

Lehetőségek a fásszárú energiaültetvények hasznosításában

Dr. Bordács Sándor

MgSzH

Erdészeti és Energetikai Szaporítóanyag
Felügyeleti Osztály

Lehetőségek a fásszárú energiaültetvények hasznosításában

*** Fogalmak, kifejezések**

*** Az energetikai célú ültetvények típusai**

*** Előnyök, hátrányok**

*** Hol, milyen, mennyi, mekkora? – Az energiaültetvények**

helye és szerepe a vidékfejlesztésben és a fenntartható gazdálkodásban

Fogalmak, kifejezések

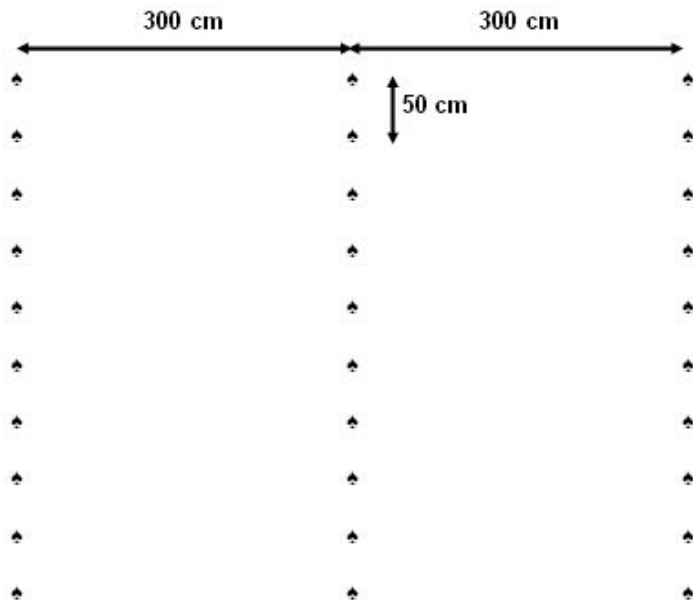
- **Biomassza:** energianyerésre használt növényi és állati (mellék)termék, produktum
- **Fás szárú energetikai ültetvény**
- **Rövid vágásfordulójú ültetvény** (Short Rotation Coppice) 1-5 éves forduló
- **Közepes vágásfordulójú ültetvény** 6-12 éves forduló
- **Növedék:** t/év, m³/év, m/év
- **Hozam:** t/ha és at/ha, (nedves és száraz tömeghozam)

Az ültetvények általános ismérvei

- Gyorsan növekvő fafajok: fűz, nyár, akác
- Intenzív ültetvényes technológia
- Költség – hozam optimalizálás
- Apríték szállítási távolság max. 50-60 km

Rövid vágásfordulójú ültetvény (SRC)

- Vágásforduló: 1-4 év
- Élettartam: 10-15 év (4-6 ciklus)
- Szimpla vagy ikersoros hálózat
- Magas gépi munkaigény
- Magas gépi munkaköltségek
- Problémák: *rossz fajta ill. termőhely választás, nagy szállítási távolság, időjárás érzékenység*



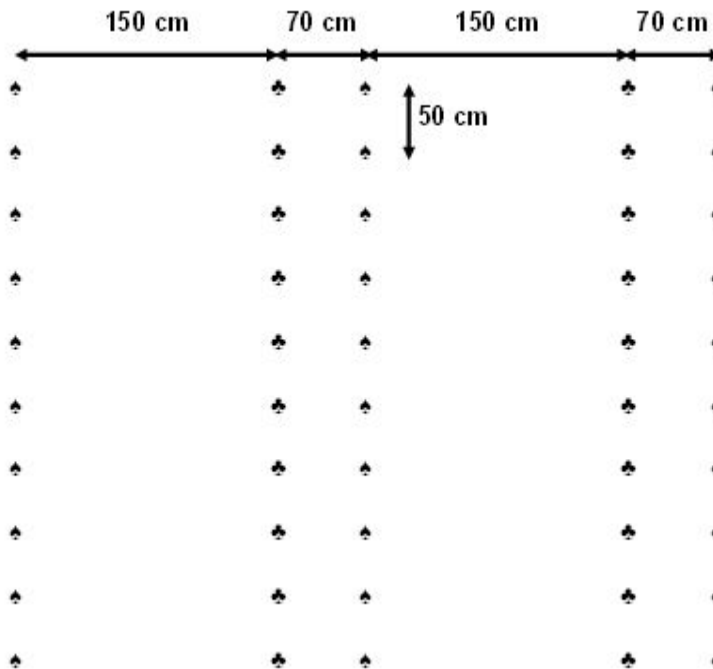
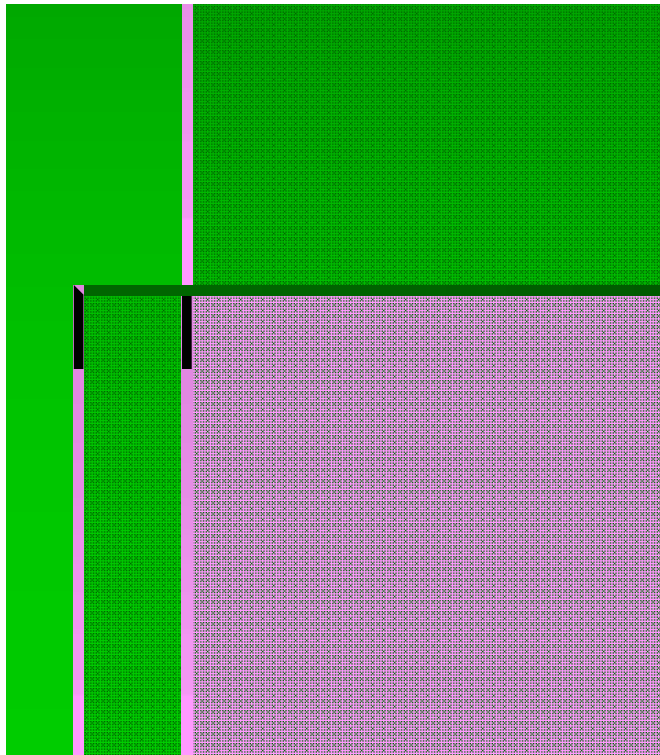
1,5 m²/tő

6 600 db/ha

Ültetési hálózat

* *Szimpla soros*

* *Iker soros*



0,55 m²/tő

18 000 db/ha

Rövid rotációjú (1-4 év) ültetvény technológiája



Közepes vágásfordulójú ültetvény (MRC)

- Vágásforduló: 5-15 év
- Élettartam: 10-15 év (2-3 ciklus)
- Szimpla soros hálózat
- Teljes vagy részleges gépesítés
- Alacsonyabb munkaköltségek
- Problémák: *rossz fajta ill. termőhely választás, nagy szállítási távolság*

Közepes rotációjú (5-10 év) energiaültetvény és technológiája



Előnyök, hátrányok

SRC

- *Nagy szaporítóanyag igény
- *Magas gépesítési igény
- *Kézi munkaerő nem alkalmas
- *Évente termelhető
- *Magas költségek
- *Behatárolt technológia
- *Behatárolt felvevő piac

MRC

- *Kisebb szaporítóanyag igény
- *Gépesíthető
- *Élő munka beépíthető a tech.
- *Termelési rotáció szükséges
- *Nagy területet igényel
- *Alacsony költség szint
- *Rugalmasabb értékesítés
- *Optimális hozamhoz alakítva

Hol, milyen, mennyi, mekkora?

- Hol telepítsünk?
- Nedves, időszakosan vizes termőhelyen, faapríték felhasználás max. 50 km
- Milyen ültetvényt?
 - Nagy terület, kevés kézi munkaerő: **SRC, MRC**
 - Kis terület, sok kézi munkaerő: **MRC**
- Mennyi és mekkora?
- A felvevő piac mérete a meghatározó

Lehetőségek a fásszárú energiaültetvények hasznosításában

- Vidékfejlesztés:
 - SRC
 - MRC
- Megújuló energia arányának növelése:
 - SRC
 - MRC
- Munkanélküliség csökkentése:
 - MRC
- Kis és közepes vállalkozások segítése:
 - MRC
- Optimális tájgazdálkodás:
 - SRC
 - MRC

**Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!**