



الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية





الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية

• منذ تأسيس مجموعة منير سخيّان سنة ١٩٣٣ وحلم الزراعة المحمية يراودنا وفي عام ١٩٨٠ تحقق الحلم بتأسيس الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية التي بدأت بتصنيع منتجاتها بجودة عالية و باستخدام أمهر الأيدي العاملة.

• أكثر من ٤٠ عاماً من الخبرة والابداع وباستخدام أحدث التقنيات وعمليات البحث والتطوير المستمرة وفرت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية لزبائننا البيوت الزراعية وبيوت الدواجن التي يحتاجونها.

• جمعت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية الخبرات الهندسية والفنية مع احدث الآلات لتصنيع بيوت زراعية وبيوت دواجن سهلة الفك والنقل والتركيب.

• منذ السنة الأولى لنشأتها قامت الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية (ريّان) بتلبية احتياجات زبائننا في الأردن وفي شتى بلدان العالم وقامت بتصدير منتجاتها من بيوت زراعية الى السعودية، الكويت، قطر ، الإمارات العربية المتحدة، العراق، سلطنة عُمان، اليمن، لبنان، مصر، السودان، شمال إفريقيا، أنغولا، رومانيا، اليونان، قبرص وقارة أستراليا و العديد من الدول الأخرى .

• التزاماً من إدارة الشركة بتقديم مستويات عالية الجودة لما تقدمه من منتجات وخدمات منحت شهادة المواصفة العالمية أيزو ٩٠٠١ من قبل شركة SGS العالمية.



مقدمة:

تمتاز بيوت " الريّان " الزراعية محليا وعالميا بجودتها ومتانتها حيث انها مصنوعة من أنابيب مجلفنة من الداخل والخارج والمطابقة للمواصفات العالمية الخاصة بالبيوت الزراعية ، ومن خلال عمليات البحث والتطوير المستمرين فقد صممت الشركة بيوتها بحيث تتناسب مع مختلف الأحوال الجوية، خاصة تلك السائدة في منطقة الشرق الأوسط التي تتميز بالاختلاف الحراري الكبير اليومي والسنوي، وبفضل الكادر الفني الموجود لدى الشركة يتم التقيد بمواعيد التسليم الدقيقة عدا عن الاستشارات وخدمات ما بعد البيع لزيائنها.

لماذا يفضل عملاؤنا التعامل معنا؟

- شريك موثوق يعتمد عليه منذ ١٩٨٠.
- نستطيع عمل دراسة جدوى شاملة للمشروع.
- نقوم ببناء حلول متكاملة بطريقة تسليم المفتاح لتلبية لحاجات العملاء وفق متطلبات المحاصيل وظروف المناخ.
- فريق المهندسين لدينا من ذوي الخبرة المناسبة لاحتياجات الأسواق المستهدفة.
- نحن انتقائيون للغاية عندما يتعلق الأمر بالمواد المستخدمة و التقنيات الخاصة بالبيوت الزراعية.
- نعمل بموجب شروط صارمة لمراقبة الجودة.
- نملك طاقم على درجة عالية من الكفاءة لإدارة و تنفيذ المشاريع.
- تتميز حلولنا المتكاملة بأنها أصول عالية القيمة لعملائنا.
- نقدم خدمات مميزة لما بعد البيع.
- نحافظ على استمرارية الإنتاج و ديمومة عملية تطوير الأعمال.



الخدمات والحلول:

- **دراسة جدوى المشروع :**
تغطي الموقع، المنشآت، الأصول، المصادر المتاحة في الموقع، الطاقة، الماء، المناخ، المحاصيل، التوريد و الدعم، الأسواق و الموارد المالية.
- **تصميم البيوت الزراعية:**
يتم تصميم البيوت الزراعية و اختيار التقنيات المناسبة بناء على أنظمة زراعة المحاصيل و الظروف المناخية للموقع و ضمن إطار التشريعات و الأنظمة المحلية و مخرجات دراسة جدوى المشروع.
- **متطلبات المنشأة و مخطط الموقع:**
يتم اعداد تصميم دقيق لمنشأة البيوت الزراعية وأنظمة المحاصيل لتجنب التداخلات الغير ضرورية بين الأنظمة و تحسين الخدمات اللوجستية و السماح بالتوسع المستقبلي للمشروع.
- **منشأة البيوت الزراعية:**
تشمل منشأة البيوت الزراعية الهيكل المعدني، غرف التسميد والري، غرف سخانات مياه التدفئة، شبكة التدفئة، أنظمة التبريد، سائر التظليل، إنارة دعم النمو، غرفة التوريد الكهربائي، غرفة التحكم المركزية، غرف الخدمة لطاقت المنشأة و المرافق العامة، منطقة التغليف، خزانات المياه العذبة والمياه العادمة.
- **أنظمة المحاصيل:**
تشمل أنظمة المحاصيل الوسط الزراعي، نظام التثبيت و التعليق للوسط الزراعي، شبكة التسميد والري، قنوات تصريف مياه الري الزائدة، منظومة التعقيم و إعادة تدوير للمياه.
- **الطاقة المستدامة:**
يمكن أن تستخدم الطاقة الشمسية، الحرارة الجوفية أو طاقة الرياح في الحلول كبداية و/أو دعم للأنظمة التقليدية.
- **خطة الاستثمار:**
تتضمن الأرض، الأعمال المدنية، المنشآت، المرافق المساندة و منشأة البيت الزراعي.
- **الخطة التمويلية:**
تجمع بين حقوق ملكية المستثمرين و مصادر التمويل المقترحة للمشروع.
- **خطة الأعمال:**
تتضمن المبيعات و التكاليف و هوامش الربح لعدة سنوات تشغيلية، يتم إعداد تفاصيل الخطة لعناصر التكاليف مثل الكهرباء، الماء، الطاقة، الصيانة، الأسمدة، مستلزمات حماية المحاصيل، المستهلكات، مواد التغليف، الخدمات اللوجستية، استهلاك الأصول، الإدارة، العمالة، التأمين، الخ...
- **خدمات ما بعد البيع:**
يتم تقديم المساعدة للمزارع في دورة محصول واحدة أو أكثر، الصيانة الوقائية و تدريب طاقم تشغيل المنشأة.



المواصفات الفنية العامة:

الهيكل المعدني (الحديد):

- مصنوع من حديد مجلفن نوع G90.
- تتراوح وزن الجلفنة من ٢٥٠ - ٢٧٥ ملغم زنك / م^٢.
- مطابق للمواصفات الأوروبية والخاصة بالبيوت الزراعية.
- رولات مجلفنة قبل التصنيع من الداخل والخارج.
- خط لحام المواسير مغطى بطبقة من مادة الزنك المقاومة للصدأ.

التصميم:

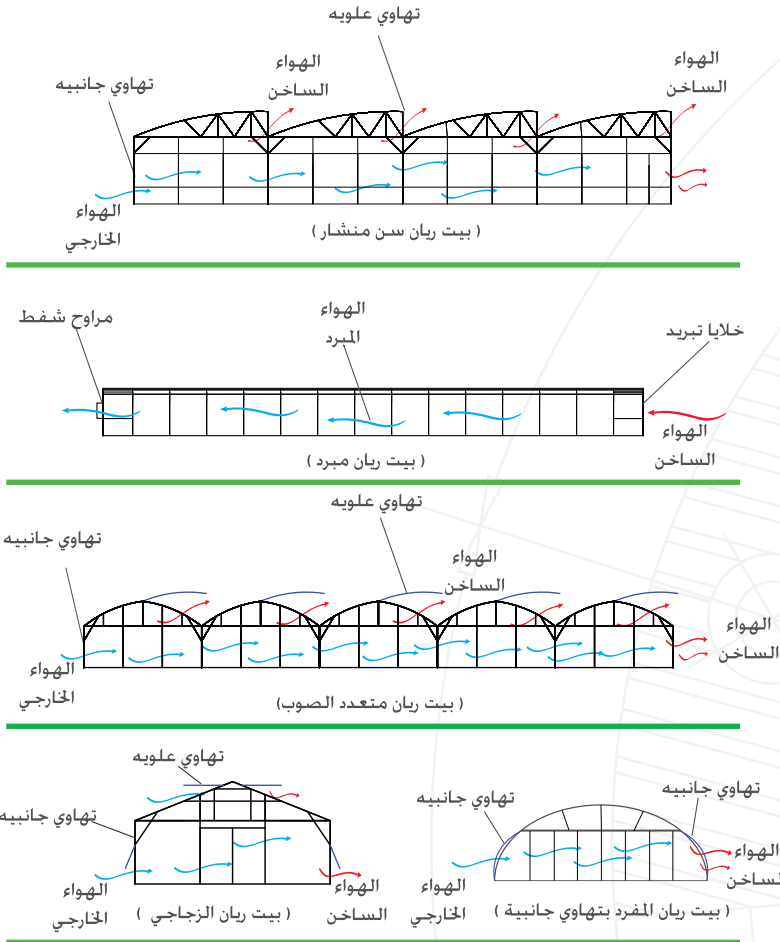
- بيوت الريان مصممة على عدة أسس منها:
- تحمل سرعة رياح لغاية ١١٠ كم / الساعة أو أكثر حسب التصميم.
- ملائمة لعدة أنواع من الأغشية الزراعية.
- تم مراعاة المسافات المناسبة للزراعة داخل البيت في التصميم من حيث درجة التقوس وارتفاع حمالة المحصول.



RAYYAN

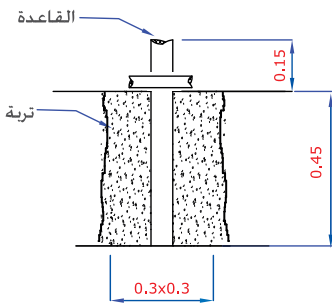
معلومات فنية

اليه التهوية و التبريد في البيوت الزراعية

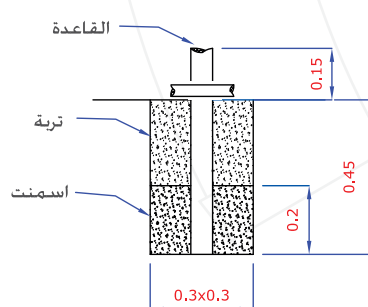


وضع القواعد الأساسية في البيوت الزراعية

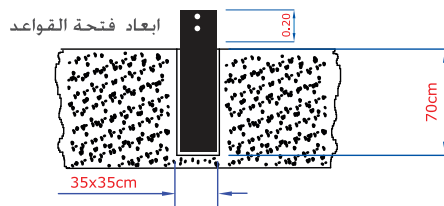
- قواعد البيوت المفردة



- قواعد البيوت المفردة المبردة



- قواعد البيوت متعددة الصوب



بيت ريّان المفرد

الهيكل

- الأقواس مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- المدادات الطولية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- حمالات المحاصيل مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٢٦,٧ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- الأبواب ومصدات الريح مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم.
- مصدات الرياح للأبواب مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٢٦,٧ ملم.
- يتم الربط بين الأقواس بواسطة مصلبات سماكة ٢ ملم.
- المرابط: مصنوعة من الصاج المجلفن سماكة ٢ ملم و ١,٥ ملم.
- البراغي: وهي مجلفنة وذات نوعية جيدة متعددة السماكات و الأطوال .
- الاسلاك: وهي مجلفنة وذات نوعية جيدة حيث تبلغ سماكتها ٢,٤ ملم.
- كل بيت مزود بأربعة أبواب مفردة يمكن فتحها للأعلى بزاوية ٩٠° وذلك لعملية التهوية.
- إمكانية إضافة باب صغير على الواجهات.

الغطاء

- يغطي البيت بالبلاستيك الزراعي المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة ١٨٠ - ٢٠٠ ميكرون.
- الأبواب مغطاة بطبقة مزدوجة من البلاستيك
- يتم استخدام كلبسات بلاستيكية خاصة بأحجام مختلفة لتثبيت الغطاء.

نظام تهوية جانبية

يمكن إضافة نظام تهوية جانبية للبيت الزراعي ويتم التحكم بها يدويا أو آليا.

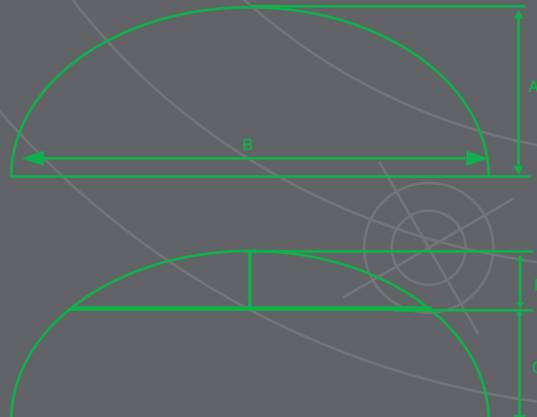
مزايا التصميم

- ١- القدرة العالية على تحمل الظروف الجوية الصعبة.
- ٢- سهولة النقل والتركيب.
- ٣- استغلال أمثل للمساحة الداخلية.
- ٤- ملائمة للعديد من أنواع الزراعة.

النوع	العرض (م)	الارتفاع (م)	الطول (م)	المسافة بين القوس الأول والثاني (م)	المسافة بين الأقواس الأخرى (م)	المساحة الإجمالية (م²)
ريّان ٩ م	٩,٠	٣,٢	٥٦,٥	٢,٠	٢,٥	٥٠٨,٥
ريّان ٨ م	٨,٠	٣,٠	٦١,٥	٢,٠	٢,٥	٤٩٢,٠



A	B	L	G
٣,٢	٩	١,١	٢,١
٣,٠	٩	١,١	٢,١



بيت ريّان المفرد المبرد

الهيكل

- مصنوع من أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- المدادات الطولية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- يتم الربط بين الأقواس بواسطة مصليات سماكة ٢ ملم.
- حمالات المحاصيل مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٢٦,٧ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- مصدات الرياح مصنوعة من أنابيب مجلفنة ذات قطر ٣٢ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- الواجهة الأمامية والخلفية مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٣٠ × ٣٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.

الغطاء

يغطي سقف البيت بالبلاستيك الزراعي أوروبي المنشأ سماكة ٢٠٠ ميكرون معالج ضد الأشعة فوق البنفسجية ويثبت بواسطة بروفيل من الألمنيوم وكليسات بلاستيكية، الواجهات الأمامية والخلفية يتم تغطيتها بالفايبرجلاس، إمكانية تغطية البيت كاملاً بالفايبرجلاس أو البولي كاربونيت، قابلية التصميم لاستخدام أكثر من نوع من الأغشية.

الأبواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ويمكن فكها لتسهيل الحركة ويزود هذا البيت بغرفة تعقيم.

نظام التبريد

يتكون نظام ريّان للتبريد مما يلي :-

- ١- مروحتين شفط قياس ٥٠ انش.
- ٢- خلايا تبريد قياس (٢ م × ٦ م × ٠,١ م) تركيب على الجهة الخلفية للبيت.
- ٣- أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم.
- ٤- مراوح توزيع الهواء وتساعد على تحسين درجات الحرارة صيفاً شتاءً.
- ٥- يزود بمضخات مياه مناسبة.

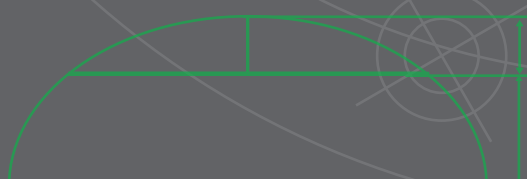
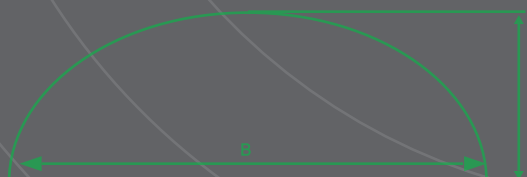
لوحة الكهرباء

يزود البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات حرارية) للتحكم بنظام التبريد وأي أنظمة أخرى.



A B L G

٣,٢ ٩ ١,١ ٢,١



النوع	العرض (م)	الارتفاع (م)	الطول (م)	المسافة بين القوس الأول والثاني (م)	المسافة بين الأقواس الأخرى (م)	المساحة الإجمالية (م ^٢)
ريّان ٩ م	٩,٠	٣,٢	٣٩,٠	٢,٠	٢,٥	٣٥١,٠

بيت ريّان متعدد الصوب

الهيكل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٨٠ ملم X ٨٠ ملم وسماكة ٢ ملم .
- الأقواس أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم و سماكة ١,٥ ملم.
- حمالة المحاصيل أنبوب مجلفن قطر ٣٢ ملم مع دعائم للارتكاز قطر ٣٢ ملم لضمان درجة عالية من الثبات والقوة.
- المدادات أنابيب مصنوعة من الحديد المجلفن قطر ٣٢ ملم تصل بين الأقواس لتدعيمها وزيادة قوتها.
- المزراب مصنوع من حديد مجلفن سماكة ٢ ملم.



الغطاء البلاستيكي

يتم تغطية البيت بالبلاستيك الزراعي أوروبي المنشأ سماكة ٢٠٠ ميكرون معالج ضد الأشعة فوق البنفسجية ويثبت بواسطة بروفييل من الألمنيوم وكلبسات بلاستيكية و يستخدم شبك الذبابة لتغطية فتحات التهوية .



نظام التهوية

عبارة عن شبابيك تهوية على جوانب البيت يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً. إمكانية إضافة مراوح التوزيع الداخلية وأي أنظمة أخرى.

الممرات الجانبية والأمامية

يتم إضافة ممرات جانبية وأمامية للبيت الزراعي للخدمة وسهولة الحركة وزيادة ثبات البيت الزراعي.

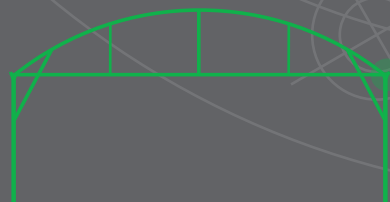
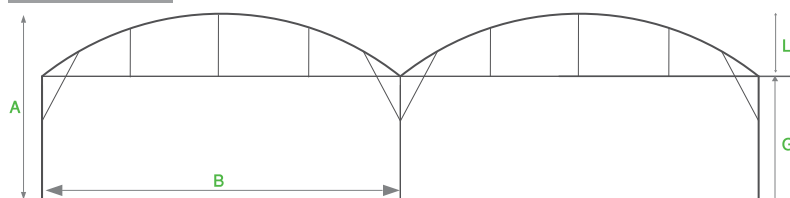


ميزات البيوت الزراعية (متعدد الصوب)

- ١- الاستغلال الأمثل للأرض .
- ٢- التهوية الأفضل .
- ٣- توفير العمالة .
- ٤- زيادة الإنتاج من حيث الكم والنوعية .

عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	المسافة بين الأقواس (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القبة (م)	عرض الممرات الجانبية (م)	عرض الممرات الأمامية والخلفية (م)	المساحة الإجمالية (م²)
١٠	٨,٠	٤٠,٠	٤,٠	٢,٦	٤,٥	٣,٠	٢,٠	٣٧٨٤,٠

A	B	L	G
٤,٥	٩	١,٩	٢,٦



بيت ريّان متعدد الصوب المبرد

الهيكل

- الأقواس أنابيب مجلفنة قطر ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم.
- القوائم مصنوعة من تيوبات معدنية مجلفنة قياس ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢ ملم.
- حمالة المحاصيل أنبوب مجلفن قطر ٣٢ ملم مع دعائم للارتكاز قطر ٣٢ ملم لضمان درجة عالية من الثبات والقوة.
- المدادات أنابيب مصنوعة من الحديد المجلفن قطر ٣٢ ملم تصل بين الأقواس لتدعيمها وزيادة قوتها.
- المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.

غطاء السقف والجوانب

يغطي البيت بالبلاستيك المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة ٢٠٠ ميكرون عدا الواجهات الأمامية والخلفية والجانبية فهي مغطاة بالفايبرجلاس، ويمكن أن يغطي البيت كاملا بالفايبرجلاس أو بمادة البولي كاربونيت.

الأبواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ، ويمكن فكها لتسهيل حركة الآليات الزراعية كما يمكن تزويد هذا البيت بغرفة تعقيم.

نظام التدفئة و التبريد

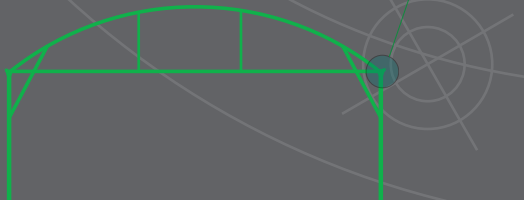
يتكون نظام التبريد من:-

- مراوح شفط.
 - خلايا تبريد على طول الجهة الخلفية.
 - أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم.
 - مراوح توزيع الهواء.
- يمكن تزويد البيت بأجهزه تدفئه ذات كفاءة عالية متخصصه للبيوت الزراعية.

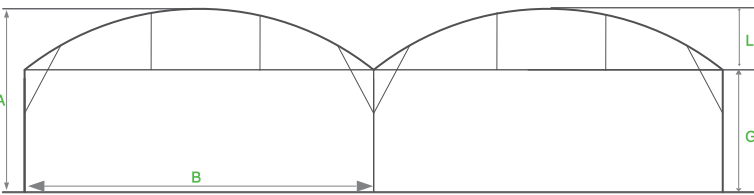
لوحة الكهرباء

يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات الحرارة) للتحكم بنظام التبريد والتحكم بأي انظمه اخرى (ري , تظليل , التدفئة).

عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القمة (م)	المسافة الاولى والاخيرة (م)	المسافة بين الاقواس الاخرى (م)	المساحة الإجمالية (م²)
١٠	٨,٠	٤٠,٠	٢,٦	٤,٢	٢,٠	٤,٠	٣٢٠٠,٠



A	B	L	G
٤,٢	٨	١,٦	٢,٦



بيت ريان سن المنشار

الهيكل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس ٨٠×٨٠ ملم بسماكة ٢ ملم.
- الأقواس مصنوعة من أنابيب مجلفنة ٦٠ ملم بسماكة ١,٥ ملم .
- حمالة المحاصيل تيوب مجلفن قياس ٨٠×٤٠ ملم بسماكة ١,٥ ملم .
- المدادات أنابيب طولية قياس ٣٢ ملم بسماكة ١,٥ ملم مجلفنة تربط بين الأقواس والقوائم.
- المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.

الأبواب

مصنوعة من الألمنيوم ومكونة من قطعتين ، ويمكن فكها لتسهيل حركة الآليات الزراعية كما يمكن تزويد هذا البيت بغرفة تعقيم.

غطاء السقف والجوانب

يغطي البيت البيت بالبلاستيك الأوروبي المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية سماكة ٢٠٠ ميكرون .
يستخدم شبك الذبابة لتغطية فتحات التهوية الجانبية والأمامية .

لوحة الكهرباء

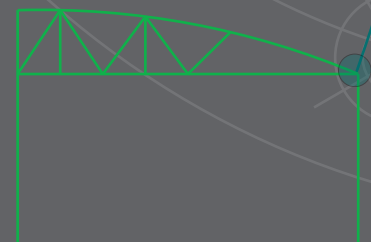
يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء وثرموستات (منظمات حرارية) للتحكم بالتهوية العلوية والجانبية مع محطه رصد جوي ووحدة قياس سرعة الرياح .

التهوية العلوية

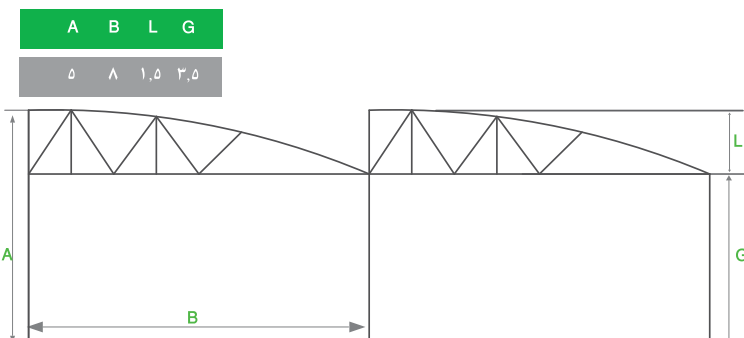
يزود البيت بفتحات للتهوية العلوية من المزراب الى قمة البيت ويتم التحكم بها آلياً.

التهوية الجانبية

يزود البيت بفتحات للتهوية الجانبية يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.



عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القمة (م)	المسافة بين الأقواس (م)	عرض الممرات الامامية والخلفية (م)	المساحة الإجمالية (م²)
١٠	٨,٠	٤٠,٠	٣,٥	٥,٠	٤,٠	٢,٠	٣٥٢٠,٠



بيت ريان ١٢

الهيكل

- الأعمدة مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس (٨٠×٨٠) سماكة ٢ ملم .
- الأقواس تيوبات مصنوعة من الحديد المجلفن قياس (١,٥×٨٠×٤٠) ملم وهي عبارة عن ٣ قطع يتم تجميعها بواسطة وصلات من الصاج المجلفن سماكة ٣ ملم لتدعيمها وزيادة الثبات .
- حمالات داخلية وهي اقواس مصنوعة من الحديد المجلفن قياس (١,٥×٤٠×٤٠) ملم تصل بين القوائم و بشكل عرضي وذلك لجمع الهيكل وتثبيتته .
- القواعد مصنوعة من تيوبات مجلفنة قياس (٨٠×٨٠) سماكة ٢ ملم بالإضافة الى مبروم تسليح سماكة (٨) ملم .
- المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم.



غطاء السقف والجوانب

يغطي البيت بالبلاستيك و يمكن أن يغطي البيت كاملا بالفايبرجلاس أو بمادة البولي كاربونيت المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية .



نظام التدفئة و التبريد

يتكون نظام التبريد من:-

مراوح شفط ،خلايا تبريد على طول الجهة الخلفية، أحواض التبريد مصنوعة من الألمنيوم سماكة ١,٥ ملم ,مراوح توزيع الهواء يمكن تزويد البيت بأجهزه تدفئه متخصصه للبيوت الزراعية.

الأبواب

مصنوعه من الالمنيوم عدد ٢ ويمكن تزويد هذا البيت بغرف تعقيم .

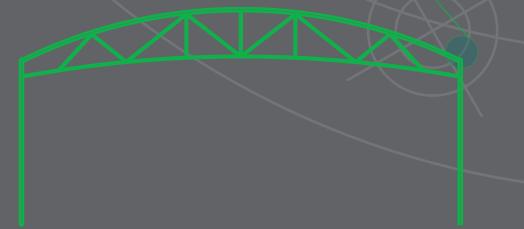
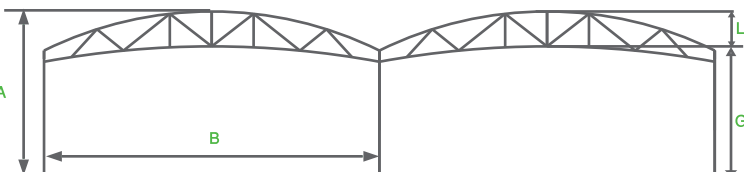


لوحة الكهرباء

يتم تزويد البيت بلوحة كهرباء وأجهزة ثيرموستات (منظمات الحرارة) للتحكم بنظام التبريد، وبأي أنظمة أخرى.

عدد الصوب	عرض الصوبة (م)	طول البيت (م)	ارتفاع المزراب (م)	ارتفاع القمة (م)	المسافة بين الأقواس (م)	المسافة بين الأقواس الأخرى (م)	المسافة الأولى والأخيرة (م)	المساحة الإجمالية (م²)
٤	١٢,٠	٣٦,٠	٢,٨	٤,٢	٣,٠	٣,٠	٣,٠	١٧٢٨,٠

A	B	L	G
٤,٢	١٢	١,٤	٢,٨



بيت ريّان الزجاجي

الهيكل

- مصنوع من الأنابيب المجلفنة من الداخل والخارج قطر ٦٠ ملم وسماكه ٢ ملم (مصنوع من مواسير مزدوجة) .
- يزود سطح البيت وجوانبه بخطوط طوليه من التيوبات (٣٠×٣٠) ملم سماكه ١,٥ ملم مصنوع من الحديد المجلفن .
- يتم تقطيع مسطح البيت رأسياً بزوايا على شكل حرف (T) لوضع ألواح الزجاج فيها .
- القواعد الأرضيه والمصلبات مصنوعه من المواسير المجلفنه سماكه ٢ ملم .
- حمالات المحاصيل مصنوعه من مواسير مجلفنه (١,٥×٦٠) ملم على عرض البيت وترتبط بالسقف بحمالات رأسيه مصنوعه من مواسير مجلفنه قطر ٦٠ ملم وسماكه ١,٥ ملم .

الأبواب

يزود البيت بباب في الوجه الأماميه .

غطاء السقف والجوانب

الغطاء عبارة عن زجاج خاص سماكه ٥ ملم على شكل ألواح ويثبت بطريقه التداخل (OVERLAP).

اضافات

- نظام تبريد.
- أجهزة تدفئة.
- طاولات شتل.
- والعديد من الأنظمة الأخرى.

التهوية

- شبابيك علوية طول ٢ م وعرض ٦٠ سم.
- شبابيك جانبية بطول ٦ م وعرض ٧٠ سم.
- النوافذ الخاصة بالتهوية مصنوعة من التيوبات مجلفنة يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً، أما النوافذ الجانبية يتم التحكم بها يدوياً أو آلياً.

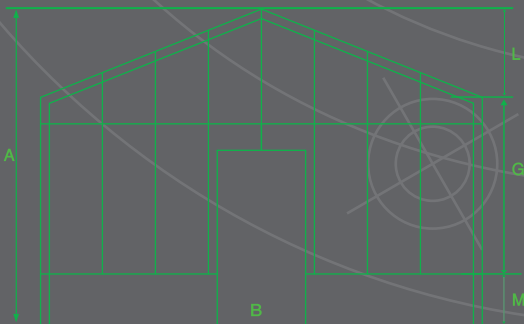
مزايا بيت ريّان الزجاجي

- يستعمل لأغراض البحث العلمي والتجارب الدقيقة في الجامعات ومراكز البحوث الزراعية والهندسة الزراعية.
- يمكن تصنيعه بشكل مفرد أو متعدد الصوب.
- يمكن تزويده بأنظمة التدفئة والتبريد مع التحكم الكامل بالمناخ ودرجة الحرارة الداخلية.

المساحة الإجمالية (م ^٢)	المسافه بين الاعمدة (م)	الارتفاع الكلي (م)	الارتفاع الجانبي (م)	الطول (م)	العرض (م)
١٠,٠	٢,٠	٣,٠	٢,٠	١٠,٠	٦,٠



A	B	L	G	M
٣	٦	١	٢	١٠



بيت ريّان للأبحاث و الحدائق

مزايا بيت ريّان للأبحاث والحدائق

- يستعمل لأغراض البحث العلمي والتجارب الدقيقة في الجامعات ومراكز البحوث الزراعية والهندسة الزراعية والاستخدامات المنزلية الخاصة .
- يمكن تصنيعه بشكل مفرد أو متعدد الصوب.
- يمكن تزويده بأنظمة التدفئة والتبريد مع التحكم الكامل بالمناخ ودرجة الحرارة الداخلية.
- سهولة الفك والنقل والتركيب.



بيت ريّان المُظَلَّل

الهيكل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قُطر خارجي ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قطر ٨٠×٤٠ ملم طولية وعرضية على سقف البيت.
- مدادات السقف متصلة مع القوائم من الاعلى مع دعامات مائلة (شنبات).
- بروفيلات لتثبيت الغطاء.
- مرابط مصنوعة من الصاج المجلفن.



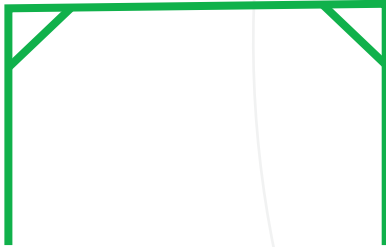
الأبواب

يزود البيت بأبواب من النوع الجرار (سحاب)



غطاء السقف والجوانب

يغطي سقف البيت والواجهات بشبك تظليل (نسبة التظليل ٧٠٪) ويثبت بواسطة بروفيل.



بيت ريان المظلل الإقتصادي

الهيكل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قطر خارجي ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم لقوائم محيط البيت الخارجية.
- قوائم مصنوعة من مواسير مجلفنة ٦٠ ملم × ٢,٠ ملم للبيت من الداخل.
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قطر ٨٠×٤٠ ملم لقوائم محيط البيت.
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قطر ٤٠×٤٠ ملم سماكة ١,٥ ملم على طول البيت.
- حبل البولاد قطر ٨ ملم على سقف البيت عرضياً يحمل الغطاء (الشبك).
- ممر وسطي على عرض البيت حيث تكون أبواب البيت على طرفي هذا الممر.

الأبواب

يزود البيت ببابين من النوع السحاب يتم تركيبهما على جانبي ممر الخدمة الوسطي.

غطاء السقف والجوانب

- يتكون الغطاء العلوي و الجانبي لبيت الظل من شبك الظل :
- صناعة سعودية.
 - لون أخضر/ أبيض.
 - نسبة تظليل ٨٠٪.

مزايا بيوت الشبك اسلاك :

- إنخفاض التكاليف
- سرعة في التركيب
- سهولة الصيانة والتشغيل
- مرونة في المساحة والارتفاع



الهيكل المتعددة الإستخدام

تقوم الشركة أيضاً بصناعة غرف التخزين ومظلات خاصة بالمستودعات ومصفات السيارات.

■ غرف التخزين .

الهيكل

يتكون الهيكل من أنابيب وتيوبات مجلفنة ويكون شكل الهيكل ثماني الابعاد او سداسي .

السقف والجوانب

يغطي السقف الخارجي بألواح الأندولين العازل ومن الداخل بألواح الخشب لإعطائه منظرًا جمالياً.

الأبواب والنوافذ

يزود الهيكل بباب واحد وشبابيك، كما يمكن ان يزود بأية اضافات اخرى حسب الطلب .

■ المظلات .

الأقواس

مصنوعة من أنابيب مجلفنة بقطر ٦٠ ملم.

الأعمدة

مصنوعة من تيوبات بقياس ٨٠ X ٤٠ ملم.

الغطاء

تغطي المظلات وغرف التخزين بألواح الصاج المضلع او بألواح الأندولين العازلة.



الهيكل المتعددة الإستخدام

■ المستودعات .

الهيكل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قطر خارجي ٨٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم
- الجمالونات مصنوعة من تيوبات ٤٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم .
- مدادات سقفية مصنوعة من تيوبات قطر ٣٠×٣٠ ملم.
- المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ملم.
- مرابط مصنوعة من الصاج المجلفن.

السقف والجوانب

يغطي السقف والجوانب بألواح الصاج المضلع او بألواح الأندولين العازلة.

الأبواب

يزود الهيكل بباب في الواجه الأمامية أو الجانبية ويضاف أبواب حسب الطلب .



■ أغطية المسابح .

الهيكل

- القوائم مصنوعة من تيوبات مجلفنة قطر خارجي ٤٠×٨٠ ملم سماكة ٢,٠ ملم
- الأقواس مصنوعة من أنابيب مجلفنة ٦٠ ملم سماكة ١,٥ ملم .
- مدادات سقفية مصنوعة من أنابيب مجلفنة قطر ٣٢ ملم.
- المزراب مصنوع من الحديد المجلفن سماكة ٢ملم.
- مرابط مصنوعة من الصاج المجلفن.

السقف والجوانب

يغطي السقف والجوانب بالبلاستيك المعالج أو ألواح البولي كاربونيت.

الأبواب

يزود الهيكل بباب في الواجه الأمامية أو الجانبية ويضاف أبواب حسب الطلب .





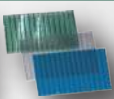
الأغطية ومواصفاتها
التجهيزات الإضافية
الإكسسوارات الإضافية
كيماويات التظليل

الأغطية ومواصفاتها

تمتاز شركة (ريّان) باستخدام أجود أنواع الأغطية . واختيار الغطاء أمر مهم للبيت الزراعي لكي يتناسب مع مختلف الاحوال الجوية خاصة في منطقة الشرق الاوسط التي تتميز بالأختلاف الحراري الكبير اليومي والسنوي ولهذا السبب يجب ان تكون :

- ١- ذات عمر طويل
- ٢- مناسبة للظروف المحيطة
- ٣- معالجة للأشعة فوق البنفسجية

مواصفات الاغطية

النوع	بوليكربونيت مفرد	بوليكربونيت مزدوج	فايبر جلاس	بلاستيك
				
الشكل	موج 76/16 mm, 76/18 mm	مسطح	موج 76/18 mm	رولات
الأبعاد	1870mm او 1260mm	1200الى2100	متعدده	متعدده
السماكة	0.8mm 1.0mm	4/6/8/10mm 16mm	0.8mm	200μ
الوزن	1.2kg/m2 1.1kg/m2 1.35kg/m2 1.45kg/m2	0.777/1.3/1.5 1.7kg/m2	1.2kg/m2	متعدده
معامل انتقال الضوء	90%	82/80/80/79%	89%	85%

شبكة الذبابة/شبكة تظليل

الشكل	الوصف	نسبة التظليل	الابعاد
	شبكة تظليل	50-70%	متعدده
	شبكة ذبابة	15%	متعدده

التجهيزات الإضافية

مراوح شفط

الشكل	النوع	القدرة	الأبعاد
	24 inch	9000 m3/hr	800mmx800mm
	60 inch	41100 m3/hr	1380mmx1380mm

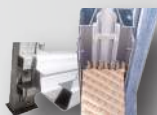
مراوح سحب الرطوبة

الشكل	النوع	القدرة	الأبعاد
	24 inch	9000 m3/hr	800mmx800mm
	60 inch	41100 m3/hr	1380mmx1380mm

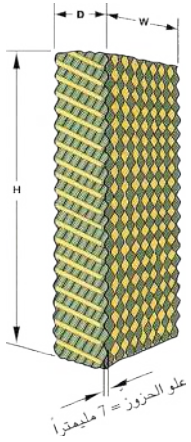
مراوح توزيع

الشكل	القدرة	الأبعاد	الاستخدام
	2880 m3/hr	d40cm	زيادة كفاءة توزيع الهواء

أحواض خلايا التبريد

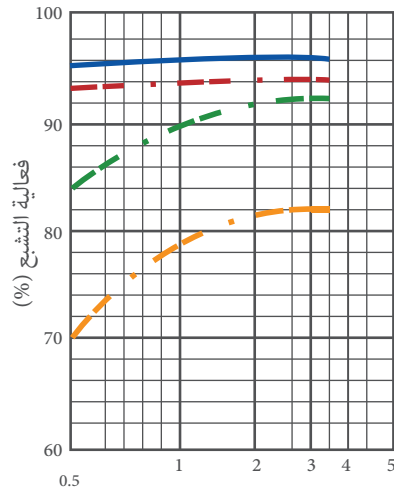
الشكل	الوصف	السماكة	الطول
	أحواض الألمنيوم	1.5mm	6 m
	أحواض صاج مجلفن	1.5mm	3 - 6 m

التجهيزات الإضافية



خلايا التبريد

W=100mm	مقياس العرض
B=100, 150, 200, 300mm	مقياس العمق
H=100, 150, 180, 200mm	مقياس الطول

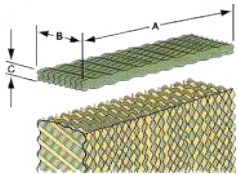


منحنيات الفعالية

يبين الرسم البياني لانخفاض
نسبة فعالية التشعب في حالة
الترطيب

يتم تركيب الخلايا على هيكل معدني مكون
من أحواض سفلية ، أحواض علوية ، وجامع
خلايا

موزعات خلايا التبريد



C=30, 50mm	مقياس العرض
B=100, 150, 200, 300mm	مقياس العمق
A=100mm	مقياس الطول

ستائر حماية خلايا التبريد

تصنع من البلاستيك الشفاف أو المعتم أو الفاير جلاس أو البولي كربونيت، يتم
تحريك الستائر يدويا أو آليا.



التجهيزات الإضافية

أجهزة التدفئة

الشكل	الأبعاد	الوزن	الكفاءة	القوة
	1.5m×0.67m×1.02	180kg	90%	85000kcal/hr
	1.62m×0.77m×1.15	209kg	90%	120000kcal/hr
استهلاك	الجهد الكهربائي	قوة المروحة		
8.4L/hr	230 / 400 v	1.1kw		
12.2L/hr	230 / 400 v	1.5kw		

حصائر تدفئة الاشتال

يمكن تزويد طاولات الاشتال بحصائر تدفئة للأشتال بقياسات مختلفة و قدرات حرارية مختلفة، تزود كل حصيرة بمجس للحرارة مرتبط بجهاز تحكم في تشغيل الحصيرة يتم برمجته حسب درجة الحرارة المطلوبة.



محركات التهوية

النوع	يدوي na 105	يدوي nsa 105	يدوي na 105
			
نسبة السرعة	5:1	5:1	5:1
اقصى طول لها	≤ 120m	≤ 100m	≤ 120m
اقصى ارتفاع لها	≤ 5m	≤ 3m	≤ 5m
العزم	50N.m	40N.m	50N.m
استخدامها	تهايي علوية	تهايي جانبية	تهايي جانبية

النوع	كهرياء PR1-1435	كهرياء IP55	كهرياء eru-a
			
الفولتية	AC400V	AC400V	DC24V
السرعة	5-8rpm	3.5-5rpm	3.6rpm
اقصى عزم	120-190N.m	320-410N.m	60N.m
استخدامها	تهايي جانبية	تهايي علوية	تهايي جانبية و علوية

التجهيزات الإضافية

نظام التظليل الأتوماتيكي

يتكون شبك التظليل من شحرات البولستر ورقائق الألمنيوم المدمجة مع بعضها ومرتبطة مع قطع من البولستر المقوى , التركيب الفريد بين الألمنيوم والبولستر يعطي نتائج فائقة الجودة للتوصيل الحراري ويعمل على حفظ الطاقة الضائعة ويبقي على درجة حرارة المحصول ثابتة اثناء الليل والنهار .

يعمل شبك التظليل على خفض كمية الندى وبالتالي حماية المزروعات من الامراض الناجمة عن الرطوبة والندى.

يعمل هذا النظام بشكل اوتوماتيكي باستخدام ماتورات ولوحات تحكم .

نظام التظليل ذو منشأ أوروبي .



نسبة التظليل : ٥٠-٧٥ %
فعالية التظليل : ٩٦ %



نظام إضاءة النمو

يتكون النظام من وحدات انارة خاصة للاستخدام الزراعي، حيث يتم اختيار نوع وحدات الإنارة حسب نوع و شدة الضوء اللازم لتعزيز نمو المحصول في البيت الزراعي، كما يتم تحديد عدد وحدات الإنارة و طريقة توزيعها وفق حسابات هندسية دقيقة تضمن تحقيق أعلى درجة من التماثل في توزيع شدة الضوء داخل البيت، كما يتم تغذية نظام الإنارة بالطاقة من خلال شبكة توزيع كهربائية معلقة باستخدام نظام خاص لتعليق الكوابل، حيث يتم تغذيتها بشكل آمن من خلال لوحة توزيع و تحكم كهربائية.



التجهيزات الإضافية

نظام التضييب

يختلف تصميم طاولات الأشتال حسب قدرة التحمل المطلوبة و حسب مخطط التوزيع لها داخل البيت لضمان الاستغلال الامثل للمساحة المتاحة، من الممكن أن تكون أرجل الطاولات ثابتة أو متغيرة الارتفاع، كما يمكن كذلك لوجه الطاولة أن يكون قابل للحركة في الاتجاهين، تصنع الطاولات من الحديد المجلفن و يتم دهانها بطبقة طلاء لمزيد من الحماية كما يغطي وجه الطاولة بشبك معدني متين من الحديد مجلفن.



لوحة التحكم

تزود الصالة بلوحة تحكم رئيسية تعمل أتوماتيكيا او يدويا مع منظم حرارة و رطوبة لكي يتم إدارة نظام التبريد اليا . على أن يتم توصيل لوحة الكهرباء والثيرموسات والمراوح ومضخات الري والتسميد بجهاز تحكم إلكتروني رئيسي لكامل المشروع.



نظام التحكم الإلكتروني بمناخ و أنظمة البيت

يتكون نظام التحكم الإلكتروني بمناخ البيت من وحدة تحكم إلكترونية متعددة المداخل و المخرج يتم ربطها مع أنظمة البيت المختلفة و برمجة طريقة عملها، يتم ربط وحدة التحكم بلوحة التغذية الكهربائية للأنظمة كما يتم ربطها بالمجسات المختلفة داخل و خارج البيت مثل مقاييس الحرارة و الرطوبة و الأشعة الشمسية و المحطة المناخية، يمكن اختياريا ربط نظام التحكم بجهاز كمبيوتر لقراءة و تخزين البيانات، كما يمكن ربط الوحدة بالإنترنت من خلال شريحة هاتف نقال بحيث يتم نقل البيانات و تخزينها عبر شبكة الإنترنت إلى أجهزة تخزين مركزية تتيح قراءة البيانات من أي مكان في العالم في أي وقت.



الإكسسوارات الإضافية

البروفيل

المقطع	الوصف	الوزن	الطول	الإستخدام
	بروفيل المنيوم وسلك مجلن	380 gr/m	4000 mm	تثبيت البلاستيك والشبك

الكبسبات

الشكل	الوصف	قياس الأنابيب	الإستخدام
	كليس 32mm	32mm	تثبيت البلاستيك والشبك
	كليس 60mm	60mm	تثبيت البلاستيك والشبك



كيماويات التظليل

ريّان شادو

كما عودتكم الشركة الأردنية لصناعة البيوت الزراعية (الريّان) في تلبية متطلبات الزبائن في كل ما يخدم البيوت المحمية من مواد تكميلية للزراعة المحمية قامت الشركة بتصنيع منتج جديد وهو منتج عالي الجودة و مصنع بجودة عالية وخبرات كبيرة وبايدي ماهرة ومن أفضل الخامات العالمية يعمل على حماية الأغشية البلاستيكية من الأشعة الضارة ويعمل على خفض درجات الحرارة داخل البيوت البلاستيكية.

مميزات المنتج

١. يستخدم للتظليل و يعطي طبقة بيضاء تعكس ٢٥ ٪ من أشعة الضوء .
٢. المنتج يعمل على خفض درجة الحرارة داخل البيوت البلاستيكية .
٣. إذا كانت البيوت أو الصالات مبردة يقلل استخدام المنتج بشكل ملموس من تكاليف الكهرباء والماء المستخدم في أنظمة التبريد كونه يقلل من ساعات التشغيل .
٤. يساعد المنتج على زيادة الإنتاجية في الخضراوات بشكل ملحوظ.
٥. معالج بمواد طبيعية ذات رائحة تساعد على طرد الحشرات .
٦. المنتج آمن ولا توجد به مواد ضارة بالإنسان أو البيئة.
٧. في حال كان بلاستيك البيوت غير معالج بطبقة حماية من الأشعة فوق البنفسجية : يحمي المنتج كل من الغطاء البلاستيكي والمزروعات من اثر الأشعة فوق البنفسجية ويقلل من اثر الحشرات التي تعتمد على الأشعة فوق البنفسجية في الرؤية .



ريّان بلانكيت

ريان بلانكيت منتج شفاف عالي الجودة متوافق مع البيئة ومصنع من افضل الخامات العالمية يعمل على تأمين العزل الحراري داخل البيوت البلاستيكية ما يعطي حماية للبيوت البلاستيكية والمزروعات من درجات الحرارة المنخفضة والأجسام والصقيع اثناء فصل الشتاء البارد . كما ويساعد على اطالة العمر الافتراضي للأغشية البلاستيكية وحمايتها من العوامل الجوية المختلفة .

مميزات المنتج

١. يعمل على تأمين عزل حراري للبيوت البلاستيكية ما يؤدي الى النمو متجانس للمزروعات داخل البيت .
٢. يعمل على جعل درجة الحرارة داخل البيوت البلاستيكية اعلى بنحو (٥) درجات عن البيئة الخارجية ما يساعد على نمو المزروعات بشكل صحي أفضل .
٣. يعمل على حماية المزروعات من درجات الأجسام اثناء فصل الشتاء ما يؤمنه من نظام عزل فعال.
٤. المنتج شفاف لا يمنع دخول الأشعة الذي تحتاجها المزروعات خلال النمو .



٥. المنتج ذو مقاومة عالية خلال هطول الامطار فلا يثر على المنتج او يزيلها .
٦. المنتج يعمل على حماية الاغشية البلاستيكية من العوامل الجوية المختلفة ما يساعد اطالة عمرها الافتراضي .



الأنظمة الزراعية
الري والتسميد

الأنظمة الزراعية

نظام الزراعة الهيدرومائية

يختلف تصميم النظام الهيدرومائي حسب نوع الزراعة المقررة، يتكون النظام بشكل عام من أحواض بلاستيكية للنمو مثبتة على مصاطب ممتدة على طول صوب البيت، يتم تزويد الأحواض بالمواد المناسبة كوسط للنمو أو يمكن استخدام الأسطح الفلينية العائمة كوسيلة لتعليق احواض النباتات مباشرة على سطح محلول التغذية، يمكن تزويد النظام بشبكة ري بالتنقيط مع نظام تصريف مياه مناسب أو نظام ري عن طريق الملاء و التفريغ للحوض البلاستيكي، يزود النظام بخزان أرضي لتجميع مياه التصريف مع مضخات عادية أو غاطسة، كما يتم استخدام مضخة هواء مع حجر هوائي لتزويد محلول التغذية بالأكسجين، يتم التشغيل و التحكم بالنظام آليا أو يدويا.



طاولات الأشتال

يختلف تصميم طاولات الأشتال حسب قدرة التحمل المطلوبة و حسب مخطط التوزيع لها داخل البيت لضمان الاستغلال الامثل للمساحة المتاحة، من الممكن أن تكون أرجل الطاولات ثابتة أو متغيرة الارتفاع، كما يمكن كذلك لوجه الطاولة أن يكون قابل للحركة في الاتجاهين، تصنع الطاولات من الحديد المجلفن و يتم دهانها بطبقة طلاء لمزيد من الحماية كما يغطي وجه الطاولة بشبك معدني متين من الحديد مجلفن.



الري والتسميد

يتكون النظام من مضخات مركزية مزودة بعداد مياه مرتبطة بشبكة أنابيب توزيع للمياه، لوحة تحكم كهربائية، نظام ربط و تحكم من خلال الكمبيوتر مزود ببرامج متعددة للتسميد لمحاصيل مختلفة ، خزانات للأسمدة و الحامض مع معدات خلط و تقليب و تدوير و تصفية، نظام فلتر آلي، منظومة حقن للأسمدة، مجسات تتيج ضبط تركيز الأسمدة و درجة الحموضة و الملوحة.





صور مشاريع (البيوت الزراعية)

صور مشاريع (بيت ريّان المفرد)



صور مشاريع (بيت ريّان المفرد المبرد)



صور مشاريع (بيت ريّان متعدد الصوب)



صور مشاريع (بيت ريّان متعدد الصوب مبرد)



صور مشاريع (بيت ريّان المظلل)



صور مشاريع (بيت ريّان المفرد القائم)



صور مشاريع (بيت ريان للحدائق)



صور مشاريع (بيوت ريّان للتجفيف)



صور مشاريع (بيوت ريّان للأبحاث والتدريب)



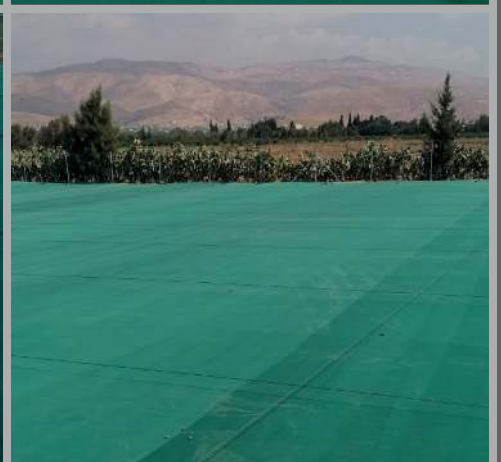
صور مشاريع (منظومة الري والتسميد)



صور مشاريع (مشاريع ريّان لتربية الأسماك)



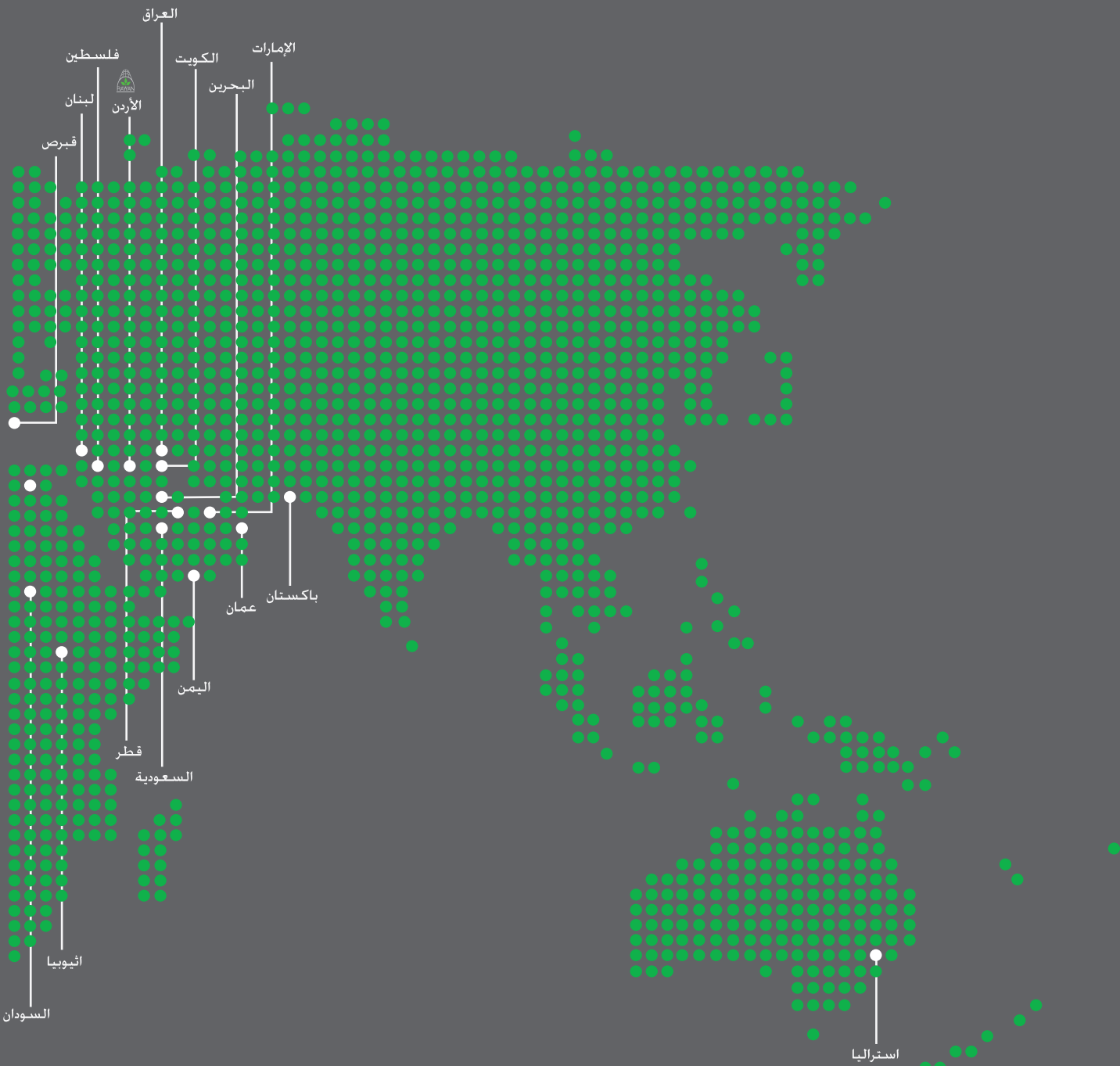
صور مشاريع (أغطية البرك الزراعية)



صور مشاريع (أغطية ريّان للمساح)



مشاريعنا حول العالم



مشاريعنا حول العالم

