



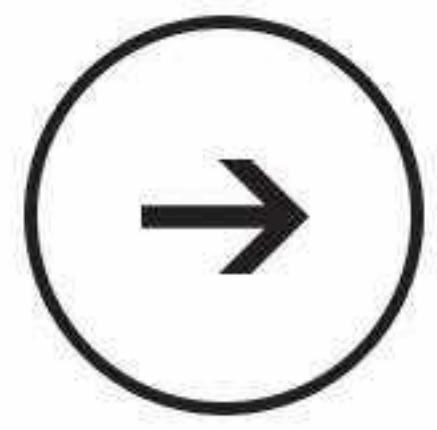
گروه کشاورزی صنعتی سدید رویش ویستا
SADID ROUYESH VISTA AGRO-INDUSTRIAL GROUP

Since: 2006



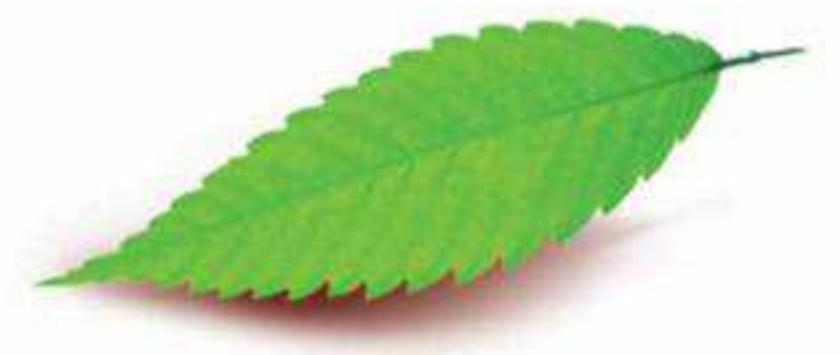
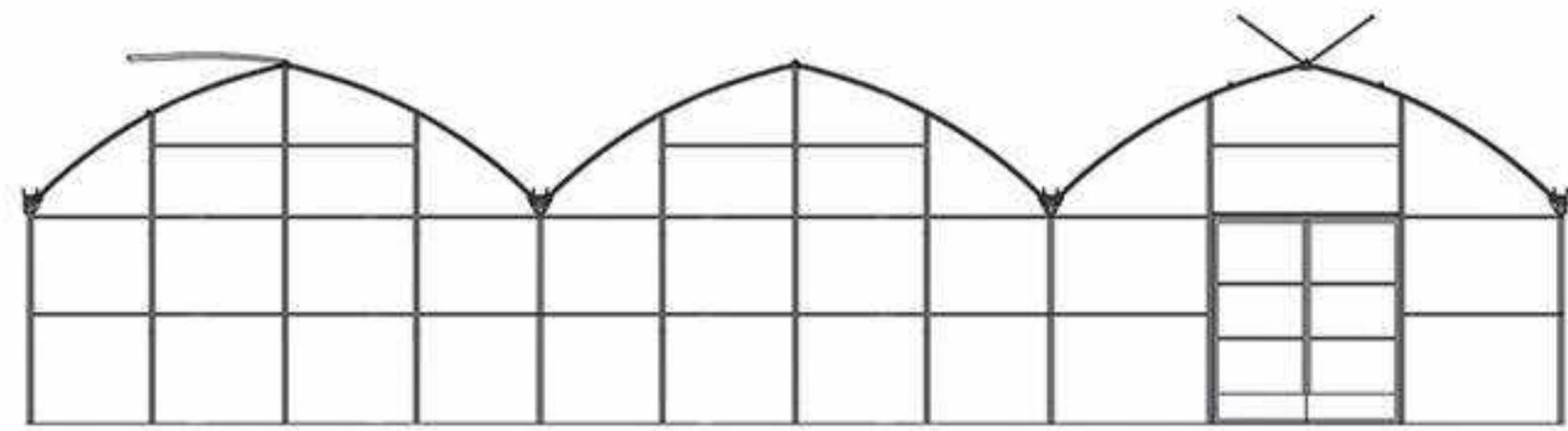
AGRICULTURAL STRUCTURES

گلخانه های دکانه عریض با ارتفاع بالای ۹ متر
Wide bay greenhouses with the height of over 9 m



INCREASE AIR VOLUME

INCREASE THE LIGHT



استفاده از تکنولوژی لوله های اووال (Oval) برای اولین بار در ایران

بر اساس آمار جهانی در فاصله سالهای ۱۹۹۸ تا ۲۰۱۸ ارتفاع گلخانه های از ۶ متر افزایش یافته است زیرا مدهم ترین عامل برای رشد یک گیاه در کنار نور و آب داشتن فضای و حجم هوا در دسترس کافی برای رشد است. این حجم هوا بیشتر می تواند یک دمای همگن را در اطراف گیاه ایجاد کند و موجب کنترل تغییرات دما و رطوبت گردد.

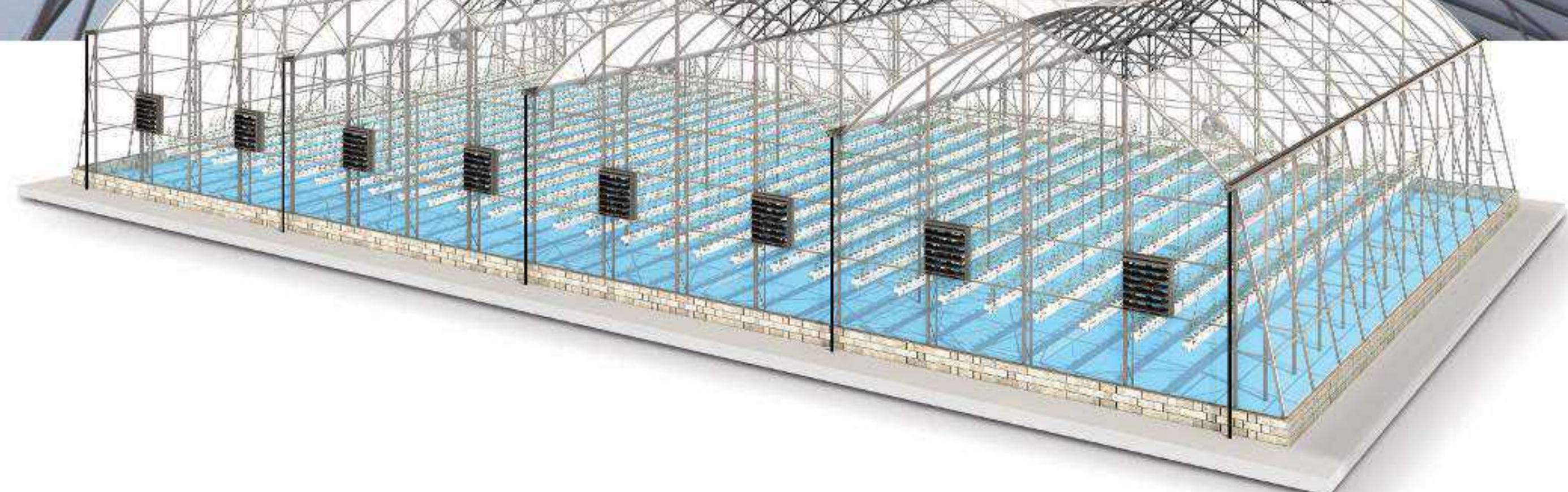
گرما و دمای داخلی گلخانه در طول روز بسیار وابسته به تابش نور خورشید است و در اثر گرما گیاه تعریق می کند و اگر بیش از حد دما زیاد باشد گیاه وارد حالت تدافعی شده و باعث توقف تبخیر و تعرق و نگهداری ذخیره‌ی آب در گیاه می شود که در نتیجه رشد متوقف و تولید کاهاش می یابد.

در مقایسه بین دو گلخانه با ارتفاع متفاوت، بر اساس تابش نور خورشید لایه های مختلف دمایی در گلخانه ها بوجود می آید و همانطور که در تصویر مشاهده می شود در دمای های بالا در گلخانه های ارتفاع بلند اجازه کنترل یک دمای همگن و مساوی در اطراف راس گیاه وجود دارد و به این ترتیب گیاه وارد حالت تدافعی نمی شود و فرآیند هاده سازی و رشد ادامه پیدا می کند.

ارتفاع گلخانه به تهويه نيز كمك مي کند و هر چه گلخانه بلند تر باشد تهويه گلخانه از طريق دريچه های راس سقف نيز بهتر صورت مي گيرد به همين دليل است که امروزه با دهانه های عريض و هرتفع می توانيم هوا رسانی به گیاه را بهتر انجام دهيم و نياز ما به سماهانه های سرمايشی (همچون فن و پد) در فصول گرم سال کمتر می شود. ضمنا در فصول سرد سال در گلخانه های بلند در هنگام باز شدن دريچه ها سقف بخصوص برای رطوبت زدایی، حجم هوا اضافی (بالای گنپی) به عنوان هرطب کننده هوا عمل می کند و به این ترتیب راس گیاه آسیب پذیری کمتری نسبت به شوك دمای هوا می شود وارد شده از دريچه ها دارد و فرآيند رطوبت زدایی تحت کنترل بهتر و آرام تر صورت می گيرد.

گروه سدید رویش برای نخستین بار در کشور اقدام به طراحی و تولید سازه های دهانه عريض ۱۴/۸ و ۱۶ متر با مقاومت بالا و سبک سازی به وسیله ارتقاء تکنولوژی لوله ساده به لوله های بیضی (Oval) نمود. این سازه مدرن دارای تهويه هطلوب و شرایط اقليمي پايدارتری است و دمای متعادل تری در ناحیه گنپی گیاه فراهم خواهد کرد و در مجموع نياز گلخانه را به سماهانه های سرمايشی تبخیری (نظير فن و پد سلولزی که مصرف آب بالای دارند) کاهش می دهد. همچنین این سازه موجب کاهش ۳۶ درصدی استرس محیط گشته و تبعاً برای کشاورز کاهش استفاده به رویه از کود و سموم شیمیایی و افزایش کمی و کيفی محصول را به ارتفاع خواهد آورد.

INCREASE AIR VOLUME





- OPTIMAL VENTILATION
- MORE STABLE CLIMATE

Using the technology of Oval tubes

According to international statistics over the years 1998 to 2018, the height of greenhouses has increased from 6 m to 11 m, because the most important factor for growing plants is to have space alongside light and water. More volume can faster a homogenize temperature around the plant and its temperature and humidity changes to be controlled.

The temperature inside the greenhouse is heavily dependent on sunlight during the day. With heat, the plant perspires but when it is too hot, the plant will go into the safety mode, stopping transpiration, keeping its water reserves. As a result, plants don't grow properly and production will decrease.

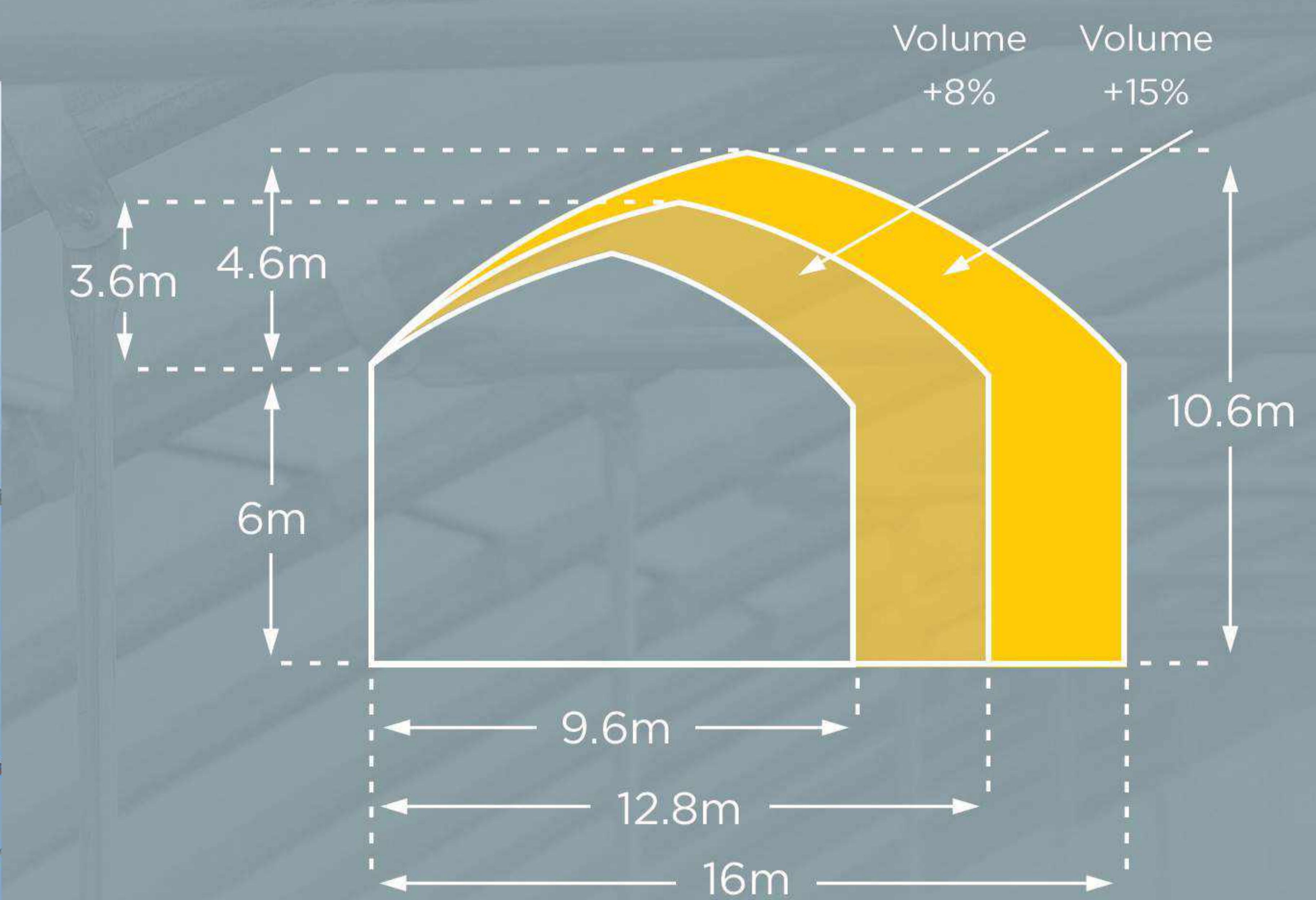
In comparison between two greenhouses with two different heights based on sunlight in a greenhouse, there are different layers of temperature as shown in the illustration. Even if the outside temperature is very hot, the gothic high tunnel greenhouse would allow to control a homogeneous and even temperature around the head of the plant. Therefore, the plant doesn't go into safety mode, so the growth process will go on.

And also, more volume contributes to better ventilation, that means The higher the greenhouse the better the ventilation through the roof vent. Nowadays the aeration can be better by high and wide structures; thus, the cooling system is less used during hot seasons. By the way, over the cold seasons in high gothic tunnel greenhouses, the additional volume of air will act as a damper when roof vents open, particularly for dehumidification. This way the head of the plant is less vulnerable to thermal shock of cold air. Finally, dehumidification Will be a gentler and better controlled process.

SRV group has designed and produced wide bays (12.8 & 16 m) With the height of over 10 m using high resistant and light weight Materials by improving regular and Oval Tubes' technology for the first time in Iran. This modern structure possesses optimal ventilation and a more stable climate which provides more moderate temperatures around the plants' canopy and decreases the need for cooling systems such as a fan and pad system which consumes higher amount of water. This structure also causes a 36% reduction in environmental stress and naturally reduces excess use of chemical pesticide and fertilizer and increases the quantity and quality of production.

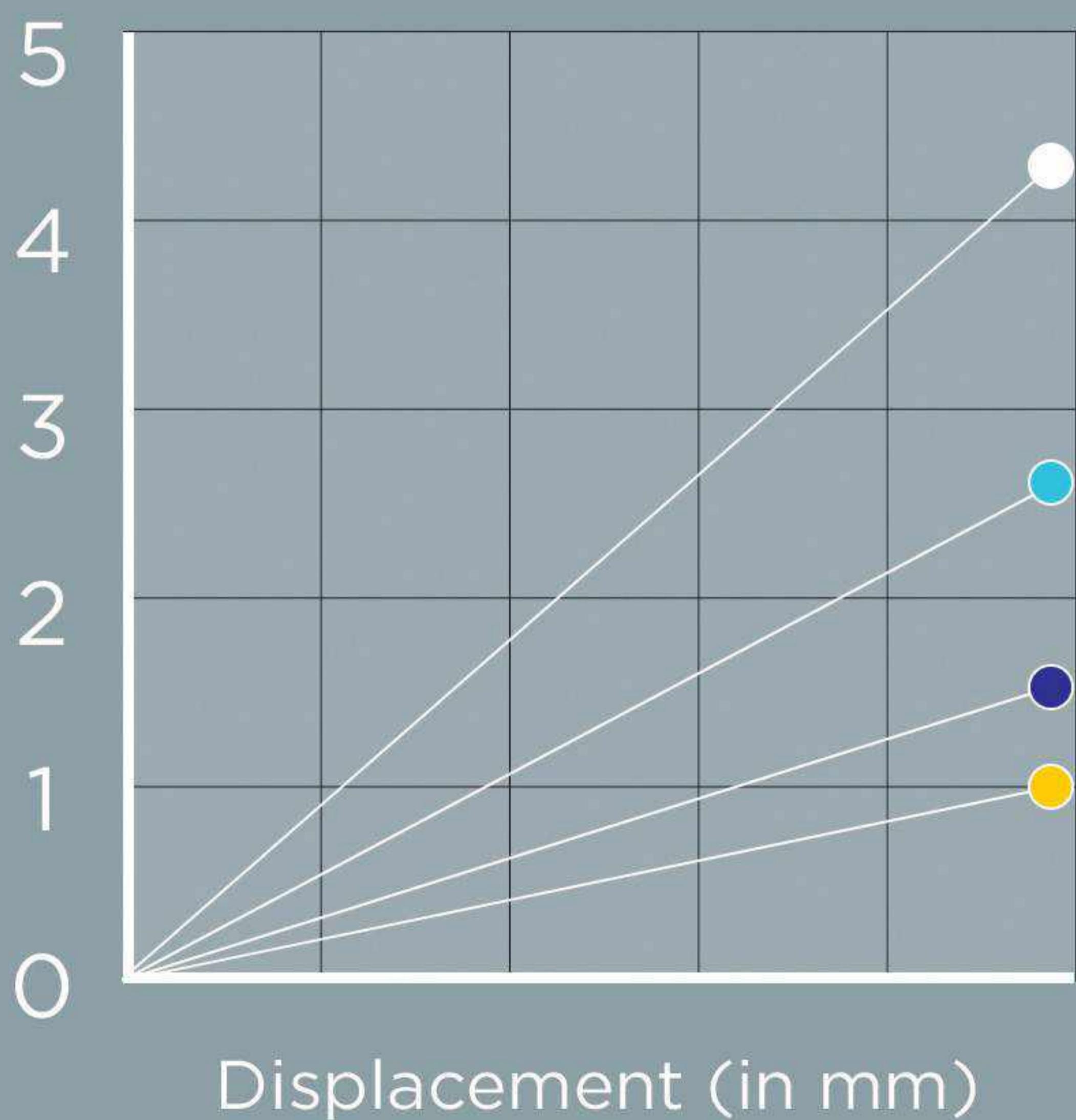


INCREASED PRODUCTIVITY FOR SAME INVESTMENT



MODEL	G - 12.8			G - 16		
Type	Gothic			Gothic		
Bay width (m)	12.8			16		
Span distance (m)	2.50			2.50		
External pillars distance (m)	2.50			2.50		
Internal pillars distance (m)	5.00 / 2.50			5.00 / 2.50		
Pillar measure meet (mm)	100 x 80 - 120 x 80			120 x 80 - 140 x 80		
Crop support/Truss distance (m)	2.50			2.50		
Gutter height (m)	5.5	6	6.5	5.5	6	6.5
Ridge height (m)	9.1	9.6	10.1	9.6	10.1	11.1

Tube resistance



OVAL 105
4.3 x charge



نسل سوم
لوله ییضی

For
12.8m Span
16m Span

OVAL 90
2.7 x charge



نسل دوم
لوله ییضی

For
9.6m Span
12.8m Span

OVAL 70
1.3 x charge



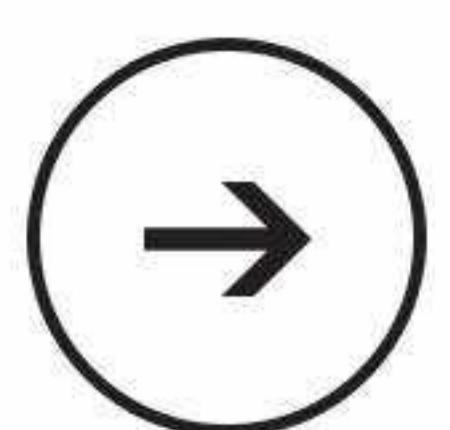
نسل اول
لوله ییضی

} For
9.6m Span
8m Span

60
1 x charge



لوله

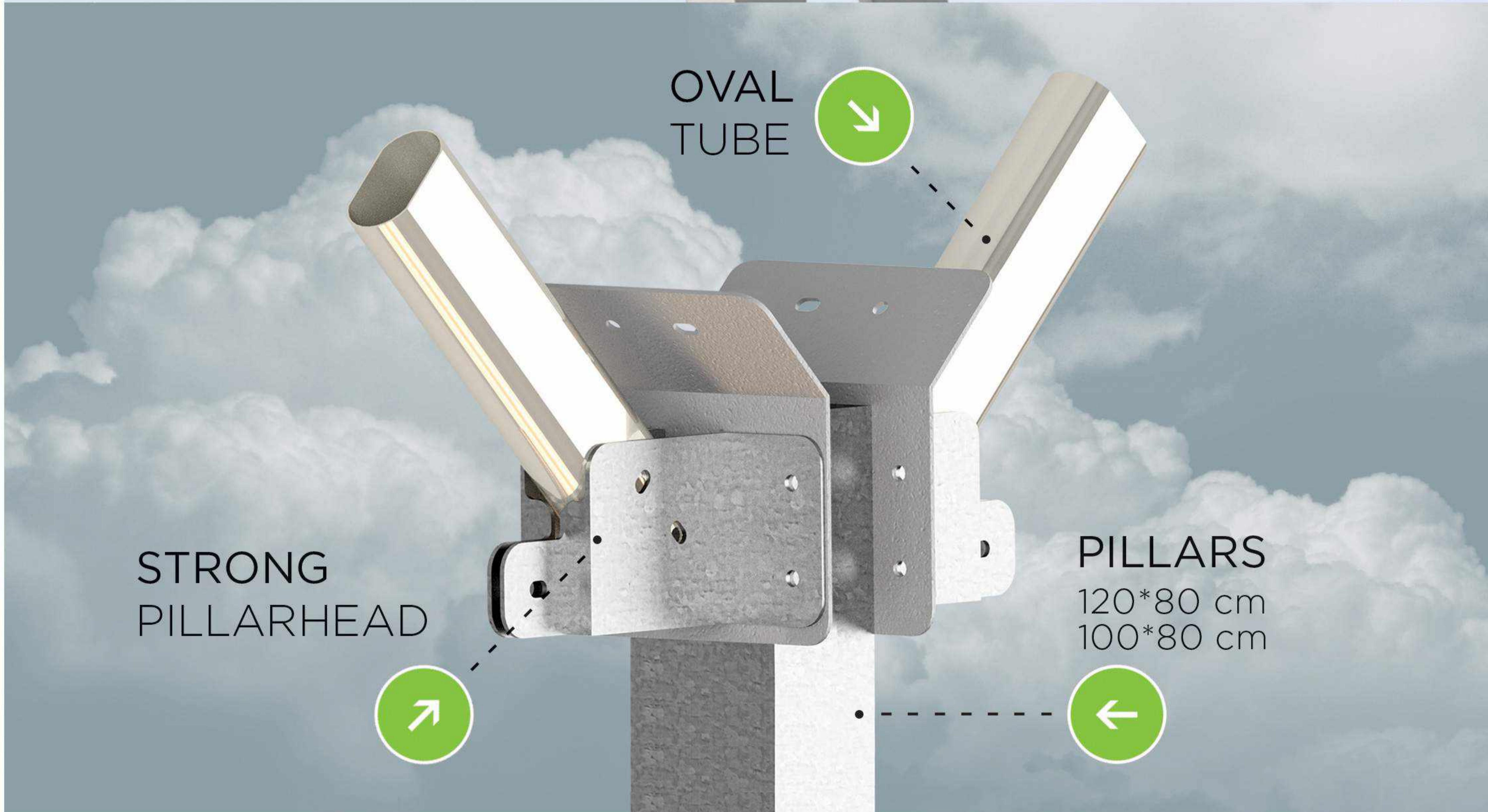


STRONG TECHNICAL DESIGN

QUALITY IN EVERY ASPECT



**Longer Widths
Higher Under Gutter
New Production Types**





9.6m



NEW
CULTIVATION
METHOD
FOR THE FIRST TIME
IN IRAN

SPAN OF GREENHOUSE: 12.8 m

Tell: +98 031-3670-2300(7 Lines)

Web site: www.vistagreenhouse.com