

EM technológia alkalmazása kertekben, parkokban

Az emberek nagy részének vele születtenek igénye a kert. A kertek, parkok és füves területek rendben tartása azonban nem merül ki a kiültetett növények gondozásában vagy cserélésében, hiszen ide tartozik az őszele lehullott levelek összegyűjtése és kezelése is. A zöldterületek illetve a virágos kis parkok sokszor csak különböző nagyon drága és veszélyes tápoldatok, vegyszerek hatására képesek azt a látványt nyújtani, amit az emberek elvárnak tőle. Mindeközben persze az is egy kritérium lenne, hogy a szép kert vagy park az egészséget szolgálja és ne fordítva. Ma a legtöbbször azt a megoldást választják, hogy nem kezelik azokat. De vajon van-e olyan megoldás, amely környezetkímélő és költséghatékony módon segítene ezen a problémán? Van-e olyan technológia, ami segít a növényeknek jobb ellenállóságot, egészségesebb fejlődést biztosítani, amivel hosszantartó eredményt lehetne elérni? IGEN VAN az **EM** technológia!

A mikrobiológiai készítmény mindezen kérdésekre képesek választ biztosítani. A technológiába állítása egyszerű, ára kedvező és hatékonysága bizonyított. A technológia lényege, hogy a legkülönbözőbb mikroorganizmus törzseket (baktériumokat és gombákat vegyesen) juttatunk ki az adott környezetben ahol azok elvégzik a feladatukat. A legkülönbözőbb területen képesek hatni, legyen az a növény tápanyaggal való folyamatos ellátása, a fűvek, gyepek növekedésének elősegítése, regeneráló képességének erősödése, vagy épp a komposztálás.

A mikroorganizmusok tápanyaggazdálkodásban betöltött szerepe már évtizedek óta bizonyított a szántóföldi kultúráknál. A növények legalapvetőbb működése minden fajnál megegyezik, azaz a fotoszintézis és a tápanyagok szervezetükbe való beépítése. A mikroorganizmusok segítenek abban, hogy mindig minden típusú tápelem a rendelkezésére álljon a növénynek, jelen esetben a dísnövényeknek. Ennek jelentősége abban rejlik, hogy ez befolyásolja a kiültetett dísnövények mennyi ideig virágoznak valamint az egészséges növény képes a legnagyobb és a legintenzívebb színű szirmok kifejlesztésére, nem utolsósorban azokat képes hosszabb ideig is megtartani. A mikroorganizmusok a tápelemek körfolyamataiban betöltött szerepükön kívül még egy nagyon nagy jelentőséggel bírnak. A saját anyagcsere folyamataik révén hormonokat, vitaminokat, enzimeket szintetizálnak, amiket a dísnövények egyből fel tudnak venni és nem kell erre külön energiát fordítaniuk. Ez mit jelent? Azt jelenti, hogy nincs más dolguk, mint a színpompás virágszirmokat bontani, vagy fűvek esetében még zöldébbé még dúsabb csomókat kifejlesztetni, fák esetében még erőteljesebben növekedni és még egészségesebb pompásabb lombkoronát létrehozni.

Ugyanakkor felmerül a kérdés, hogy ha még nagyobb lesz a lombkorona még intenzívebb a fűnövekedés, akkor még nagyobb lesz a zöldhulladék is? Igaz, de nem szabad elfelejteni a komposztálás jelentőségét. Ezzel a technológiával a komposztálás egy látványosan gyors és ideális megoldás a zöldhulladék kezelésére és újra felhasználására.

Amennyiben a zöldhulladékból komposztot készítünk és visszajuttatjuk azt, elősegítjük a természetes humuszképződést a talajban. A lehullott falevelekben azok az anyagok találhatóak meg amiket a fa abban az évben felvett a talajból és beépített a saját szervezetébe, ugyanúgy a fűnyesedékekkel. Ezeknek a visszapótlása elengedhetetlen és sokkal jobb megoldás mint a költséges szintetikus szerek alkalmazása.

Alkalmazása:

Új fű, virágágyás telepítéskor:

magágy előkészítéshez öntözéssel **1 liter/1000m² EM-1** oltóanyag

Már meglévő gyep vagy virágágyás kezelésére:

vágástól havonta öntözéssel **5-5 liter/1000m² EM-1** oltóanyag

Komposztáláskor:

komposztnak valót begyűjtése előtt permetezzük le **100m²/1 liter EM-1**-el majd prizmázás közben állítsuk be a min. 40-60% víztartalmat. hőmérséklettől függően 6-10 hét a fermentáció ideje, ha a komposzt hőfoka meghaladta a 60°C-ot át kell forgatni. Végfelhasználás előtt **1 liter/m³ EM-1** oltóanyagot permetezzünk a komposztra

Új fa, erdő telepítéskor:

talaj előkészítéshez **10 liter/ha EM-1** kipermetezése szükséges

ültetés előtt a csemeték gyökereit áztassuk **EM-1** oltóanyagba **1:100** hígításban (vagy a technológia által lehetséges lé mennyiséggel)

Állománykezelésre:

kora tavasztól rügyfakadás előtt két héttel, majd szükség szerint 3-4 hetente

lombhullásig fagymentes időben **5%-os EM-1** permetezése javasolt.

Hatások:

A technológia alkalmazásakor a hatások összetettek. Az új telepítés során a talaj kezelés a jobb eredést, biztosabb gyökérszét fejlesztést és jobb tápanyag-felszívódást eredményez. Ugyanakkor nem szabad elfelejteni, hogy a mikroorganizmusok a talajban lévő lekötött tápanyagokat képesek mobilizálni tehát már önmagában a tápanyag-utánpótlás is megoldott. Hogyan? A mikroorganizmusok és itt a lényeg, hogy nem csak a baktériumok, hanem a gombák is nagyon nagy szerepet játszanak ezekben a körfolyamatokban, gombák nélkül nem lenne olyan eredményes és látványos a fejlődés. Ugyanakkor ezek a törzsek vitaminokat, hormonokat szintetizálnak, amelyek a többek között a virágzás során jelentősek. Ezeket az anyagokat a növény maga is képes előállítani, de ha már a talajból képes felvenni, akkor a tömegének növelésére fogja fordítani az energiáját. Azaz a pázsit még dúsabb lesz, a virágok még több bimbót képesek fejleszteni és esetenként hosszabb virágzásról is lehet szó. Mindezt összevetve a technológia alkalmazása sok előnnyel jár. A költségek csökkentése egyértelmű. Ma a tápoldatok nagy része emberre ártalmas vegyszer. Az általunk javasolt technológiával, környezetkímélő módon és gazdaságosan (akár a költségeink 50%-os csökkentésével) építhetünk kertet vagy ápolhatjuk a parkokat.

A aktivált EM-1 rendszeres alkalmazásával az egészséges talajt és lombfelületet meghatározó tényezők együttesen változnak meg kedvező irányba, melynek hatására könnyen művelhető, kiváló vízháztartású talaj és betegségeknek jobban ellenálló lombfelület – a növény számára minden tekintetben kedvezőbb – környezet alakul ki.