

VÌ SAO CHỌN **JICA Solar**

Made by JAPAN GROUP

- ☀ Là đơn vị trực thuộc Tập đoàn JAPAN GROUP - Tập đoàn đầu tư phát triển đa lĩnh vực lớn có vốn đầu tư nước ngoài - với công nghệ và kỹ thuật chế tạo tiên tiến hàng đầu thế giới từ Nhật Bản.
- ☀ Là một trong những đơn vị sở hữu nhà máy sản xuất lớn nhất Việt Nam nên nắm vững kỹ thuật chế tạo, sắp đặt cell solar tạo ra hiệu suất cao hơn hẳn sản phẩm cùng loại.
- ☀ Là đơn vị sở hữu thiết bị công nghệ cao của Nhật Bản cho phép chế tạo các tấm pin quang năng siêu chuẩn mực và chính xác tuyệt đối.
- ☀ Là đơn vị nghiên cứu và sản xuất trực tiếp sản phẩm nên có thể sản xuất các sản phẩm theo yêu cầu của khách hàng về công suất, kiểu dáng và tính năng.
- ☀ Là đơn vị có thâm niên sản xuất đèn Led chất lượng cao với khoa học kỹ thuật Nhật Bản, trở thành nền tảng vững vàng và đồng bộ cho tổ hợp nhà máy Solar.
- ☀ Có hệ thống phân phối, lắp đặt, vận hành, bảo hành, bảo trì trực tiếp trên toàn quốc và một số quốc gia trên thế giới.
- ☀ Có lịch sử đầu tư, hoạt động kinh doanh triển khai ở Việt Nam từ 2003, nên hiểu rõ văn hóa và xã hội Việt Nam.
- ☀ Tinh thần văn hóa Việt Nam luôn cầu thị, lắng nghe.
- ☀ Cộng hưởng văn hóa Nhật Bản luôn nghĩ đến khách hàng và xã hội trước khi nghĩ cho bản thân.



TẬP ĐOÀN NHẬT BẢN



Tổ hợp nhà máy sản xuất JICA SOLAR Việt Nam
Km 2 quốc lộ 21B, Lương Tràng, Phú Lý, Hà Nam, Việt Nam



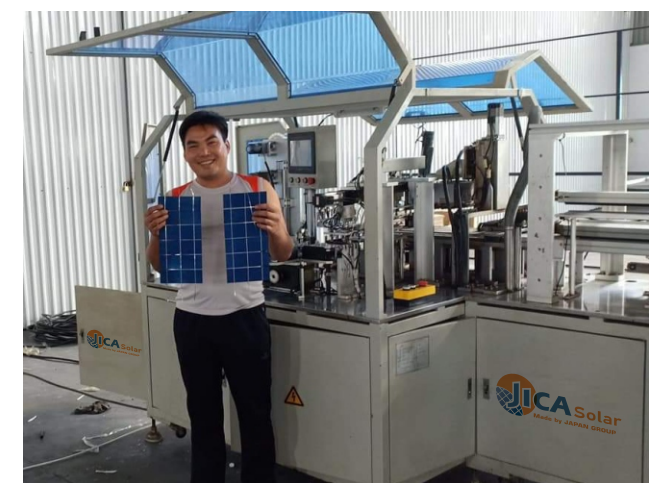
SƠ LƯỢC VỀ JAPAN GROUP

- ☀️ **Japan Group** phát triển tại Việt Nam từ 2003, là Tập đoàn liên doanh sản xuất Sơn, đèn Led, hệ thống điện mặt trời, hệ thống chiếu sáng, đầu tư bất động sản, kinh doanh hệ thống cà phê, resort, xây dựng và thương mại...
- ☀️ Nhà máy sản xuất điện năng lượng mặt trời là một trong những nhà máy thuộc hệ thống tập đoàn Nhật Bản Japan Group tại Việt Nam.
- ☀️ Là một trong những nhà máy đầu tiên ở Việt Nam sản xuất pin năng lượng mặt trời, trạm điện năng lượng mặt trời và hệ thống đèn chiếu sáng sử dụng năng lượng mặt trời.
- ☀️ Dựa trên nền tảng nhà máy sản xuất đèn Led nên việc phát triển nhà máy điện năng lượng mặt trời là rất thuận lợi và đồng bộ.
- ☀️ Hệ thống các thương hiệu hiện tại của JAPAN GROUP



LĨNH VỰC CHỦ ĐẠO

- ☀️ Sản xuất Pin năng lượng mặt trời solar panel khổ lớn
- ☀️ Hệ thống chiếu sáng dùng năng lượng mặt trời (all in one)
- ☀️ Hệ thống trạm phát điện mặt trời (solar electric station)
- ☀️ Hệ thống các sản phẩm phụ trợ



DỊCH VỤ CUNG CẤP

- ☀️ Cung cấp vật tư, thiết bị
- ☀️ Tư vấn lắp đặt, bảo hành, bảo trì
- ☀️ Xây lắp trạm điện năng lượng mặt trời
- ☀️ Xây lắp hệ thống chiếu sáng năng lượng mặt trời
- ☀️ Cung cấp giải pháp chiếu sáng và máy phát điện năng lượng mặt trời đồng bộ
- ☀️ Tư vấn thiết kế tối ưu sơ đồ lắp đặt tấm panel và sơ đồ lắp đặt hệ thống panels solar.

TỔNG QUAN & ỨNG DỤNG

- ☀ Điện năng lượng mặt trời là dòng điện được tạo ra từ việc chuyển đổi ánh sáng mặt trời (quang năng) thành điện năng bằng cách sử dụng tấm pin năng lượng mặt trời (solar cell panel)
- ☀ Điện năng lượng mặt trời được ứng dụng trong tất cả các lĩnh vực của cuộc sống, với những ưu việt vô tận, trong khi các nguồn năng lượng khác sẽ dần cạn kiệt thì xu hướng sử dụng điện năng lượng mặt trời sẽ là tất yếu.
- ☀ Điện năng lượng mặt trời rất dễ dàng vươn tới những khu vực mà lưới điện chưa đến được do yếu tố hạ tầng kỹ thuật như hải đảo, biên giới, vùng núi, tàu biển...



ĐÈN NĂNG LƯỢNG

- ☀ Chiếu sáng công cộng
- ☀ Chiếu sáng quảng cáo
- ☀ Chiếu sáng giao thông
- ☀ Chiếu sáng sân vườn, bảo vệ
- ☀ Chiếu sáng dân dụng
- ☀ Chiếu sáng biển đảo, biên giới
- ☀ Chiếu sáng lâm, ngư nghiệp
- ☀ Chiếu sáng nông nghiệp
- ☀ Chiếu sáng an ninh, quốc phòng
- ☀ Chiếu sáng trên tàu cá, tàu hàng

TRẠM ĐIỆN

Bằng việc sử dụng nguồn điện mặt trời, chủ đầu tư có thể tiết kiệm đến 100% điện năng và có thể bán lượng điện dư cho EVN với giá 2.086đ/kWh. Phần mái được cách nhiệt bằng hệ thống tấm pin năng lượng mặt trời giúp giảm nóng cho ngôi nhà, khu sản xuất, văn phòng và giảm công suất tiêu thụ điện của máy lạnh.



ĐÈN NĂNG LƯỢNG



A
L
L

I
N

O
N
E



ĐÈN NĂNG LƯỢNG PHÂN THỂ



ƯU THẾ VƯỢT TRỘI CHIẾU SÁNG TRUYỀN THỐNG

- ☀ Không cần làm hạ tầng ban đầu (đi dây, đấu nối, lắp trạm điện...)
- ☀ Không cần con người điều khiển vận hành bật/tắt.
- ☀ Không tiêu hao điện năng mãi mãi cả vòng đời sản phẩm.
- ☀ Ứng dụng thay thế đèn chiếu sáng công cộng cho dự án lớn hiệu quả.
- ☀ Chi phí thay thế linh kiện, lắp đặt đơn giản và vô cùng rẻ.
- ☀ Được lập trình điều khiển đa dạng đóng/mở theo thời gian, theo vật di chuyển, theo âm thanh, theo ánh sáng...
- ☀ Mẫu mã đa dạng, thời thượng, thẩm mỹ cao.
- ☀ Đa màu ánh sáng: 5500K, 6500K, 7500K (tùy theo tính chất công việc).
- ☀ Hoạt động ổn định và giữ ánh sáng tới hơn 8 giờ sau khi đã sạc đầy
- ☀ Đèn Led pha rọi chống nước, lắp đặt được ngoài trời, bền bỉ với môi trường, dễ triển khai, lắp đặt.

LỢI ÍCH KINH TẾ ĐÈN NĂNG LƯỢNG

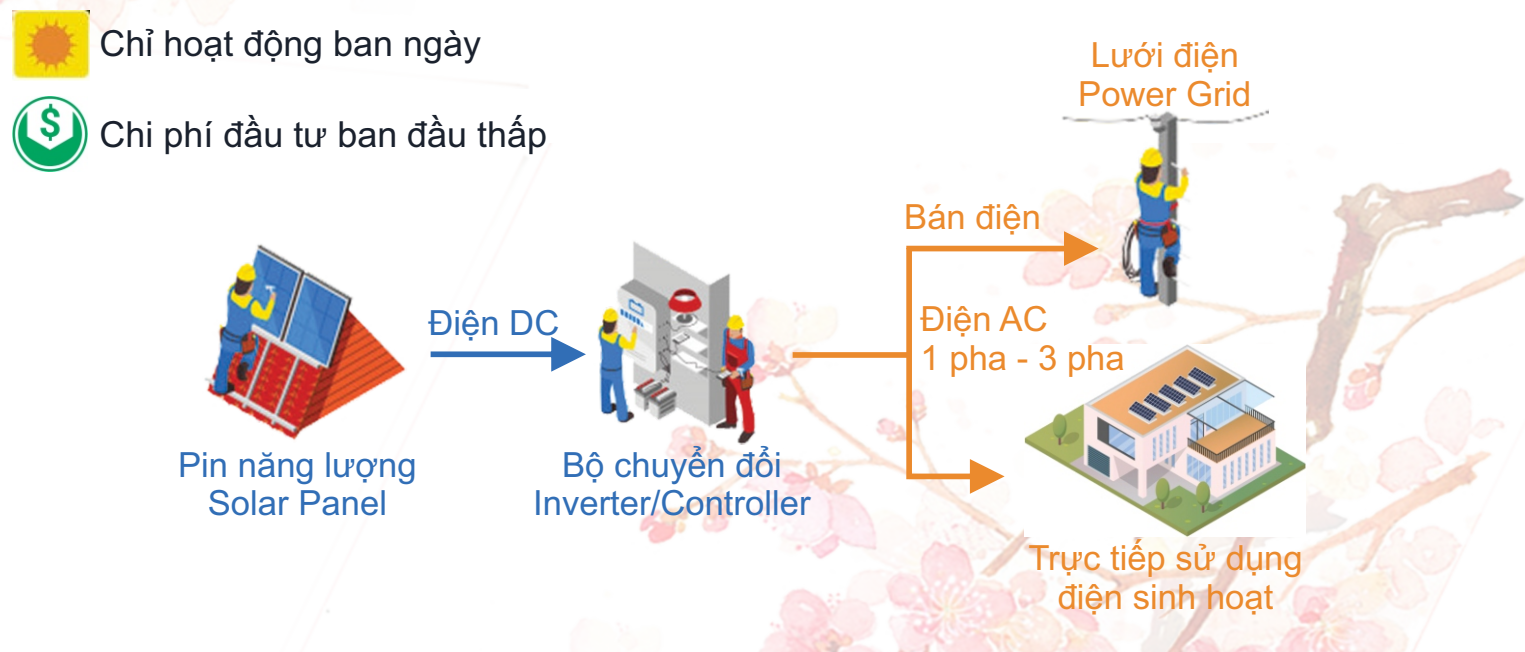
- Đầu tư 1 KM đèn giao thông tiêu chuẩn với thời gian chiếu sáng qui định 10h/ngày liên tục trong 365 ngày
- Đầu tư 1 KM với khoảng cách trụ điện 30 m/trụ x 2 hàng dọc = 68 trụ tương ứng cần đầu tư 68 bóng đèn.

STT	Chỉ tiêu so sánh	Đèn thông thường	Đèn JICA Solar
	Công suất tiêu hao chi phí điện toàn tuyến 68 bóng x 500W/bóng x 10h/ngày x 365 ngày	124.100 KW	0 KW
A	Đầu tư hạ tầng cho 1 KM đèn chiếu sáng	3.359.600.000 đ	513.000.000 đ
	Dây cáp điện 3 pha 4x120 (chưa tính sai số) 1.000m x 1.570.000đ/m x 2 hàng dọc	3.140.000.000 đ	0 đ
	Chi phí nhân công đào và chôn dây 1.000m x 30.000đ/m x 2 hàng dọc	60.000.000 đ	0 đ
	Chi phí đấu nối thiết bị phụ trợ (CP, vít, ốc...)	10.000.000 đ	3.000.000 đ
	Giá trị bóng điện (thay đổi theo số lượng) Bóng năng lượng = 3,75 lần bóng thông thường	149.600.000 đ	510.000.000 đ
B	Chi phí vận hành hệ thống trong 1 năm	533.020.000 đ	10.000.000 đ
	Chi phí tiền điện tiêu thụ (trung bình 2.200đ/KW) 2.200đ x 124.100 KW một năm	273.020.000 đ	0 đ
	Công nhân vận hành hệ thống (5 triệu/người/tháng) 5.000.000đ x 2 người x 12 tháng	120.000.000 đ	0 đ
	Quỹ thay thế linh kiện, bóng đèn (40 triệu/năm)	40.000.000 đ	10.000.000 đ
	Bảo trì đường dây, đào nền, lát gạch, tủ biến áp kiểm tra chập cháy... (100 triệu/năm)	100.000.000 đ	0 đ
C	Chi phí khác như máy biến thế, đấu nối...	950.000.000 đ	0 đ
	Tổng chi phí kinh tế (A + B + C)	4.842.000.000 đ	523.000.000 đ

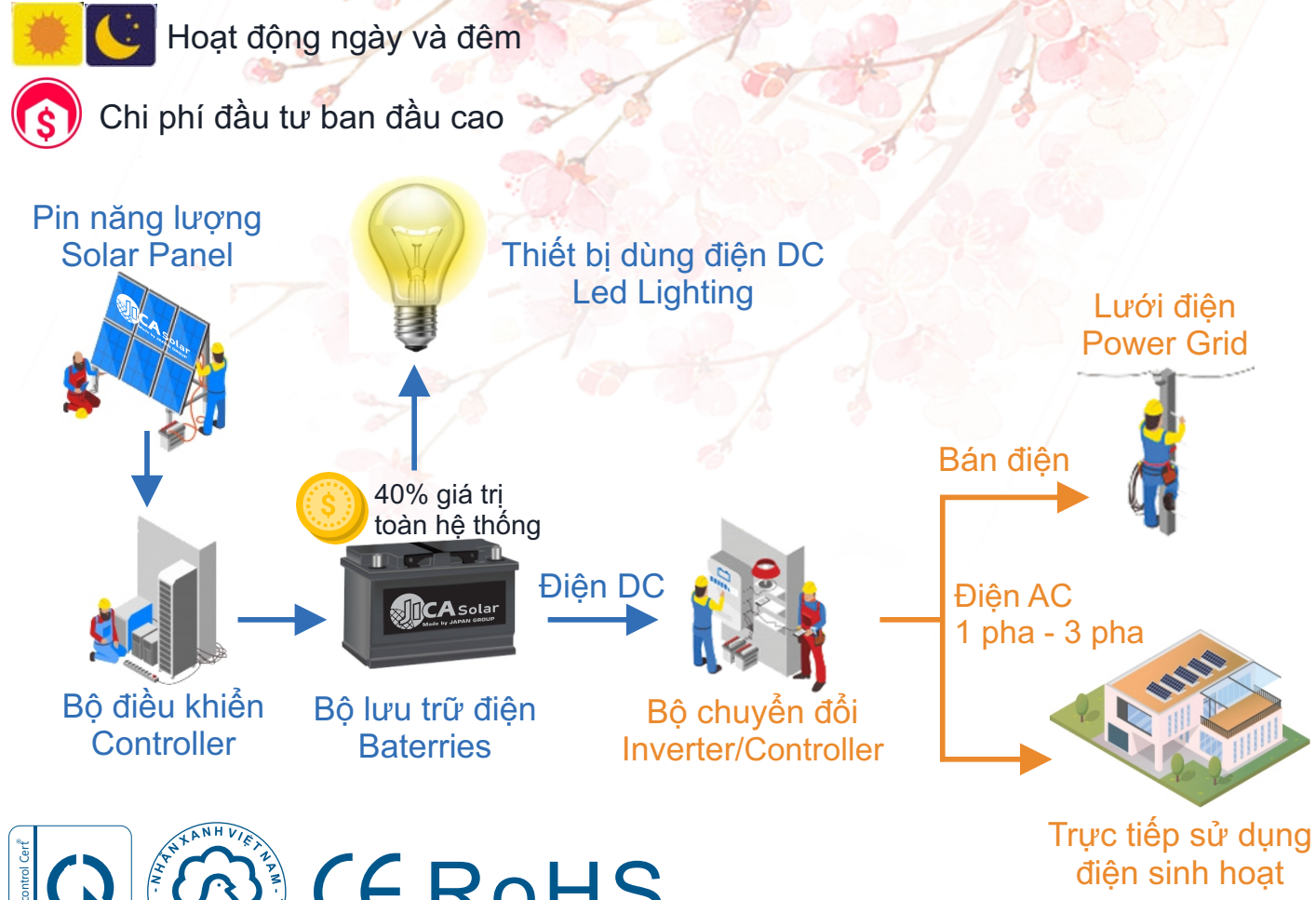
- ☀ KHÔNG TỐN chi phí vận hành thường xuyên là 533.020.000đ/1km/năm
- ☀ Tiết kiệm chi phí đầu tư hạ tầng ban đầu là 3.359.600.000đ/1km
- ☀ KHÔNG TỐN chi phí đầu tư kỹ thuật khác cho dự án lớn là 950.000.000đ
- ☀ Tiết kiệm thời gian đấu nối, triển khai, thi công..
- ☀ Đặc biệt tăng giá trị dự án và củng cố hình ảnh với các nhà đầu tư.....



HỆ THỐNG ĐIỆN DÙNG NGAY (ON GRID)



HỆ THỐNG ĐIỆN LƯU TRỮ HYBIRD (OFF GRID)



SOLAR LÀ ĐẦU TƯ THÔNG MINH

- Solar là **năng lượng sạch**, thân thiện với môi trường.
- Solar là năng lượng **gần vĩnh cửu**, mặt trời mọc mỗi ngày.
- Solar được **lắp đặt cực kỳ đơn giản** nhưng vô cùng hiệu quả.
- Solar Panel có thể hoạt động liên tục **hơn 30 năm**.
- Solar Panel System giúp **tăng giá trị bất động sản**.
- Solar Panel System giúp **giảm chi phí vận hành** vào năng lượng.
- Solar có thể cắt giảm 100% chi phí điện năng xuống **ZERO**.
- Solar là **tài sản** giúp chủ đầu tư **kiếm được tiền** sau khi **LẮP ĐẶT**.



XÂY TRẠM ĐIỆN SOLAR - LÃI BỀN VỮNG

CÔNG SUẤT TRẠM SOLAR	CHI PHÍ ĐẦU TƯ TRẠM ĐIỆN SOLAR	ĐIỆN HỆ THỐNG SINH RA MỖI NGÀY	ĐIỆN HỆ THỐNG SINH RA MỖI NĂM	LÃI HỆ THỐNG SINH RA MỖI NĂM
838 KW Solar	12.344.000.000đ	2.160 tấm x 388W x 6h/ngày 5.028.480W/ngày	5.028.480W X 365 ngày 1.385.395,2 KW	1.385.395,2 KW x 2.430đ 4.460.010.336đ
Chú thích thông tin về trạm Solar	Hoàn vốn đầu tư sau 2,5 năm sản xuất điện	Mỗi ngày mặt trời sản xuất điện tối ưu liên tục được 6 tiếng	Hệ thống 838 KW Solar có được 2.160 tấm panel	Hệ thống Solar Nhật Bản hoạt động liên tục 30 năm

Giá trị sinh lãi 27,5 năm tiếp theo từ hệ thống tương đương 122.650.284.240đ (chưa bao gồm lãi ngân hàng)
Công suất trạm Solar **càng lớn** chi phí đầu tư xây dựng, lắp đặt **càng giảm**.

BẮT ĐẦU THỂ NÀO VỚI SOLAR?



DIỆN TÍCH LẮP ĐẶT SOLAR

Chỉ có thể triển khai solar theo diện tích lắp đặt khi diện tích cho phép lắp đặt Solar tạo ra công suất nhỏ hơn công suất điện sinh hoạt cần thiết.
Trường hợp nhà cao tầng, chung cư, bãi đỗ...

DIỆN SINH HOẠT TỪ SOLAR

Có thể triển khai solar theo nhu cầu điện sinh hoạt khi diện tích cho phép lắp đặt Solar tạo ra công suất lớn hơn công suất điện sinh hoạt cần thiết.
Trường hợp nhà biệt thự, hoa viên, công viên....

KIỂM TIỀN VỚI SOLAR

Có thể triển khai solar theo nhu cầu đầu tư xây trạm solar sản xuất điện bán cho EVN song song với các kênh đầu tư khác như bất động sản, cổ phiếu...
Trường hợp có vốn đầu tư lớn, nhu cầu sinh lãi cao.



1	2	3	4	5	6
TÔI CẦN GÌ?					
Xác định nhu cầu trước khi lắp đặt Solar	Lên yêu cầu khảo sát và đo đạc thực tế	Phối hợp với JICA Solar để lập phương án	Ký hợp đồng lắp đặt trạm JICA Solar	Lắp đặt và chuyển giao hệ thống Solar	Thanh lý hợp đồng và kiểm tiền với Solar
Với nhu cầu khác nhau thì qui mô và phương án lắp đặt sẽ khác nhau để tối ưu. Bạn cần xác định rõ nhu cầu đầu tư và sử dụng solar trước khi khai thác nguồn năng lượng tuyệt vời này.	Liên hệ với nhân viên kinh doanh JICA Solar để được khảo sát thực tế và tư vấn giải pháp lắp đặt được tối ưu hiệu quả khi triển khai. Tối ưu diện tích khai thác là chìa khóa sinh lãi khi đầu tư Solar.	Nhân viên kinh doanh JICA Solar sau khi hợp ký thuật sẽ tư vấn giải pháp bố trí lắp đặt các tấm panel tương xứng với diện tích bạn có sao cho hệ thống solar sinh ra lợi nhuận tốt nhất cho bạn.	Bạn kiểm tra và nghiên cứu hiệu suất hoạt động của hệ thống lắp đặt theo tư vấn của JICA Solar. Bạn ký hợp đồng lắp đặt trạm Solar với JICA Solar và hoàn tất thủ tục thanh toán theo hợp đồng.	JICA Solar triển khai và lắp đặt hệ thống hoàn thiện cho bạn. Bạn sẽ được JICA Solar đào tạo vận hành, theo dõi hiệu suất và bảo trì, bảo dưỡng hệ thống.	JICA Solar hướng dẫn bạn thủ tục hòa lưới điện và bán điện cho EVN. Bạn thanh lý hợp đồng lắp đặt trạm Solar với JICA Solar và bắt đầu thu tiền từ việc sản xuất điện của trạm JICA Solar.



BẠN CÓ BIẾT?

JICA Solar với công nghệ 4.0 tích hợp bộ điều khiển bằng GPS giúp bạn có thể kiểm tra sản lượng điện sản xuất và cập nhật giá trị sinh lời từ điện trực tiếp mỗi phút.



TRỒNG CÂY SOLAR THU ĐƯỢC TIỀN



GIEO HẠT	PHÁT TRIỂN	THU HOẠCH
Đầu tư vào Solar giống như trồng cây, cần bón phân, vun đắp, gieo hạt ban đầu với công sức, tiền của tương đối. Hạt giống JICA Solar chất lượng cam kết sẽ cho bạn thành quả chất lượng.	Cây Solar cũng tương tự cây trồng cần mặt trời để sinh trưởng, tuy nhiên... Cây Solar không có dịch bệnh, không cần chăm sóc nhưng thu hoạch rất sớm.	Cây Solar thu hoạch trực tiếp được tiền nên hạn chế hoàn toàn rủi ro khi thu hoạch của cây trồng như bị ép giá, bị thua lỗ... và thu hoạch thường xuyên lâu dài.