باغ را مقاوم می‌کند که این قابلیت موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه‌های باغدار می‌شود.

