

انتشار گزارش نهایی پروژه تحقیقاتی "طراحی و تحلیل سازه و پوشش سایبان برای محصولات معتدله و سردسیری"

گزارش نهایی پروژه تحقیقاتی خاص با عنوان "طراحی و تحلیل سازه و پوشش سایبان برای محصولات معتدله و سردسیری" در بخش تحقیقات مهندسی گلخانه تدوین و منتشر شد.

در این پروژه، تحلیل طراحی و استحکام سازه سایبان‌های اجراء شده برای شهرستان‌های شاهرود (باغ زردآلو)، سمیرم (باغ سیب)، نطنز (باغ به)، تاکستان (باغ انگور) و سرپل ذهاب (باغ گوجه‌سبز) با استفاده از نرم‌افزار مهندسی شبیه‌سازی و تحلیل شدند. نتایج نشان داد که طرح مشترک این طراحی برای این مناطق می‌تواند مقاومت قابل توجهی در مقابل شرایط جوی داشته باشد و گیاهان تحت پوشش از شرایط پراغتشاش محیطی حفظ می‌شوند. نتایج شبیه‌سازی و تحلیل سازه برای مجموعه سایبان‌های اجراء شده در این مناطق به شکل نمودارهایی نشان داده شدند. همچنین بارگذاری و تحلیل مقاومت ستون‌های تک و دابل با سطح مقطع لا شکل سینوسی با ستون‌های تک و دابل دارای سطح مقاطع قوطی و ناودانی انجام و با یکدیگر مقایسه شدند. همچنین از دیدگاه مکانیزاسیون کشاورزی، وضعیت و محدودیت‌های تردد ماشین‌های کشاورزی مورد استفاده در این نوع از کشت‌های محافظت شده، بررسی شدند.