



bipv korea

مبنى متكامل
النظام الكهروضوئي



بشكل جميل
مستمر



GIPV + الزراعة الذكية

مستقبل الزراعة

الزراعة الذكية

الزراعة الذكية هي وسيلة لإدارة المزارع باستخدام تقنيات مثل إنترنت الأشياء والروبوتات والطائرات بدون طيار والذكاء الاصطناعي

لزيادة كمية وجودة المنتجات مع

تحسين العمالة البشرية المطلوبة للإنتاج

ولكن كل هذه الأشياء تتطلب الطاقة.

جي آي بي في

إن توليد الطاقة الشمسية الكهروضوئية المتكاملة من خلال

البيوت الزجاجية هو طريقة لحل جميع مشاكل الطاقة.



فوائد GIPV

خفيفة الوزن، سهلة التركيب
يمكن تركيبها على دفيئة من الفينيل أو الزجاج

استغلال المساحة
لا حاجة إلى أي مساحة إضافية أو هيكل إضافي

الكفاءة
خلية أحادية البلورة عالية الكفاءة (أكثر من 18~20%)

قابلة للبناء
سهولة التركيب

السلامة
لا حاجة إلى أي هيكل إضافي في وقت إنشاء الألواح
الكهروضوئية

مقاومة للرياح والزلازل
آمنة ضد الرياح القوية والزلازل.

المتانة
قوية ومتينة

انطباع جمالي وتنوع
أكثر جاذبية من الناحية الجمالية من منشآت الطاقة الشمسية
الحالية



فوائد GIPV

توفير التكاليف

إن إنشاء دفيئة شمسية GIPV يكلف أكثر في البداية، ومع ذلك، لن تكون هناك تكاليف تشغيل في وقت لاحق لأنه لا توجد حاجة لأي مصدر آخر للطاقة.

سهولة التنفيذ

المشكلة مع توليد الطاقة الشمسية الحالية هي أنه من الصعب تركيبها، واعتمادًا على مكان بنائها، فإنها قد تسبب مشاكل للبيئة.

مستدامة جماليا

إن إنشاء بيت زجاجي شمسي ذكي GIPV ليس بالأمر المعقد لأنه لا توجد حاجة لأي هيكل إضافي. يصبح البيت الزجاجي نفسه مولدًا للطاقة الشمسية ويصبح أكثر جمالا من الناحية الجمالية.





bipv korea

بناء نظام الطاقة
الكهروضوئية المتكامل



GIPV

مقارنة

بالطاقة الشمسية التقليدية



ربط الشمس بالأرض (GIPV) نظام الطاقة الكهروضوئية المتكامل مع البيوت الزجاجية



إن تدفئة الدفيئة باستخدام الألواح الشمسية GIPV خفيفة الوزن وسهلة التركيب هي طريقة رائعة لتقليل تكاليف الطاقة ومساعدة البيئة. تستخدم الدفيئات التقليدية البروبان أو الغاز أو الكهرباء لتسخين الهواء ليلاً أو في الشتاء.

على النقيض من ذلك، تستخدم الدفيئة الشمسية GIPV ضوء الشمس وإذا لزم الأمر، يمكنها أيضاً توليد الكهرباء التي يمكنها تشغيل الأجهزة مثل المراوح للتبريد إذا ارتفعت درجة الحرارة بشكل مفرط. كما يمكن تركيبها في أي مكان وفي أي مناخ.

لماذا نحتاج إلى تقنية GIPV؟

مشاكل في الألواح الشمسية الموجودة

1. القيود المفروضة على شروط تركيب مرافق الألواح الشمسية العامة
2. قبول السكان للتصاميم المختلفة، والكفاءة، وتحسين السلامة
3. عدم الملاءمة فيما يتعلق بسوق الطاقة الشمسية الزراعية المختلفة (على سبيل المثال - الحاجة إلى التغلب على مشاكل الجمالية، والسلامة، وقبول السكان، وما إلى ذلك)

مشاكل تركيب مرافق الألواح الشمسية العامة

- ◀ في الوحدات الزجاجية الحالية، تبرز مشاكل مثل القدرة على البناء، والتنوع الجمالي، والكفاءة، والسلامة عند تركيبها في المباني.
- ◀ مشاكل السلامة بسبب بناء أكثر من 600 ملم من الجدار الحالي بناءً على قانون البناء.



ضمان الكفاءة العالية ومشاكل التركيب

- ◀ القيود الإنشائية للتصميم الزلزالي، وتصميم الأحمال، واختبار أحمال الرياح، وما إلى ذلك كمواد خارجية للمباني.
- ◀ انخفاض توليد الطاقة بسبب تنفيذ الألوان والتركيب الرأسي من أجل الجماليات.
- ◀ غياب توحيد معايير التركيب والبناء لطرق التثبيت.



مشكلة القبول من قبل السكان

- ◀ انعكاس الضوء من وحدة الخلايا الشمسية (بما في ذلك BIPV)، والأخبار الكاذبة التي تدعي أن الألواح الشمسية تسبب ارتفاع درجات الحرارة، والموجات الكهرومغناطيسية، وما إلى ذلك.
- ◀ القيود الهيكلية والفنية لمتانة وتنفيذ الألوان كمواد خارجية للمباني.
- ◀ الأعباء المالية بسبب زيادة تكاليف التركيب الأولية.



صديق للبيئة، عالي الكفاءة، جميل المظهر، وآمن
- استخدام تقنية BIPV سيحل مشكلة القبول من قبل السكان.



bipv korea

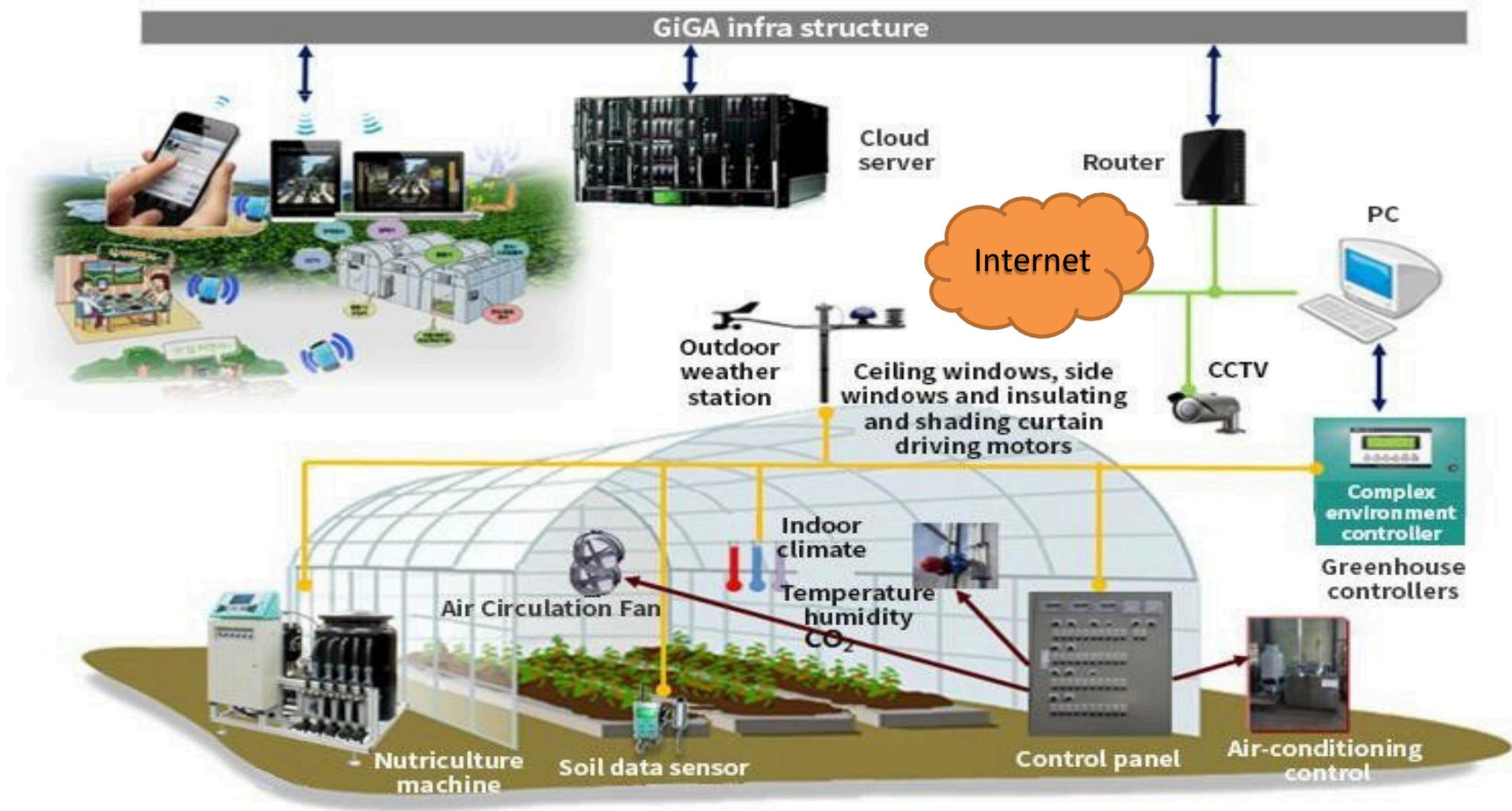
بناء نظام الطاقة
الكهروضوئية المتكامل



GIPV
التكنولوجيا الذكية

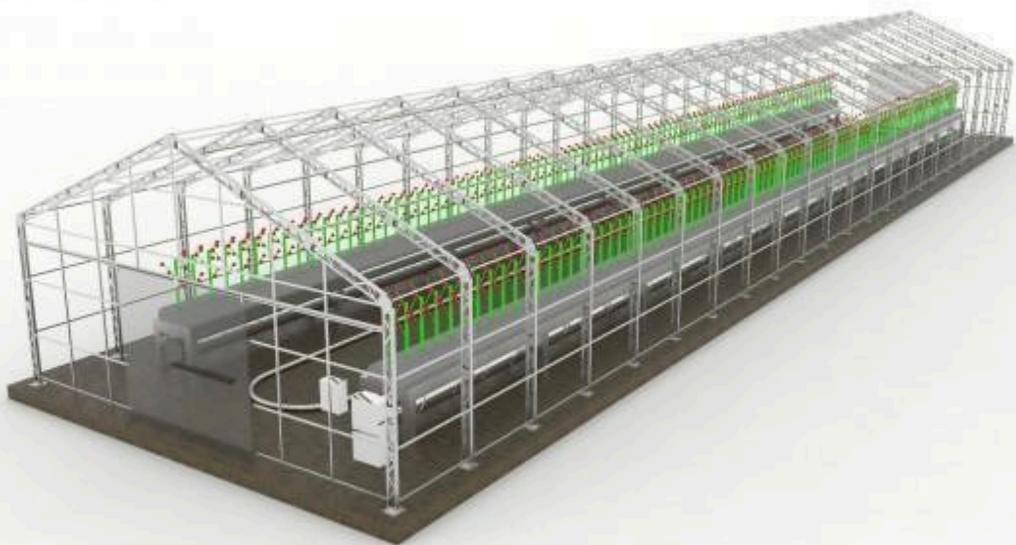


منظر جوي لمزرعة GIPV الذكية



Add GIPV strips to your greenhouse roof and you will have all the energy you need!

منظر جوي لمزرعة GIPV الذكية





bipv korea

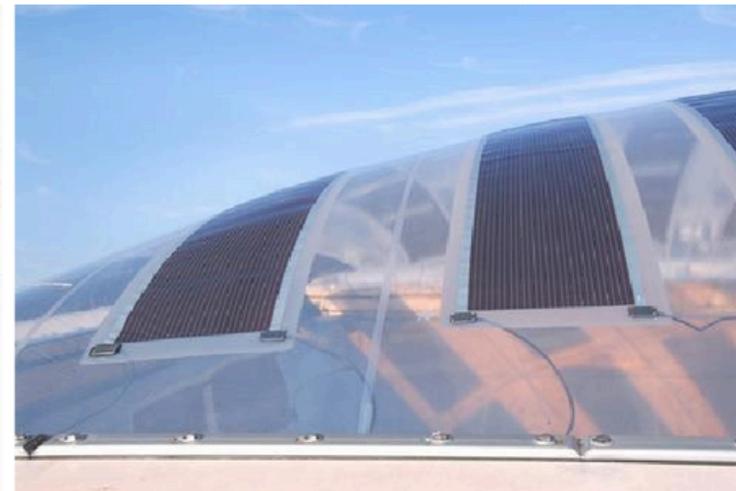
بناء نظام الطاقة
الكهروضوئية المتكامل



أمثلة
GIPV



مثال على تركيب GIPV - في الخارج



مثال على تركيب GIPV - في الخارج



مثال على تركيب GIPV - في الخارج



مثال على تركيب GIPV - في الخارج



مثال على تركيب GIPV - في الخارج



مثال على تركيب GIPV - في الخارج



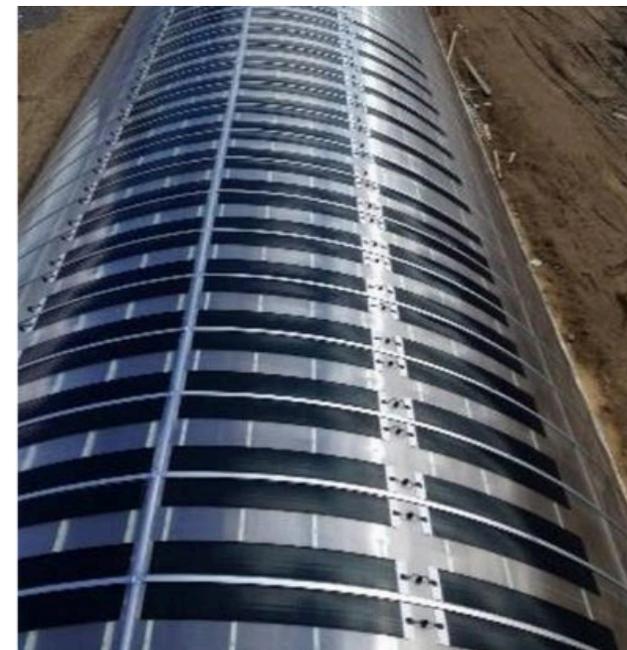
مثال على تركيب GIPV - في الخارج



مثال على تركيب GIPV - في الخارج



مثال علی ترکیب GIPV - کوریا



مثال علی ترکیب GIPV - کوریا

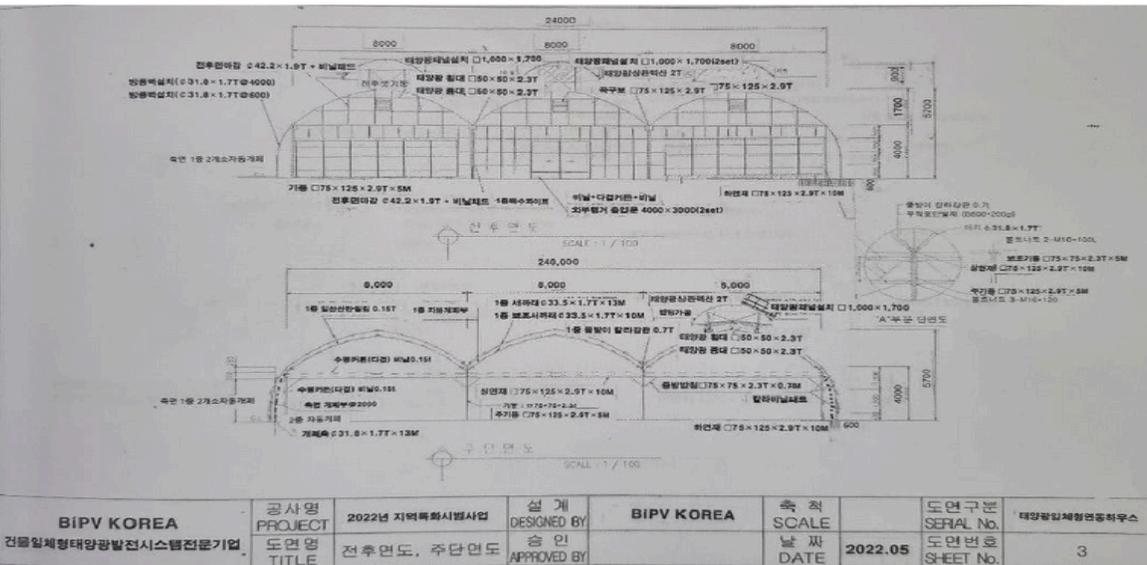
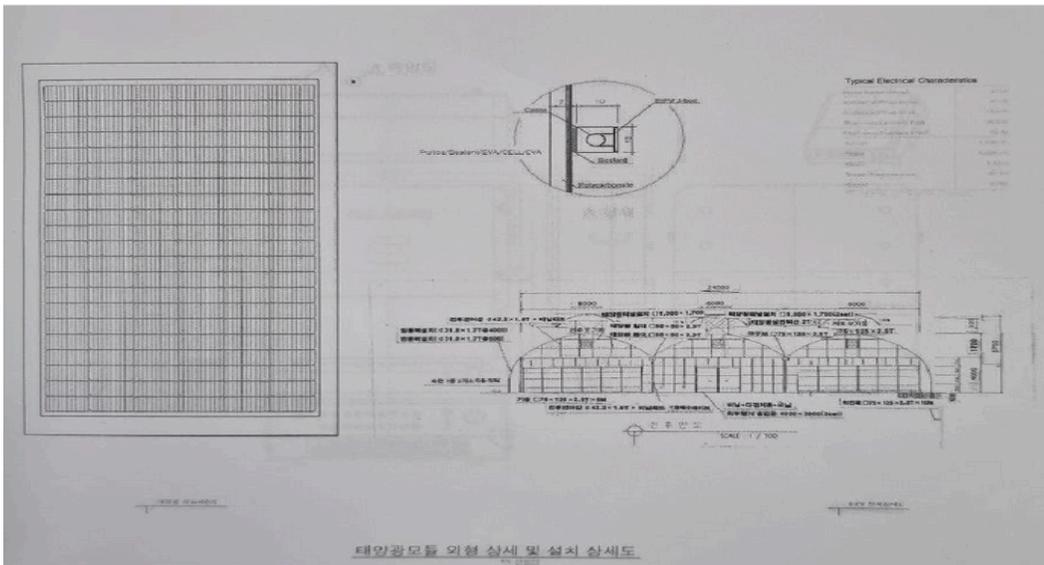
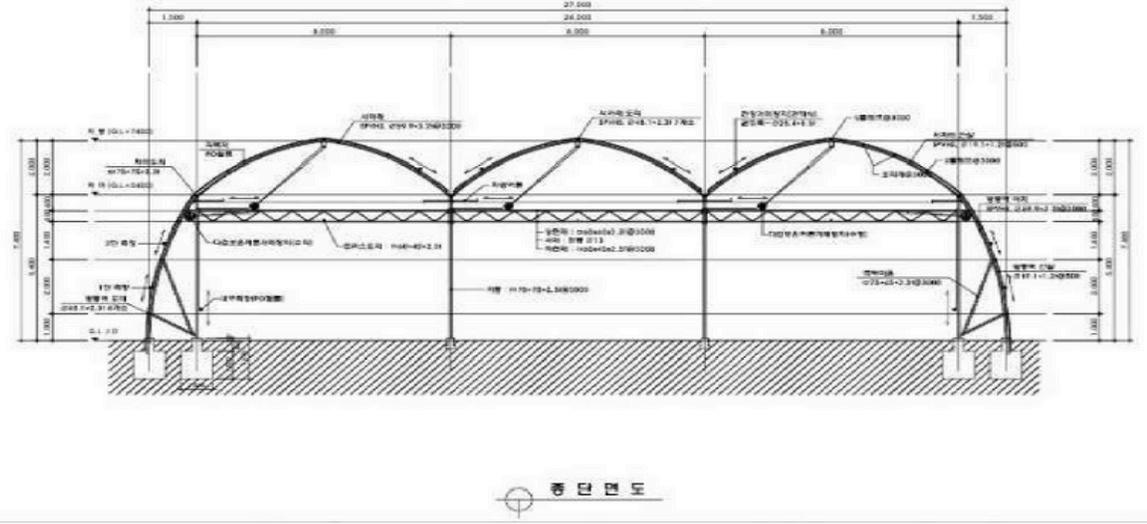


مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية

2022 Regional Specialized Pilot Project Solar Integrated Interlocking Greenhouse Facility Design Plan



Sejong International Co. Ltd



مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية



Name of Farm: Luxury Sibling Farm still under construction in Gimcheon by BIPVKOREA.

مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية



Name of Farm: Luxury Sibling Farm still under construction in Gimcheon by BIPVKOREA.

مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية



Name of Farm: Luxury Sibling Farm still under construction in Gimcheon by BIPVKOREA.

مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية



Name of Farm: Luxury Sibling Farm still under construction in Gimcheon by BIPVKOREA.

مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية



Name of Farm: Luxury Sibling Farm still under construction in Gimcheon by BIPVKOREA.

مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية



Name of Farm: Luxury Sibling Farm still under construction in Gimcheon by BIPVKOREA.

مشروع تجريبي إقليمي متخصص لمنشآت البيوت الزجاجية المتكاملة التي تعمل بالطاقة الشمسية



Name of Farm: Luxury Sibling Farm still under construction in Gimcheon by BIPVKOREA.



فاست إم إم إس

PHONE

+966 55 538 5412

رقم الجوال

EMAIL

fast.mms@gmail.com

الايمل

Website

www.fast-mms.net

الموقع الالكتروني