



Carbon Farming Austria

Conservation Farming & Climate Smart Agriculture

by Technik-Plus

Действие компонента $\text{HC}+\text{CO}_2$

Опыты внесения выхлопного газа ($\text{HC}+\text{CO}_2$) в почву известны уже около 100 лет.

Использование CO_2 в овощеводстве (выращивание овощей в теплицах уже не новость).

- ✓ Внесение $\text{HC}+\text{CO}_2$ в почву открывает фермерам огромные возможности повышения урожая и экономии минеральных удобрений до 50%,
- ✓ Сельское хозяйство - это единственная отрасль, в которой можно использовать выхлопные газы, как подкормку для будущего растения CO_2 .



Растение с использованием выхлопных газов имеет более высокий потенциал, так как не нуждается в дополнительной выработке CO_2 , что снижает потребность использования большего количества влаги.

Фотосинтез у большинства растений протекает лишь в том случае, если в воздухе имеется примерно 0,04% CO_2 .



Carbon Farming Austria

Conservation Farming & Climate Smart Agriculture

by **Technik-Plus**

Достичь наилучшего результата можно, если дозировка в 3-5 раз выше, или другими словами, влияние повышенной концентрации CO_2 , помогает растению во время обмена веществ и играет важную роль в фотосинтезе.

Ученными доказанно, что в промежутке времени между 10.00-13.00 часами, процесс фотосинтеза фактически не протекает, так как устьица закрываются при температуре $27-30\text{C}^\circ$ и не может потреблять CO_2 .



В результате засухи протекание фотосинтеза замедляется или вообще останавливается, что приводит к гибели растения.

Летом содержание CO_2 в воздухе очень низкое из-за чего растение страдает в двое больше.

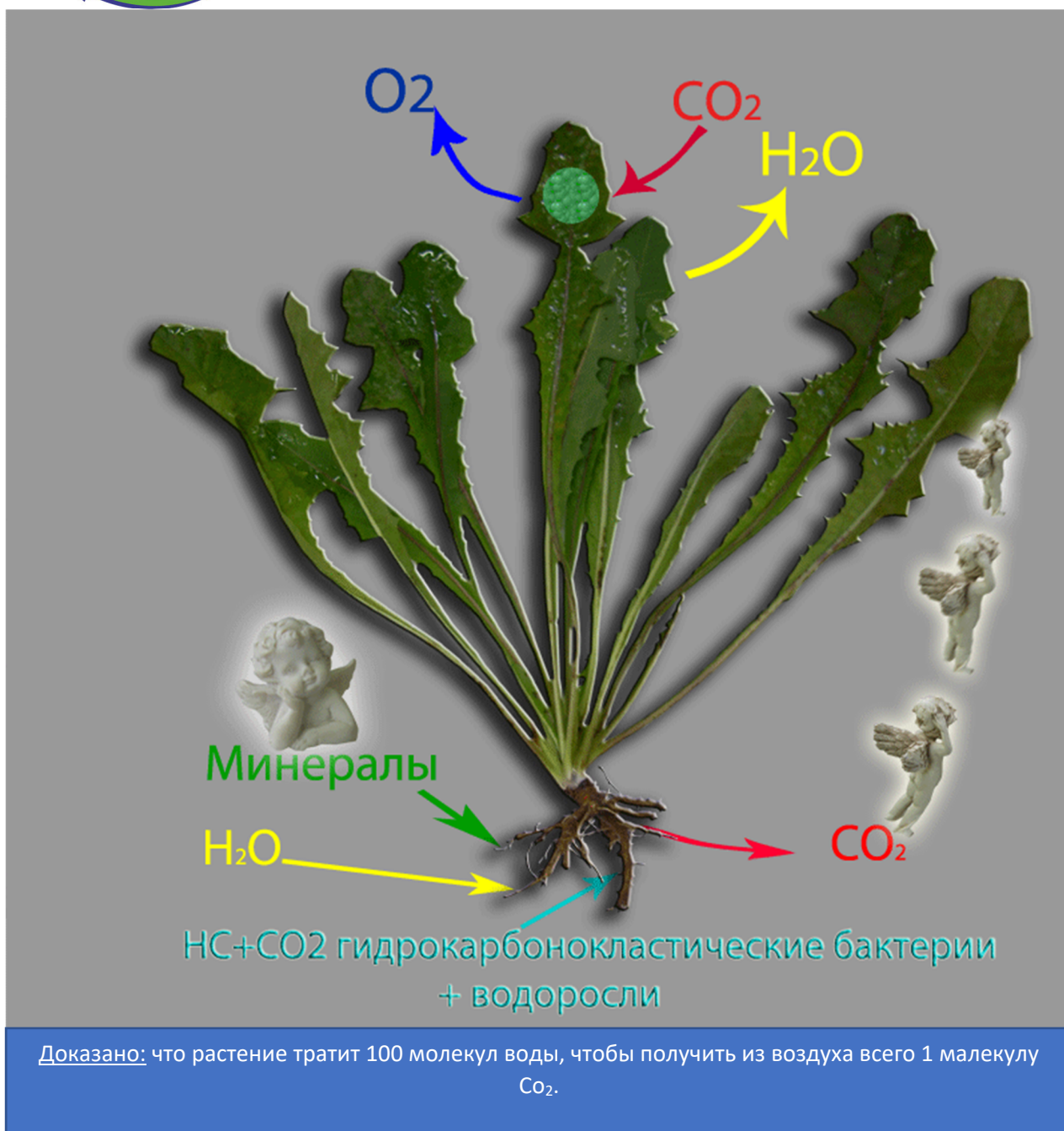
CO_2 до настоящего времени являлся ограничивающим фактором и лимитировал в природе процессу фотосинтеза, а тем самым и рост растений. Согласно этому принципу минимализма обеспечение растений CO_2 и явилось ключом к успеху.



Carbon Farming Austria

Conservation Farming & Climate Smart Agriculture

by **Technik-Plus**



Когда внутри растений достаточно CO₂, то открывается меньшее количество устьиц что приводит к тому, что растения теряют меньше влаги.



Carbon Farming Austria

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

Таким образом, большинство сельскохозяйственных культур при росте с повышенной концентрацией CO₂ до 0,07% имеют среднее увеличение биомассы до 30%.

Наблюдалось и было также доказано ускоренное развитие благодаря CO₂.

При правильном внесении выхлопных газов повышается устойчивость растений к грибкам и бактериям.



Если вас заинтересовала статья, на нашей странице вы сможете найти еще больше информации:

www.technik-plus.eu