**GYEPGAZDÁLKODÁS**

**A legelõk és a rétek adják a kérõdzõ állatok legtermészetesebb és bizonyitottan a legolcsóbb takarmányát. Elsõsorban a vegetációs idõben, a legeltetési idényben célszerű, sõt szükséges a kérõdzõ állatok tömegtakarmányát minél nagyobb mértékben gyepre alapozni. Ezen túl a lehetõségekhez képest a téli félév tömegtakarmányánakegy részét is célszerű jó minõségű természetes vagy telepitett gyepeken megtermelni. Számos legeltetõ gazda bebizonyitotta és bizonyitja, hogy Szt. *György naptól* *( április 24.) Szt. Mihály napig (szeptember 29.), vagyis a kihajtástól a behajtásig,* kedvezõ idõjárás esetén hosszabb ideig a legelõrõl lehet fedezni a szarvasmarhák és a juhok napi takarmányigényét. Magyarországon sok évszázados hagyományai vannak a legeltetésnek és a különbözõ formájú legelõgazdálkodásnak. A legelõ tartotta el a község vagy a legeltetési társulás állatállományá- nak nagy részét, melyeket gulya vagy csorda formában legeltettek a gazdák.**

**Hazánkban megközelitõleg 1,3 millió ha gyep található, melybõl mintegy 9OO ezer ha legelõ és 42O ezer ha körüli a rét. A legelõ tipusú gyepek 1,4 t/ha,a rétitipusú gyepek 1,7 t/ha, vagyis átlagosan 1,58t/ha szénaértéket teremnek. Ezek a területek mintegy 9O%-ban õsgyepek és**

**mindössze 1O% az a terület, melyet új gyeptelepitéssel alakitottak ki. *A hazai takrmánybázisban a gyepek 3O%-kal részesednek,* ami ésszerű gyephasználattal, műveléssel és célszerű tápanyag-gazdálkodással jelentõsen, 5O-1OO%-kal is növelhetõ.**

**A BIOFŰTERMESZTÉS LEHETÕSÉGEI**

**A legelõ, a legelõre alapozott állattartás igen nagy százalékban biofüvet és fűbõl termelt termék mindenképpen kemikáliamentes terméket állit elõ. A legelõ volt az a terület, amelyet nem, vagy csak kis mértékben műtrágyáz- tak, illetve végeztek rajta vegyszeres gyomorirtást. A jövõbeni lehetõség biztató, mivel célszerű tápanyaggaz-dálkodással és műveléssel jelentõsen növelni lehet a gye- pek termését, szélesiteni a biofű elõállitását.**

**A gyep, a legelõ-és a rétművelési ág beleillik-e a biogazdálkodás keretei közé? A válasz egyértelműen igen.**

**-A gyep az elmúlt évtizedek során a nagy adagú műtrágyá- zás idején is csak igen kis mértékben részesült műtrágyá- zásban. Átlagosan 3O kg/ha műtrágya a hatóanyag került kiszórásra.**

**-Vegyszeres gyomorirtást kevés helyen, a nagyon gyomos, nagy tömegű tövises iglicével és mezei iringóval boritott területeken végeztek.**

**-A telepitett és öntözött gyepek azok, amelyeket nagy adagú műtrágyával kezeltek és igy kizáró okokat találhatunk.**

**- A gyepek, elsõsorban a természetes legelõk, ún. feltétlen gyeptalajokon alakultak ki és marradtak meg, amelyek szántóföldi művelésre nem, vagy csak nagy anyagi ráforditással alkamasak.**

**-A természetes gyepeken elõforduló növénytársulások (asszociációk) 3O-4O növényfajtából állnak, amelyek mind takarmányérték, mind pedig ásványi anyag, izanyag (alkaloidák,glikozidák) szempontjából igen gazdagok és kiválóan alkalmasak biofű elõállitására.**

**-A különbözõ gyepművelési, agrotechinkai eljárásokkal a gyepek mind termésmennyiség, mind pedig termésminõség szempontjából alakithatók, elsõsorban felülvetéssel, termõképességük is javitható.**

**-A hazai gyepek-legelõk és rétek-biofű-elõállitás esetén ha-onként O,3-1,O számosállat eltartására képesek a legeltetési idényben úgy, hogy a májusi fűtermés egy részét kaszálással kell betakaritani.**

**A gyepre alapozott takrmányellátás és folyamatos zöldfűtermelés néhány fontos problémája a következõ:**

**- A nyári csapadékhiány következtében a természetes gyepek kisülnek, tehát 3O-4O napos idõszakban kiegészitõ takarmányról, legelõrõl kell gondoskodni.**

**-A legeltetésre elsõsorban a juhok, a húshasznú szarvas-**

**marhák és a tejelõ állatállomány, ill. annak növendéke tervezhetõ megbizhatóan.**

**-A gyepek hozadéka-jelenlegi állapotukban- nem elegendõ a téli takarmányozásra, azt szántóföldrõl kell kiegésziteni, ill. ott megtermelni.**

***Gyeptelepités***

**A természetes legelõkön nagyon sok értékes és értéktelen növényfaj található. Tulajdonképpen az állatok szabják**

**meg, hogy melyik növény alkalmas legeltetésre. Telepitésre és felülvetésre a legjobb minõségű, a keres- kedelemben is kapható gyepnövényeket ajánljuk. Ezeket a táblázatban foglalom össze. A táblázatban + jellel jelöl-jük az értékesebb fajokat. Azokat, amelyek felülvetésre, telepitésre használhatók vagy az õsgyepen nagyobb jelentõséggel birnak, több+ jellel jelöltük.**

**GYEPNÖVÉNYEK TELEPITÉSHEZ, FELÜLVETÉSHEZ**

|  |
| --- |
| **Gyepnövények Tisztán vetéshez** |
| **kg/ha** |
|  |

|  |
| --- |
| **Laza bokrú aljfűvek** |
| **Angol perje (Lolium perenne)+++ 35** |
| **Sziki mézpázsit( Puccinellia** |
| **distans) 35** |
| **Taréjos búzafű(Agropyron pectinatum)+ 36** |
| **Laza bokrú szálfűvek** |
| **Csomós ebir(Dactylis glomerata)+++ 29** |
| **Francia perje(Arrhenatherum elatius) 43** |
| **Nádképű csenkesz(Festuca arundinacea)+++ 4O** |
| **Olasz perje(Lolium multiflorium)+ 36** |
| **Réti csenkesz(Festuca pratensis)+++ 45** |
| **Réti komócsin(Phleum pratense) 16** |
| **Sudár rozsnok (Bromus erectus) 78** |
| **Tarackos aljfűvek** |
| **Réti perje(Poa pratensis)+++ 33** |
| **Tarackos tippan(Agrostis alba)+ 17** |
| **Vörös csenkesz (Festucs rubra)++ 36** |
| **Tarackos szálfűvek** |
| **Magyar(árva) rozsnok(Bromus inermis)+++ 48** |
| **Réti ecstpázsit(Alopecurus pratensis) 43** |
| **Zöld pántlikafű(Phalaris arundinacea)++ 24** |
| **Pillangósok** |
| **Fehér here(Trifolium repens)+++ 16** |
| **Szarvaskerep(Lotus corniculaus)++ 22** |

**Jó vizgazdálkodású, *üde fekvésű területre* pl: a következõ keverék összeállitását lehet javasolni:**

**Angol perje(Lolium perenne) 4kg/ha**

**Réti perje (Poa pratensis) 1Okg/ha**

**Réti csenkesz(Festuca pratensis) 8kg/ha**

**Magyar rozsnok (Bromus inermis) 5kg/ha**

**Szarvaskerep (Lotus corniculatus) 2kg/ha**

**Fehérhere(Trifolium repens) 2kg/ha**

**Összesen : 31kg/ha**

**Sekély termõrétegű, száraz fekvésű vagy sülevényes terü- letre, vagy nedves, mély fekvésű területekre célirányosan *más-más keveréket* kell összeállitani és felhasználni.**

**Jó vizellátású területen, üde fekvésű legelõkeverékbe 3O-4Okg/ha, száraz fekvésű, sekély termõrétegű területen 4O kg/ha, de pl. öntözött területen 25-3O kg/ha vetõmagkeve- réket kell felhasználni. A mag mennyisége természetesen attól is függ, hogy aprómagvú (réti perje, tarackos tippan stb.) vagy nagy magvú (pl. magyar rozsnok) gyepfa- jokat használunk-e fel a telepitésre. A telepités nagyon drága, pénzigényes munkaművelet, ezért jól meg kell gon- dolni, hogy milyen módon telepitsünk.**

**A legalkalmasabb telepitési idõpont szeptemberben van. Természetesen lehetõség nyilik arra is, hogy korán tavasszal márciusban vessük el a gyepvetõmagot, de ilyenkor a telepités évében nagy termésre nem számitha- tunk. A gondosan kialakitott, aprómorzsás magágyba TAV-3-as aprómagvetõgéppel vethetünk. A legfontosabb művelõ-**

**eszköz a henger, vagyis a tömöritett talajból fog jól kicsirázni a gyepnövény.**

***A gyepek tápanyag-gazdálkodása***

**A legelõ vagy rét pihenteti a földet. A gyeptörés után a szántóföldi növények több évig biztonságos termést adnak. A gyep felsõ 5-1O cm-es rétegében az élõ és elhalt gyökérzetbõl álló, igen nagy szervesanyag-tartalmú feltalaj képzõdik. Ez mutatja, hogy a gyeptalaj évente igen jelentõs mennyiségű szervesanyagot, a növény számára szükséges táplálóanyagot halmoz fel.**

**Sokéves kisérleti adatok szerint a hazai természetes gyepek termõképessége 5-1O t/ha zöldfű körül alakul, ami a gyepek sok év alatt kialakult természetes termõképes- sége. Ez egyben azt is jelenti, hogy a természetes táp- anyag-feltáródás következtében növényeink mindenképpen biofűvet, bioterméket szolgáltatnak. Az 5-1O t/ha zöldfűtermés célirányos tápanyag-gazdálkodással jelentõ- sen-minden 1 kg N után 1OO kg zöldfű- növelhetõ.**

**A szervestrágyák közül a komposzt és a karámtrágya a gyepeken is megfelel. Az istállótrágya tulajdonképpen a szántóföld trágyája, de a túlérett istállótrágyát 3O-4O t/ha mennyiségben jó eredménnyel hasznosithatja a gyep. A vizzel higitott higtrágya és trágyalé szintén jó szolgá- latot tesz. Az a döntõ,hogy 1m higtrágyában -vizzel való higitás után is -1-2 kg N legyen. Igy 1O-2Ot/ha többlet gyeptermés eléréséhez haonként 1OO-2OOm kiszórása szükséges. A fektetéses trágyázás-az állatok delelõhelyé- nek rendszeres változtatása-ugyancsak hasznos. A szerves- trágyák kiszórási ideje az õsz, amikor a téli csapadék a talajba mossa a tápanyagokat. A higtrágyát több alkalommal, 3-4 részletben, elosztva kell kiszórni.**

***Öntözés***

**A legelõk nagyobb része száraz területen találhtó ezért a természetes csapadék mennyiségét figyelembe véve -ahol lehetõség van rá- célszerű önözni. Öntözéshez 2OO-3OOmm/év (2OOO-3OOOm/ha) vizmennyiséget kell a területre kiöntöz- ni. Az öntözés drága művelet, de a nyári idõszakban is biztonságos zöldfűtermést igér. A legegyszerűbb módszerrel, lehetõleg árasztó, csörgedeztetõ formában öntözzünk. Az esõszerű öntözési módszerek nagyon hatásosak, egyenletes vizet adnak, de sajnos drágák.**

***A legelõ ápolása***

**A legelõt azért is kell ápolni, hogy állapota ne romoljon, s a célnak megfelelõen használhassuk. A természetes gyepeken sok növényfaj tenyészik. A helyes értékelés során figyelembe kell venni, hogy a gyepnövények között találhatók azok a fajok, amelyek igen jelentõsen ízjavitó, illetve gyógyhatásúak. Egyes fajok jelentõs mennyiségű nyomelemet és ásványi anygot is tartalmaznak. Ezekbõl a fajokból az állat csak keveset legel, de a harmónikus takarmányozáshoz és termeléshez szüksége van rájuk. Ilyen szempontból kell a legelõn elõforduló, takarmányértéket adó növényeken kivül birálni az elõforduló egyéb növényeket.**

***A legelõ gyomirtása* az ún. tisztogató kaszálásból álljon, melyet évente legalább 2 alkalommal el kell végezni. Az elsõ gyomirtó kaszálást május végén-június elején, a másodikat pedig szeptember végén végezzük el.**

**A legelõ területe az egész évi legeltetés,taposás következtében erõsen tömõdött. Ezért korán tavasszal a területet fogasolni kell. Célszerű a gyep "bundáját" kifésülni, a felsõ talajrészeket levegõztetni, a vakondtúrásokat, a korábban elhulajtott trágyalepényeket elmunkálni, a felszint egyenletessé tenni. Fogasolásra legjobban a láncborona vagy rétborona felel meg, amely egyúttal a talajfelszint is egyengeti. Az ún tüskeboronát a legeltetések után a szakaszokon elhulajtott trágyalepények fű közé, ill. talajba dolgozásához használjuk.**

**A legelõ vagy rét gyepjét hengerezni és célszerű különösen olyankor, amikor hó nélküli hidegben a talaj felfagyott**

**A megritkuló gyepek felülvetése célszerű, amikor alapos fogasolás, tárcsázás "feketésre művelés" után, gyorsan csirázó vetõmagvakat-angol perje,szarvaskerep, Magyar rozsnok-vetünk,1O-2O kg/ha mennyiségben, az õszi legeltetés befejezése után.**

***Legeltetés***

**Nagyon régen ismert, hogy a leggazdaságosabb fűbetakari-tás a legeltetés. A legeltetett állatok szabad levegõn tartózkodnak és a legeléssel járó mozgás elõsegiti a szilárd szervezet kialakulását, az egészség fenntartását.**

**A legeltetés formái a következõk:**

**-Szabad legeltetés: azt jelenti, hogy a legelõ területét rendszertelenül használják, naponta bejárják az állatok. A gyepre káros, mivel az értékes növényeket tönkreteszik.**

**-A szabad láb alóli legeltetés során a legeltetõ pásztor kutyájával és a bojtárral együtt folyamatosan.**

**-"adagolja" a gyepet az állatok számára. Ez már követhetõ legeltetési eljárás.**

**-Szakaszos legeltetéskor a legelõt legalább 4 szakaszra osztva hasznosithatjuk, hogy a gyepnek legyen lehetõsége újra hajtani. 1-1 szakaszon általában 1O-1O napig tartózkodjanak az állatok.**

**A szakaszos legeltetést elsõsorban a tejelõ állatállomány legeltetésénél kell szorgalmazni, de igy a növendék álla- tok, vagy a szárazon állók is legeltethetõk. A legeltetéshez villanykarámot vagy állandó keritést használunk.**

**-Egyéni vagy pányvás legeltetés. Nem községi legelõkön, hanem kis területű legelõn szokásos. A legegyszerűbb módszer, ha az állatot hosszabb kötéllel kikötjük legeltetni.**

**Egy kifejlett szarvasmarha átlagosan napi 5O kg zöldfűvet igényel,ami 1O l tej termeléséhez és életfenntartására elegendõ. A legeltetést optimálisan 2O cm-es fűben végezzük. Az ennél magasabb fűben legeltetéskor nagy lesz a taposási veszteség, mig alacsonyabb fűben gyakran kell**

**áttelepiteni az állatokat és nem is laknak jól. Egy kifejlett juhra napi 7 kg zöldfűvet számolhatunk.**

***Kaszálás***

**A fű kaszálásával rendszerint szénát készitünk, de ha nagy tömegű a fű, szenázst vagy szilázst állithatunk elõ.**

**A szénakészitéshez a vezérnövény virágzásakor vágjuk le az állományt. Ilyenkor a legkedvezõbb a termés tömege és a takarmány beltartalma. Az öregebb fű kaszálásakor a tömeg nagyobb lesz, de a beltartalom romlik, mig a korai kaszálás kiváló tápanyagú, de kevés szénát ad. A legelterjedtebb módszer a rendre kaszálás útján ömlesztett vagy bálázott széna elõállitása. Napfényes idõben 2-3 nap alatti száritás után a széna betakaritható. A parasztgaz- daságokban kialakult rendszer, hogy a lekaszált fűvet a területen fonnyasztják, száritják, majd villahegyekbe gyűjtik és rudasokba rakják. Ezután szekéren vagy vonta- tón behordják a gazdasági udvarba, ahol szénakazlat rak-**

**nak. Megfelelõ gépesités estén ezeket a munkaműveleteket -kaszálás, forgatás, gyűjtés-már gépesitve lehet elvégezni.**

***Szenázs vagy szilázs* készitésére a fűfélék is alkalmasak. Szénázskészités során fonnyasztják a füvet (4O% száraz-**

**anyagig), majd fél-egy nap után szecskázzák és silóban tömöritik.**

***A gyeptermesztés gazdaságossága***

**A megújuló mezõgazdaságban a gyepgazdálkodás, a legelte- téses gyephasznositás, biofű-elõállitás is új viszonyok között szervezõdhet. A legelõ jelentõségét és fontosságát bizonyitja, hogy nagyon sok gazdálkodó egyik legfontosabb feladatának tartja, hogy minél kisebb ráforditással mű- velje a területét. A legelõ területe, a legeltetési társulatok létrejöttével jelentõsen nõni fog, mert az állatlétszámnak megfelelõ legelõt kell kialakitani. Általánosságban elfogadható, hogy egy számosállat gyepre alapozásához, nyári tömegtakarmányellátásához, jó gyepen, megközelitõen 1 ha gyepterület szükséges. Száraz fekvésű természetes legelõkön 1 állat számára 2-3 ha terület kell.**

**A legelõ telepitésével vagy valamilyen tartós beruházás- sal(útépités, itatóhely stb.) állandó költséget tettünk a legelõre. A minden évben ráforditandó költség a változó költséget adja.**

**A gyepjavitás, a legeltetési társulatok gondos munkája abban is megmutatkozik, hogy a nagyobb fűtermés következtében, nagyobb állatlétszám legeltethetõ egységnyi területen. Ez a gyepjavitás közvetlen hatása. A gyepfejlesz- tés közvetett hatása abban mutatkozik meg, hogy a tömegtakarmányokat nem kell szántóföldön megtermelni, hanem a meglévõ gyepek javitásával lehet ilyen formában, közvetett úton szántóföldi területet mentesiteni.**

**A gyepgazdálkodásban, a biofűelõállitás munkájában mindig figyelembe kell venni, hogy a legelõkre érdemes gondot forditani, mert a ráforditás rövid idõn belül, néhány hónap múlva tejben, húsban testesül meg és igy megtérül. A legelõ szinte minden községben megalapozhatja a biotermék-elõállitását.**