

A talajegészség 5 alapelvét az Egyesült Államokban fogalmazták meg és alkalmazzák egyfajta krédóként. (talajreform.hu)

**Tennivalók az egészséges talajszerkezet megőrzéséért:**

* **folyamatos talajtakarás**
* **minimális talajbolygatás**
* **növényi diverzitás, vetésforgó**
* **élő gyökerek a lehető**

 **leghosszabb ideig a talajban**

* **állatállomány, legeltetés**

**- a beszivárgás gyorsítása**

**- a víztartó képesség növelése**

**- a párologtatás csökkentése**

**Ha nincs víz, a növények nemcsak szomjaznak, hanem éheznek is**

**De nem csak a növények, hanem a talaj mikrobióta is.**

**talaj mikrobióta: a mikroorganizmusok teljes életközössége a talajban**

**Talajszerkezet romlása**

* **elsavanyodás, szikesedés**
* **talajszerkezet romlás, aggregátum szétesés, porosodás**
* **talaj vízháztartás romlás, vízmegtartás csökken, kiszáradás**
* **termőtalaj lepusztul: tápanyag készlet csökken, a képződött kevés humuszanyag gyorsan ásványosodik**
* **egyoldalú talajhasználat**
* **helytelen vízgazdálkodás**
* **túlzott fizikai művelés**
* **műtrágyázás**
* **a növénytakaró nélküli talaj ki van téve a szél- és vízeróziónak, ezzel a termőréteg elhordásának → környezet szélsőségessé változik**
* **→ nagy hőmérsékleti és csapadék ingadozások**

**A talaj mikrobióta élőhelye: a talaj aggregátumok**

**Az aggregátumok legyenek stabilak, vízállóak, porózusak.**

**aprómorzsás talajszerkezet**

**Mitől lesz stabil, vízálló és porózus a talaj aggregátum?**

**Maga a talajélet teszi azzá.**

**Talajszerkezetet javító nyálkaanyagokat termelő baktériumok**

**A baktérium- és gombanyálka, mint ragasztóanyag,a talaj aggregátumokat a gyökérfelszínhezragasztja,valamint tárolja a nedvességet is.**

**A talaj mikrobióta élőhelyei a gyökéren és a gyökér környezetében**

**James F. White – A növények hogyan táplálkoznak a mikroorganizmusokból (2018)**

**Gyökér evés, gyökér étkezés = rizofágia**

**A mikorrhiza – gombás gyökér**

**Két fő ellenségük:**

 **a rendszeres talaj bolygatás**

 **kemikáliák**

**arbuszkuláris mikorrhizák**

**Mivel tud segíteni a mikorrhiza a növénynek?**

**Óriási szerepe van a stabil, vízálló,porózus aggregátumok képzésében.**

**A gombafonal (hifa) tömeggel megnövelt felszívó felülettöbbszörös mennyiségű tápanyagot és vizet képes eljuttatni a növénynek.**

* **tápanyag szállítás**
* **növekedés serkentés, termésnövelés**
* **talajszerkezet és -termékenység javítás**
* **abiotikus stressz tűrés javítás, pl. szárazságtűrés**
* **kórokozók elleni védelem (mikorrhiza indukált rezisztencia), pl. palántadőlés kórokozói**

**Köszönöm a figyelmet!**