

FA ENERGETIKAI HASZNOSÍTÁSÁNAK VESZÉLYEI A MAGYAR FAIPARRA

Miért kell a címben szereplő témáról beszélni ?

Ezen érdekek összehangolásával kell megfelelő állami szabályokat hozni. Most úgy tűnik, hogy ezen érdekeket a szabályok nem jól vették figyelembe és a szükséges feltételeket sem vizsgálták meg, így nem is teremtették meg. Ezért ezeket a szabályokat és feltételeket minden szereplő érdekében korrigálni kell.

• Előzmények

• Hazai energiaszükséglet és helyzet ma Magyarországon

- Magyarország össz energiaszükséglete
- Magyar villamos energia szükséglet (1.060 PJ/év > 33.708 GWh/év)
- Villamos energia rendszerek és hazai erőművek sajátosságai

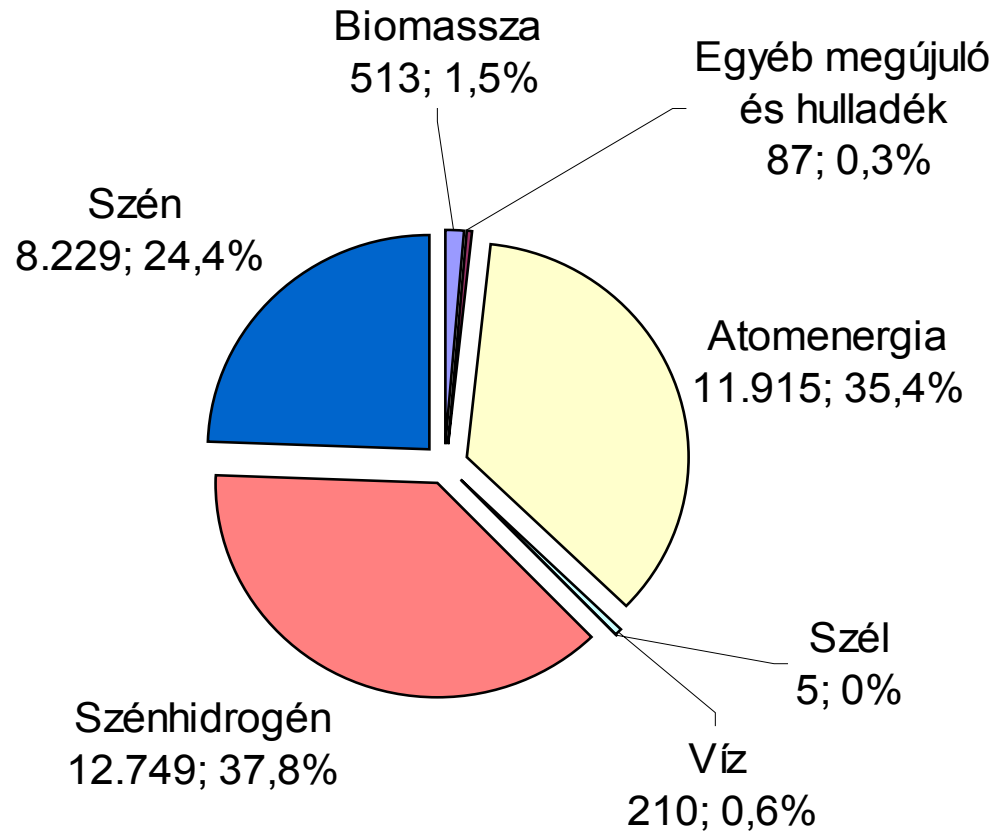
• KYOTOI egyezmény

• Oslói egyezmény kötelezettségei az SO₂ (kén-dioxid) csökkentésére

• EU elváráshoz való kapcsolódás

- 2006-ra már teljesül a 2010-re vállalt 3,6 %-os vill. energia termelés is

Energiaforrások megoszlása az áramtermelésben 2004-ben



- **Gazdasági Minisztérium megújuló energiahasznosítást támogató programja**
- **Költségvetési támogatások (2004 – 2006)**
- **A falemezipar gondja ezzel a szabályozással**

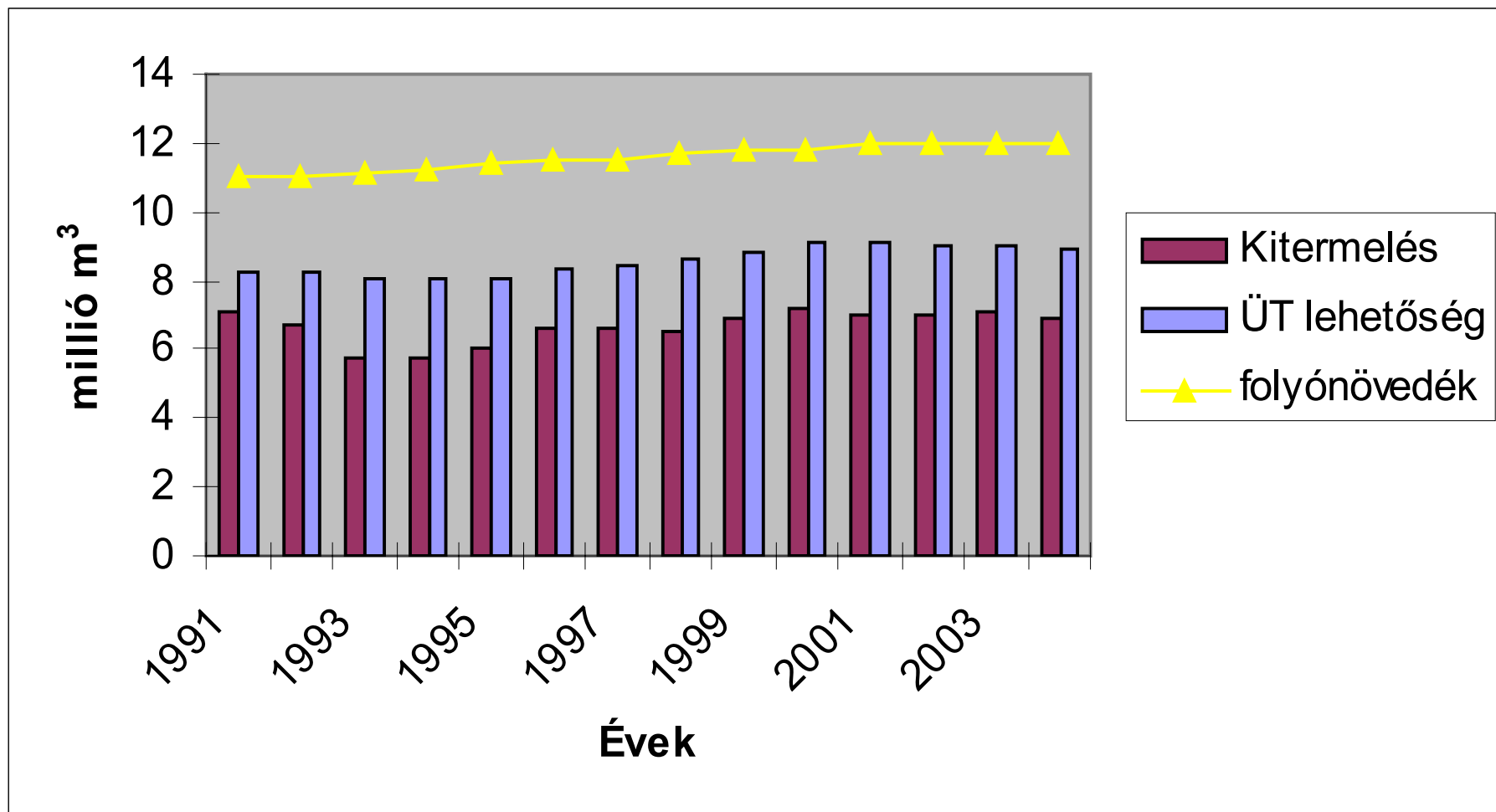
- A fa energetikai hasznosítás ma ismert helyzete**

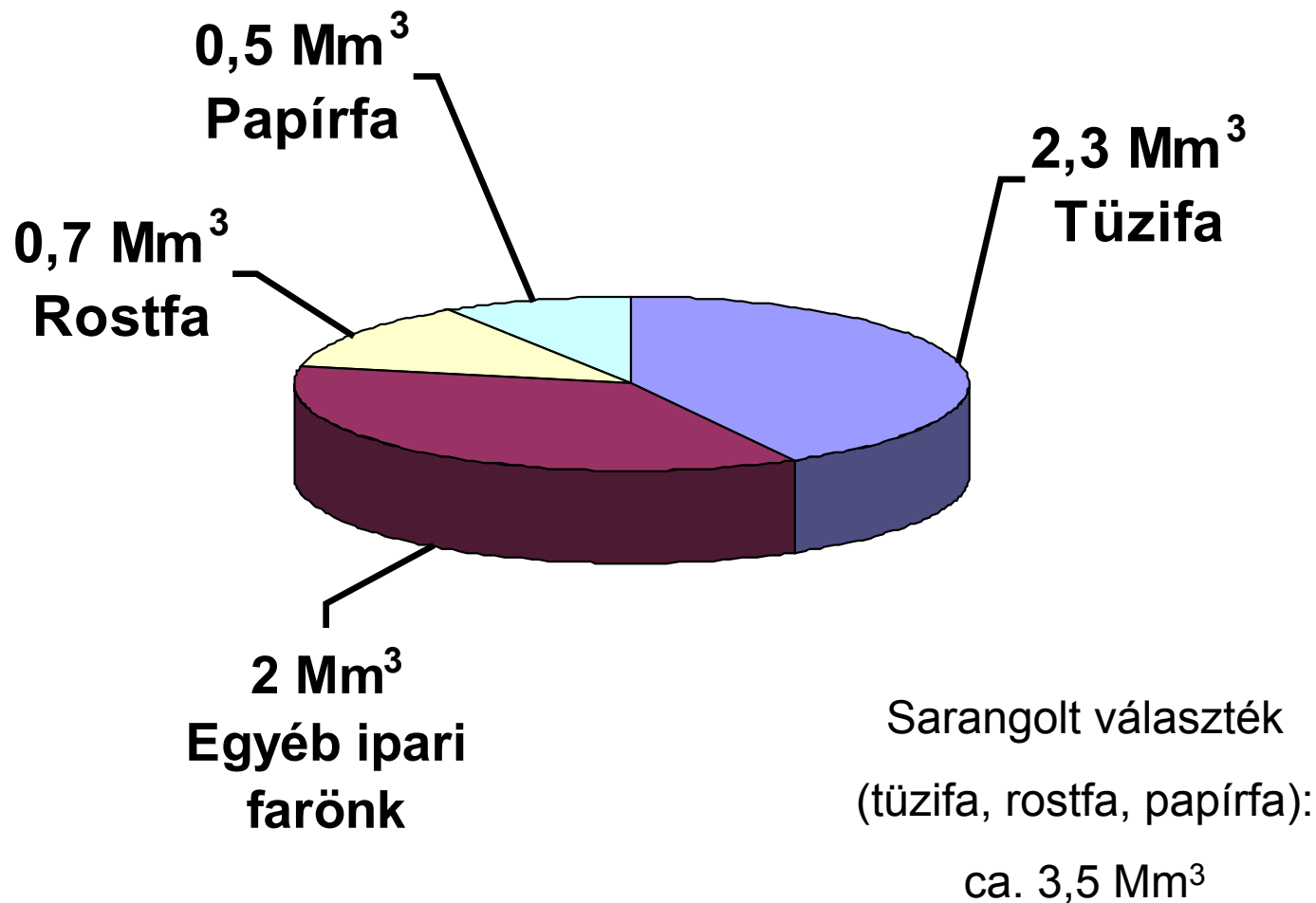
Megnevezés	AES-Borsod	Bakonyi Bioenergia Kft	Pannongreen Kft.	Egyéb hőközpontok
Beépített teljesítmény (MWe)	45	30	49,9	~ 100
Biomassza felhasználás (t/év)	360.000	270.000	350.000	~ 300.000 - 500.000

összesen: 1.500.000 t

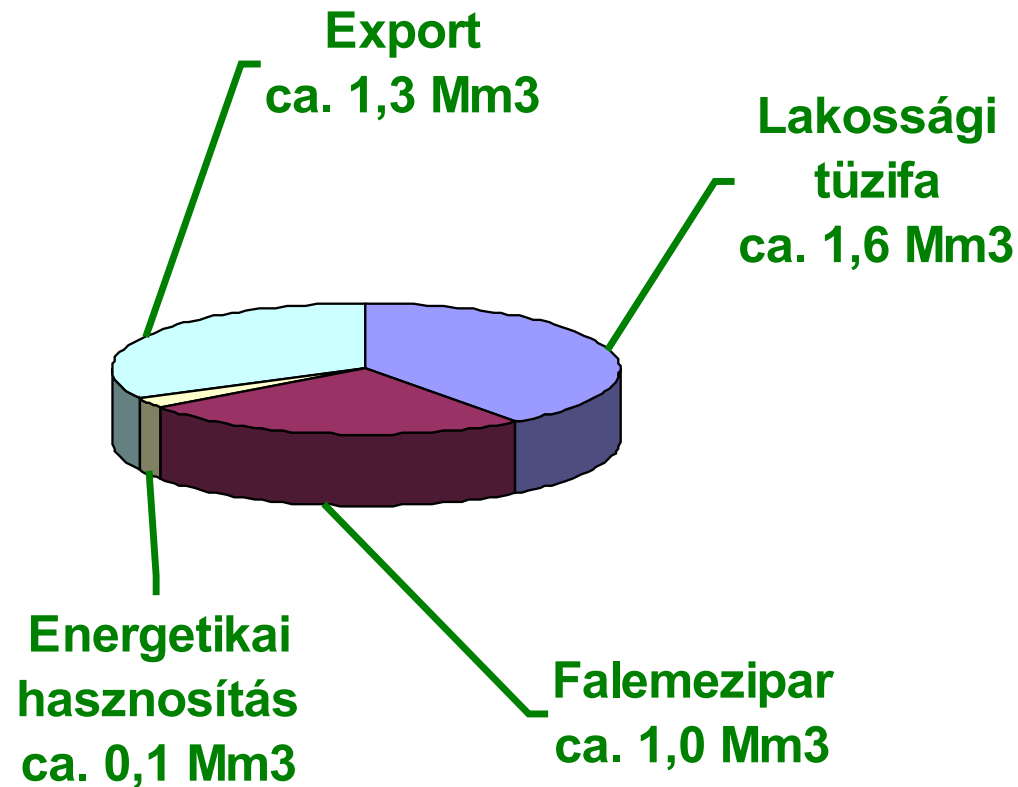
- **A hazai erdők fakitermelési lehetőségei**

Elismerés az erdészeknek, akik Magyarországon több mint 100 éve igazi hozzáértő erdőgazdálkodást folytatnak, aminek az eredménye ma az ország növekvő erdőszűtsége és fatömege.

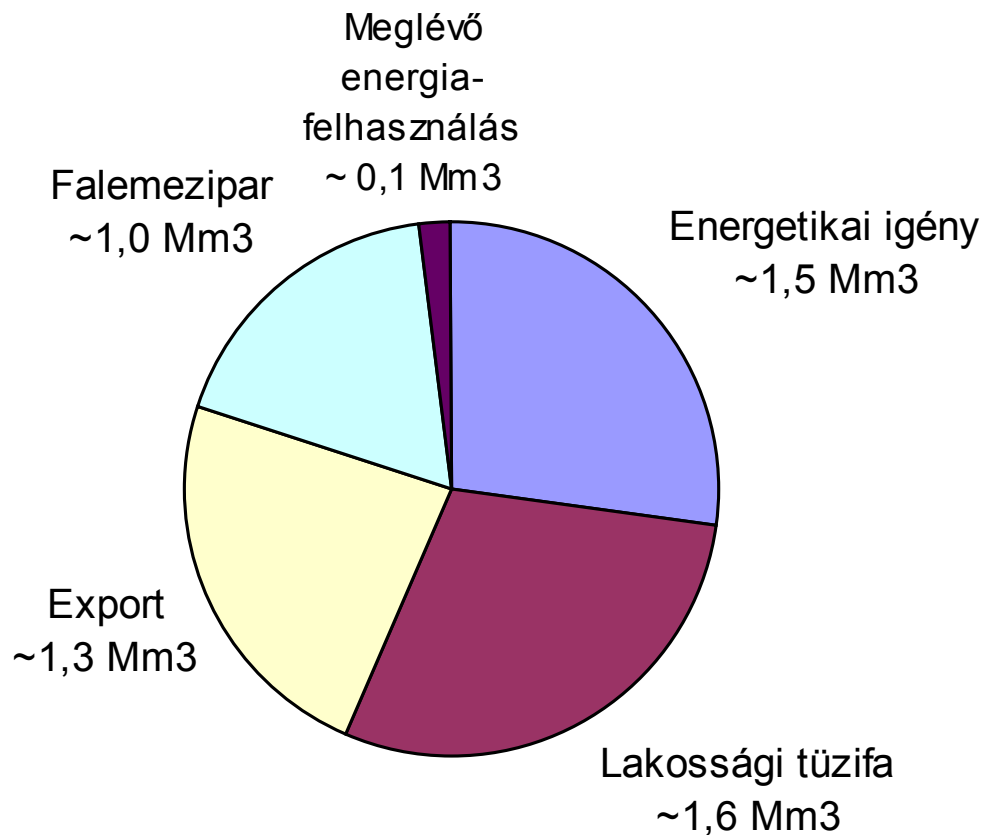




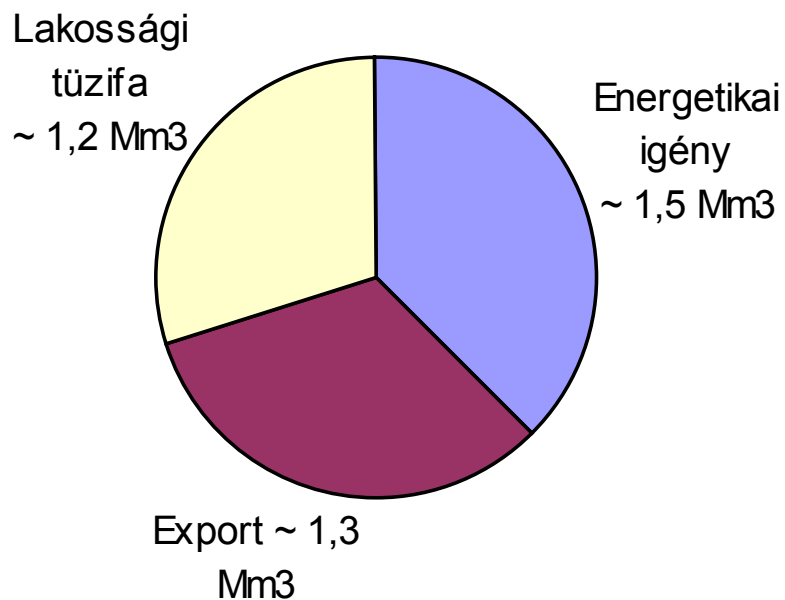
- Így megközelítőleg 4 Mm³ faanyag áll rendelkezésre. Ennek felhasználása 2002-ben



- **Különböző okok miatt, de a magyarországi faanyag kitermelési lehetősége korlátozott és 1991 óta az 5,5 Mm³ körüli értéken mozog**
- **Ez a kitermelés és értékesítés fakínálat mellett, de piaci alapon működött (Elismerve az Erdőgazdálkodók önköltségi gondjait)**
- **Ezen piacon jelenik meg most (rövid 1-2 éven belül) az Energiaipar mintegy 1,5 Mm³-es igénye. (2005-re a felhasználás elérte az 1 Mt = ca. 1,2 Mm³-t)**
- **Ez az 1,5 Mm³ teljes rendelkezésre álló választék 37%-a!**

Erőművi energetikai igénnyel növelt összes igény**A HIÁNY 1,5 Mm3**

**Új igények kielégítési lehetőségei, ha az erőművi
energetikai igényt nem szabályozzuk:**



- **A falemezgyártás megszűnt**
- **Lakossági tűzifa hiány**
- **Tüzelésre használt fa 67%-a**

- **Milyen hatással lehetnek mindezek a faiparra (elsősorban falemeziparra), illetve az ügyben érdekelt iparágakra?**
- **Faanyag drágulás**
- **Faanyag hiánya**
- **Faipari fejlesztések befagyasztása, leállítása**
- **Egy teória a „képzett” piac működésére**
 - **Faipar leépülése (szélső helyzet)**
- **Meglévő faipari tőke kivonulása az országból**
- **Kisebb (elsősorban fűrészüzemek) üzemek leállása**
megkezdődött – 2002-ben 6, 2003-ban 5, 2004-ben 9, 2005-ben 22 üzem zárt be, összesen mintegy 2000 munkahely megszűnésével.

- **Néhány érv a faanyag ésszerű hasznosítása mellett**
 - **hozzáadott érték összehasonlítása**
 - **munkahelyek számának összehasonlítása**
 - **Kyotoi cél teljesülése? Ha a feldolgozóipar helyett a fát energetikai célra használjuk**
 - **a hazai CO₂ kvóta már régen teljesült – stb.**
 - **szélsőséges helyzeteket gerjeszthet az átgondolatlan állami támogatás**
- személyes tapasztalat a közvélemény felől érkező „erdőpusztítás” vádjával -

Néhány kép a szélsőséges megnyilvánulásokról

Egyetértésben a zöldszervezetekkel

A pécsi biomasszaprojekt előkészítése során nemcsak a Pannonpower-csoport, hanem az erdészeti alapanyag beszállításában meghatározó erdészeti részvénytársaságok is kiemelt figyelmet fordítottak a zöldszervezetek széles körű, minden részletre kiterjedő tájékoztatására, a párbeszéd megteremtésére és fenntartására.



Az energetikai célú fa az újságban ...





... és mire az erőműbe ér (az erőmű udvarán)



... és mire az erőműbe ér (az erőmű udvarán)



... és mire az erőműbe ér (az erőmű udvarán)

Néhány kép a FALCO Rt. által használt faalapanyagokról



Fenyő forgácsfa (2 m-es) a Falco Rt. anyagterén



Vegyes kemény-lombos forgácsfa a Falco Rt. anyagterén



Fenyő forgácsfa (1 m-es) a Falco Rt. anyagterén



Lágy-lombos forgácsfa a Falco Rt. anyagterén



Csomagolási hulladék (Altholz) a Falco Rt. anyagterén



Csomagolási hulladék (Altholz) a Falco Rt. anyagterén



Kemény-lombos rövid hulladék a Falco Rt. anyagterén

FALCO Rt. által használt biomassza tüzelőanyag



Tüzelési kéreghulladék a Falco Rt. anyagterén

FALCO Rt. által használt biomassza tüzelőanyag



Tüzelési kéreghulladék a Falco Rt. anyagterén

• A fa felhasználásával kapcsolatos álláspont megfogalmazása:

A fa erdő állapotában végzett embert szolgáló funkciója mellett :

- 1, A fa elsősorban a faipar nyersanyaga kell, hogy legyen, mint a legkörnyezetkímélőbb, legegészségesebb anyag az ember használati eszközei között. Ezzel a felhasználással szolgáljuk a legjobban Kyoto szellemét is, hiszen a CO₂ szén formájában tartósan tárolódik a használati eszközökben.
- 2, A fa másodsorban tűzifa a lakosság számára
- 3, És ha marad, vagy megteremtjük a feltételeit (telepítésekkel, öregfa begyűjtéssel, egyéb energiaültetvények, stb.), akkor hasznosítsuk erőművi energetikai célokra is.
- 4, Az egyéb biomassza anyagok felhasználásának technikai fejlesztése
5. Tudomásul kell venni, hogy valamennyi megújuló energiatermelés még sokáig drágább lesz a hagyományosnál.

- **Megoldási javaslat a felelős kormányzat felé:**
 - **Rövid távon**
 - **Le kell állítani további erőművi blokkok fatüzelésre való átállításának támogatását**
 - **Meg kell kezdeni (ahol lehet) a faanyag kiváltását másfajta biomasszával**
 - **A GKM szabályozás azonnali átgondolását az egyensúly megteremtése érdekében**
 - **Hosszú távon**
 - **Meg kell teremteni a faanyag mellett ill. helyett az egyéb biomassza felhasználás lehetőségét**
 - **Az energiaültetvény telepítés feltételeinek megteremtését**
 - **Egyéb mezőgazdasági melléktermékek energetikai hasznosítás feltételeinek megteremtése**
 - **Mezőgazdasági területek más (nem fás szárú növények) fajtájú növények energetikai célra való termelését**
 - **Ezen más biomassza anyagok energetikai célra való felhasználásának technikai – fejlesztésének megoldását**

Köszönöm a figyelmet !