



## ***A TŰZIFÁNÁL MI ÉRI MEG?***

### **„A fűtőérték**

A frissen kitermelt, 55-60% nedvességű\* fa hasznos fűtőértéke 1,6-1,9 kWh/kg, míg az egy-két évig természetes úton száradt, 15-18% nedvességű\* tüzelő 4,0-4,4 kWh/kg hőenergiát képes leadni. A különbség tehát több mint kétszeres, ami gazdasági értelemben bőven megtérülő „beruházássá” teszi az idejekorán történő tűzifa-vásárlást! ...

\* A faanyagban található víz mennyiségének mérésére a faiparban és a tűzifa kereskedelemben a „nedvességtartalom” vagy „fanedvesség” fogalma terjedt el, amely a fában található víz és a fa abszolút száraz tömegének a hányadosa. Ne tévesszük össze az egyszerűbb matematikai logika szerinti „víztartalom” fogalmával, amely a vízmennyiség és a faanyag bruttó (nedves) tömegének hányadosa. Írásunkban a magasabb értékeket mutató fanedvesség fogalmát használjuk.” (Forrás: *Kisalföldi Erdőgazdaság Zrt. honlapja*)

A fa őszi kivágásakor 10 %-kal is alacsonyabb lehet a fanedvesség, mint vegetációs időben.

### **Nézzük ennek a „beruházásnak” a gyakorlati hasznát:**

#### **Szabvány**

Az „MSZ EN 15544:2009 Kályhaméretezés” szabvány 4,16 kWh/kg fűtőértékkel számol, ami nedvesség tartalomban kemény tűzifánál 15-16 % -nak felel meg.

***Ezt az értéket felhasználva, két nyáron át fedett és oldalt nyitott helyen tárolva éri el tűzifánk.***

#### **Egy kis számtan**

A fűtőérték különbség a frissen kitermelt fa 55 %-os nedvességtartalmához tartozó 1,9 kWh/kg és a 16 %-hoz tartozó 4,16 kWh/kg, több mint kétszeres. Ez a tüztérben elpárologtatandó víz mennyiségének különbségéből adódik, hiszen azt fel kell forralnunk, hogy gőz formájában távozhasson a kéményen keresztül. Igaz, száradás közben kevesebb lesz a tárolt tűzifánk tömege, hiszen víz távozik el belőle.

Ha **2021 telén** tűzifával szeretnénk fűteni, akkor ezt **2020 tavaszán kell megvásároljunk!**

**Így: MÁSFÉL ÉV alatt több mint 30 % a nyereség.**

***EZ UGYE ÖNNEK IS MEGÉRI?***