

Arundó

Jó minőségű palánta

Igénytelen növény

Gazdaságos termesztés

Nincs géntechnológiai, etikai és biobiztonsági kockázat

Sokrétű ipari felhasználás

A BIOMASSZA IPAR ÚJ, IGÉRETES GAZDASÁGI NÖVÉNYE

Az olasz nád (*Arundo donax L.*) a legígéretesebb biomassza növény függetlenül az éghajlati viszonyoktól. Azért nem terjedt még el a növény, mert a hagyományos, tőosztásos vagy vagdosásos szaporítása nem gazdaságos, még ipari méretekben sem.

Az USA Dél-Karolinai Egyeteme évtizedes kutatás és fejlesztés eredményeként kidolgozott egy technológiát az olasz nád ipari szintű tömegszaporítására amit nemzetközi szabadalmakkal le is védett.

Cégünk, az Arundo Cellulóz Farming Kft., a szabadalom-csomag egyetlen, engedélyezett, jogos, törvényes hasznosítója. A technológia exponenciálisan szaporodó embriogén sejttenyészetten alapul és versenyképes áron képes egységes, életerős, vírus- és patogénmentes palántákat a biomassza és a zöld energia ipar rendelkezésére bocsátani mind a helyi és globális szinten.

MIÉRT ELŐNYÖS AZ ARUNDÓ?

Sokrétű ipari felhasználás

- Magas biomassa hozam, amit 20-30 évig is fenntart (mérsékeltövön 20-50 száraz tonna/ha/év, mediterrán/szubtrópusi/trópusi körülmények között 50-100 száraz tonna/ha/év)
- A fával egyenértékű a fűtőértéke: 18 MJ/kg
- Az egyetlen biomassa növény, amelynek pozitív energiamérlege van ha közvetlenül energiatermelésre használják (negatív CO₂ kibocsátás)
- Pellet, brikett, apríték, és faszén készíthető belőle, részlegesen is szenesíthető apríték (torrefaction), bálázva égethető, önmagában vagy keverten is, gázosítható
- Önmagában ipari szalma alapanyag
- Kis, közepes és nagy biogáz üzemek kiváló biomassa forrása
- Hatékony talajjavító a belőle készült biochar
- Alkalmos kármentesítésre – fitoremediáció - (nehézfém, olajszenyveződés, és vegyszermaradvány eltávolítása)
- Alkalmos szennyvíztisztításra és szennyviziszap, és kotrási iszap tisztítására
- Állati takarmány, szilázs, amig zsenge

Előnyös a termesztése

- Nem igényel új szántóföldi növénytermesztési és betakarítási technológiákat
- Nem kíván évenkénti újratelepítést vagy talajművelést
- Nincs ismert számottevő kártevője (nem igényel növényvédőszereket)
- Nem igényel gyomirtót mert gyors növekedésével és összezáruló levélkoronájával elnyomja a gyomokat
- Lábon tárolható, stabil, és a szárában fenntartott nedvessegtartalom miatt nincs öngyulladás
- Marginális talajokon is jól nő (sós, szikes, kilugozott, jó pH-tűró : 3-9)
- Tűri a hosszantartó szárazságot és hőseget, de alkalmas belvizes területek kiszáraitására is
- Megakadályozza területek talajerózióját
- Jó vadrejteket- és élőhely
- A vegetációs időszak vége utáni aratása nem rabolja le a talajt mert a régi szárból a szerves és szervetlen tápanyagok a rizómákba vándorolnak. Ebből évente új szárat fejleszt

Környezetvédelmi előnyök

- Nem invazív növény – bizonyítottan nincs magja
- A rizómái nem kúsznak nagy távolságra
- Nincs virágpóra: allergiát nem okoz
- Nincs géntechnológiai, etikai és biobiztonsági kockázat mivel teljesen steril

Megvásárolható a jó minőségű szaporítóanyag

- Modern és hatékony technológiával készült egyöntetű, életerős, egészséges szaporítóanyag, amely bármekkora igény kiszolgálására megfelelő kapacitást biztosít. Mindemelett ügyfél-centrikus szolgáltatásokkal állunk rendelkezésre.

MI AZ ARUNDÓ NÖVÉNY?

A növény

- Erős gyökér- és hajtásképzés
- Intenzív fotoszintézis
- Óriási biomassa minden évben
- Nem invazív, nincs magja, nincs pollen

Az in vitro technológia

- Szomatikus embriók
- Vírus- és kórokozó-mentes
- Telepítésre kész Arundó palánták
- Elit fajták
- Exponenciálisan növelhető szaporítási technológia kielégít bármekkora palánta igényt

CELLULÓZ FARMING: MEGÚJULÓ ZÖLDENERGIA & IPARI HASZNOSÍTÁS

Az ipari felhasználás területei



INFORMÁCIÓ - ELÉRHETŐSÉG

Arundo Cellulóz Farming Kft.
4400 Nyíregyháza, Lujza utca 4.
www.arundo-donax.hu

Pákozdi Sándor
ügyvezető
Phone: +36 20 9 42 42 45
E-mail: info@arundo-donax.hu