

## Természetes gyep és silókukorica nettóenergia hozamának vizsgálata

Pálinkás I.

GATE Mezőgazdasági Főiskolai Kar, Gyöngyös

A különböző takarmányféleségek közül kiemelt jelentőséggel bírnak a tömegtakarmányok. A kérődző állatok emésztésélettani igénye, hogy tápanyagszükségletük több mint 75%-át tömegtakarmányokkal egészítjük ki (BÁNSZKI 1985, KAKUK-SCHMIDT 1988, VINCZEFFY 1991). A tömegtakarmányokon belül fontos szerepe van a gyepnek és a silókukoricának. Mivel mindkét növény nagy energiatartalommal rendelkezik, lényeges azoknak a körülményeknek a vizsgálata, amelyek hatással lehetnek egy adott gyep, illetve szántóterület energiaproduktumára.

### *Anyag és módszer*

A vizsgálatokat a Mátra-vidéken egy közepes termőrétegű kedvezőtlen vízgazdálkodású agyagbemosódásos barna erdőtalajon végeztük. A gyepkísérleteknél 1:0,4:0,4 NPK arányt tartva, 0-300 kg/ha között változtattuk a N-hatóanyag mennyiséget, különböző művelésmódokat (B<sub>1</sub> kontroll, B<sub>2</sub> vegetatív felújítás, lazító tárcsázással, B<sub>3</sub> felülvetés (45 cm-es lazítással), B<sub>4</sub> újratelepítés (60 cm-nél mélyebb lazítással) alkalmazva.

A silókukorica kísérleteket négy különböző hibriddel (Pioneer 3965 A MTA és 3732 SC, BEMA 210 TC és SzDC-488) állítottuk be.

A gyepek energiatartalmának jellemzésénél csak a takarmányozási szempontból értékes részt vettük figyelembe. Mindkét növénynél az összehasonlítási alap a létfenntartáshoz szükséges NE<sub>m</sub>-hozam mennyisége volt.

### *Az eredmények értékelése, összehasonlítása*

A mezőgazdasági területek kihasználtsága szempontjából lényeges, hogy egységnyi területen mennyi NE<sub>m</sub>-hozam állítható elő. Közismert, hogy a gyepterületek szántóföldi művelésre egyáltalán nem, vagy csak átmenetileg alkalmasak. Ennek ellenére fontos lehet azoknak a körülményeknek az ismerete, amelyek alapján növelhetők a hektáronkénti NE<sub>m</sub>-hozamok, ugyanis ezáltal jelentős területű szálas- és tömegtakarmányt termő szántóföld takarítható meg.

Az alábbi táblázatban művelésmódonként feltüntettem az optimális NPK-adaggal kezelt gyepek, és 35-40% szárazanyagtartalom mellett betakarított max. NE<sub>m</sub>-hozammal rendelkező silókukorica hibridek legfontosabb energetikai számadatait.

A vizsgált silókukorica hibridek és gyeppek  $NE_m$ -hozamai

Gyepkísérlet		A silókukorica hibridek $NE_m$ -hozamai MJ/ha			
Művelés- mód	Értékes $NE_m$ - hozamok MJ/ha	Pioner 3965 A MTA	Pioneer 3732 SC	BEMA 210 TC	SzDC-488
B <sub>1</sub>	17235	164160	163843	110604	150376
B <sub>2</sub>	21740				
B <sub>3</sub>	42785				
B <sub>4</sub>	44091				
B <sub>5</sub>	41083				
B <sub>6</sub>	48039				

A táblázatból megállapítható, hogy hasonló ökológiai adottságok mellett a silókukorica hibridek hektáronként a művelésmód nélküli (B<sub>1</sub>) és a csak vegetatív módon felújított (B<sub>2</sub>) gyeppekhez képest 8-10-szeres, a felülvetéses (B<sub>3</sub>, B<sub>5</sub>), illetve az újratelepített (B<sub>4</sub>, B<sub>6</sub>) gyeppekhez viszonyítva már csak 2-4-szeres  $NE_m$ -hozamot produkálnak.

Természetesen az egyoldalú energetikai összehasonlítás mellett fontos kihangsúlyozni a gyeppek talaj- és környezetvédő szerepét, továbbá élettani jelentőségét (gyógynövényhatás, ásványianyag pótlás, létfontosságú fehérjék biztosítása, stb.).

#### Összefoglalás

Hasonló ökológiai körülmények között összehasonlítottuk az eltérő módon művelt gyeppek és különböző silókukorica hibridek hektáronkénti  $NE_m$ -hozamait. Megállapítottuk, hogy silókukoricából a gyeppekhez képest - művelésmódtól függően - 2-10-szeres  $NE_m$ -hozamok érhetőek el.

#### Irodalom

- BÁNSZKI, T.: 1985. Szakszerű tápanyagellátás gyepken. Magyar Mezőgazdaság. 40. évf. 20. sz. p: 13.
- KAKUK, T. - SCHMIDT, J.: 1988. Takarmányozás. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest.
- VINCZEFFY, I.: 1991. A legeltetés hatása a szarvasmarhatartás költségeire. A legelő az emberiség szolgálatában. Tudományos és Termelési Tanácskozás. Debrecen. p: 337-345.