

توسعه فضای سبز شهری (گلجعبه‌های پیش پنجره) با استفاده از آبیاری اتوماتیک

بهمن مرادی خامنه‌ای^۱ و فرید عطف‌ششمس^۲

۱- شرکت مهندسی تزابسد

۲- شرکت مهندسی واژه سبز

اغلب خانه‌های روستایی در ایران، در میان قطعات بزرگ باغ و باغچه ساخته شده و می‌شود و این روند تا به حال به نحوی ادامه پیدا کرده است که هنوز زندگی آپارتمانی و یا خانه‌های چند طبقه خشک و بی‌روح در آن رخنه ننموده است.

این موضوع نشانه عشق، علاقه و چسبندگی ذوق و شوق ایرانی با طبیعت زیبا است. همسو با فرهنگ و ویژگی‌های روحیه ایرانی، مردم این سرزمین، علاقه زیادی دارند که خانه‌ای مصفا به‌مراه حیاط، باغ، باغچه و گلکاری داشته باشند تا آبیاری گردد و شادابی بیافریند.

روستائیان ما علاوه بر اینکه عملیات گلکاری و پرورش آنرا در مقابل خانه‌ها و منازل خود، در میان حیاط، باغ و باغچه به هر ترتیب که شده انجام می‌دهند، علاقه زیادی دارند تا برای زیبایی خانه‌های مسکونی خود از گلدانهای سفالی و جعبه‌های تخته‌ای و اخیراً گلدانهای پلاستیکی برای کاشت و پرورش گل استفاده و در روی نرده‌های چوبی، آهنی مقابل ایوان و گاهی پیش پنجره نصب کرده و بدین وسیله خانه‌های خود را گل‌آزایی می‌نمایند. چه بهتر، که این فرهنگ پسندیده و شادی آفرین را که در علاقه و استعداد گلپروری هر ایرانی سراغ داریم، به شهرها و به خصوص به خانه و کاشانه و مجتمع‌های آپارتمان‌نشین شهرهای بزرگ و همچنین تهران هدایت نمائیم.

در این راستا مقاله فوق به بررسی دو مورد: ۱- چگونه فضای سبز منازل و یا آپارتمانها را بهبود و یا افزایش دهیم. ۲- برای استمرار و ادامه زندگی گیاهان و نگهداری مناسب آن از چه روشی استفاده نمائیم، می‌پردازد.

استفاده از گلجعبه‌های پیش پنجره، بالکن و تراس، با کمترین هزینه، امکان استفاده از زیباییهای طبیعت و گل و گیاه را همچنین مهیا می‌سازد و امکان کاربرد روشهای مناسب آبیاری برای نگهداری و جلوگیری از آبیاری بی‌رویه را امکان‌پذیر می‌نماید.

انواع و اقسام گلجعبه‌ها و شرح محاسن و معایب هر کدام از گلجعبه‌ها و نصب آنها در مقابل پنجره‌ها به تفصیل در این مقاله مورد بررسی قرار می‌گیرد. شرح کاشت و جابجایی انواع و اقسام

گل‌های گلدانی در فصول مختلف شناسایی و گل‌های زینتی قابل کاشت در سمت‌های مختلف ساختمان‌های ویلایی و آپارتمان‌هایی نیز مورد بررسی قرار گرفته است. در نگهداری گلجعبه‌ها از سیستم‌های آبیاری تحت فشار استفاده خواهد گردید که با توجه به کاهش مصرف، آب مورد نیاز گیاه را نیز تأمین خواهد نمود. انواع آبخش‌ها و قطره‌چکان‌هایی که در این روش مورد مصرف قرار می‌گیرند با در نظر گرفتن مزایا و معایب مورد بررسی قرار می‌گیرد. در جهت سهل نمودن کاربرد سیستم و عدم نیاز پرسنل خاص برای نظارت آبیاری، اتوماسیون نمودن این سیستم مورد نظر قرار گرفت. با استفاده از شیرهای برقی و کنترل‌ها، سیستم آبیاری گلجعبه‌ها بصورت مکانیزه در زمان‌های مشخص براساس نیاز گیاه عمل نموده و سپس خاموش می‌گردد. نحوه عملکرد و امکانات دیگر این نوع سیستم در مقاله مورد بحث قرار می‌گیرد.