



SÁROSPATAK VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA
3950 Sárospatak, Rákóczi út 32.
Tel.: 47/513-240 Fax.: 47/311-404



Ügyfélfogadás ideje: Hétfő: 8-12 és 13-16, szerda: 8-12 és 13-17³⁰, péntek: 8-12 óráig

J A V A S L A T

- a Képviselő-testületnek -

faültetés kezdeményezéséről

Tisztelt Képviselő-testület!

Sárospatak Város Polgármesteréhez felkérés érkezett a Sárospataki Civil Kerekasztal Egyesület elnökétől, miszerint Sárospatak újra várossá nyilvánításának 45. évfordulója alkalmából az augusztus 20- i ünnepségsorozat keretében – Sárospatak Város Önkormányzatának közreműködésével - nagyszabású faültetési akciót szerveznének a Végardó Fürdő területén.

Ehhez a kezdeményezéshez kérte Sárospatak Város Önkormányzatának segítségét, valamint a Képviselő-testület hozzájárulását.

A kezdeményező pontos javaslatot tett a telepítendő fák fajára is, melynek értelmében a Paulownia faj egy különleges fajhibridjét szeretnék elültetni, mely **Smaragd** néven került levédésre.

Mindezek figyelembevételével szakértői véleményeket kértünk be a városi főkertésztől, az ÉSZAKERDŐ Zrt. Sárospataki Erdészeti Igazgatóságától, független erdőmérnöktől és a Polgármesteri Hivatal Műszaki és Kommunális irodájától annak feltárására, hogy az adott fafaj, adott területre ültetése szakmailag támogatható-e.

A fás szárú növények védelméről alkotott 346/2008. (XII. 30.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdése arról rendelkezik, hogy fás szárú növény az ingatlan azon részén és oly módon telepíthető, hogy az a biztonságos közlekedést nem akadályozhatja, valamint nem okozhat kárt a meglévő építményekben, létesítményekben, és nem akadályozhatja azok biztonságos működését.

A Műszaki és Kommunális iroda állásfoglalása alapján, tekintettel a fürdő területén található összetett közműrendszer elhelyezkedésére, a későbbiekben várható fák általi látogató veszélyeztetettségére, valamint a középtávú tervekben szereplő fürdőfejlesztésre (pl. medence bővítés) a terület fákkal való beültetése nem ajánlott.

Az erdészeti szakvélemények egyöntetűen megállapítják, hogy a választott Smaragd egy rendkívül gyorsan növő, laza szerkezetű, kitermelésre termesztett, rövid életű, frissen előállított fajhibrid, mely Magyarországon nem őshonos, termesztésével kapcsolatosan hosszútávú tapasztalatok nem állnak rendelkezésre. Nagy méretükből, és gyenge viharállóságukból adódóan nem garantálható, hogy néhány év múlva nem jelentenek veszélyt a fürdő látogatóira és az épített infrastruktúrára.

A szakértők egybehangzó véleménye az, hogy a Smaragdfák Végardó Fürdő területére történő ültetése nem ajánlatos.

A Képviselő-testület döntésének segítéséhez előterjesztésemhez csatolom a beérkezett írásos szakvéleményeket és az elnök Úr által részünkre megküldött Smaragdfa leírást és telepítési útmutatót.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a felkérés tárgyát képező fásítással kapcsolatban - a szakértői vélemények figyelembevételével - a hozzájáruló nyilatkozat megadásáról vagy elutasításáról dönteni szíveskedjen.

Sárospatak, 2013. július 17.

Aros János
polgármester

SÁROSPATAK VÁROS ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

/2013. (VII. 18.) KT. határozata

faültetés kezdeményezéséről

Sárospatak Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Sárospataki Civil Kerekasztal Egyesület által kezdeményezett, Végardó Fürdő területén történő Smaragdfa ültetési akciót - figyelembe véve az előterjesztéshez csatolt szakértői véleményeket -

a.) támogatja.

Felhatalmazza a polgármestert a civil szervezetekkel történő egyeztetésre a favásárlással és ültetéssel kapcsolatban.

Felelős: polgármester

Határidő: 2013. augusztus 20.

b.) a szakértők álláspontját elfogadva nem támogatja.

Felelős: polgármester

Határidő: 2013. augusztus 20.

dr. Vitányi Eszter
jegyző

Aros János
polgármester

Sárospatak Önkormányzat Kommunális Szervezete

3950 Sárospatak, Dózsa György út 2.

3950 Sárospatak, Pf. 174.

Tel./Fax: 47/312-304 ; kommunalis92@freemail.hu

Cziráki Zsolt

Műszaki és Kommunális Irodavezető

Tárgy: szakértői vélemény

Megbízásul kaptam a Sárospataki Polgármesteri Hivatal Műszaki és Kommunális Irodája részéről, hogy szakértői véleményt készítssek a Smaragdfa csemeték Sárospatak Termál fürdőbe való telepítéséről.

Smaragdfa – Paulownia elongata

Gyorsan növény hibrid növény, a Császárfának – Paulownia tomentosa – szelektált változata. Sárospatakon Császárfák a Kazinczy úton és a Szociális Otthon előkertjében található.

Az Amerikai Egyesült Államokból hozták be hazánkba, ahol agresszíven elterjedt, ezzel kiszorítva az őshonos fajokat. Óriási szív alakú levelei és gyorsan növény fája miatt a jövő energia növényeként tartják számon. Magyarországon a Smaragdfa első egyedeit 2012. tavaszán Zsanán telepítették, ahol ellenőrzött körülmények között kísérleti jelleggel nevelik az 500 db-os ültetvényt.

Gyors fejlődésű, állandó öntözést igényel, a talaj vízháztartását hatékonyan feléli.

Az ipari és energia növényként bejegyzett Smaragdfa intenzív termesztésű körülmények között 8 évesen 1 m³-es törzset fejleszt.

Magyarországi neveléséről, termesztéséről, felhasználási módjáról még tapasztalati eredmények nincsenek, mivel az elmúlt két évben kezdte meg a szaporító anyag előállítását és kísérletezését a Gödöllői és a Szegedi egyetem.

Úgy vélem, hogy Sárospatakon a Smaragdfa telepítése nem indokolt, mivel környezet és táj idegen növény.

Ültetését a Sárospataki Termálfürdő területére nem javaslom.

Tisztelettel:



Sándor Zsolt, okleveles erdőmérnök
oklevél száma: EM-16/2007, szolgálati igazolvány száma: 4631
lakcím: 3980 Sátorajáújhely, Martinovics u.40.
tartózkodási hely: 3950 Sárospatak, Kazinczy u. 1. 2/28.

Tárgy: Szakvélemény készítése
Melléklet: Szakvélemény (1db)

Sárospatak Város Polgármesteri Hivatala

Hogya Róbert Úr
környezetvédelmi ügyintéző

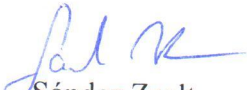
Sárospatak

Tisztelt Ügyintéző Úr!

Alulírott Sándor Zsolt, okleveles erdőmérnök a megkeresésének megfelelően a Végardó
Fürdő területén tervezett smaragdfa ültetés ügyében a mellékelt szakvéleményt teszem.

Szakvéleményem elfogadásában bízva, tisztelettel:

Sárospatak, 2013. július 17.


Sándor Zsolt
okleveles erdőmérnök

Sándor Zsolt, okleveles erdőmérnök
oklevél száma: EM-16/2007, szolgálati igazolvány száma: 4631
lakcím: 3980 Sátoraljaújhely, Martinovics u.40.
tartózkodási hely: 3950 Sárospatak, Kazinczy u. 1. 2/28.

Szakvélemény

a Végardó Fürdő területén tervezett smaragdfa ültetés ügyében

A smaragdfát hazánkban energetikai célokkal ültetik, jelenleg a fafajjal kapcsolatban komolyabb tapasztalattal még senki sem rendelkezik.

Véleményem szerint a smaragdfa alábbi tulajdonságai miatt:

- rövid várható élettartam,
- fagyérzékenység,
- gyors növekedés miatti laza szöveti szerkezet több probléma is felmerülhet.

A fagyérzékenység miatt a faegyedek rendszeresen évről évre visszafagyhatnak, ezáltal az egyedek sarjhajtásokat fognak fejleszteni, ami lassú magassági növekedést fog eredményezni.

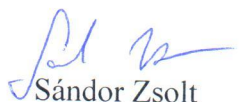
A gyors növekedési erélynek köszönhetően a faszöveti szerkezete laza, ezáltal kevésbé viharálló, ami az adott területen fontos szempont.

A 20-30 éves várható életkor is elég csekélynek mondható egy parkban szánt fafaj esetén.

Összefoglalva a Végardó Fürdő területén a smaragdfák ültetését nem javaslom.

Véleményem szerint a város parkjaira, utcáira jellemző hazai (pl. tölgy, hárs, juhar) illetve idegenhonos fajok (pl. platán) közül kellene választani fafajt vagy fafajokat az adott telepítéshez.

Sárospatak, 2013. július 17.


Sándor Zsolt
okleveles erdőmérnök

Sárospatak Város Önkormányzata
Polgármesteri Hivatal
AROS JÁNOS polgármester
Képviselőtestület

3950 Sárospatak
Rákóczi u. 32.

Tárgy: Végardó Fürdő területére tervezett smaragdfa ültetés kezdeményezésének
véleményezése

Mélyen Tisztelt Polgármester Úr!

Tisztelt Képviselőtestület!

A fenti tárgyban szereplő fajta (*Paulownia elongata?*) ültetésére érkezett javaslattal kapcsolatban az alábbi megállapítást teszem:

Mivel a válaszadásra rendelkezésemre álló idő igen rövid, a levélben található információk hiányosak, röviden válaszolok:

A javaslattevő vélhetően a *Paulownia elongata* nevű hibrid telepítését javasolja. Közvetlen gyakorlati kapcsolatam nincs az említett fajtaival, de Szerencs (Bekecs) határában - a benzinkutak után Miskolc irányába, a 37-es számú főút északi oldalán - látható egy ültetvény, amely ha nem tévedek, most második éves: egyszer lefagyott, most a szél törte le a valóban méretes leveleit.

Az bizonyos, hogy a forgalmazó által kreált leírás több ellentmondást tartalmaz: igénytelen, mégsem ültethető agyagtalajra, öntözni, műtrágyázni kell, stb. stb. Szintén érdekes, hogy egy 2010-ben létrehozott cégnek honnan van 25 éves tapasztalata? Természetvédelmi szempontból is aggályos, mert nem tudjuk, hogyan hat a környezetére, a talajra. Ismétlem, kevés az időm, lehet, hogy ezt kifejti a fajtatulajdonos valahol, csak elkerülte a figyelmem.

Az biztos, hogy – főleg fiatalon – rendkívül fagyérzékeny, és a termőhely egyéb tulajdonságaival szemben (talaj, tápanyag, páratartalom, levegő- és vízgazdálkodás, stb) is

szűk tűrőképességű, magyarul igényes, ezért nem fog agresszívan szaporodni, mint néhány behurcolt és sok gondot okozó növény (parlagfű, ámorfa, stb).

Véleményem szerint, mivel gyorsan növvő, rövid életű fajtaként mutatják be, parkosításra alkalmatlan: egyrészt, mert nyilván ritka szövetű, biztosan nem viharálló, ezért forgalmas helyen veszélyes lehet, másrészt, ha 20-25 év múlva ki kell vágni, mert öreg, óriási tiltakozás lesz, mert "már megint irtják a fákat!" stb. (A Lábasháznál 2006 körül termelték le a már veszélyes és túlkoros nemesnyárákat, volt is egy kis tiltakozás, de hál'istennek itt senki sem sérült meg augusztus 20-án a viharban.)

Gyakorlati tapasztalat nélkül jelenleg még kerülendőnek tartom a fajta telepítését még parkosításban is.

A szakmai véleményem tehát az, hogy a faültetést támogatni kell a város bármely pontján és a környékén is, de lehetőség szerint nem idegenhonos, agresszívan terjedő, gyorsan növvő és egyben rövid életű fajokkal, vagy ismeretlen fajtákkal, klónokkal, hanem tág tűrőképességű, őshonos, a termőhelynek megfelelő, hosszú életű, állékony és várostűrő, parkosításra – egyéb helyen utcafásításra – alkalmas fafajokkal (pl.: kislevelű hárs, mezei- és korai juhar, vadalma, vadvörte, magyar- és magas kőris), vagy azok változataival, melyek kereskedelmi ára is töredéke a smaragdfáénak.

Az augusztus 20-ára tervezett ültetést pedig – akármilyen faj esetén – nem tartom szerencsésnek, mert odaadó és lelkiismeretes gondozás nélkül még a burkolt gyökérzetű szaporítóanyag ültetése sem célszerű a nagyon meleg, alacsony páratartalmú időben. Persze a csodafáról szóló egyéb leírás szerint „a császárfá optimális telepítési ideje május végétől augusztus elejéig tart” (forrás: <http://www.paulownia-elongata-kert.com/>) Ehhez már nem tudok hozzászólni, egyszerűen nem hiszem el. Ha a smaragdfáról szóló leírásokban szereplő adatok fele igaz lenne, nyugodtan hátradőlhetnénk, mert a világ energetikai gondjait megoldották a nemesítők...

A fent említett növény telepítését tehát forgalmas helyre még kísérleti céllal sem javaslom.

Tisztelettel:



MIHÓK ISTVÁN
okleveles erdőmérnök

Sárospatak, 2013. július 17.



3950 Sáropatak, Dobó Ferenc u. 11.

Sáropatak Város Polgármesteri Hivatala		
Iktatás dátuma: 2013 JÚL. 17		
6944 szám		
Amiért:	db:	Előadó:
		Rogán 2

Sáropatak Város Önkormányzat
Polgármesteri Hivatal
Sáropatak, Rákóczi út. 32.
Aros János
polgármester

Tisztelt Polgármester Úr!

Sáropatak újra várossá nyilvánításának 45. évfordulója alkalmából egyesületünk széleskörű összefogással létrejövő faültetést kezdeményez a fürdő területén. Az előkészítés során az alpolgármester úrral és a főkertésszel egyeztetünk az ültetés helyszínéről és egyéb szakmai részleteiről.

Javasoljuk az alábbi szervezetek felkérését az augusztus 20-i ünnepségsorozat keretében egy-egy fa elültetésére.

Javasoljuk továbbá, hogy a felkérést elfogadó szervezetek kapjanak egy adományozási űrlapot, amelyen vállalják a fa megvásárlását (bruttó 5.000 Ft) és további gondozását.

Az elültetett fák mellett, az ültető szervezetek nevét táblán javasoljuk feltüntetni.

Az ültetés előkészítésére (a fák beszerzése, ültetési procedura lebonyolítása stb.), a listán szereplő szervezetek felkérésre a legalkalmasabb szervezetnek az ötletgazda Civil Kerekasztal Egyesületet, valamint az önkormányzatot látjuk.

Egyéb felmerülő részletek dolgában további egyeztetéshez engem kereshetnek.

Sáropatak, 2013. július 9.

Tisztelettel:

Feró István

Sáropataki Civil Kerekasztal Egyesület
elnöke



www.pcomm.eu

SMARAGDFA®
A zöld jövő



A **SMARAGDFA®** néven le védett, a Sunwo Zrt. által jegyzett tudományos újdonság a Paulownia faj egy különleges fajhibridje. Különlegessége, hogy rossz-degradált, homokos vagy szikes talajon is kitűnően megél. Világszerte ültetik kedvező tulajdonságai miatt:

- rendkívül gyorsan növekszik (2 évesen akár 10 méter magasságot is elérheti)
- CO₂ megkötése többszöröse az átlagos fának (Oxigén termelése kitűnő)
- magas fűtőértékkel rendelkezik (18.830 kJ)
- kiváló minőségű faanyag (világos és göcs-mentes)
- gyönyörű illatos és látványos virágzata van (méze világos enyhén mandulaízű)
- levelei magas proteint és nitrogént tartalmaznak



Ültess te is SMARAGDFA®-t!

Az Önhöz legközelebb
eső Kadét, akinél érdeklődhet:

www.pcomm.eu

Kiadja: Sunwo Zrt.

www.pcmu.eu

SMARAGDFA®

A zöld jövő

A Smaragdfa® néven levédett, Sunwo Zrt. által jegyzett tudományos újdonság a Paulownia faj egy különleges fajtahibridje, mely a rossz - degradált, homokos, vagy szikes - talajokon történő telepíthetősége melletti gyors növekedése, magas fűtőértéke, kiváló minősége - esetenként tölcse-szerű gyönyörű virága - miatt ültetik világszerte. Az elterjedésnek óriási lendületet adott az új fajhibrid zöldenergia ipari és Carbon Credit célokra történő kifejlesztése, mely

- kiemelkedő energiatartalmával (4500kcal/kg)
- rendkívül magas széndioxid megkötő képességével
- levelének magas protein- és nitrogéntartalmával
- világos, fényes, enyhe vanília és mandulaízű mézével
- a kozmetikai ipartól a gyógyszerészetig felhasználható virágával
- szimbiotikus gazdálkodásra alkalmasságával
- kiváló minőségű faanyagával
- 24-30 éves élettartamával

egyedülálló befektetési és vállalkozási opciókat, kiemelkedő hozamot biztosít az ültetvényes gazdálkodóknak. A csemetéket in vitro (sejtszaporításos) módszerrel laboratóriumban állítják és nevelik elő négy hónapos folyamat részeként. A biomasszától az épületfáig a levéltrágyától az állati takarmányig és a Carbon-Creditig (kvóta kereskedelem) ad választási lehetőséget az ültetvény típusától és életkorától függően az optimális hozam mindenkor elérésére.



Energetikai szempontból nagyon fontos megemlíteni, hogy 1 kg száraz faanyag kb. 4500 kcal (18830 kJ) fűtőértéket képvisel, ami a minőségi szénfajtákkal összevetve is igen magas érték, a többi faanyaggal való összehasonlításban pedig (nyárfa 1700 kcal, keményfa 2600 kcal) egyértelműen előkelő helyet foglal el. Kiváló tüzelőanyaggá teszi a hamu 1100 °C -os olvadási hőmérséklete továbbá az égetése során kibocsátott csekély káros anyag mennyiség. A nagy energiatartalom miatt tehát a Smaragdfa® ideális szilárd tüzelőanyag (pellet) ill. ideális alapanyag a bioetanol ipar számára is, ahol szacharifikációval készíthető belőle bio-etanol. A SUNWO Zrt. kiemelten vizsgálja a felhasználását a jövő üzemanyaga a metanol előállításában, mivel pirolizistechnológiával történő feldolgozása a zöld jövő, a metanol gazdaság előtt nyitja meg az utat.

Ezen egyedülálló tulajdonságokra támaszkodva kezdeményezte a Sunwo Zrt. - mint ezen fajta hibrid kizárólagos magyarországi képviselője - a Smaragdfa® tömeges telepítését, ill. a magán emberek klímavédelembe való bevonása érdekében elindította a világviszonylatban is új PCMM-t (Privat Climate Mitigation Movement, azaz Privát Klímaszabályozási Mozgalmat), ami tulajdonképpen minden egyes elültetett facsemetével a fa tulajdonosát mintegy a fenntartható zöld jövő letéteményesévé teszi, részesítve az elültetett fákra eső esetleg megszerezhető karbon kvóta jövőbeli hasznából is.



Az Önhöz legközelebb eső Kadét:

www.pcmu.eu

Kiadja: Sunwo Zrt., pcmu@sunwo.eu

SMARAGDFA® TELEPÍTÉSI ÉS GONDOZÁSI ÚTMUTATÓ (paulownia fajhibridhez) v.9



Üdvözlünk a SMARAGDFA® tulajdonosok között.
Jelen útmutatónkban az elérni kívánt eredményekhez alapvetően szükséges feltételek felsorolását találod.

**A Telepítési és Gondozási Útmutató (TGÚM)
szerinti technológiát az első 3 évben különösen fontos betartani!**

ÜLTETÉSI VÁLTOZATOK KIVÁLASZTÁSA

Egyedi ültetés: (10-25 m² területigény / fa) kertekben, parkokban, útmentén, utcafrontokon, közterületen.

Energia ültetvény: 500 db/ha (5x4m), vagy 625 db/ha (4x4m) tő- és sortávolság elrendezéssel biomassza, építőanyag és egyéb externáliák termelése céljából.

Mindegyik változat közös célja, a fentiekén kívül a levegő tisztaságának védelme!

A TALAJ ÉS TERÜLETVÁLASZTÁS SZEMPONTJAI

- Homokos, vagy morzsalékos területre ajánlott.
- Nem ajánlott sziklás, agyagos és mocsaras talajszerkezetre.
- Állandó talajvízszint 2 méter alatt legyen, belvíz mentes területen.
- Napos oldal választása elengedhetetlen a fotoszintézishez.
- Ideális pH értéke 5 - 8,5 között.
- Meddőhányókra és korábban szeméttelpeként szolgáló területeken is telepíthető.

A TALAJ-ELŐKÉSZÍTÉS

Telepítés előtt legalább 1,10-1,20 méter szélességben és 40 cm mélységig, a sortávolságnak megfelelő sűrűséggel kell felszántani a területet. A talajfelszínt el kell dolgozni, majd a csepegtető öntöző rendszer csövét és ezt követően a fóliát elhelyezni. A választott ültetési változatnak megfelelően jelöljük ki a tőtávolságot, ahol a fóliát lyukasztjuk, és a csemete számára szükséges 20 x 20 x 40 cm lyukat kiássuk.

Figyelem! Az ültetvénynél rendkívül fontos a csepegtető öntözés kiépítése! A csemete forgalmazójánál fólia is rendelhető. Egyedi ültetésnél kézzel kell rendszeresen locsolni a csemetét.

A FÓLIÁZÁS

A fólia (gépi vagy kézi) lerakását a csepegtető öntözéshez szükséges csövek kihelyezésével együtt, egyidőben kell végezni. A fólia 3-4 évig megakadályozza a gyomnövekedést, évenként 60-80 mm többlet nedvességet biztosít és javítja a talaj mikroklimáját. A fólia 60 – 80 µm vastagságú, 1,10 – 1,20 m szélességű legyen. Megvédi a csemetét a gyomnövényektől, megakadályozza a nedvesség kipárolgását, javítja a talaj víz-levegő háztartását, optimális mikrobiológiai feltételeket biztosít a gyökérzónában. **Egyedi ültetés esetén is célszerű fóliát használni!**

A CSEMETÉK KIÜLTETÉSE

A 15 – 20 cm-es előnevelt csemetéket (amelyek táptalajban, gyökérrel, jó állapotban érkeznek) a fagyok elmúltával, a kézhezvétel után minél hamarabb, **legkésőbb az ősz beálltaig kell kiültetni.** (A fagyos időszakig a gyökérzetének szükséges megerősödni.)

A csepegtető rendszeren keresztül, az ültetés előtt 4 – 5 óráig nedvesítsük a talajt, miközben – nem előlyukasztott fólia esetén - kirajzolódik az a vonal is ahol a csepegtető cső található a fólia alatt, így ültetéskor és egyedi lyukasztáskor nem sértjük meg a csepegtető rendszert.

Egyedi lyukasztásnál ásóval, vagy lyukasztóval 20 cm átmérőjű kereszt alakú vágatot készítünk a fólián, és megbontva a fóliát a föld kiemelésével kialakítjuk a **kb. 20 x 20 x 40 cm** csemete-üreget. A törmelékeket az üregből távolítsuk el. A kiásott lyukat bő vízzel locsoljuk!!!

Közvetlen ültetés előtt a lyukakba kb. 1 kg humuszt tegyünk, amelyet keverjünk jól össze 30 g Hydrogellel, majd egy kis földet helyezzünk rá. Ezt követően a maradék föld egy részét összedolgozva 20 g Mikorrhiza és 2 g Trifender WP segédanyaggal helyezzünk a gödörbe. A kiültetendő csemeténként kb. 5-10 l vízben keverjünk el csemeténként 2 g Bactofilt és a locsolóvízzel juttassuk az elültetett csemetékre!

Ezek a segédanyagok a SUNWO Zrt-nél megrendelhetők!

A talajkeveréket egyenletesen töltsük vissza az üregbe, miközben a növényt is behelyezzük, majd kézzel jól tömörítjük a földet a csemete körül. A csemetét olyan mélyre ültessük, amilyen mélyen a cserépben is állt. Ültetés után hajtuk vissza a

megbontott fóliát, minél közelebb a növény szárához, és némi földdel biztosítsuk azt, hogy minél kevesebb talajréssz maradjon fedetlen a talaj körül.

A CSEMETÉK EGYEDI ÖNTÖZÉSE ÉS GONDOZÁSA

Az időjárási körülményektől függetlenül, ültetés után kötelezően meg kell öntözni minden csemetét 5-6 liter vízzel. Erre azért van szükség, hogy a föld minél előbb hozzátapadjon a gyökérhez, hogy a további gyökeresedés és növekedés beinduljon és folyamatos legyen. A második és a többi öntözés szükség szerint történik. Szárazság idején október végéig legalább hetente egyszer végezzük. A víz mennyisége a növény és a hőmérséklet növekedésével változik. A víz hiánya miatt, a növekedés leállhat.

Amikor a csemeték eléri a 1,5 – 2 méteres magasságot, a levéltő alatt hajtások jelennek meg. Amint ezek a hajtások 5 – 7 cm hosszúra nőnek, kötelezően le kell őket metszeni, hogy megakadályozzuk az ágak növekedését.

Abban az esetben, ha a talaj rossz minősége miatt a növény levelein a 7 - 8. hónapban sárga foltok jelennek meg, 10 - 15 g/növény nitrogéntrágyával kell táplálni őket, vagy a csepegtető öntöző-rendszeren keresztül vagy kézzel.

Az így elültetett és gondozott csemeték már az első évben eléri a 3 - 4 méteres magasságot és törzsük az alsó részen mintegy 7 cm vastagságot. A levelek az első őszi fagy után elszíneződnek, elszáradnak és lehullanak. A talajba történő bedolgozásukkal, jelentősen növelhető a termőterület nitrogén tartalma, ami különösen a köztes növénytermesztésben jelenthet további előnyöket.

A csemetéket, nagyságuktól függetlenül, a következő év tavaszán, március végén - április elején (mielőtt megindulna a vegetáció), a talajtól 1-2 centiméterre vissza kell metszeni. A vegetáció beindulása után, április végén vagy májusban, a lemetsettől hajtások nőnek. Ezek közül egyet vagy hármat (az ültetési célnak megfelelően) hagyjuk meg, a többi eltávolítjuk. Az egyedi hajtás, az erős gyökérzetnek köszönhetően, akár 8 - 10 méteres fává nő az 2-3. év folyamán. Erről is le kell metszeni a hajtásokat a növekedés során, hogy minél erősebb törzs fejlődjön ki.

A három meghagyott hajtásból pedig a 3. év végére termelődik az optimális mennyiségű biomassza.

A második és harmadik . évben ezeket a csemetéket hasonlóan kell öntözni, mint első évben, azaz szükség szerint, illetve szárazság idején legalább hetente egyszer. A harmadik évet követően a gyökérzet erőssé válik, a fa és/vagy ültetvény nem szorul további öntözésre!!

NÖVÉNYVÉDELEM

A SMARAGDFA ® betegségek ellen külön növényvédelmet nem igényel, de a háziállatok vagy a vadon élő állatok ellen védelemre van szüksége! Legjobb megoldás, ha egyedi ültetés után a csemete köré 1 méter magas, könnyű hálót szerelünk fel, ill. az ültetvényt elkerítjük.

MEGJEGYZÉS

Abban az esetben, ha hobbiszerűen, kertben vagy másutt kisebb számú csemetét ültetne, és nincs lehetőség öntözőrendszer alkalmazására, a fenti előírásokat értelemszerűen kell alkalmazni. Ezekben, az esetekben csemetéként kézzel kell lerakni egy db kb. egy négyzetméteres fóliadarabot az elsímitott talajra, a közepébe pedig ugyanúgy ültetni a fát, és kézzel öntözni.

FELHASZNÁLÁSI FORMÁI

A levegő tisztaságára gyakorolt rendkívül pozitív hatáson túl, a fa-hasznosítási lehetőségei szerteágazóak. A 8 éves növekedési ciklus után rönkfaként kivágható. A következő időszakban a ciklus kétszer ismétlődik. Felhasználás területei: *épületfa, bútoripar, egyéb haszonnfák (hajó, hordó, hangszerkészítés) biomassza, biotrágya, biotakarmány.*

A LEVEGŐ MINŐSÉGÉRE GYAKOROLT HATÁSA

A SMARAGDFA ® és a kialakított ültetvények kedvező hatást gyakorolnak a levegő-szennyezettség csökkentésére (a por és szmog, levegő széndioxid).

Folyamatban van a SMARAGDFA ® széndioxid kvóta kereskedelemben történő elismertetése, valamint erdészeti hasznosításának előkészítése.

„Te egyszer s mindenkorra felelős lettél azért, amit megszelídítettél.” /Antoine de Saint-Exupéry/



SUNWO®
Stratégiai Energia Technológiákat
Fejlesztő és Szolgáltató Zrt.

1039 Budapest, Pünkösdfürdő utca 48/A - Telefon: 36 1 442 4720
E-mail: pcmm@sunwo.eu Web: www.sunwo.eu