

UGLJEN-DIOKSIDOM DO VEĆEG PRINOSA U STAKLENIKU I PLASTENIKU

Modernizacija poljoprivrede u 21. vijeku donijela je nove tehnike za povećanje prinosa, bolji kvalitet proizvoda i samim tim veću otkupnu cijenu proizvoda. Evo jednog primjera koji stiže iz kompanije Messer.

Staklenici i plastenici sami po sebi predstavljaju suviše veliku investiciju da bi se dozvolilo da se proizvodnja u njima ne isplati. Primjenom ugljen-dioksida u staklenicima mnogo će se brže povratiti uloženi novac, što je svakako san svakog uzgajivača. A ideja je vrlo jednostavna...



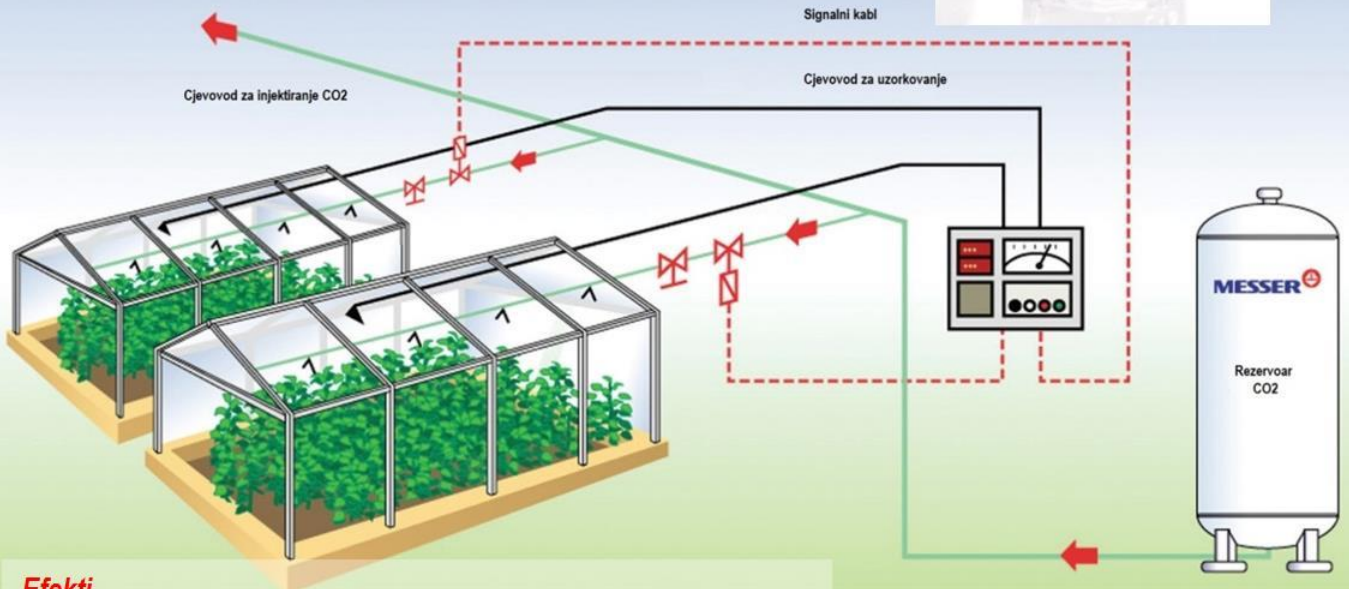
Ugljen-dioksid se danas masovno primjenjuje u staklenicima i plastenicima širom Holandije, Belgije, Mađarske, i za proizvođače poljoprivrednih dobara više nije tajna koliko ima pozitivnih efekata od njegove primene.

Recept

U procesu fotosinteze dovodi se dodatni ugljen-dioksid kako bi se intenziviralo stvaranje ugljenih hidrata, koji direktno utiču na povećanje suhe materije u plodu, a preko nje i na povećanje težine svježeg ploda.

Umjesto 0,039%, tj. 390 ppm, koliko ga ima u atmosferi, zapreminsku koncentraciju ugljen-dioksida treba dovesti na 500-1200 ppm, zavisno od kulture i intenziteta svjetlosti, tj. podneblja.

Opet, u zavisnosti od toga, određuje se da li će se doziranje vršiti cijele godine ili samo nekoliko mjeseci godišnje. Po kišnom i oblačnom vremenu smanjuje se fotosinteza, pa nema ni razloga upotrebljavati ugljen-dioksid



Efekti

Neka prosječna potrošnja plina je 25-50 g/m²/h. Zanimljivo je da se i sa tako malom dozom postižu slijedeći efekti:

- povećanje prinosa do 20% ostvareno kroz brži rast!
- bolji kvalitet ploda
- smanjena gljivična oboljenja – ugljen-dioksid je bakteriostatik i fungicid!
- povećan broj cvjetova

Kulture kod kojih ugljen-dioksid ima najbolje rezultate su:

- paradajz
- krastavci
- paprike
- zelena salata
- i mnoge vrste cvijeća

Dodatne napomene

Samo upotrebom čistog ugljen-dioksida u staklenik i plastenik se ne uvode štetne nečistoće koje nastaju kao produkti nepotpunog sagorijevanja prirodnog plina, a koji predstavlja alternativu ugljen-dioksidu