

Саман для сухофруктів

Цього літа в селі Берлин (Бродівський район, Львівська область) розпочинається будівництво першої саманної сушарки за проектом громадської організації «Надія». Секрет такої споруди у специфічному будівельному матеріалі - самані та використанні для сушіння сонячної енергії.

Вид діяльності: сушіння сухофруктів та деревини влітку, вирощування зелені та овочів взимку.

Сонячне обладнання: сонячний колектор власного виробництва, саманна сушарка.

Переваги:

- 1) економія електроенергії,
- 2) для сільського населення можливість із порівняно невеликими вкладеннями розпочати власну справу.

«В Українських селах велика кількість фруктів і ягід псується. І щастя, якщо приїдуть якісь заготівельники і за копійки це придбають. З іншого боку ціна висушених фруктів доволі висока. Саманні сушарки могли б допомогти вирішити цю проблему», - каже представник ГО «Надія», кандидат технічних наук Юрій Дудикевич.

Сонце в поєднанні з унікальними властивостями саману

Південна сторона саманної сушарки буде зроблена із скла, відтак, за день значна кількість тепла потраплятиме усередину. А от зі східного та західного боків сушарки мають бути розміщені сонячні колектори, що нагріватимуть повітря у сушарці зранку та увечері, доки сонце не буде потрапляти на її південну скляну стіну. Довершить справу ідеальний для такої сушарки будівельний матеріал - саман.

Саман - це невипалена цегла із суміші глини, соломи та піску. Відповідно до природних властивостей цього будівельного матеріалу він буде акумулювати зайве тепло вдень, та віддавати його вночі. Ще однією важливою властивістю стін із саману є здатність виводити із будівлі зайву вологу, що у випадку із сушінням має ключове значення. Окрім того, саман - природний матеріал, що не забруднюватиме висушену продукцію.

Сушарка і парник - два в одному

«У світі саманні сушарки почали використовувати ще у 90-х роках. За подібним типом будували і парники. В нашому проекті ми хочемо поєднати ці дві «функції» - влітку таку споруду можна використовувати як сушарку для ягід, фруктів чи грибів, а взимку - як теплицю, де можна

вирощувати зелень чи шпинат. Це дасть змогу значно збільшити термін використання споруди та зменшити термін її окупності», - каже Юрій Дудикевич.

Перспектива для села

Першу сушарку за цією технологією ГО «Надія» збудує у с. Берлин, що на Львівщині. Далі здобутий досвід організація планує поширювати серед українських селян та фермерів, яких зацікавить така технологія.

«Якщо, скажімо, кооператив береться будувати сушарку, тобто вони забезпечують «робочі руки», то собівартість такої споруди складатиме 15-20 тис. грн. А час її окупності близько півроку. Це те що потрібно для українського села», - каже науковець.

Таким чином, можна збільшити кількість робочих місць у сільських територіях, забезпечити ринки збуту для сільськогосподарської продукції, а також економити електроенергію.

Вартість реалізації такого проекту разом з сонячними колекторами становить 26400 грн. (2640 євро). Вартість основних будівельних робіт не враховується, бо таку сушарку (парник) можна зробити своїми руками. Нині оптова закупівельна вартість одного кг сушених яблук становить 3 євро. Отже, для швидкої окупності проекту треба продати $2640/3 = 880$ кг сушки, тобто висушити $880/0,25 = 3520$ кг сировини. Якщо обладнання переробляє на добу 70 кг сировини з виходом 17,5 кг сушки, то для цього знадобиться лише $3520/70 = 50$ днів.

Приєднуйтеся до європейської мережі! Запитуйте, давайте поради, дійте! Події, які ви організуєте, будуть нанесені на «сонячну» мапу Європи.



Європейську кампанію координують Європейська асоціація фотоелектричної промисловості (EPIA) та Європейська федерація сонячної теплової промисловості (ESTIF).



Координатор в Україні – МБО ІЦ «Зелене досьє» (<http://www.dossier.org.ua>).
Контакти: ecoweek@bg.net.ua; nadiyka@mail.ru; 067 9641529, 050 4468036;
Для листування: 04050, м. Київ, вул. Мельникова, 12.