



Фермер встановив 832 сонячні панелі над кукурудзою: втратив 20% врожаю, але залишився у вииграші

 **ДМИТРУК АНДРІЙ** — 20 Вересня 2026, 23:37 3 Mins Read — ТЕХНОЛОГІЇ



Американський фермер вирощує кукурудзу під сонячними панелями та збирає приблизно 80% урожаю порівняно із сусідніми відкритими рядами. Попри зменшення врожайності, він вважає такий спосіб використання землі вигідним завдяки орендній платі за розміщення панелей.

Про це пише [Autonoción](#).

Дізнатися більше	
Час і календарі	>
Технології	>
Авто	>

Незвичний сільськогосподарський проєкт працює в американському штаті Массачусетс. Його ідея полягає в тому, щоб використовувати одну ділянку одночасно для вирощування культур і виробництва електроенергії.

Сонячні модулі встановлені над землею на висоті, достатній для проїзду трактора. Водночас між ними залишається простір, через який сонячне світло потрапляє на рослини.

За наведеними даними, на полі встановили 832 сонячні панелі потужністю 535 Вт кожна. Їхня сумарна номінальна потужність становить приблизно 445 кВт. Монтаж обладнання розпочали у 2023 році.

Площа фермерського господарства, зазначена в матеріалі, перевищує 161 гектар. Однак не уточнюється, яку саме частину цієї території займають панелі та посіви під ними.

Найцікавішим результатом експерименту стала врожайність кукурудзи. На ділянках під сонячними панелями фермер отримав близько 80% урожаю порівняно з розташованими поруч відкритими рядами.

Отже, врожайність зменшилася приблизно на п'яту частину, але фермер не вважає це збитковим результатом. Він продовжує продавати вирощену кукурудзу й додатково отримує гроші за використання своєї землі для виробництва електроенергії.

При цьому сонячні панелі фермеру не належать. За їхнє розміщення на полі він отримує орендну плату, а також має можливість заряджати сільськогосподарську техніку практично безкоштовно.

На його думку, ці переваги компенсують скорочення врожаю. Водночас у матеріалі не наведено розміру орендної плати, витрат на вирощування кукурудзи або точних показників прибутку, тому оцінити економічний результат для інших господарств за цим прикладом неможливо.

Подібні проєкти випробовують і в Європі. В Іспанії сонячні панелі встановили в оливковому гаї, але повного збору врожаю там ще не проводили.

У Німеччині обладнання розмістили над яблуневим садом. За спостереженнями, дозрівання плодів розтягнулося на 10–12 днів, однак точних даних про зміну врожайності поки немає.

Тінь від панелей може як захищати рослини від надмірного сонця, так і зменшувати кількість світла, необхідного для росту. За даними Массачусетського університету, в досліджуваних умовах сонячні панелі затінювали рослини приблизно на 30–37%.

Під час спостереження за журавлиною науковці встановили, що в затінку знижувалася інтенсивність фотосинтезу. Рослини зазнавали меншого стресу, але водночас накопичували менше цукрів та інших речовин у плодах.

Проте переносити ці результати безпосередньо на кукурудзу не можна. У матеріалі зазначено, що окремих вимірювань впливу затінення на її фотосинтез у межах описаного фермерського проєкту не проводили.

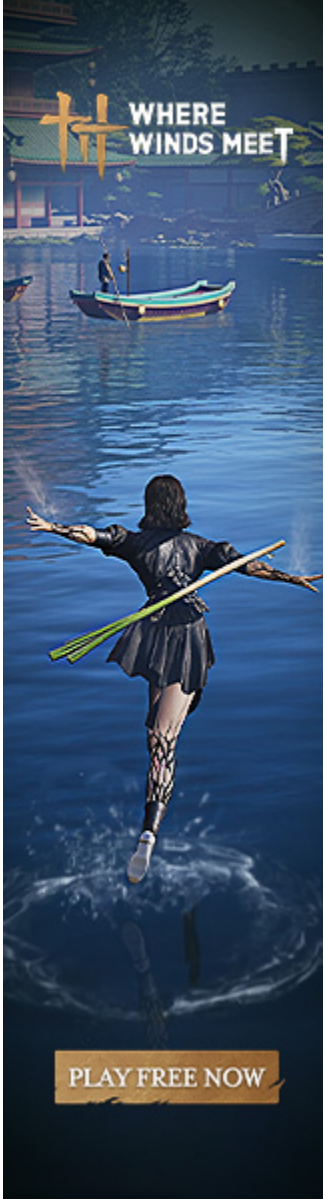
Надалі під сонячними панелями також розглядають можливість вирощування квасолі, полуниці та спаржі. Поки що йдеться про плани, а не про підтверджені результати збору врожаю цих культур.

Досвід фермера з Массачусетсу показує, що зменшення врожайності не обов'язково означає зменшення загального доходу від землі, якщо господарство отримує додаткову орендну плату. Проте придатність такого підходу для інших полів залежатиме від культури, розташування панелей, умов освітлення та економіки конкретного проєкту.

  Читайте «Експерт» у своєму смартфоні — додайте нас в Google Discover

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua

агровольтаїка кукурудза сонячні панелі



ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

00:32 З картки Ощадбанку зникли майже 30 тисяч гривень: суд зобов'язав банк повернути гроші

00:25 Донуці Беднякова виповнилося 11 років: ведучий показав рідкісні фото Ксенії

00:17 Сорочки в клітинку знову в моді: цієї осені обирають дрібний візерунок і темні кольори

00:03 Можна їсти більші порції та худнути: секрет у тому, що лежить на тарілці

20 ВЕРЕСНЯ

23:55 Під телевізор кладуть звичайну фольгу: вона захищає меблі, але може зіпсувати техніку

23:46 Гортензії можуть залишитися без квітів після зими: що треба зробити з кущами у вересні

23:37 Фермер встановив 832 сонячні панелі над кукурудзою: втратив 20% врожаю, але залишився у вииграші

23:31 Руки пахнуть часником навіть після миття: позбутися запаху допоможе звичайна ложка

23:21 Засмітилася раковина: звичайна сіль може допомогти прочистити злив за 30 хвилин

23:11 Гортензії знайшли заміну: цей кущ цвіте до осені й не потребує складного догляду

LOAD MORE

КАТЕГОРІЇ НОВИН

Всі новини

Україна

Політика

Економіка

Світ

Стиль життя

Авто

Технології

Суспільство

Здоров'я

ІНФОРМАЦІЯ

Про проєкт

Автори

Редакційна політика і стандарти

Політика використання ШІ

Політика конфіденційності

Правила коментування

Контакти

ТОВ «НОВА МІДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua

corrections@expert.in.ua

reklama@expert.in.ua