



گلخانه‌های ویژه برای کاشت توت فرنگی تولید شد / کاهش مصرف خاک و ضایعات میوه

پژوهشگران کشور گلخانه‌هایی را برای گلخانه‌های کشت توت فرنگی طراحی کردند که با تعبیه سیستم سرمایش و گرمایش و آبیاری در اطراف بوته،

پژوهشگران کشور گلخانه‌هایی را برای گلخانه‌های کشت توت فرنگی طراحی کردند که با تعبیه سیستم سرمایش و گرمایش و آبیاری در اطراف بوته، موجب کاهش مصرف انرژی شده ضمن آنکه با کاهش مصرف خاک، به عنوان گلخانه سرمایه‌ای معرفی شده است.

مسعود جولایی- مجری طرح در گفتگو با خبرنگار مهر با بیان اینکه این گلخانه‌ها از جنس پلاستیک p.p است، گفت: این گلخانه‌ها برای کشت توت فرنگی طراحی شده است که با بهینه‌سازی بستر کشت در مصرف آب و محلول‌های غذایی صرفه جویی و توسعه ریشه متعادل شده است.

وی به بیان جزئیات این طرح اشاره کرد و اظهار داشت: در سیستم‌های متداول 2.7 لیتر خاک به ازای هر بوته لازم است که در این سیستم به ازای هر بوته 1.7 لیتر خاک مورد نیاز است. به این ترتیب 30 درصد مصرف خاک و هزینه‌های گلخانه‌ها کاهش یافته است به گونه‌ای که به ازای هر هزار متر گلخانه 2 میلیون تومان برگشت سرمایه دارد.

جولایی در عین حال با بیان اینکه هر چه خاک بوته توت فرنگی بیشتر باشد ریشه بیشتر می‌زند، ادامه داد: این امر موجب افزایش هزینه‌ها می‌شود از این رو بر اساس استاندارد اروپا با بهینه‌کردن بستر کشت برای کاهش هزینه‌های گلخانه 1.4 لیتر خاک تعریف شده است و در این پروژه طی 3 مطالعه به این نتیجه رسیدیم که برای اقلیم ایران 1.7 لیتر بستر کشت مناسب است.

مجری طرح، کاهش مصرف انرژی در گلخانه‌های توت فرنگی را از دیگر دستاوردهای این مطالعه ذکر کرد و یادآور شد: برای این منظور لول‌های آب گرم و سرد در ریز این گلخانه برای سرمایش و گرمایش در اطراف بوته تعبیه شده است.

وی با تأکید بر اینکه سرما و گرما در اطراف بوته نیاز داریم نه در کل فضای گلخانه، خاطر نشان کرد: از این رو در این طرح برای بهینه‌کردن مصرف انرژی این سیستم را در سطح کوچکتر در نزدیک بوته قرار دادیم.

جولایی بهینه‌شدن آبیاری در گلخانه توت فرنگی را از دیگر مزایای این گلخانه‌ها نام برد و اضافه کرد: علاوه بر این به دلیل عرض کم و مناسب این گلخانه‌ها موفق به بالا بردن تراکم کشت در گلخانه‌های توت فرنگی شدیم به عنوان مثال برای یک گلخانه هزار متری 7 تا 8 میلیون تومان درآمد بیشتری می‌توانیم کسب کنیم.

این محقق کاهش ضایعات میوه را از دیگر مزایای گلخانه‌های طراحی شده دانست و گفت: در گلخانه‌های قدیمی گلخانه‌ها سالانه 10 درصد از میوه‌های تولیدی بر اثر افتادن بر بستر کشت از بین می‌روند و یا از کیفیت آنها کاسته می‌شود در حالی که در گلخانه‌های طراحی شده در صورت استفاده از میله‌های جداکننده برگ از میوه میزان خسارت صفر خواهد شد.

وی عمر مفید این گلخانه‌ها را 10 ساله ذکر کرد و یادآور شد: وزارت جهاد کشاورزی این گلخانه را به عنوان گلخانه سرمایه‌ای تعریف کرده است.

به گفته مجری طرح گلخانه‌های طراحی شده قابل استفاده در گلخانه‌ها، فضای سبز شهری و فضای خانه‌ها است.