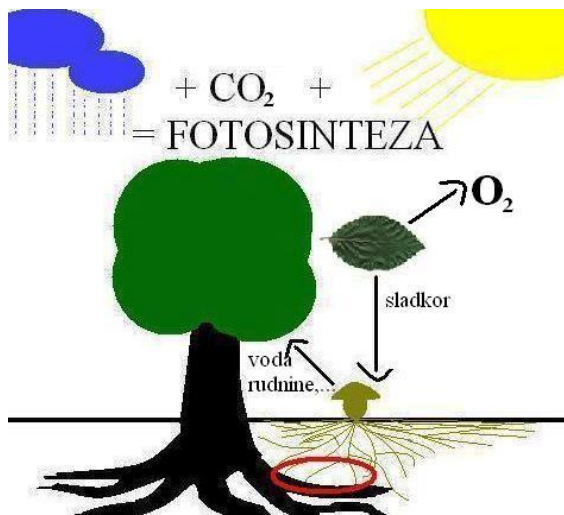




Foliarno gnojilo AGROSOL je sestavljeno iz fino mletih kalcijevih in magnezijevih karbonatov. Kompozit AGROSOL-a je do 12-krat manjši od premera listne reže, zato lahko vstopi v notranjost lista. Rahlo kislo okolje v notranjosti lista sproži počasno raztapljanje karbonatnega kompozita. **Rezultat spremembe agregatnega stanja iz trdnega v plinasto je sproščanje CO₂.** Delovanje fotosinteze naraste za 70%. Rastlina bistveno bolje koristi vodo, bolje prenaša sušna in mokra okolja. Okrepi odpornost na bolezni in škodljivce. Poveča privzem rudnin iz tal in prepreči izpiranje v podtalnico. Rastlina skrajša potrebni rastni čas, poveča količino in kakovost pridelka. Rastlina tudi poveča porabo CO₂ in posledično okrepi izpust O₂.

Bukev ne zraste brez jurčka.



Avtotrofne rastline v procesu fotosinteze pridelujejo organske snovi.

Heterotrofni organizmi potrebujejo za svoje delovanje že sintetizirane organske snovi.

Mikoriza ali korenogobje je sožitje med glivo in rastlino.

Ko se razvije mikoriza si udeleženca izmenjujeta snovi, ki jih vsak zase nista zmožna ustvarjati. Gliva oskrbuje rastlino z: **vodo, fosforjem, dušikom, kalijem, kalcijem, cinkom in bakrom.** Poleg tega pa tudi z: **rastnimi hormoni, vitamini in maščobami.** V zameno od rastline sprejme že pripravljene organske snovi: celulozo, hemicelulozo, trehalozo idr.

Najvažnejši učinek povečanja CO₂ na rastline je povezan z dejstvom, da je CO₂ substrat za fotosintezo.

Rastlina ob povečani fotosintezi sintetizira več organskih snovi in poveča izmenjavo organskih snovi z glivami. V zameno sprejme več vode in rudnin. Zato tudi v sicer ugodnih rasti razmerah rastline akumulirajo več vode in rudnin. Hife gliv se v tleh intenzivneje razraščajo kot rastlinske korenine. V enem cm³ tal je več deset metrov hif. **Mikoriza rastlin in gliv posledično poveča območje črpanja vode in rudninskih snovi za rast rastline.** Glive oskrbujejo rastline z rudninami, ki so zaradi slabe difuzije in vezave v netopne oblike rastlini slabo dostopne. **Rastline tudi varujejo pred zasičenjem z rudninami, negativnimi vplivi težkih kovin in patogenimi organizmi.** Glive so prilagojene na kislila ali bazična tla in normalno zalagajo rastlino ob spremembi pH. Nemoteno črpajo vodo in rudnine ter z njimi oskrbujejo rastlino.

Glomalin je glikoprotein, ki ga izločajo glive. Hifam daje primerno čvrstost pri prodiranju skozi zbita tla. Hife tudi varuje pred izgubo načrpanih rudnin, izsušitvijo in predatorji. Po propadu glive se prilepi na talne delce. Sestavlja skoraj tretjino talnega ogljika. Njegova obstojnost variira od 7 do preko 40 let. Pozitivno deluje na rastline, saj ustvarja primerno okolje za njihovo rast. Lepi rudnine in talne agregate v večje skupke in jih stabilizira. Izboljša strukturo tal ter preprečuje vetrno in vodno erozijo.

Inž. kmet. in kraj. Marjan COF