

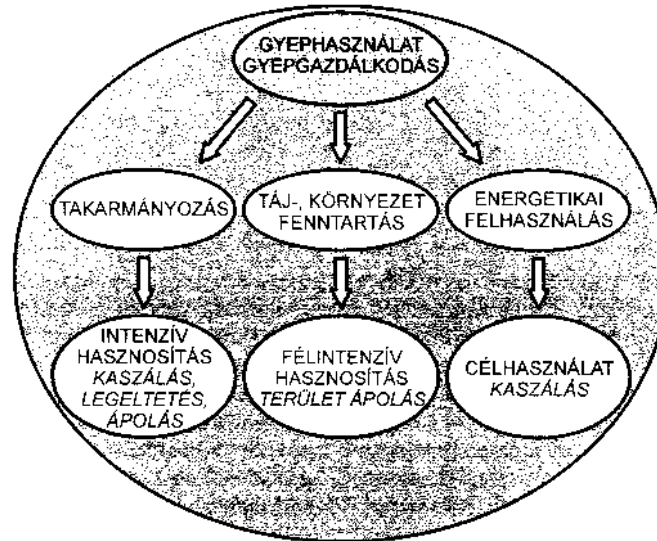
## Gyepes és a műszaki háttér

Hazánkban a mezőgazdasági-  
lag művelt területeknek, és a  
tájfenntartásban a telepített és  
természetes gyepeseknek gazdasági  
és a környezet megóvása  
szempontjából is fontos szerepe  
van.

Azonban az elmúlt évtizedek-  
ben a mezőgazdasági termelés  
érintő, elsősorban a szarvas-  
marha-tartásra vonatkozó válto-  
zások (birtokstruktúra, termelési  
szerkezet változások) nem kerül-  
ték el az amúgy sem jó hely-  
zetben lévő hazai gyepgazdál-  
kodást. A gyepes területek az  
elmúlt időszakban folyamatosan  
és viszonylag egyenletesen csök-  
kentek, az állatlétszám csökke-  
nésére is ez volt jellemző, azon-  
ban 1990 és 1995 között ez roha-  
mosan csökkent, így az 1 ha-ra  
jutó kérődző létszám 1,2-1,4  
közötti értékről mostanra 0,76-ra  
csökkent. Valószínűleg ennek  
tudható be, hogy a viszonylag  
alacsony hazai 1,5 t/ha szén-  
szén mellett is, és a csökkenő  
gyephasználat mellett is biz-  
tosítható a szarvasmarhatartás  
gyepszéna igénye. Az utolsó  
felmérés alapján a nagyüzemileg  
használható gyepes területek 716  
ezer ha (a húsmarhatartásra al-  
kalmatlan talajvédő gyepes területe  
241 ezer ha, a csekély szénater-  
mésű talajvédő szórógyepes  
területe pedig 333 ezer ha-ra  
tehető) természetesen ezek  
tényleges használata – elsősor-  
ban az egyes kategóriában – je-  
lentősen elmarad a lehetőségektől  
(az intenzív hasznosítás ~  
10%-ra, a tényleges kaszálóként  
történő hasznosítás 50%-ra be-  
csúszhat). Éppen ezek a számok  
mutatják azt, hogy a gyepes-  
használatban a kérődzők takarmány-  
nyal való ellátásának szerepe  
mellett, egyre nagyobb szerepet  
kap a talaj- és természetvédelmi  
szerep, vagyis az ökológiai  
adottságokat megőrző feladata. A  
jól ápolt gyepes területek turizmus-  
ra gyakorolt kedvező hatása sem  
elhanyagolható, hiszen a gyepen  
– a fűféléken kívül – számos más  
növényből álló társulást értünk.  
A tájra illő ápolt és szép gyep

esztétikai hatása sem elhanya-  
goltható. Mindezek mellett a

gyepnemez átvágására, a vető-  
ágyba került magot pedig mag-



nagy hozamú fűfélék, mint pl. a  
magyar rozsnok vagy egyéb en-  
ergiafű néven bevezetett fajták  
energetikai célú felhasználása is  
az utóbbi időben az érdeklődés  
középpontjába került. A gyepes  
gazdasági szerepét az ábrán  
szemléltetjük.

Éppen ezért a gyephasználat-  
nak, gyepgazdálkodásnak a tech-  
nológiáját és az alkalmazott mű-  
szaki megoldásokat az elmondottak  
középpontjába kell állítani. A gépe-  
sítési megoldásokban a gépsorok  
összeállításánál tehát figyelembe  
kell venni az egyes munka-  
műveletekre vonatkozó eltérő  
agrotechnikai követelményeket.

A gyephasználatban, ill. a  
gyepgazdálkodásban a természe-  
tes gyepes szerepének látható  
növekedésével kell számolni. Éppen  
a természetes gyepes felújítására  
ismét előtérbe kerülhet a direkt-  
vetéses gyepfelújítás. Direkt-  
vetéssel éppen a természe-  
tes gyepesből – a használat  
következtében – kikapart, de értékes  
fajok vehetők felül. A gyepes  
felújítására – a direktvetésre al-  
kalmatlan – gabona-sorvetőgépek  
használatosak előnyösen. A direkt-  
vetésre is alkalmas gabona-sorvető-  
gépek robusztus szerkezeti kialakításúak.  
A csoroszllya kialakításuk több  
társas kivitelben készül, a mell-  
ső nyitó tárcsák alkalmasak a

nyomó- és magtakaró kerék  
takarja be és biztosítja a kelés  
feltételeit.

Az elmondottak szerint na-  
gyobb figyelmet kell fordítani a  
gyepes ápolási munkáinak el-  
végzésére. Az ápolási munkák  
gépeinek kiválasztásánál a tele-  
pített gyepes ápolásában a  
réthengerek alkalmazása segíti a  
gyepes talajállapotának beállítását  
a kívánt értékre. A természetes  
gyepes esetében nagyon fontos a  
tisztítókaszálások elvégzése, a  
lekaszált növényzet, valamint az  
elhalt állomány eltávolítása  
speciális réthengerekkel. Ezek a  
munkálatok, a tisztító kaszálás  
hagyományos dobos, rotációs  
kaszákkal elvégezhető, ehhez  
előnyösen használhatók a függet-  
len vágószerkezet felfüggesztésű,  
talajkövető vágószerkezetű  
rotációs kaszák. A tisztító ka-  
száláshoz rosszabb talajállapot és  
elhanyagoltabb gyepes esetén  
jól használhatók – az erre a célra  
kialakított – vízszintes vagy füg-  
gőleges tengelyű szárúzó és  
mulcskészítő szárúzó berende-  
zések. A gyepes területek szellő-  
tetésére réses réthengerek  
használhatók, a talajlazítás pedig  
a szántóföldi növénytermesztés-  
ben használható középmély-  
lazító, mélylazító segítségével  
zavarmentesen elvégezhető.

A gyepes hozamához szük-  
séges NKP hatóanyagú műtrá-

gyák a hagyományos röpitőtar-  
csás műtrágyaszóró gépekkel a  
kívánt adagmennyiségben ki-  
szórhatók. Az újabb röpitőtarcsás  
szórószerkezetek nagyon pontos  
anyagmennyiség-beállítást és  
pontos, egyenletes kijuttatással  
működtethetők. A gyepes ter-  
ületek tápanyag-ellátásában a mű-  
trágya-kijuttatóknak hagyomány-  
ai vannak. A tartálykocsik  
esetében a környezeti kellemet-  
lenségek elkerülésére, és a kijut-  
tatás egyenletességének javítá-  
sára, egyre szélesebb körben  
alkalmazzák a nagy munkaszé-  
lességű szórókereteket, melyek  
kijuttató csövekkel vannak fel-  
szerelve.

A kijuttatási veszteségek csök-  
kentésére pedig gyakran alkalmaz-  
zák a tárcsás nyitó-csoroszl-  
lyával felszerelt hígtrágya talaj-  
ba-juttató adaptereket.

A gyepes betakarításánál – a  
szénakészítés esetén – figyelem-  
be kell venni a gyepes hasznosítás  
különböző kategóriáit, az üzemi  
és ökológiai adottságokat, és a  
gépi technológiát ennek meg-  
felelően kell megválasztani.

A szénakészítés gépesítésének  
színvonala és a technológiai  
figyelem betartása a téli tárolású  
takarmány minőségét meghatá-  
rozza. A gyepesből hazai viszony-  
nyok között általában jó minő-  
ségű szén készíthető, szársértős  
kaszákat használata csak csapa-  
dékos időjárás esetén szükséges.  
A gyepes esetében is fontos a  
kaszálat időpontjának megvá-  
lasztása és a kaszálat minél  
gyorsabb elvégzése. A hazai  
üzemi viszonyokat tekintve a  
kisebb területtel rendelkező vál-  
lalkozások az 1,6-2,4 m munka-  
szélességű függesztett, a kö-  
zepes méretű vállalkozások a  
2,8-3,0-5,0 m munkaszélességű  
vontatott, míg a nagy, több száz  
hektár termőterülettel rendel-  
kező vállalkozások a gépkom-  
binációban üzemeltethető vagy  
magajáró nagy munkaszélességű  
kaszákat használhatják előnyö-  
sen.

A gypszéna-készítésben hazai viszonyok között nagy hozamú gyepek, vagy kedvezőtlen időjárás esetén szükséges a rendterítés, ill. rendösszerakás, rendszellőztetés elvégzése.

A szálatakarmányok minőségének beltartalmi értékeinek a megóvása szempontjából az egyik legfontosabb munkaművelete a rendkezelés. A rendterítés és a terített rendek lazítása, szellőztetése során a területen vékony rétegben egyenletes vastagságú terített rendet kapunk, melynek következtében a takarmány vízleadása gyorsan és egyenletesen történik. A rendterítés az anyag 70-75%-os nedvességtartalma mellett történik, ezért erre a célra nagy munkaszélességű, szállítási helyzetben összcusukható, nem vezérelt ujjas 4-6-8 forgórészsel szerelt vontatott gépeket használunk.

A terített rendek összerakásának, ill. a szőnyegrendek kettős rendbe történő rakásának pedig a következő munkaműveletben használatos bálázógépek letérhelése, ill. a bálázás jó minőségben történő elvégzése szempontjából van jelentősége.

Rendrakásra vezérelt ujjas forgórészsel szerelt, nagy munkaszélességű gépeket használunk. A nagy, 8-10 m munkaszélességgel dolgozó gépek 2-4 forgórészsel is készülnek.

A kisebb termőterülettel rendelkező vállalkozások a rendkezelési munkák elvégzésére univerzális gépeket használhatnak, melyek a rendterítés, lazítás, összerakás, forgatás munkaműveleteit egy géppel végzik el.

A szálatakarmányok beltartalmi minőségének megóvására, tehát a rendkezelésre vonatkozó szabályokat pontosan be kell tartani.

A nagy hozamú gyepeknél a kaszálás után közvetlenül 70-75% nedvességtartalom mellett célszerű elvégezni a rendterítést. Kiseb hozamok esetén, száraz időjárási viszonyok mellett a rend összerakásáig nem is szükséges az anyagot megboly-

gatni. Gyep-, ill. lucernaszenázs-készítésnél akár szögletes nagybálázót, akár szecskázót alkalmazunk a rendterítéstől eltekintve. A betakarító gépek teljesítményének kihasználása érdekében azonban még nagy hozamú gyepeknél is szükséges a rendösszerakás. A gypszéna-készítésnél a rendösszerakást 45-50% nedvességtartalom mellett célszerű elvégezni. A gypszéna-készítésnél a rendrakást 20% körüli nedvességtartalomnál lehet végezni.

Csapadékos időjárásban nem kerülhetjük el a rend forgatását és a rendlazítást. Különösen ügyeljünk arra, hogy czekeket a munkákat mindig nagyobb páratartalmú napszakokban végezzük. A levélpérgés így sem kerülhető el, de a veszteség kisebb lesz, mint a penészesedésből származó kár.

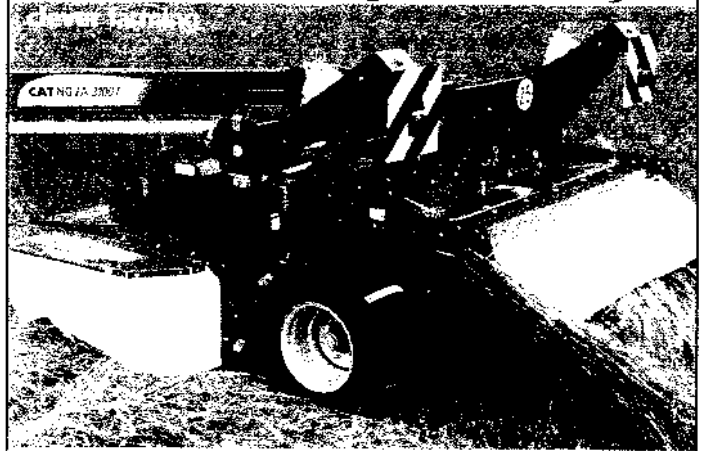
Gypszéna- és bálaszénázskészítésre a szögletes kisbálakészítő változó, ill. állandó bálakamrás hengeres, ill. a szögletes nagybálakészítő gépek – a betakarítandó volumentől függően – egyaránt használhatók. A szögletes kisbálakészítő gépek kis volumen és megfelelő kézi munkaerő rendelkezésre állása mellett használhatók előnyösen.

Az energetikai célú gyepek betakarítására elsősorban nagy teljesítményű célgépeket célszerű használni, nagy munkaszélességű, dobos vágószerkezettű, kombinált építésű rotációs kaszákat, és szögletes nagybálakészítő gépeket.

Mindezeket összefoglalóan megállapítható, hogy a jelenlegi időszakban a gyepegzeldékelést több alternatíva jellemzi, amelynek a különböző technológiai megoldásainak alkalmazása a korábbinál nagyobb, jobban átgondolandó, de nem megoldhatatlan feladatot jelent. A technológiai változatok megvalósításához a szükséges gépek és berendezések a hazai kereskedelemben rendelkezésre állnak.

dr. Kelemen Zsolt  
MGI – Gödöllő

## A szálatakarmánybetakarítás specialista



Magyarországi képviselő:

**Szász László**

Tel: 06/30 383 0109  
Fax: 06/56 513 365  
E-mail: szasz\_l@invitel.hu

**Dávid Lajos**

Tel: 06/30 406 3048  
Fax: 06/96 455 910  
E-mail: david.lajos@t-online.hu

Alois Pöttinger Maschinenfabrik  
Industriegebiet 1  
A-4710 Grieskirchen  
Tel.: 0043/7248/600-0



**PÖTTINGER**

www.pottinger.at