

ПРОИЗВОДСТВО НА ВЪЗОБНОВЯЕМА ЕНЕРГИЯ (РАЗЛИЧНА ОТ БИОМАСА)

МОДУЛ 3



Фермата Oremus започва да отглежда домати, затопляни с геотермална енергия сред първите в Словакия
(Източник: MPSR)

Въведение

Геотермалната енергия има голям потенциал в Словакия, както се потвърждава от анализа на Министерството на околната среда, според който има до 25 перспективни геотермални зони с температура на водата до 150 градуса по Целзий на нейна територия на дълбочина до пет хиляди метра.

Освен за производство на електроенергия и топлина, геотермалната енергия намира широко приложение в селското стопанство – като източник на топлина за отглеждане на зеленчуци, плодове и цветя.

Вкусни словашки домати

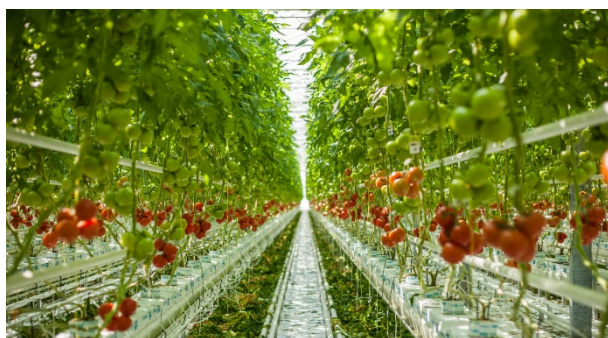
Неслучайно Житни остров е домът на популярните домати „Veselé paradajky“. Това е най-големият европейски речен остров и най-големият резервоар за питейна вода в Централна Европа. Това е не само най-плодородната селскостопанска област на Словакия, но също така има много геотермални извори.

В Словакия производителите на домати са пионери в използването на енергия от земята. Може да се каже, че отглеждането на тази култура преживява ренесанс в Словакия, което се доказва и от щандовете на словашките и чешките магазини, където можете да намерите разнообразно предлагане от сортове от няколко ферми.

Геотермалната енергия дава възможност за отопление на оранжерии по-евтино, отколкото с традиционните горива. А освен това отглеждането им е много по-екологично.

GreenCoop е асоциация на производителите на „Veselé paradajky“ от Житни остров. Асоциационни групи от фермери, чиято философия е да отглеждат вкусни и здравословни домати с възможно най-малък екологичен отпечатък. Асоциацията на производителите на щастливи домати произвежда 15 000 тона въглероден диоксид по-малко годишно.

GreenCoop има база в района на Žitný ostrov и годишно отглежда 10 000 тона домати, което е приблизително половината от годишното производство на Словакия.



Основателите на компанията започват през 2006 г., когато донасят ноу-хау от Холандия и го предават. Доказана технология вече се прилага в Унгария.



В допълнение към използването на геотермална енергия, GreenCoop използва биозащита на растенията. Те използват акари срещу вредители и по този начин защитават растенията без никакви химикали. Те използват земни пчели, за да опрашват растенията. Най-голямото предизвикателство през

последните години е справянето с все по-тежките летни жеги. За да се борят с жегата, те използват технология, при която оставят повече листа върху растенията през лятото, за да могат да се охлаждат по-добре. Те също така оцветяват стъклата на оранжерии, за да пропускат по-малко слънчева светлина. А през лятото оставят и по-малко китки домати по растенията. Плодовете натоваарват по-малко растението и то има повече енергия за борба с горещините.

Благодарение на горещата вода от земята четирима иновативни фермери могат да спестят значителни количества енергия. Тези, които са позиционирани върху извор, спестяват до 150 000 евро за отопление на един хектар оранжерии в сравнение с конкурент на природен газ. И дори с доскорошните ниски цени на бензина. Сега спестяванията могат да бъдат много по-големи.



Предимства и предизвикателства

- Словакия има обещаващи предпоставки за използване на топлинна енергия.
- Тук се намират повече от сто геотермални извора с температура на водата от 16 до 126 градуса по Целзий.
- Енергийна вода с ниска температура, т.е. до 100 градуса, е особено подходяща за употреба.
- По този начин енергийният потенциал може да представлява повече от пет хиляди мегавата.
- Това ще спести около 42 600 тона кафяви въглища или 16 милиона кубически метра природен газ годишно при производството на 25 мегавата топлинна енергия от геотермални източници за 200 дни отопление.

Основни данни

GreenCoop кооперация

Годишно производство от 10 000 тона домати.

Те притежават няколко оранжерии на остров Ръж в Златна, Коларов, Хурбанов, Дунайска стреда и Хорна.

Собствениците са четирима производители от Южна Словакия и бившият министър на строителството Ласло Гюровски. Юрай Кукуч отговаря за магазина в кооперацията GreenCoop. Балинт Сигети също помага в правните дела на групата. Роман Юхас е експерт по групово отглеждане на домати. Главен стратег на отбора е Жолт Биндикс. Той планира нови инвестиции в групата и договаря банкови кредити за нейното развитие. За по-бързо развитие четиримата отдавна са добавили към кооперацията един финансов

Източници:

1. <https://www.greencoop.co>
2. <https://e.dennikn.sk/2571092/po-paradajkach-si-uz-lahko-nakupime-aj-chutne-domace-papriky-zitnoostrovski-sklenikari-privavaju-novu-plodinu/>
3. <https://www.trend.sk/biznis/zeleni-nari-greencoop-privaju-dalsi-megasklenik>
4. <https://www.nadaciapontis.sk/novi>



съинвеститор. Една пета от бизнеса е собственост на бившия строителен министър Ласло Гюровски.

Те дори не използват редовни директни плащания за единица площ в своето земеделие. При по-малка площ от икономиката им дори не си струва да ги искат. Администрацията би им струвала повече от печалбата от подпомагането.

Ползват само инвестиционни европейски средства от държавата за изграждане на нови оранжерии, теглят и специални субсидии за по-широки търговски сдружения на фермерите. В своята кооперация GreenCoop те концентрират и няколко по-малки местни зеленчукопроизводители и по този начин имат право на специално подпомагане в размер на четири процента от оборота.

- nky/greencoop-druzstvo-mame-za-sebou-skutocne-dobry-rok-aj-vdaka-oceneniu-via-bona/
5. <https://www.minzp.sk/klima/obnovitelne-zdroje-energie/geotermalna-energia/>



ANNEX - STRUCTURE OF MODULE CONTENT TO PREPARE SLIDES

Module Name : The name of the partner: Country:
--

The name of the module	
Target group involved	
Current information about the topic	
Principles of the specific module	
Basic terms / measures of the module / topic	
Training materials (tasks , case studies , exercises)	
Short description of the materials	
Link of the online resources (film or video resources)	
Specific images (to support the purpose of the resources)	
Duration	
Materials	
No of Learners / Representatives	
Individual or group work	
Step by step guide	