

Fulvosavak – Fulvic acids (ful- < óangol < full) teljes, tele, jellemző, tulajdonság, képes valamire, -vic <ófrancia < vicaire < változás, módosítás, változtatás. Fulvus < latin < mély sárga, vöröses sárga, arany vagy homokszínű.

Helyesen (többes számban) fulvosavak, mert a rendkívül változatos növényi és állati sejtek különböző baktériumok által, különböző környezetben lebontott részei rendkívül sokféle felépítésű, változatos, sokszor nehezen meghatározható molekulacsaládot eredményeznek. A fulvosavak minden élő anyag aerob bomlásakor képződő, legalább három megfelelő mikroba faj egymást követő generációi által kiválasztott, látszólag örökéletű, élő szervezetek számára védő hatású fitokemikáliák. A fulvosavak a földi körülmények között kialakuló legbonyolultabb szerkezetű, a humifikálódás során többször is változó, tulajdonságaikat kivételesen változtatni, módosítani képes természetes szerves molekulacsalád. A fulvosavak gyakorlatilag minden más szervetlen és szerves anyaggal reagálni képes, kis molekulásúlyú, vízben, és bármilyen pH értékű savakban és lúgokban is oldódó, bioaktív, sárga színű szerves molekulák.

Az emberi szervezet két fő életfunkcióra nem képes:

- 1., Fotoszintézis, amely során növények, algák és egyes baktériumok a Napból származó fényenergia felhasználásával szerves vegyületeket állítanak elő, és
- 2., Humifikálás. A humifikáció a szintetizáló reakciók összessége, az elhalt növényi és állati szervezetek elbomlása és termőtalajjá alakulása.

Jó minőségű termőtalajok minden grammjában négymilliárd mikroorganizmus dolgozik, holdanként ötezer ember munkájával egyenértékű energia felhasználásával a növények, állatok, emberek számára létfontosságú vegyületek előállításán. A mikroorganizmusok a talajtulajdonságokat befolyásoló és a számukra táplálékul szolgáló nagy molekulásúlyú humuszanyagokat nagy energiatartalmú kisebb molekulájú fulvosavakra bontják. A humuszanyagoknál kisebb molekulásúlyú fulvosavak a növények biokémiai folyamataiban vesznek részt, a növények anyagcsere folyamatait szabályozzák. Humuszanyagok és fulvosav nélkül nem lenne élet.

A fulvosavak összetett molekuláinak mélyén rejtve, a növények fotoszintézisének eredményeként elraktározott napenergiának köszönhetjük a fulvosavak szokatlan bioaktív tulajdonságait. Túlzás nélkül állíthatjuk, hogy a huminsavak és fulvosavak az oxigén és a víz mellett minden élő szervezet, növények, állatok és emberek számára a legfontosabb **LÉTFONTOSSÁGÚ** molekulák! Minden élet alapja! Amikor szükséges, a fulvosavak szabadgyök-befogó antioxidánsként, elektrolitként, tápanyag szállítóként, hidratálóként, enzimek katalizátoraként, felszívódást segítőként, anyagcsere serkentőként, esszenciális ásványi anyagok kelátoraként, szerves komplex képzőként, elektrokémia egyensúly szabályzóként működnek.

A fulvosavak ásványokat szintetizálnak, stimulálják a sejtnövekedést és osztódást, a csírázást és szabályozzák a talaj pH értékét és a sejtmembránok áteresztőképességét, a növény légzését, támogatják a klorofil szintézist, a gyökerek növekedését, és a keringési rendszert, növelik a

terméshozamot, csökkentik a növényi stresszt és a hervadást. A fulvosavak javítják a növény szárazságtűrő képességét és ellenállóvá teszik a növényeket a rovarfertőzésekkel szemben, méregtelenítenek, semlegesítik a mérgező gyomirtó és növényvédő szereket.