



دوره مشاوره و نظارت بر ساخت گلخانه

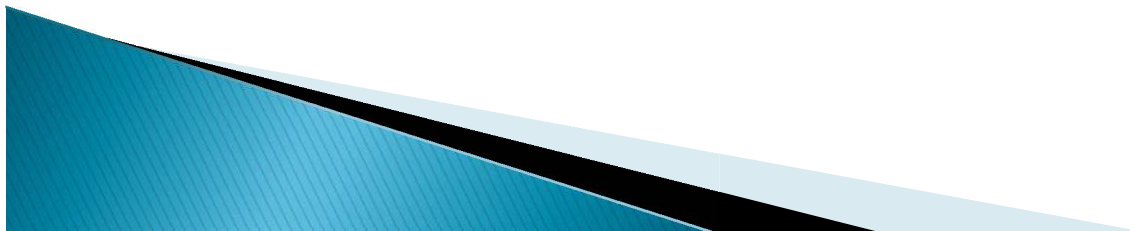
مدرس : جناب آقای مهندس انتظاری

جزوه جلسه سوم



احداث گلخانه در منطقه ای که:

- الف: اگر شیب زمین کمتر از 2 درصد باشد بسیار مناسب است.
- ب: اگر شیب زمین بین 2 تا 4 درصد باشد مناسب است.
- ج: در مناطقی که شیب زمین بین 4 تا 6 درصد است نسبتاً نامناسب است.
- د: در مناطقی که شیب بیش از 6 درصد است نامناسب است.



5- تعداد روزهای یخبندان:

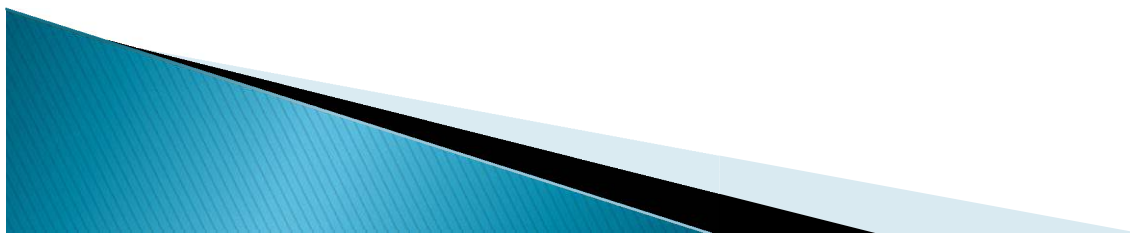
در مناطقی که در آمار بلند مدت آنها تعداد روزهای با دمای زیر صفر درجه:

الف: کمتر از 30 روز در سال است احداث گلخانه بسیار مناسب است.

ب: بین 30 تا 50 روز در سال باشد احداث گلخانه مناسب است.

ج: بین 50 تا 90 روز است احداث گلخانه نسبتاً مناسب است.

د: بیش از 90 روز است احداث گلخانه در آن نامناسب است.



6- مقدار ساعات آفتابی:

با توجه به این که مقدار ساعات آفتابی، علاوه بر اقلیم داخل گلخانه بر شدت فتوسنتز هم اثرگذار است لذا بررسی موقعیت مکانی احداث گلخانه از لحاظ مقدار ساعات آفتابی بسیار پراهمیت است و بایستی تلاش کرد گلخانه در مکانی احداث گردد که نیاز به روشنائی تکمیلی در آن وجود نداشته باشد.



مسائل زیست محیطی و سایر عوامل بازدارنده و محدود کننده

وجود بادهای شدید و دائمی و طوفانهای شن در منطقه.

وجود تگرگ شدید، سیلاب و روانابهای فصلی در منطقه.

وجود سطح زهاب بالا در منطقه.

قرار گرفتن در محلهایی با مه دائمی شدید و داشتن شدت نور پائین در

طول سال.

قرار گرفتن در طرف شمالی کوه ها، ساختمانها و درختان بلند.

نزدیکی به کارخانجات و صنایع آلاینده (2000متر فاصله از سنگ شکن و

شن و ماسه و سیمان-50متر حریم رودخانه و امور دام)

اصول فنی احداث گلخانه:

برای حصول موفقیت و افزایش کارایی نهاده ها و بازگشت سرمایه، لازم است رعایت اصول فنی قبل از احداث گلخانه مد نظر قرار گیرد

1- احداث گلخانه در سطوح مختلف با رعایت اصول فنی اقتصادی می باشد

2- طول گلخانه به دلیل امکان مقاوم سازی بیشتر سازه و نیز استفاده از

تهویه مناسب، نسبت به باد غالب منطقه عمود باشد. در مناطقی که

بادهای شدید منطقه دارای امتداد خاصی هستند علاوه بر مقاوم سازی

گلخانه نسبت به این بادها، گلخانه بایستی به صورتی ساخته شود که

مانعی در مقابل باد نباشد و باد به راحتی از روی آن حرکت کند.

3 - گلخانه ها در عرض های جغرافیایی پایین تر از 40 درجه

شمالی، باید در امتداد شمال-جنوب ساخته شوند تا از نور

زمستانه به نحو مطلوب استفاده شود.

با توجه به این که اسکلت و گیاهان موجود در گلخانه ایجاد سایه

میکند برای استفاده بیشتر از تابشهای خورشیدی در زمستان:

- گلخانه های تک واحدی را میتوان در صورت لزوم در امتداد

شرقی - غربی ولی گلخانه های چند واحدی باید در راستای

شمالی - جنوبی احداث گردند.

4- لازم است حداقل فاصله محدوده تاسیسات گلخانه ها با رودخانه و دریا (عوارض طبیعی)، دامداری ها و صنایع آلوده کننده (کارخانه های سیمان، آسفالت و...) رعایت شود.

150 متر	حریم رودخانه برای غیر مجتمع	عوارض طبیعی
300 متر	کانی های غیر فلزی	
مرغ گوشتی و امور دام صفر	محدوده دامداری ها و مرغداری ها	عوارض تاسیساتی
2000 متر	کارخانه سیمان- آسفالت	کارخانه های آلوده کننده
مجتمع از 150 تا 300 متر	تا یک هکتار صفر	مسکونی

موارد فنی در حین احداث گلخانه:

توجه به اصول فنی زیر در زمان ساخت گلخانه ضروری می باشد:

1- جنس اسکلت گلخانه باید محکم و ضد زنگ از جنس فولاد و گالوانیزه گرم باشد.

2- استفاده از اتصالات پیچ و مهره ای در ساخت و سازه گلخانه الزامی است.

3- سازه باید نسبت به میزان سرعت باد (حداقل 120 کیلومتر در ساعت)، بار برف (حداقل 50 کیلوگرم در مترمربع) و بار محصول کشت شده در داخل و بار مرده 50 کیلوگرم مقاومت داشته باشد.

4- ارتفاع گلخانه تا زیر ناودانی باید بیش از $3/5$ متر و تا تاج

گلخانه حداقل $5/5$ متر باشد که بسته به منطقه و نوع کشت

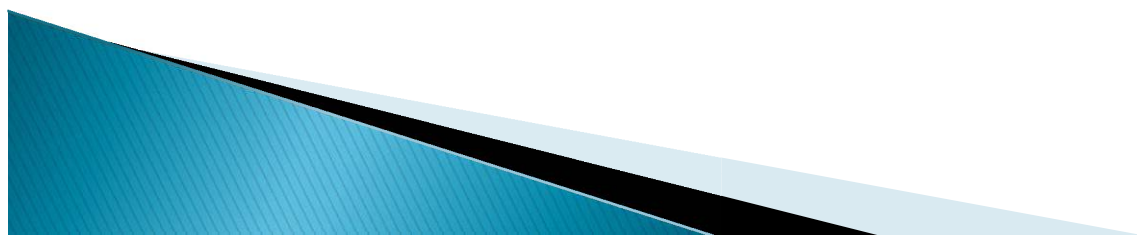
متغیر است.

5- حداقل 25 درصد از سطح جانبی گلخانه را بدون احتساب

فن و پوشال، دریچه های سقفی و جانبی تشکیل می دهد.

6- استفاده از پوشش های پلاستیکی دارای خاصیت ضد اشعه

فرا بنفش (UV) با قطر 200 میکرون



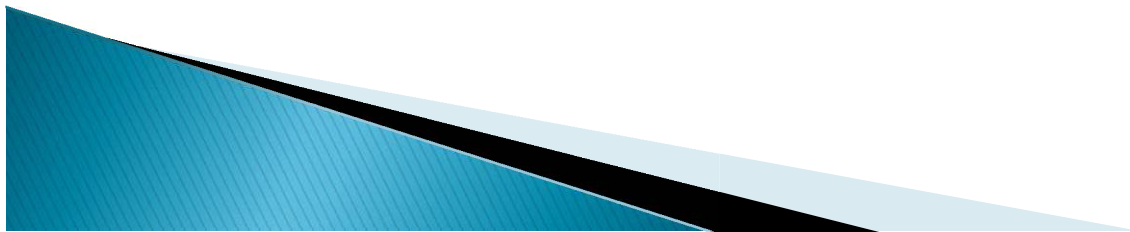
7- بهترین موقع کشیدن پلاستیک در روزهای گرم و آفتابی است

که پلاستیک نسبتاً نرم است و بهتر روی بدنه می ماند و پس

از سرد شدن هوا منقبض شده و کاملاً محکم می گردد.

8- نصب سیستم های کنترل کننده حداقل سه عامل دی اکسید

کربن، دما و نور ضروری است.



9- برای اجتناب از چکه آب از سقف بایستی دیواره جانبی به صورت عمود بر زمین باشد و حالت قوسی نداشته باشد و پوشش پلاستیک در هنگام نصب محکم کشیده شود، از پلاستیک ضد چکه (Anti Fug) استفاده شود، لوله های زیر پلاستیک ترجیحا با رنگ سفید رنگ آمیزی تا از گرم شدن در فصل بهار و تابستان پیشگیری گردد.

