



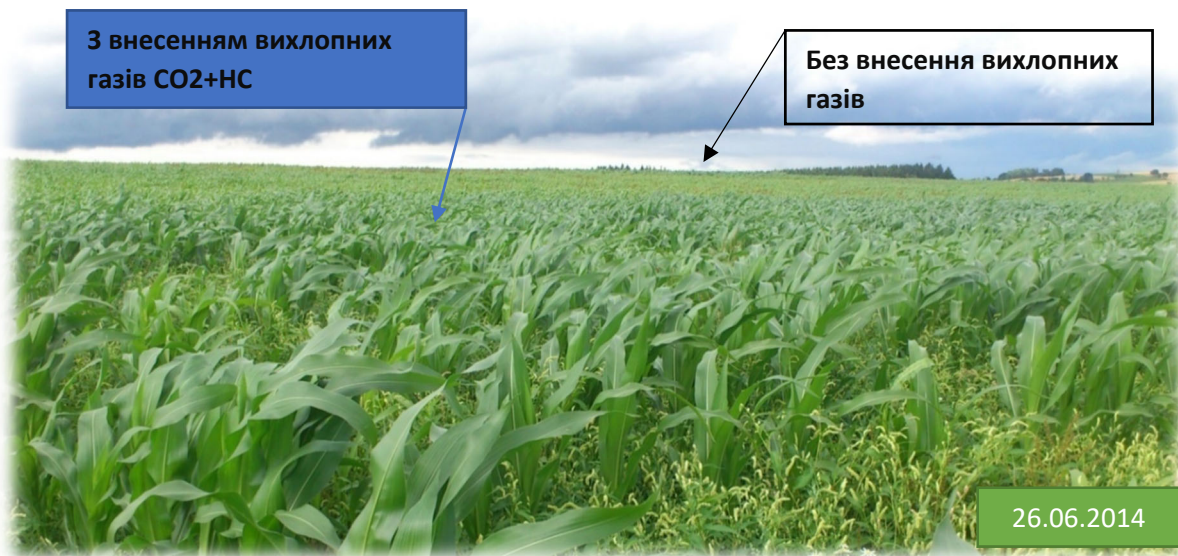
# Carbon Farming Austria

Conservation Farming & Climate Smart Agriculture  
by **Technik-Plus**

## Дія компонента НС + CO<sub>2</sub>

Досліди внесення вихлопного газу (НС + CO<sub>2</sub>) в ґрунт відомі вже близько 100 років. Використання CO<sub>2</sub> в овочівництві (вирощування овочів в теплицях вже не новина).

- ✓ Внесення НС + CO<sub>2</sub> в ґрунт відкриває фермерам величезні можливості підвищення врожаю, і економії мінеральних добрив до 50%
- Сільське-господарство на сьогоднішній день, є єдиною галуззю в якій можна з користю для довкілля використовувати вихлопні гази, як добрива для майбутнього рослини.



Рослина з використанням вихлопних газів має більш високий потенціал, так як не потребує в додатковому виробленні НС + CO<sub>2</sub>, що знижує потребу використання великої кількості вологи.

Фотосинтез у більшості рослин протікає лише в тому випадку, якщо в повітрі є приблизно 0,04% НС + CO<sub>2</sub>.

Досягти найкращого результату можна, якщо дозування в 3-5 разів вище або іншими словами,



# Carbon Farming Austria

Conservation Farming & Climate Smart Agriculture  
by Technik-Plus

вплив підвищеної концентрації  $\text{HC} + \text{CO}_2$  допомагає рослині під час обміну речовин і відіграє важливу роль у фотосинтезі.

Вченими доведено, що в проміжку часу між 10.00-13.00 годинами, процес фотосинтезу фактично не протікає так як продихи закривається при температурі  $27-30^\circ$  і не може споживати  $\text{HC} + \text{CO}_2$ . В результаті посухи протікання фотосинтезу сповільнюється або взагалі зупиняється, що призводить до загибелі рослини.



Влітку вміст  $\text{CO}_2$  в повітрі дуже низька, через що рослина страждає в двічі більше.

До теперішнього часу  $\text{CO}_2$  був обмежуючим фактором і лімітував в природі процесу фотосинтезу, а тим самим і зростання рослин.

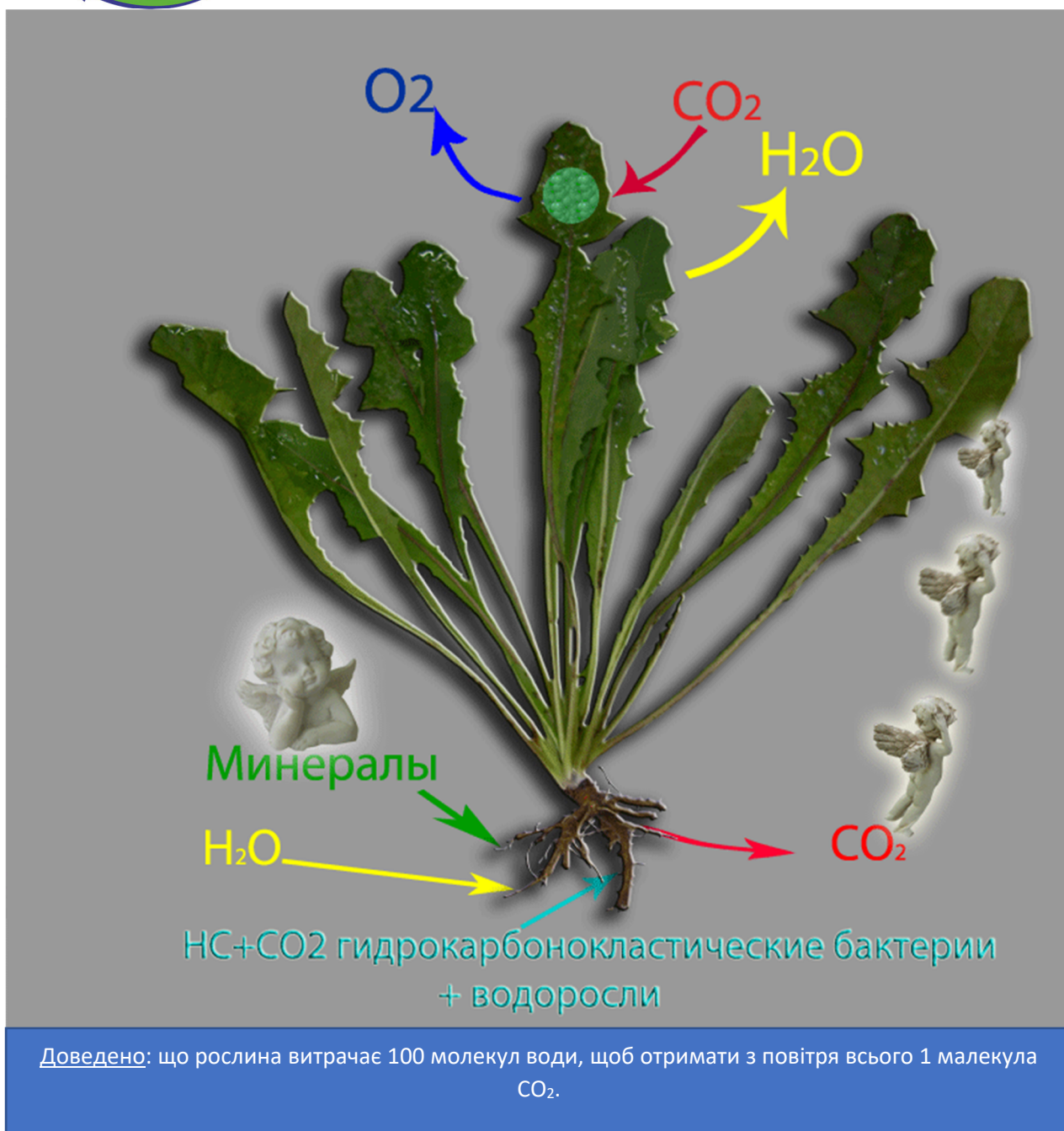
Згідно з цим принципом мінімалізму забезпечення рослин  $\text{CO}_2$  і було ключем до успіху!



# Carbon Farming Austria

Conservation Farming & Climate Smart Agriculture

by Technik-Plus



Коли всередині рослин досить CO<sub>2</sub>, то відкривається меншу кількість порохів що призводить до того, що рослини втрачають менше вологи.

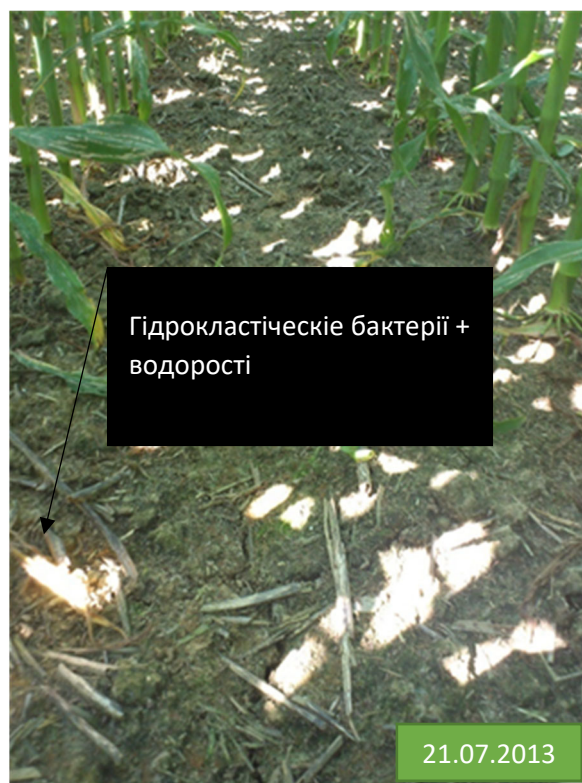


# Carbon Farming Austria

Conservation Farming & Climate Smart Agriculture  
by **Technik-Plus**

Таким чином, більшість сільськогосподарських культур при зростанні з підвищеною концентрацією CO<sub>2</sub> до 0,07% мають середню збільшення біомаси до 30%. Спостерігалось і було також доведено прискорений розвиток завдяки CO<sub>2</sub>.

При правильному внесення вихлопних газів підвищується стійкість рослин до грибків і бактерій.



Якщо вас зацікавила стаття, на нашій сторінці ви зможете знайти ще більше інформації: [www.technik-plus.eu](http://www.technik-plus.eu)