



## A 10 millió Fa Alapítvány ültetési módszertana, széndioxid megkötés faegyedenként és évenként

### Ültetési módszertan

A 10 millió Fa Alapítvány célja, hogy mielőbb elültessen 10 millió fát – minden honfitársunk után, egy fő/egy fa elve szerint. A klímaváltozás fő oka a légköri széndioxid szintjének emelkedése. Ennek csökkentése jelentős erőfeszítéseket igényel az élet minden területén (energiafelhasználás csökkentése, megújuló használata, fogyasztásunk csökkentése, stb).

Kevés olyan biztosan működő módszer van, amely képes a széndioxid aktív kivonására a légkörből. A faültetés az egyik, ha nem a legbiztosabb módja ennek.

A fák ültetése mellett szól számos más, további ökológiai 'szolgáltatásuk' is: árnyékolnak, párolgásukkal csökkentik a légköri aszályt, a szálló por megkötésével tisztítják a levegőt, csökkentik a zajterhelést, hozzájárulnak a városaink arculatához, élhetőnek maradásához.

A 10millió Fa Alapítvány az ültetéseket adományokból szervezi meg. A faültetést olyan területeken valósítjuk meg, ahol garantálható, hogy a fák ki tudják tölteni teljes várható élettartamukat. Ehhez a területek gazdáival együttműködési megállapodást kötünk. A 10 millió Fa Alapítvány biztosítja a fák elültetése kapcsán minden felmerülő költséget, továbbá az elültetést követő években a megeredésükhöz szükséges fenntartást. A területek gazdáitól garanciák beépítése mellett azt várjuk el, hogy biztosítsák a fák fennmaradását.

Az ültetések jelentős és egyre növekvő részét teszik ki az erdők telepítése. Olyan helyen hozunk létre erdőket, ahol azok korábban nem voltak. A hazai jogszabályok garantálják, hogy az erdők ültetése szakszerű legyen, továbbá, hogy a területe később soha ne csökkenhessen, így tartósan járulnak hozzá a széndioxid megkötéséhez.

Az ültetéseinket, különösen az erdőtelepítéseket pontosan nyilvántartjuk. A nyilvántartás tartalmazza az ültetés helyszínét helyrajzi szám pontossággal, az ott ültetett fafajok és egyedek számát, továbbá az ültetés idejét. Az ültetéseink ezáltal jelen és múlt időben is nyomon követhetőek.

Az egyes fák, erdőállományok széndioxid megkötési módszertanához Dr. Somogyi Zoltán, az Erdészeti Tudományos Intézet tudományos tanácsadójának COSMOFOR modelljét használjuk. Jelenleg ez Magyarországra a legkidolgozottabb és legpontosabb számítási rendszer a magyarországi erdőállományok szénmegkötésének számításához. A modell összes részlete és publikációk a következő oldalon található: <http://www.scientia.hu/casmofofor/co2calcH.php>

Ennek alapján számoltuk ki az egyes fafajtypusok széndioxid megkötését. Mivel a tölgyesek lassan fejlődnek, itt hosszabb időablakkal érdemes a megkötést számolni, a gyorsan növekvő puhafáknál már viszonylag rövid időszak, 20 év alatt is elérhető a 10 kg/fa/év feletti megkötés. A gyorsan növekvő hazai keményfák, szilvek, kőrisek, juharok megkötését a modell alapján közvetlenül nem tudjuk számolni, de az akác adataiból következtettük, ez később pontosítandó. A számolásaink alapján faegyedre évenként a következők adhatók meg:

- tölgyesekre 50 éves futamidővel 11 kg széndioxid megkötés,
- gyorsan növekvő puhafákra (nyaras) 20 éves futamidővel 12 kg széndioxid megkötés,
- gyorsan növekvő keményfákra (szilvek, kőrisek, juharok) 40 éves futamidővel 12 kg széndioxid megkötés számolható.



A fentiek alapján egy fára jelenleg 11 kg/év széndioxid megkötéssel lehet számolni. Jelenleg is dolgozunk a módszertan továbbfejlesztésén, ami alapján egy éves felülvizsgálat után a kibocsátás mértéke utólag is pontosítható.