

ÁLLAMI FAGAZDASÁGI VÁLLALATOK ORSZÁGOS KÖZPONTJA

FAGAZDASÁGI MŰSZAKI NAPOK



VESZPRÉM, FARKASGYEPÜ

1976 május 21-22

MAGYAR NÉPHADSereg VESZPRÉMI ERDŐGAZDASÁGA
BALATONFELVIDÉKI ERDŐ-ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG







ÁLLAMI FAGAZDASÁGI VÁLLALATOK
ORSZÁGOS KÖZPONTJA

oldal

A./ ELŐADÁSOK

Dr. Balli Emil MFM főosztályvezető: Az erdőgazdaságok és az erdőgazdálkodás helyzete

Bornodi Imre igazgató: A Magyar Veszprémi Erdőgazdaság működési feladatai

Farkasgyepői István igazgató: A Farkasgyepői Erdőgazdaság működési feladatai

OEE Könyvtár
Áll.EII. 2020

FAGAZDASÁGI MŰSZAKI NAPOK

B./ HEMELIÉRTÉK

I. Ültetvényesekről és erdőgazdálkodásról a Veszprémi Erdőgazdaságban

II. Farkasgyepői Erdőgazdaságban

III. A Farkasgyepői Erdőgazdaságban a féléves erdőgazdálkodásról

C./ HEMELIÉRTÉK

T-100 M. munkagépek

B-50/1. munkagép

B-241 A vontató

T-150 K. munkagép

Danassy István

és telepítési munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

BVT-1. munkagép

és munkák

Országos Erdészeti Egyesület Wagner Károly Erdészeti Szakkönyvtár	
Lelői szám:	393/2016
Csoport szám:	II.
Előzetes:	S. T. S.

VESZPRÉM, FARKASGYEPÜ

1976. május 21-22.

MAGYAR NÉPHADSEREG VESZPRÉMI ERDŐGAZDASÁGA
BALATONFELVIDÉKI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG

ULANI BOKJAT 1074/5. munkagép
KOR 5748 munkagép
HRE-3000 hidraulikus munkagép

ÁLLAMI MAGADARASÁGI VÁLLALATOK
ÖRSELYÖK KÖZPONTJA

OEE Könyvtár
Áll. II. 2020

MAGADARASÁGI MŰSZAKI IRODA

Készült: 1300 példányban	
Felelős vezető:	
Árva Jánosné	
igazgató	

ERDÉSZETI MŰSZAKI ÉS SZERVEZÉSI IRODA

Bp. I. ker. Iskola u. 13.

Tel.: 76154 Készült: 1300 példányban

Felelős vezető:

Árva Jánosné

igazgató

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
A./ ELŐADÁSOK	5
Dr.Sali Emil MÉM főosztályvezető: Az erdőgazdálkodás és az elsődleges faipar V.ötéves terve	7
Borsodi Imre igazgató: A Magyar Néphadsereg Veszprémi Erdőgazdaság tevékenysége és fejlesztési célkitűzései	22
Csepregi János igazgató: A Balatonfelvidéki Erdő- és Fafeldolgozó Gazdaság termelés és műszaki fejlesztése	32
B./ BEMUTATÓK	39
I. Ültetvénytípusú fatermesztés a Veszprém Környéki kopárokon	41
II. Farkasgyepűi fahasználati bemutató	54
III. A farkasgyepűi bükkösök félévszázados kiserületi területeinek bemutatása	56
C./ BEMUTATÁSRA KERÜLŐ GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK	65
T-100 M3 láncfalpastraktor	67
PPV-50/A rigóleke	68
D-241 A vontatott földgyalu	69
T-150 K csuklós kormányzású traktor	70
Danszky féle lazításos mélyműveléses felújítási és telepítési eljárás gépsora:	
- EVT-1 vágásterület tisztító gép	71
- talajlazító-mélyművelő gép	72
- EÜ-1 tuskós területeket ültető gép	73
- EPST-1 Pászta-, sor- és sorközművelő tárcsás kultivátor	74
- permetezőgép	75
- EGA-1 granulátumszóró	76
RZ-1,5 rotációs szárzuzó	77
D.105 NICOLAS cserjeaprító és vágástakarító gép	78
TEG tányéros gödörfuró	79
VT-100 vágástakarító	80
TT-4 láncfalpas közelítő traktor	81
VALMET 882 PK szorítózsámolyos hosszufát közelítő szerelvény	82
LOKOMO 928 PK szorítózsámolyos hosszufát közelítő szerelvény	83
VALMET 870 CN közelítő-kiszállító szerelvény	84
LOKOMO 909 közelítő- kiszállító szerelvény	85
LKT-80 csuklósközelítő gép	86
CLARK BOBCAT 1074/5 döntő-rakásoló gép	87
ZETOR 5748 összkerekűhajtású traktor	88
HRK-3000 hidraulikus közelítő markoló	89

240 D TIMBERJACK hidraulikus markolóval fel-	90
szerelt közelítő traktor	
MORBARK 18-38 aprítéktermelő gépcsoport	91
KRF-1 konténer rendszer	92
B.GIGANT billenő konténer	93
K-406 WARYNSKI forgófelsővázás hidraulikus	
rakodógép	94
UNC-151 homlokmarkolós rakodógép	95
JUMBO.G. homlokmarkolós rakodógépek	96
J.D. 544-B homlokmarkolós rakodógép	97
FERRARI 76 erdészeti közelítő kistraktor	98
HOLDER A 55 F erdészeti közelítő kistraktor	99
KCR-3000 G hidraulikus daru	100
KCR-2000 járműdaru	101
UR kisteljesítményű önjáró rakodógép	102

ME ERDŐGAZDÁLKODÁS ÉS AZ ÉLŐDOLGOS FAIPAR V. ÖTÉVES TERVE

Dr. Sali Emil M.E.M. főosztályvezető

Előadások

Az erdőgazdálkodás és az élődolgos faipar fejlesztésének célja az ország gazdasági és társadalmi jólétének előmozdítása, a természeti értékek megőrzése, a környezetvédelem és a szociális igazságtétel biztosítása.

- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése;
- a természeti értékek megőrzése, a környezetvédelem és a szociális igazságtétel biztosítása;
- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése;
- a természeti értékek megőrzése, a környezetvédelem és a szociális igazságtétel biztosítása;
- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése;
- a természeti értékek megőrzése, a környezetvédelem és a szociális igazságtétel biztosítása;

rátervezésünk a területi és a gazdasági egyensúly megteremtésére irányul;

- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése a tervezett mértékben;
- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése a tervezett mértékben;
- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése a tervezett mértékben;

A IV. ötéves terv teljesítésének azonos területi előrelépésének elvárásai mellett az ország gazdasági jólétének előmozdítása is.

A külkereskedelemben egyenlőre a legjelentősebb szerepet a külkereskedelmi forgalom alakítja - a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése érdekében. A külkereskedelmi forgalom alakítása érdekében az ország gazdasági jólétének előmozdítása is. Az ország gazdasági jólétének előmozdítása érdekében az ország gazdasági jólétének előmozdítása is.

A negyedik ötéves terv időszakában az erdőgazdálkodás és az élődolgos faipar fejlesztésére kiemelt jelentőségű feladatokat kell megoldani:

- javult a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése;
- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése a tervezett mértékben;
- a területi és a gazdasági egyensúly megteremtése a tervezett mértékben;

240 D TINDERJACK hidraulikus markolóval fel-	
vezérelt közeli traktor	90
MARK 18-18 aprítéktermelő gép	91
KN-1 konténer rendszer	92
B.GIGANT billenő konténer	93
E-406 WARYNSKI forgófelhúzó hidraulikus	
gép	94
MD-151 homlokmarkoló	95
MD-151 homlokmarkoló	96
MD-151 homlokmarkoló	97
MD-151 homlokmarkoló	98
MD-151 homlokmarkoló	99
MD-151 homlokmarkoló	100
MD-151 homlokmarkoló	101
MD-151 homlokmarkoló	102

Előszó

1851

/1866/

AZ ERDŐGAZDÁLKODÁS ÉS AZ ELSŐDLEGES FAIPAR V. ÖTÉVES TERVE

Dr. Sali Emil MÉM. főosztályvezető

A IV. ötéves terv időszakában elért eredmények. A Központi Statisztikai Hivatalnak népgazdaságunk negyedik ötéves tervre teljesítéséről adott jelentése megállapítja, hogy a terv-időszakban

- a termelés a tervezettnél gyorsabban nőtt;
- a növekedés szinte teljes egészében a munka termelékenységeinek emelkedéséből származott;
- a foglalkoztatottság teljes körű volt;
- jelentősen bővültek a népgazdaság állóeszközei;
- javult a termelés műszaki színvonala és szerkezete korszerűsödött;
- bővültek nemzetközi gazdasági kapcsolataink s fokozódott részvételünk a szocialista nemzetközi gazdasági integrációban;
- a reálbérek és a reáljövedelmek a tervezett mértékben növekedtek, tehát a lakosság életszínvonala rendszeresen és jelentősen emelkedett;

A IV. ötéves terv teljesítésének számos további előnyös vonása mellett mutatkoztak kedvezőtlen jelenségek is.

A külkereskedelem egyensúlyi helyzete - elsősorban külső tényezők hatására - a tervidőszak második felében a tervezettől eltérően, hátrányosan alakult. A világpiaci árváltozások jelentős veszteséget okoztak népgazdaságunknak. Az állami költségvetés mérsékelte a termelésre és a fogyasztásra gyakorolt kedvezőtlen hatásokat, s ezért az állami költségvetés terhei fokozódtak. A népgazdaság fejlődése a tőkés világ gazdasági válságának kedvezőtlen hatásai ellenére töretlen volt.

A negyedik ötéves terv időszakában az erdőgazdálkodás és az elsődleges faipar fejlesztésére kitűzött célok általában megvalósultak:

- javult a fakitermelési tartalékok kihasználásának mértéke, azaz a fakitermelés üzemtervek-adta lehetőségeit a

- a cser, az akác és a tölgy kitermelés mértékének kedvező alakulása mellett a nyárfakitermelés alatta maradt a tervezett szintnek;
- legnagyobb negatívuma, hogy a kitermelési veszteség meghaladja a bruttó fakitermelés 20 %-át; ennél fogva
 - egyrészt 260 ezer m³-rel nőtt a vágásterületeken hasznosítatlanul visszahagyott hulladék mennyisége a tervidőszak folyamán,
 - másrészt a bruttó fakitermelési előirányzat túlteljesítése ellenére csökkent az ellátás céljára számításba vehető famennyiség;
- technikai tekintetben: a rakodás kivételével alig történt előrehaladás a fakitermelés műszaki fejlesztésében és a munkaszervezésben.

Az elsődleges fafeldolgozásban - az 1970. évihez képest - a feldolgozásnak mintegy 600 ezer m³-rel való növelését és szerkezetének jelentős átalakítását terveztük. A terv végrehajtása - összességében - megfelel a tervnek, de ezen belül a fűrészipari feldolgozás növekedése erősen meghaladja a tervezettet, a rostfafeldolgozás növekedése viszont - elsősorban a mohácsi új üzem zavarai miatt - jelentősen elmaradt a tervtől. Ugyanakkor több mint 10 %-kal kisebb volt a forgács-laptermelés is. Csökkent az enyvezettlemez- és a butorlaptermelés, viszont nőtt - és a hazai fafajok aránya tekintetében is javult - a furnértermelés. A panelparkettagyártó kapacitások a terv szerint megvalósultak, de ezek kihasználása - nagyrészt minőségi hiányosságok miatt - csak részben lehetséges.

A fűrészipar technikai fejlesztésében - és ennek következményeként a butoripari kooperációk kialakításában - az eddigi eredmények csekélyek. A fűrészüzem jelentős részében konzerválódott több évtizedes technikai elmaradás miatt nagy a fejlődési aránytalanság a rekonstruált butoriparhoz képest annál is inkább, mert a tervidőszak második felében végrehajtott néhány fűrészüzemi rekonstrukció építőanyagipari bővítési célokat szolgált.

Röviden az elmondottakkal volt jellemezhető a népgazdaság ill. a népgazdaság szerves részét alkotó erdőgazdálkodás és elsődleges faipar helyzete a IV. ötéves tervidőszak végén.

Nyilvánvaló, hogy az ötödik ötéves tervidőszak feladatainak megállapításában - szem előtt tartva a realitás követelményeit - a kialakult helyzetet kell alapul venni.

Az V. ötéves terv fő céljai

A magyar népgazdaság ötödik ötéves tervéről szóló törvény általános gazdaságpolitikai céljai a következőkben foglaltak össze:

- tovább kell folytatni a fejlett szocialista társadalom műszaki és gazdasági alapjainak megteremtését, emelni kell a nép jólétét, s gyarapítani kell a nemzeti vagyont; mindennek érdekében
- a gazdaságpolitika fő irányvonala a társadalmi termelés hatékonyságának erőteljes növelése legyen /a munka termelékenységének emelésével, az álló- és forgóalapok ill. a felhalmozási eszközök jobb kihasználásával, energiatakarékos-sággal s a termelés más anyagi ráfordításainak csökkentésével/;
- gyorsabban alkalmazásba kell venni az élenjáró tudományos és műszaki eredményeket, javítani kell a termelés szerkezetét, fokozni kell exportképességünket a nemzetközi munkamegosztásban, elsősorban a szocialista gazdasági integrációban való részvételünk szélesítése céljából;
- a népgazdaság fejlesztésében jobban kell alkalmazkodni a változó külgazdasági feltételekhez s ennek megfelelően kell alakítani a vállalati gazdálkodás körülményeit;
- javítani kell a népgazdaság belső és külső egyensúlyát;
- korszerűsíteni kell az állami gazdaságirányítás módszereit, emelni kell a vezetés és a szervezés színvonalát, erősíteni kell a termelőegységek önállóságát, felelősségét és kezdeményező-készségét,
- támaszkodni kell a dolgozók szakértelmére, kulturáltságára és szocialista öntudatára.

Az V. ötéves tervről szóló törvény - a teljességre való törekvés igénye nélkül - a mi termelési területünk feladatait a következőkben szabta meg:

- az erdőgazdálkodásban

- az erdők fanyersanyagának jobb hasznosítása és a faállomány kedvezőbb ujratermelése érdekében fokozni kell a fakitermelést és a kitermelt fa ipari felhasználását;
- az élőfakészlet növelése és a távlati faigények kielégítése érdekében 40-45 ezer hektár új erdőt kell telepíteni;
- az erdőfelujítások során az erdőszerkezet átalakításával kell segíteni a termőhelyi adottságoknak az eddiginél jobb kihasználását, az élőfakészlet bővített ujratermelését;
- elsősorban a nagyvárosok és az ipari települések környezetében tovább kell fejleszteni az erdőgazdálkodás környezetvédelmi és jóléti szolgáltatásait;
- fejleszteni kell az erdőgazdálkodás műszaki alapját, s hatékonyabbá kell tenni a termelést. Ez utóbbit modern műszaki alapon, az erdőgazdálkodó szervek /az ál-

lami erdőgazdaságok és az erdővel rendelkező mezőgazdasági nagyüzemek/ közös érdekelttségére épülő együttműködés útján kell fejleszteni;

- az elsődleges faiparban

- fokozódják tovább a farostlemez és a faforgácslap termelése.

A felsorolt legfőbb célok megvalósítását az erdőgazdasági és az elsődleges faipari termelés egyes területein és a beruházásokban a következők szerint fogalmazhatjuk meg.

Erdőművelés

Az erdőművelés fejlesztésében - a kialakult helyzetben - a viszonylag rövidtávú jövedelmezőség növelésére kell törekedni úgy, hogy ez a hosszabb távu érdekeket is szolgálja. Ennek érdekében

- jobbá kell tenni az erdők szerkezetét, nagyobb hozamu faállományokat olcsóbban kell létesíteni;
- fejleszteni kell a szaporítóanyagtermelést és az igazolt származású szaporítóanyagok felhasználását;
- fokozni kell az erdősitések gépesítését és a lehetőségek határán belül csökkenteni kell a csemetefelhasználást;
- az átlagos jövedelmezőségi szintnek megfelelő fedezetet eredményező munkákat szabad elvégezni, s ha ezek a következménynek hosszabb távon megfelelnek, végrehajtásukat a rövid távu jövedelmezőség terhére is kötelezően elő kell írni;
- a hosszabb távon hatékonnak nem mutatózó kötelezett-ségeket törölni kell az üzemtervekből; tehát a korábban elvégzendőnek ítélt feladatok köréből.

Mindezeknek a céloknak az érvényesülését a tett intézkedések segítik. Ezek: az erdőművelés új elszámolási rendje, az erdőműveléshez különböző címenek adott állami támogatás, a szaporító-anyagtermelés fejlesztését célzó rendelkezések ill. a fenyőmagtermelés ill. tárolás néhány problémájának megoldása.

Az erdőfelújításban legfőbb célunk, hogy jóval gyorsabb ütemben hajtsuk végre, mint ahogyan a véghasználatok nyomán a kötelezettség keletkezik. A IV. ötéves tervidőszak 78 000 ha-os teljesítésével szemben a feladat 95 000 ha erdőfelújítás.

A végrehajtást az erdőfelújítási hátrálék fogalmának tételes meghatározása, a hátrálék szankcionálása és a termelő-szövetkezetek központosított erdőfenntartási alapjának létrehozása segíti.

Az erdőszerkezet-átalakítás az élőfakészlet, a távlati fahozam növelését, azaz az erdőgazdasági bővített ujratermelést célozza az erdőterület növelése nélkül, a termőhely fatermőképességének jobb kihasználásával.

Szerkezetátalakításnak minősül bármilyen fafajú és fejlődési sarjerdőnek, valamint a mageredetű bármilyen fejlődési cser, gyertyán és akácállománynak mageredetű tölgy, bükk, nemesnyár, erdeifenyő vagy lucfenyő állománnyá történő átalakítása, - amennyiben a termőhelyi adottságok az átalakítás után jó, vagy közepes fejlődésű célállomány felnevelését teszik lehetővé.

Az átalakítás többletköltségeit az állami költségvetés fedezi. Ezért az átalakítás végrehajtása a gazdálkodónak is érdeke.

Erdőtelepítés céljára az ötödik ötéves terv az előző időszaknál kisebb keretet biztosít: összességében - a IV. ötéves terv 60 ezer ha-jával szemben - kb. 45 ezer hektár új telepítés megkezdésére lesz lehetőség. 1976-ban az új telepítések első kivitele az 1975. évi szintet sem érheti el. A következő években azonban a terv a telepítések fokozatos növelésével számol, s a tervidőszak végére az első kivitelek mennyisége eléri a negyedik ötéves terv átlagos évi teljesítését.

A lehetőségek csökkenése ezen a téren is különösen fontos feladattá teszi a htaékonysági követelmények érvényesítését. Ezért

- a lehetséges új erdőtelepítéseket elsősorban azokra a kijelölt területekre kell összpontosítani, ahol a legnagyobb fahozamot lehet elérni,
- ki kell elégíteni a Budapest-környéki, valamint a munkáslakta városok körzetében levő üdülő- és kiránduló területek fásítási igényeit, és a majorok fásítását kiemelt feladatként kell kezelni,
- a meliorációs tervvel rendelkező modellüzemek kárelhárító, vízmosáskötést célzó fásítási igényeit ki kell elégíteni,
- olyan üzemeknél, amelyeknek erdőfelujítási hátraléka van és a megkezdett telepítések befejezésében lemaradásban vannak, új telepítés megkezdését nem engedélyezzük,
- a mezőgazdaságilag megművelt területet az erdőtelepítési lehetőségekkel összehangoltan lehet csökkenteni.

Az erdőgazdálkodás üdülési és egyéb szolgáltatásai terén támasztott társadalmi igények kielégítésében az ötödik ötéves terv az eddiginél nagyobb előrehaladást tesz lehetővé, de az igények maradéktalan kielégítésére nem ad módot.

Fakitermelés

A fakitermelésben előírt legfontosabb követelmények a következők:

- a gazdaságos termelési lehetőségek teljes kihasználása, a fakitermelési előirányzatok telteljesítése
- a termelési hulladékok csökkentése
- a hatékonyság növelése
- a mezőgazdasági nagyüzemek termelésbővítéséhez szükséges feltételek megteremtése
- a nyárfa és a nyár papirfa termelés nagyarányu növelése.

A beruházási lehetőségek a fakitermelésnek az előző időszakhoz képest némileg lassabb ütemű, az üzemtervek szerint lehetséges 7,8 millió m³-rel szemben 7,4 millió bruttó m³-re való növeléséhez szükséges technikai feltételeket teremtik meg. Célul kell azonban tűzni, hogy a rendelkezésre álló eszközök és munkaerő jobb kihasználása; s a szervezés fejlesztése révén a tervet telteljesítsük.

A hazai nyersanyagbázis jobb hasznosítása kiemelt feladattá teszi a termelési hulladékok jobb hasznosítását, s a termelés összetételének javítását. Ezért az ötödik ötéves terv - a bruttó fakitermelés 8 %-os növelése mellett - az erdei hulladékok 9 %-os csökkentését, s a nettó fakitermelésnek - a fakitermelési veszteségek csökkentése révén - további 230 ezer m³-rel való növelését írja elő. A termelés összetételének javítása érdekében a vastagfához viszonyított iparifa hányadot legalább 65,5 %-ra kell növelni.

A hulladékok egy részének hasznosításához a piac /tüzifa; rostfa/ és a közgazdasági feltételek jelenleg is adottak. Ezen túlmenően a hulladékok előírt mértékű csökkentése érdekében a terv

- a farostlemez- és forgácsalapgyártásban felhasználásra kerülő alapanyag vékonyfa hányadának az 1975. évi kb. 8 %-ról 16-18 %-ra történő növelésével, továbbá
- jelentős vegyipari feldolgozás /furfurolgyártás/ megkezdésével számol, s az ehhez szükséges technikai és közgazdasági feltételeket is biztosítja.

A hatékonyság növelése egyrészt a termelés bővítésének a gazdaságos termelési lehetőségek kihasználására történő összpontosítását, másrészt a termelés technikai elmaradottságának felszámolását követeli.

Valamennyi erdőgazdálkodó szerv és az állami erdőrendezősek együttes fontos feladata a korábbi feltételek mellett gazdaságtalannak minősült fakitermelések felülvizsgálata és a részletesen megadott elvek szerint való csoportosítása.

A hatékonyság növelésében másik jelentős feladat a fakitermelés technikai fejlesztése, fejlett géprendszerek alkalmazása, az eddigi műveletgépesítés helyett a folyamatgépesítés általános bevezetése.

A terv e cél megvalósításához szükséges feltételeket a gépesítés állami támogatásának kiterjesztésével biztosítja. A terv a fakitermelés növelését gyakorlatilag teljes egészében a mezőgazdasági nagyüzemekre alapozza; a többi szektorban a kitermelés szinten tartásával számol. A terv szerint a termelőszövetkezeti erdők fakitermelésének 1980-ig legalább 27 %-kal, az állami gazdaságoknál az 1975. évinek kb. kétszeresére kell növekednie.

A mezőgazdasági nagyüzemek, elsősorban a termelőszövetkezetek erdőgazdálkodása az ország faellátásának egyre jelentősebb tényezőjévé lesz. A lehetőségeket azonban az üzemek csak akkor tudják hatékonyan kihasználni, és a követelményeknek csak akkor tudnak megfelelni, ha a termelőszövetkezetek erdőgazdálkodásában is erősödik a nagyüzemi jelleg. Ezért - az MSZMP XI. Kongresszusának határozatai alapján - a termelő erők jobb hasznosítása érdekében az eddiginél lényegesen nagyobb gondot kell fordítani a termelőszövetkezetek erdőgazdasági társulásainak és közös vállalkozásainak létrehozására. Az erdőgazdálkodásban is ki kell építeni a termelőszövetkezeteknek, állami gazdaságoknak és állami erdőgazdaságoknak a fejlett, iparszerű erdőgazdasági termelés-fejlesztést célzó, kölcsönös érdekeltségen és hosszútávon szerződésen alapuló közös tevékenységét. Az ötödik ötéves tervnek az erdőgazdálkodás fejlesztésében ez az egyik legfontosabb feladata, amely az irányító szervekkel és az állami erdőgazdaságokkal szemben is jelentős követelményeket támaszt. A terv szabályozó rendszere az ehhez szükséges feltételeket részben már biztosítja. További feladat a társulások közös érdekeltségen alapuló szerződéses feltételeinek kidolgozása.

A nyárfakitermelésnek a tervben előírt 56 %-os és a nyárpapírfatermelésnek 244 %-os növelése nemzetközi kötelezettségeink teljesítésének alapvető feltétele, s a tervnek egyik legnagyobb feladata.

Az üzemtervi lehetőségek alapján a termelés növelését döntően a mezőgazdasági nagyüzemekben kell megvalósítani, s a nyárfatermelésben általában papírfa-centrikus termelést kell folytatni. E feladat végrehajtása szintén a mezőgazdasági nagyüzemek erdőgazdálkodásának gyorsütemű technikai fejlesztését, s az új technika hatékony alkalmazása érdekében kölcsönös érdekeltségen alapuló társulások szervezésével az üzemnagyságok nagyarányú növelését követeli.

A terv ennek a célnak az elérését az erdőgazdasági társulások speciális nyárfakitermelődés papírfakéregző gépbeszer-

zéseinek kiemelt támogatásával segíti.

Fafeldolgozás

A fafeldolgozás fejlesztésében fő feladatunk a rendelkezésre álló, elsősorban a belföldön kitermelt faanyagok minél teljesebb körű, és magasabb készültségű termékekkel való feldolgozását, a nyersanyagtermelés és feldolgozás összhangjának javítását, s ennek érdekében mindenképp

- a farostlemez és forgácslapgyártás további fejlesztését és
- a fűrészipar széleskörű korszerűsítését írja elő.

A terv a fafeldolgozás mennyiségének összességében mintegy 400 ezer m³-rel történő növelésével, a fűrésziparban az előző időszakénál jóval kisebb mértékű, a farostlemez- és forgácslapgyártásban viszont annál nagyobb volumenű bővítésével számol:

- a farostlemeztermelést 1980-ig az új üzem zavarainak kiküszöbölése és a mohácsi I. üzem rekonstrukciója révén kb. 100 ezer m³-re kell növelni,
- a faforgács butorlaptermelés a tervidőszak végéig - elsősorban az ERDÉRT Vállalat vásárosnaményi új üzemé belépésének eredményeként - 260-270 ezer m³-re nő,
- a tervidőszak közepén Szombathelyen megkezdődik a cementkötésű, majd a tervidőszak végén a vékony forgácslapok gyártása, így a forgácslap termelés 1980-ig - az 1975. évi 165-167 ezer m³-ról - összességében kb. 300-320 ezer m³-re nő.

A rendelkezésre álló nyersanyag források gazdaságos hasznosítása érdekében a farostlemez- és forgácslapgyártás fejlesztését az eddiginél céltudatosabban az erdei- és faipari hulladékok hasznosítására törekedve kell megvalósítani. Emellett a farostlemez- és forgácslaptermelésben is a gyártmányszerkezet javítására, a méretreszabás és - főleg a forgácslaptermelésben - a felületkezelés bővítésére kell törekedni.

A fűrészipari feldolgozás volumenét a tervidőszak folyamán csak kb. 100 ezer m³-rel kell növelni. Ezzel egyidejűleg azonban több évtizedes technikai elmaradást kell behozni. Ezért gyorsított ütemben tovább folytatjuk a fűrészipar komplex rekonstrukcióját

A termelékenység növelését

- a technikai színvonal emelésével, valamint
- a feldolgozó kapacitások koncentrálásával

kell megvalósítani. Ezzel el kell érni a szelvényáru termelésben a munka termelékenységének a jelenlegihez képest

legalább háromszorosára történő növelését.

A technikai színvonal emelése érdekében

- a rekonstrukcióra kerülő üzemekben fejlett rönttéri technológia alkalmazásával meg kell teremteni a fakitermelés technikai fejlesztéséhez szükséges feltételeket, s a hosszúfában érkező alapanyag jobb választékolásával 6-8 %-kal növelni kell a fűrészipari alapanyag mennyiségét;
- a fűrészcsarnokokba nagyobb teljesítményű és pontos vágásra alkalmas korszerű alapgépeket kell beépíteni, s ezáltal növelni kell a szelvényáru kihozatalát 4-4,5 %-kal;
- a csarnoki technika fejlesztésével összhangban és azzal egyidejűleg meg kell oldani a rönk- és a készárutereken az anyagmozgatás korszerű gépesítését, csökkenteni kell a balesetveszélyt;
- meg kell teremteni a korszerű, nagyteljesítményű gépek szakszerű karbantartásához s a szerszámélezéshez szükséges feltételeket.

A korszerű technika és technológia szükségyszerűen megköveteli a fűrészipari termelés koncentrálását. Ennek érdekében

- a fűrészipari alapanyag feldolgozását - hosszabb távon - a jelenlegi 160 üzem helyett mintegy 80-85 üzembe kell összpontosítani úgy, hogy az összes alapanyagának legalább 60 %-át az évi 40 ezer m³-nél nagyobb, további 30 %-át pedig az évi 15-40 ezer m³ kapacitású korszerű középüzemek dolgozzák fel;
- a párhuzamos beruházások megelőzése céljából a gazdaságos közúti szállítási távolsággal kialakított körzetekben legfeljebb egy üzem korszerűsítésére kerülhet sor;
- az erdők területi elhelyezkedését és a regionális tervezés követelményeit figyelembe véve a körzetesítésre alkalmas 10-15 üzemben a tervidőszak folyamán végre kell hajtani a teljes rekonstrukciót, s ezek együttes kapacitását a jelenlegi kb. 400 ezer m³-ről legalább 900 ezer m³-re kell növelni;
- a rekonstrukcióra kerülő üzemekben - közös érdekeltségen alapuló kooperáció keretében - a körzet valamennyi erdőgazdálkodó szerve által kitermelt fűrészipari alapanyagot fel kell dolgozni, s a technikailag elavult üzemeket meg kell szüntetni.

Cél, hogy a fűrészipari árukibocsátás értéke változatlan áron és azonos alapanyagmennyiségre vonatkoztatva mintegy 20-25 %-kal növekedjék. Ennek érdekében

- a fűrészüzemek mesterséges szárítókapacitását az 1975. évihez képest mintegy 20 ezer m³-rel kell növelni,
- a lombos faanyagot feldolgozó üzemekben - a butoripar

igényeivel összhangban - legalább 16-20 ezer m³ félkész és kész butoralkatrészgyártó, a mezőgazdasági építkezésekhez pedig mintegy 40 ezer m³ új fatartószerkezetgyártó kapacitást kell létrehozni.

A gyártmányszerkezet fejlesztését feltétlenül a területileg érdekelt felhasználókkal kötött hosszútávú szerződésekkel kell megalapozni, gondoskodni kell a biztonságos piacról.

A gyártmányszerkezet javítása mellett a fűrészipari termelés hatékonyságát a feldolgozás során keletkező hulladékoknak hő- és gőz-termelésre való felhasználásával is növelni kell.

A panelparkettatermelés - a negyedik ötéves tervidőszak folyamán megvalósított fejlesztés eredményeként 200 ezer m³-ről 1980-ig 1,5 millió m³-re nő. A növekvő termelés minőségének, majd kellő piacainak megteremtése az V. ötéves terv egyik nagy feladata.

A furnértermelésnek - a butoripari igényekkel összhangban - az 1975. évi 25 millió m³-ről 32 millió m³-re kell növekednie. A fejlesztés során továbbra is elsősorban a belföldi nyersanyagforrások optimális hasznosítását kell biztosítani, ezért az összes termelésen belül a hazai rönkből termelt furnérok részarányának - az 1975. évihez hasonlóan - 1980-ban is meg kell közelítenie a 70 %-ot.

A furnértermelés növelése, az enyvezettlemez- és a butorlap-termelés szintentartása érdekében a tervidőszak folyamán meg kell oldani a Budapesti Falemezművek újpesti üzemének vidékre kitelepítését, s az üzem kapacitásának pótlását. Ezzel együtt gondoskodni kell a székülés- és támlalemez termelésnek az ülőbutorgyártás igényeivel összehangolt növeléséről is.

A gyufaipar termelését a rekonstrukció befejezésének eredményeként 1979-től kezdve legalább 700 millió dobozra kell növelni. Törekedni kell a termelési előirányzat teljesítésére, s ezáltal a belföldi szükségletek kielégítése mellett a gazdaságos export-lehetőségek kihasználására. /Közben ügyelve a minőség javítására/.

Beruházás

A negyedik ötéves tervidőszak folyamán- az erdőgazdálkodás fejlesztésére mintegy 5 milliárd Ft, a faiparéra kb. 1,4 milliárd Ft beruházási eszközt fordítottunk.

Az ötödik ötéves terv a két ágazat beruházási lehetőségeinek az előző időszakénál és a népgazdasági átlagnál gyorsabb ütemű növekedését irányozza elő,

- az erdőgazdálkodás fejlesztésében 6,7 milliárd Ft,
- a faipari fejlesztésében mintegy 3,1 milliárd Ft beruházással számol.

E lehetőségeket növelhetik egyrészt a mezőgazdasági nagyüzemek beruházásai keretében az erdőgazdálkodás és a fafeldolgozás fejlesztésére fordítható források, másrészt a népgazdasági tervben az energiafelhasználás racionalizálására, az építési célú anyagok és szerkezetek gyártásának fejlesztésére, a környezetvédelemre, valamint egyes települések iparfejlesztésére előirányzott jelentős, az erdőgazdálkodás és mindenekelőtt a faipar fejlesztési forrásainak kiegészítésére igénybe vehető támogatási keretek.

A rendelkezésre álló beruházási lehetőségek felhasználásánál alapvető feladat a tervszerűség megvalósítása és a beruházások hatékonyságának növelése.

A beruházási költségek csökkentése érdekében

- a fejlesztési célokat lehetőleg a meglévő üzemek és berendezések rekonstrukciójával kell megvalósítani,
- az eszközök koncentrálására, a kapacitások növelésére kell törekedni,
- javítani kell a beruházások előkészítését és koordinációját,
- az eddiginél jóval szélesebb körben kell felhasználni az ajánlott és a tipusterveket.

A beruházások átfutási idejének csökkentése érdekében a fő figyelmet szintén a beruházások előkészítésére kell fordítani. Emellett

- az eszközöket elsősorban a folyamatban levő beruházások mielőbbi befejezésére és üzembehelyezésére kell felhasználni,
- új beruházásokat csak a rendelkezésre álló erőforrásokkal összhangban és csak akkor szabad megkezdeni, ha az nem késlelteti a folyamatban levők befejezését.

A beruházások összetételének javítása terén fő feladat a beruházások építési hányadának csökkentése, azaz a gépbeszerzések arányának növelése.

E követelmények megvalósítása érdekében mind a beruházóknál, mind pedig - elsősorban a tervezőknél - alapvető szemléletváltozást kell elérni.

Az erdőgazdálkodás beruházásai

Az erdőgazdálkodás állami döntési körbe tartozó beruházásai

/folyó áron/ összességében 17 %-kal, vállalati beruházásai 48 %-kal bővülnek az előző időszakhoz képest.

Az állami célcsoportos beruházások kerete - az erdőgazdasági beruházások fogalmi körének bővítéseként - megadja minden erdőgazdálkodó szerv területén az erdőszerkezet-átalakítás többletköltségeinek fedezetét.

Erdőtelepítés és fásítás céljára a terv az előző időszakhoz képest mintegy 8 %-kal kevesebb összeget nyújt. Ennek felét a már megkezdett, folyamatban lévő telepítések befejezése veszi igénybe. Ezért az új telepítések megkezdésében az előző időszakéhoz képest mintegy 26 %-os visszaesséssel kell számolni.

A vadgazdálkodás, vadászat, valamint az erdőrendezés és erdészeti kutatás fejlesztését célzó egyéb állami beruházások mértéke a negyedik öt éves tervhez képest nem változik.

A vállalati beruházások keretében a terv az eddiginél lényegesen nagyobb lehetőségeket biztosít a gépesítés fejlesztésére és a fűrészüzemi rekonstrukciók megvalósítására.

A gépberuházási lehetőség és állami támogatás felhasználásánál szigorú tervszerűséget kell érvényesíteni:

- A fő figyelmet elsősorban a fakitermelés és a faanyagmozgatás gépesítésének fejlesztésére kell fordítani. Erre a célra - a rakodók és a fűrészüzemek rönktereinek fejlesztését is beleértve - a vállalati beruházásoknak legalább 30-40 %-át kell felhasználni. Kiemelt feladatként kell kezelni a jugoszláv-magyar cellulózipari együttműködés papírfá-ellátását megoldó nyárfakitermelés magas szintű gépesítését.
- Az eddiginél nagyobb gondot kell fordítani az erdőművelés, a fatermesztés gépesítésére is. Erre a célra a vállalati beruházásoknak legalább 6 %-át kell felhasználni.
- A termelési folyamatok üzemi szintű, összehangolt géprendszereit kell általánossá tenni.
- Új technológiák bevezetésével - a csupán kis termelékenységű vagy rendkívül költségesen gépesíthető - nagy területen végzett műveletek számát azok koncentrállása révén csökkenteni kell.
- A faanyagmozgatásban jellemzően rá kell térni a jó hatásokkal dolgozó speciális gépek alkalmazására.
- Jelentősen csökkenteni kell az azonos célú géptípusok számát.
- A nagy tömegben belépő cellulóznagyár kitermelésben meg kell honosítani a nagyteljesítményű - több műveletre alkalmas - fakitermelő processzorokat /kombájnokokat/.

E célok megvalósításában jelentős feladatok várnak a kutatásra és az oktatásra. Haladéktalanul véglegesíteni kell az új követelményeknek megfelelő géprendszereket, rögzíteni kell azok alkalmazási feltételeit, s a velük szemben - a termelésben és a hatékonyság növelésében - támasztható követelményeket.

Az erdőgazdasági gépek döntő hányadát továbbra is szocialista relációból kell beszerezni. A viszonylag kisszámú sorozat miatt belföldön speciális erdészeti gépgyártásra csak szűk körben lehet számítani. Ezért bővíteni kell a KGST országokkal az erdészeti gépgyártási kooperációkat. Emellett a fakitermelés egyes gépeinek /motorfűrészek/, valamint a speciális erdészeti rakodógépeknek a beszerzésében továbbra is tőkés relációra kell támaszkodnunk. A terv az ehhez szükséges devizafedezetről gondoskodik.

Az erdőfeltárás fejlesztésében a sulypont a feltáráshálózat bővítéséről áttevődik a nagyobb kapacitású, hosszú rakományokat szállító eszközöknek megfelelő al- és felépítmények kiépítésére, a meglévő szállítópályák korszerűsítésére. Emellett a fűrészüzemi rekonstrukciókkal összhangban meg kell valósítani a rakodók és a fűrészüzemi rönk- és áruterek fejlesztésével kapcsolatos mélyépítési munkákat is.

A fűrészüzemek rekonstrukciójára tervezett összeget a társulással megvalósuló rekonstrukciók esetében növelheti a mezőgazdasági nagyüzemek beruházási hozzájárulása. Az igénybevehető állami támogatás viszont a rekonstrukciónak a népgazdasági tervben előírányzott speciális célokkal /energia racionalizálás, építési célú anyagok és szerkezetek gyártásának fejlesztése, területi fejlesztés stb./ összhangban történő megvalósítása esetén a speciális célokra előírányzott központi keretektől bővíthető.

Az ötéves terv fejlesztési céljainak megvalósítása döntően az 1976. évi lehetőségek ésszerű, teljeskörű, hatékony felhasználásán múlik. Ezért 1976-ban az eddiginél nagyobb figyelmet kell fordítani a gépbeszerzések tervszerű, egységes szemléletben történő megszervezésére; valamint a fűrészüzemi rekonstrukciók 1976. évi és 1977. évi ütemének előkészítésére.

A faipar beruházásai

A faipari beruházások keretében a tervidőszak folyamán állami nagyberuházásként várhatólag befejeződik a Mohácsi Farostlemezgyár bővítése. A vállalati beruházások első sorban a meglévő üzemek rekonstrukcióját, másrészt új kapacitások létrehozását célozzák.

A rekonstrukciós beruházások közül legjelentősebb a vásárosnaményi forgácslapgyár rekonstrukciójának és bővítésé-

A MAGYAR NÉPHADSEREG VESZPRÉMI ERDŐGAZDASÁG TEVÉKENYSÉGE ÉS FEJLESZTÉSI CÉLKITÜZÉSEI

Borsodi Imre igazgató

Az Erdőgazdaság jelenlegi szervezeti formájában a MT. illetékes szervének határozata alapján 1967. július 1-vel alakult meg. Területileg lényegében jogelődje a volt Balatonfelvidéki Állami Erdőgazdaság

Nagy előnyt jelentett, hogy a szervezés során a már korábban kialakított szervezeti egységeket, gravitációs központokat nem változtatták meg. Ez lehetővé tette az új Gazdaság számára a gazdálkodás zavartalan folytatását.

A Gazdaság a Honvédelmi Minisztérium, ezen belül a HM Területi Gazdálkodási Főosztály felügyelete alá tartozik.

Tevékenysége a katonai követelmények kielégítésének elsődlegessége mellett, az erdő és mezőgazdasági területek rendeltetésszerű, gazdaságos és szakszerű hasznosítására, fejlesztésére terjed. Fő feladatunkat az erdőgazdálkodási és vadgazdálkodási üzemtervek szabályozzák. Gazdálkodásunk pénzügyi szabályozása gyakorlatilag megegyezik a MÉM felügyelete alá tartozó Erdő- és Fagazdaságokéval. Tevékenységünk felügyeleti ellenőrzését a HM Területi Gazdálkodási Főosztály látja el. Az üzemtervi gazdálkodási kötelezettség ellenőrzése a MÉM Veszprémi Állami Erdőrendezőség hatáskörébe tartozik.

A Gazdaság egész területe 39.600 ha.

A terület 91 %-a Veszprém, 9 %-a Fejér megyében van. Nagyobb részben a Magasbakony 42-es, a Bakonyalja 41-es és kis részben a Mezőföld 27-es erdőgazdasági tájban helyezkedik el.

A domborzati viszonyok igen változatosak. A legmagasabb pontja a Papodtető /:646 m tengerszint felett:/ míg a nagy kiterjedésű veszprémi fennsík átlagos magassága 246 m.

A déli oldalak általában szárazak, gyengébb állományokkal fedettek, míg az északiak üdebb erdőtenyészet számára kedvezőek.

A terület nagy részén mészkő és dolomit az alapkőzet, amelyen a váztalajoktól az agyagbemosódásos barna erdőtalajig

minden talajtípus megtalálható.

Bükk-klimába tartozik az Erdőgazdaság területének 10 %-a, zömmel agyagbemosódásos barna erdőtalajokkal. Gyertyános-tölgyes klimába 30 %, főleg agyagbemosódásos barna erdőtalajok és rendzinák jellemzik a termőhelyet.

Kocsánytalan tölgyes, ill. cseres klimába 56 %, itt főleg rendzina talajokkal, váztalajokkal, esetenként barnafölddel találkozunk. A többi erdősztyepp klimába tartozik főleg réti erdőtalajokkal.

Az évi csapadék 600-800 mm.

A faállomány fafajonkénti megoszlása:

Tölgy	17 %
Bükk	18 %
Cser	30 %
Gyertyán	18 %
Egyéb /kőris, juhar, hárs/	10 %
Fenyő	7 %

Az élőfakészlet:

Tölgy	669.710 m ³	15 %
Bükk	1,319.987 m ³	29 %
Cser	1,438.623 m ³	32 %
Gyertyán	664.163 m ³	15 %
Egyéb	290.217 m ³	6 %
Fenyő	125.269 m ³	3 %
Összesen: 4,507.969 m ³		100 %

Erdőfelújítási kötelezettségünk évi 335 ha, melyből a természetes felújítás aránya 20-25 %. Ez látszólag kevésnek tűnik, de sok területen kell fafajcserét végrehajtani, elsősorban a Gy és a Cs nem megfelelő termőhelyi térfoglalása miatt. A Cs fafajcseréje az új termőhely tipológia alapján egy kicsit túlzott előírásokat is tartalmaz.

Az erdősitések csemeteszükségletét magunk neveljük, zömben hagyományos módszerrel, 4 csemetekertben. Tettünk kísérletet fóliasátras csemetetermelésre, biztonság szempontjából kifogástalan sikerrel, önköltségileg a kényesebb nevelési módszerrel termelhető fafajok /vF, exoták/ tekintetében kedvezően is.

Erdőművelésünk szinte teljesen hegyvidéki, annak gyakorlata és főleg gondjai igen sokrétűek. A vágástakarításokat RZ típusu rotációs száruzókkal, a pásztakészítő ekével, forgó

kapával végezzük, de ez a jelenben részleges megoldást jelent. Sok az élőmunka ráfordítás, pedig ebből mindig kevesebb lesz. Az utóbbi években megfelelő sikerrel alkalmaztuk az Erti által kikísérletezett 1 és 2 szárnyas altalajlazítót, és legújabban az ültetőgépet. Az előzővel D4K B traktorral járható területen mintegy 30 %-os élőmunka ráfordítás csökkentést és 10-15 %-al jobb megmaradási eredményt értünk el. A gépi ültetésre kevés kísérleti területünk van, de a remények biztatóak.

Ápolások tekintetében üzemi méretben alkalmazzuk a légi vegyszeres gyomirtást, a rotációs szárzuzót és marad még a mind kisebb mértékben rendelkezésre álló emberi kéz.

Felujításainkban a Cs és Gy 52 %-os arányát mintegy 50 %-ban csökkenteni kívánjuk, főleg a T és kisebb részben Ef, Lf javára. A magtermés hiánya igen komoly nehézséget jelent, ennek ellenére 1970-óta 1.618 ha véghasználati redukált területtel szemben 1.775 ha befejezett felujítást adtunk át.

Erdőtelepítés terén az Erdőgazdaság szép hagyományokkal rendelkezik, ezek közül kiemelkednek a Veszprém-Márkói kopárok, melynek eredményét a t. Vándorgyűlés résztvevői látni fogják. Hagyományainkhoz hiven a Várpalota-Veszprém-Nagyvázsonyi fennsík kopárterületeinek telepítésében most is részt veszünk. 1967 óta 580 ha telepítést végeztünk. Hogy nem többet az terület és pénzügyi fedezet hiánya. Az Erdőgazdaság kevés telepíthető kopár területtel rendelkezik, a környező termelőszövetkezetek ezideig ragaszkodtak a területekhez birka legeltetés címén. Saját kezdeményezésünkre így is kivitelezés formájában 140 ha területet telepítettünk be. Szerencsére újabban ez a ragaszkodás kezd feloldódni és ha pénzügyi fedezet lesz, komoly feladatokat kell megoldani.

A telepítési munkánknak az évek során igen jól bevált technológiája alakult ki. A könnyen máló dolomitos területek szántása megoldható. A talajelőkészítést Sz 100-as lánctalpas traktorral vontatott, erősített PP 50 rigol ekével végezzük. A szántás ősszel történik, mélysége a lehetőségek-től függően 50-70 cm. A felszántott területeket kora tavasszal simitózzuk és utána az ültetés géppel történik. Az ültető gépek típusai a fejlődés során változtak, jelenleg saját gyártmányu függesztett ültető gépeket használunk. A szántás és az ültetés sortávolsága lehetővé teszi az ápolás gépi uton való elvégzését. Az ápolásokat tárcsákkal végezzük. Utóbbi időben vegyszeres gyomirtást is alkalmazunk kellő sikerrel.

Környezetvédelmi, közjóléti igény munkánkkal és erdeinkkel szemben igen nagy.

Várpalota-Pét-Balatonfüzfő, Ajka a megye legszennyezettebb ipari települései.

Átérezve a Párt és Kormány határozat ezirányu társadalmi igényét, ennek a jegyében folynak erdőtelepítési munkáink.

A nagyobb ipari városok Veszprém, Várpalota, Ajka lakosságának részére a kijelölt erdőterületeket parkerdővé alakítjuk ki. Ezek a munkák folyamatban vannak. Veszprémben 190 ha, Várpalotán 152 ha, Ajkán 50 ha parkerdő kiépítése már eddig is közreműködésünkkel megtörtént. Ez sokat jelent a lakosság szempontjából, de távolról sem a jogos igény. Folytatására az anyagi lehetőségek figyelembevételével feltétlenül szükség van.

Fakitermelési évi üzemtervi előírásunk:

1975. évi teljesítés:

Véghasználat	335 ha	102.164 m ³	266 ha	90.114 m ³
Gyérítés	1.218 ha	45.591 m ³	1.206 ha	57.995 m ³
Tisztítás	601 ha	5.352 m ³	618 ha	6.491 m ³
		153.107 m ³		154.600 m ³

Fafajonkénti megoszlása:

Tölgy	22.084 m ³	15 %	12.556 m ³	9 %
Cser	57.359 m ³	38 %	56.172 m ³	38 %
Bükk	29.955 m ³	21 %	31.486 m ³	21 %
Gyertyán	21.316 m ³	14 %	28.234 m ³	19 %
Egyéb	11.521 m ³	8 %	11.566 m ³	8 %
Fenyő	5.520 m ³	4 %	8.095 m ³	5 %
	147.755 m ³	100 %	148.109 m ³	100 %

Az előírt fatömeget évente rendszeresen kitermeltük. Kisebb eltérés mutatkozik a gyérítések javára, mivel a besorolt területeken általában több fatömeg kitermelését kívánja a szakszerűség, a véghasználati termeléseket a tölgy és bükk makktermés hiánya hátrányosan befolyásolja.

Az iparifá kihozatal vastagfára vetítve 66-68 % között ingadozik. A termelt rönknek kb. a felét és az összes fafeldolgozási fát saját üzeminkben dolgozzuk fel, a többi választékot a hosszú évek alatt kialakult vevőkörünk felé értékesítjük. A termelt választékok között nagy mennyiségben 25-28 %-ban szerepel a papirfa, ami a szerfa kihozatalt kedvezően befolyásolja, jelentős része exportra kerül. Gondot jelent a termelések során keletkezett vékony faanyag, vágástéri hulladék csökkentése. Munkaerő, alkalmas gép hiánya, a munka jelen körülmények közötti gazdaságtalansága miatt ennek jó része főleg tisztításokban és gyérítésekben, a vágás-

téren összeszedetlen marad.

A fahasználati munkák gépesítésében nálunk is az országos átlagszint a jellemző. Csak művelet és nem folyamat gépesítésről beszélhetünk. Az alkalmazott technológia egész területünkön a felső rakodói, vagy talán helyesebben vágásterület széli feldolgozás. Ide az anyagot szálfában vonszolva közelítjük csörlővel és rakodólappal felszerelt traktorokkal.

A használt gépek MTZ-50 S, UE-50, D4K B és LKT csuklós traktorok. A vékony gyéritésekben lófogattal mozgatható hosszban közelítünk és a vágásterület szélén, utak mellett történik a felkészítés.

Egyszeri, ill. a szállítással együtt kétszeri mozgatás történik. A felkészítés helyéről gépkocsi viszi az anyagot MÁV rakodóra, a feldolgozó üzembe, vagy a vevő telepére. A döntés helyén kézi felterhelést nem ismerünk, nem is hajlandók dolgozóink végezni. A gépi közelítés vagy kiszállítás, illetve ezek kölcsönösen összekapcsolódva 85 %-ot tesznek ki.

A szállításokat teljes egészében 6 tonnás hosszuplatós ZIL teherautókkal végezzük.

A rakodást az említett felsőrakodókon, vágásterület széli készletezési helyeken Frak B₁, B₂ típusu rakodógéppel végezzük 70 %-ban. A leterhelést 20-25 %-ban az említett géppel, a vagonberakást 70 %-ban Frak B₁, B₂ és homlokvillás rakodógéppel eszközöljük.

Nagy gond a 25-28 %-os arányt képviselő papirfa kérgezése, ami 25 %-ban KR₂ típusu kérgezógéppel történik. Gépi hasítást TH 01 típusu hasítógéppel 10 %-ban végzünk.

Hosszúfában történő szállítás és alsórakodói felkészítés munkafolyamatát ismételten /: hisz 1969-ben 30.000 m³ szállítottunk Csepel D 344 gépkocsival :/ most kezdtük Maz 509 típusu hosszufa szállító Hiab 560-as daruval felszerelt szerelvényrel, amivel f. évben 6-7.000 m³-t szeretnénk leszállítani.

Ezen munkarendszer mellett élőmunka ráfordításunk:

MÁV rakodóig /:kérgezés nélkül:/	3,6 óra/m ³
MÁV rakodón vagonba rakva /:kérgezés nélkül:/	4,14 "
MÁV rakodón vagonba rakva /: kérgezéssel:/	5,35 "

Az Erdőgazdaság két gravitációs pontján, Zircen és Herenden 30-40 ezer m³ átbocsátó képességű MÁV rakodót építettünk ki, ahova a gravitációs irányból az átlagszállítási távolság kb.

20 km. Ezeken a helyeken a szétszórt, korszerűtlen szalagfűrész fagyártmány üzemek helyébe megfelelő szociális létesítményekkel, jó munkakörülményeket biztosító feldolgozó üzemeket hoztunk létre, gatter és rönkhasító szalagfűrész alapgéppel. Ezzel megteremtettük az alapját az alsóakadói hosszufás fakitermelésnek és feldolgozásnak. Tovább fejlesztése, kapacitásbővítése elsősorban új gépsorok beállítása, a technológiai folyamat sűrítése, mechanizációjának fejlesztése további feladatunk. Zircen az ERDŐTERV tervei alapján 3.000 m³ kapacitású füstgáz generátoros 2 kamrás szárítót és 2.000 m³-es gőzölőt építettünk.

A jelenben Zircen 15.000 m³, Herenden 8.000 m³, Ajkán hagyományos módszerrel 3.000 m³, összesen 26.000 m³ faanyagot dolgozunk fel. Fő termékeink butorléc, bányadeszka, paletta, szerelhető állapotú szőlőprés alkatrész. Megkívánjuk említeni butorléc termelésünk teljes egészében a Veszprémi Balaton Butorgyár részére készül, amellyel évek óta kötött szocialista szerződésünk a kölcsönös előnyökön alapul.

Dolgozóink átlagos szociális körülményei úgy hisszük nem rosszabbak az országos átlagnál. Külső, nem telepített munkahelyekre dolgozóinkat 50-60 %-ban megfelelő, kulturált körülmények között /:autóbusz, mikrobusz:/, a többi tehergépkocsin fedett padon szállítjuk.

Mintegy 50-60 %-ban melegedő helyiség is rendelkezésre áll, /:saját magunk által készített:/ de őszintén meg kell mondanunk, az igény, minőség és mennyiség vonatkozásában egyaránt nagyobb dolgozóink részéről.

Eredményünk, néhány mutatónk alakulása:

	1970. átértékelt	1975. tény	Index %
Vállalati nyereség mFt	+ 7.695	+ 19.179	249,2
Egy munkásra eső termelési érték Ft/fő	101.738	139.961	137,6
Eredmény az eszközérték %-ában	6,9	13,3	192,7
Eredmény 1 fő telj.munkaidőre Ft/fő	7.192	18.076	251,3
Eredmény 1 Ft munkabérre Ft	0,26	0,50	192,3
Bérszínvonal Ft/fő	26.035	32.865	126,2
Jövedelem Ft/fő	28.882	35.500	122,9

A IV. ötéves terv során gazdálkodásunk egyenletes ütemű, dinamikusan fejlődő volt, összesen 77,8 MFt nyereséget eredményezett.

Erdészeteink anyagi érdekeltsége erdészeti önelszámolás alapján történik.

Munkaerő helyzetünk rosszabb az országos átlagnál. Veszprém iparosodás szempontjából az ország negyedik megyéje, az ipar nagyobb hányada területünk vonzás körzetében van.

Nagyon élesen jelentkeznek az ipar jobb, kulturáltabb munkakörülményeket biztosító vonzó hatása. Ebben a tekintetben a versenyt egyideig még nehéz lesz felvenni, de úgy véljük a közelítés az ágazat létkérdése, a holnap égető problémája. Állandó munkaerő hiánnyal küzdünk.

A megye ipara az V. ötéves tervben továbbra is dinamikus fejlődést mutat, így a munkaerő tovább csökken.

Az ágazati terv 10 %-os létszámcsökkenéssel számol, ami úgy véljük a területünkön nagyobb lesz. Ehhez párosul, hogy az ágazat 10 %-os termelés fejlesztését is meg kell oldani, ami a termelékenység legalább 20 %-os növekedését kívánja.

Megfontolt, átgondolt, célirányos műszaki fejlesztésre van szükség. A meglévő kapacitások sokkal jobb kihasználása mellett egyesíteni kell a meglévő szellemi energiát, egységesebb szemléletet kell kialakítani és meg kell találni a jelenben alkalmazott rengeteg utvesztőben talán a helyesebb utakat, ami jobban a célhoz vezet bennünket.

A műszaki fejlesztés egyik útja meglévő technológiák, termelési munkarendszerek megvásárlása, hazai viszonyainkra való adaptálása. Ugy hisszük állományviszonyaink ezt kizárják. Marad a másik út: vásárolható, hosszabb távon is kapható, elsősorban hazai gépgyártásunkra alapozott a népgazdaság külkereskedelmi viszonyai által megengedett szocialista és szükség szerint kapitalista relációból korszerű gépek, gépsorok biztosítása. Ebből egységes szemlélet alapján megfelelő technológiák összeállítása és az utánpótlás feltétel-teremtése. Tervgazdálkodásunk ezt lehetővé teszi és követeli tőlünk. Élőfa termesztésünk /:biológiai:/ alapja, tudományos megalapozottsága világviszonylatban megfelelő színvonalon van. Ha e vonatkozásban ilyen színvonalat fel tudunk mutatni, úgy véljük megvannak azok az erdészeti szakmunkások, technikusok, mérnökök, tudósok; akik a műszaki fejlesztés útján képesek megvalósítani V. ötéves tervünk alapvető ágazati célkitűzéseit.

A jelenben is sok jó technológia van, ami az egyik gazdaságnál, erdészetnél megfelelő hatékonysággal termel, a máséknál nem, és ennek oka a szakemberek jó vagy nem kielégítő hozzá állása. Így elsősorban saját sorainkat, tevékenységünket, munkaszervezésünket kell rendezni. Természetesen sok tényező van, ami a vállalat dolgozóinak hatáskörén

túlnyulik. A szellemi energiák összehangolása, egységes szemlélet kialakítása, érdekeltség megteremtése, megfelelő gépek, gépsorok kiválasztása, beszerzési lehetőség összehangolása, biztosítása és még sorolhatnám, rendkívül nehéz és bonyolult kérdések. Ezeket megoldani csak megfelelő szinten és hatáskör mellett lehet.

Probléma tehát van, de azért vagyunk, hogy urrá legyünk rajta.

Nem könnyű közép, vagy hosszabb távú műszaki fejlesztési célkitűzést, tervet összeállítani, de vállalni kell a felelőséget a népgazdaság, dolgozóink előtt.

E felelősség mellett az V. ötéves terv népgazdasági, ágazati előírásait szemelőtt tartva, sajátosságainkat figyelembe véve, megfontoltan, számolva meglévő és várható anyagi lehetőségeinkkel állítottuk össze fejlesztési elképzeléseinket.

Műszaki fejlesztésünk célja: hogy megfelelő hatékonysággal hosszú távon megalapozza és biztosítsa a termőhelyi viszonyainknak megfelelő élőfa termesztés korszerű feltételeit, a megtermelt nyersanyag időben, a népgazdasági igényeknek megfelelően maximális kihozattalal történő kitermelését, az ország vérkeringésébe való juttatását, korszerű technikai eszközökkel való feldolgozását, emellett a környezetvédelmi, közjóléti igények maximális kielégítését.

Alapvető követelménynek tekintjük az élőmunkaráfordítás minimum 20 %-os csökkentését, a nehéz fizikai munka maximális gépesítését, ahol lehet sürgős kiküszöbölését, dolgozóinkról, a munkát végző emberről a legmesszebbmenő gondoskodást. A gazdaságosság, eredményesség szigorú szemelőtt tartása, annak érdekében, hogy alapjaink állandó fedezetet nyújtsanak dolgozóink anyagi, szociális munkakörülményeinek állandó javítására, műveltségük, szakképzésük emelésére, a bővített újratermelés feltételeihez megfelelő tartalék alapok biztosítására.

Az élőfa termesztés alapfeltételeinek megteremtésére a Nagyvázsöny-i 14 ha csemetekert korszerűsítését megfelelő öntözőberendezés, szociális ellátottság, csemetetároló, magpergető építésével megkezdtük és korszerű, magas színvonalú gépesítést kívánunk biztosítani. Ezzel a Vf, Lf és az időszakosan erősen felfutó lombcsemete termelés kivételével biztonságosan, gazdaságosan, kisebb élőmunka ráfordítással itt kívánjuk felújításunk, telepítésünk és más szektorok igényei kielégítéséhez a csemetét megtermelni. A Vf-t, exótákat továbbra is flóiaházban, Lf, Df, B csemetét pedig az üdebb klímájú, öntözhető Szarvaskút-i kertben neveljük.

Erdőfelújítási kötelezettségünk maradéknélküli teljesítése

érdekében a fahasználati módok szakszerű megválasztásával a természetes felujítást maximálisan kívánjuk kihasználni, az eddigi 20-25 %-ot, 30-35 %-ra emelni, bizva az ágazati ötéves terv erdőművelési racionalizálási intenciói /:fafaj-politika, csemeteszám, stb.:/ térhódításában.

Talajelőkészítésnél célunk a vegyszeres gyomirtást nagyobb mértékben gépesítve alkalmazni, fenntartva a rotációs szárzúzókat, kalapácsos vágástakarító gépek, forgókapák, altalajlazítók alkalmazásának kombinációját. A mesterséges erdőfelujításban uralkodóvá kívánjuk tenni az altalajlazító utáni gépi ültetést, a meredekebb oldalakban a nagy csemetés /:kevesebb darabszámmal való:/ ültetést. Az ápolásban és vadkárelhárításban tökéletesíteni kívánjuk a vegyszeres gyomirtást, új eljárások, vegyszerek alkalmazásával.

Erdőtelepítési gépsorunk adott, a jelenben is 18 % munkabér ráfordítással dolgozunk, ezt a hálózat szakszerű kialakításával, vegyszeres ápolás bevezetésével tovább kívánjuk csökkenteni.

Fahasználati ágazatunkban az üzemtervi előírás kitermelését feltétlenül biztosítani kívánjuk. Eddigi technológiánk részleges fenntartása mellett mintegy 50 %-ban sürgősen át akarunk térni a hosszúfás anyagmozgatásra, alsó rakodói felkészítés mellett. Mint említettük ennek alapfeltétele Zircen és Herenden adott, így a két rakodóra mintegy 30-30.000 m³ hosszú faanyag gravitál.

A közelítést LKT csuklós traktorral, a szállítást MAZ 509 Hiab daruval felszerelt hosszú faszállító szerelvénynel, ZIL tehergépkocsival oldjuk meg.

A hasítást alsórakodón hidraulikus hasítógéppel, az anyagmozgatást hidraulikus daruval felszerelt tehergépkocsival, homlok villás targoncával végezzük. A kérgezés megoldásához nagyobb teljesítményű, a fafajjal és a fa minőségével szemben igénytelenebb kérgezógépre van szükség, az ágazat ötéves terv követelményeinek kielégítéséhez.

Az alsórakodói felkészítés mellett továbbra is fenntartjuk 50 %-ban a felsórakodói felkészítést, amelyhez MTZ 50 S összkérmeghajtású MTZ-t alkalmazunk, gyéritésekben szükség lenne kisebb csuklós traktorra, és mintegy 15 %-ban erősen lejtős terepen, továbbá az első törzskiválasztó gyéritésekben lóval kívánjuk végezni.

A felterhelést, leterhelést Frak B₁, 2-vel, Hiab és Cranab daruval, billenőpletős ZIL alvázra, ZIL tehergépkocsira és traktorra szerelve végezzük. A fel- leterhelést 90 %-ban géppel kívánjuk megoldani. A szállításokhoz mintegy 25 km utat rekonstrukcióját és 10 km utépitést feltétlenül el kell végezni. Gazdaságunk 70 km kiépített kőpályás uttal rendelkezik.

Fafeldolgozásunk alapjai szintén megvannak Zircen és Herenden, ezt kívánjuk továbbfejlesztteni, Zircen 20.000 m³-re, Herenden 15.000 m³-re. Ezzel fűrészelhető faanyagunkat 90 %-ban feldolgozzuk. Ennek érdekében új alapgépek beszerzése, cseréje válik szükségessé, a technológiát, anyagmozgatást kell korszerűsíteni, gépesíteni, a továbbfeldolgozást, nagyobb készütségi fokú termékek előállításának feltételeit tovább bővíteni. Mivel az alapok, szociális feltételek zömben megvannak; mintegy 30-40 Mft-ra van szükségünk a megvalósításához.

Az ismertetett elképzelésekkel dolgozóink szociális helyzete, munkakörülményei sokat javulnak, biztonságosabbá válnak, de ezentúl még további javításuk sok gondot és ráfordítást kíván. A munkahelyre való kulturált szállítást és a nem telepített munkahelyeken is a megfelelő szociális ellátottságot teljessé kell tenni, mindehhez azonban ma még az igényeket megfelelő szinten kielégítő eszközök nem állnak rendelkezésre.

Gépjüzemünk jelenlegi helye szanálás alatt lévő terület /:sajnos kb. 15 éve:/ így amennyiben annak kitelepítése az V. ötéves tervben szóba kerül, újabb 20 Mft beruházást igényel.

Gondjaink, problémáink a műszaki fejlesztés terén párosulnak az ágazatot átfogó nehézségekkel. Megoldásuk attól függ mennyiben találkoznak, mennyiben lehet őket a nagy cél érdekében egyirányba állítani. Mint már említettük külön úton járva, az erőket /:szellemi, anyagi:/ szétforgácsolva legyengít bennünket, perspektívátlanra tesz és nem vezet a nagy cél megoldásához. Mi bizunk benne, hogy elképzeléseink, erőfeszítéseink találkoznak az ágazat perspektíváival, így megoldásuk biztosítva lesz.

Ennyiben kívántunk a tisztelt közgyűlésnek gazdaságunkról, műszaki fejlesztési célkitűzéseinkről rövid áttekintést adni.

A BALATONFELVIDÉKI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG TERMELES ÉS MŰSZAKI FEJLESZTÉSE

Csepregi János igazgató

Vállalatunk 1970-ben alakult a Magasbakonyi AEG, a Keszthelyi AEG és a Fűrész- és Hordóipari Vállalat Vinyei Fűrészüzemének összevonásával.

Területe 69288 ha, amiből erdővel borított 64724 ha. A Veszprém és Uzsa környéki MN erdőtömbök kivételével Veszprém megye egész állami erdőterületén gazdálkodunk.

10 erdészetiünk, 3 Fafeldolgozó Üzemünk, Műszaki Erdészetiünk, Gépjavító Üzemünk és Építésvezetőségünk van, amelyekben 2700 dolgozó dolgozik.

A terület 72 %-a hegy és dombvidék - a Bakony, a Balatonfelvidék hegyei és dombjai-, 28 %-a síkvidék, főként a pápai és ajkai járások területe.

Erdeink zöme a Magasbakony, Bakonyalja, Északi Pannon Hát erdőgazdasági tájakba esik, de kisebb erdőterületeink a Déli Pannon Hát, Kemenesalja, Mezőföld, Vas-Zalai Hegyhát, Nagy Berek és Kis Balaton tájakba tartoznak.

A terület zömén az alapközet dolomit és mészkő, helyenként bazalt, de sokhelyütt borítja ezeket vastag lösztakaró. Fenyőfő környékén ősdunai eredetű homok - rajta a "fenyőfői ősfenyves" -, Devecser környékén meszes, kavicsos homok képezi az alapközetet. A sziklás, köves váztalajtól a tőzeges láptalajig szinte minden talajon vannak erdeink.

Az évi csapadékmennyiség 650 mm-es balatonfelvidéki minimum és a 820 mm-es bakonyi maximum között ingadozik.

Élőfakészletünk 11 millió m³, amiből 170 m³ esik egy hektárra. Ennek fafajonkénti megoszlása:

Tölgy	16 %
Cser	32 %
Bükk	27 %
Gyertyán	12 %
Fenyő	5 %
Egyéb	8 %

Véghasználati erdőrészeleteink hektáronkénti fatömege 100-950 m³ között változik.

Az erdőterület korosztálymegoszlása:

1-10 éves	14 %
11-20 "	13 %
21-30 "	14 %
31-40 "	11 %
41-60 "	24 %
61-80 "	16 %
81-100 "	6 %
101-től	2 %

Az üzemtervek szerint évenként 400.000 bruttó m³ a kitermelhető fatömeg. Ezzel szemben elsősorban munkaerőhiány miatt /a megye fejlett ipara erős konkurenciát jelent/ 1975. évi kitermelésünk 350.000 bruttó m³ volt az alábbi fafajmegoszlásban.

Tölgy	13,1 %
Cser	29,3 %
Bükk	25,3 %
Gyertyán	10,5 %
Fenyő	6,5 %
Egyéb	15,3 %

Ennek 67 %-át véghasználatokból, 31 %-át gyéritésekből, 2 %-át tisztításokból termeljük ki.

Vastagfára vonatkoztatott iparifa kihozatalunk 57,9 %. Kitermelésünk 58,8 %-át hosszufás módszerekkel - zömében erdei rakodói felkészítéssel és készletezéssel -, 34,5 %-át tömelletti felkészítéssel erdei rakodói készletezéssel, 6,7 %-át hagyományos tömelletti felkészítéssel és készletezéssel végezzük.

Közelítési munkákban 43 db D4K B, 7 db LKT 75, és 32 pár fogat dolgozik. Az átlagos közelítési távolság 600 m.

Faanyagszállításunkat teljes egészében saját eszközökkel, 56 db ZIL tkg-val és 10 db rakodógéppel végezzük 21,3 km-es átlagos szállítási távolsággal.

Fahasználatunk élőmunkafelhasználása 4,43 ó/m³.

A fakitermelésben munkáslétszám növekedéssel nem számolhatunk, megnövekedett feladatainkat a termelékenység növelésével tervezzük megoldani.

Élőmunka-megtakarítást kívánunk elérni elsősorban a leterhelés /gépesítési fok 0,0 %/, kérgezés /gépesítési fok 22,2 %/ és a felterhelés /gépesítési fok 55,2 %/ gépesítésével.

A rakodás gépesítésére növeljük H1AB darus rakodógépeink számát, MTZ-Cranab, valamint Warynsky rakodógépeket tervezzük beállítani.

A kérgezés gépesítésére Franciavágáson 40.000 m³ kapacitású dobkérgézőt állítunk be 1977-ben, amely biztosítani fogja a jövőben ugyanott felépítendő alsórakodói felkészítő telepen keletkező kérgezendő anyag és a Franciavágás gravitációs körzetében erdei rakodókon termelődő papírfá alapanyagunk gépi kérgezését is.

Ezzel a gépesítéssel, valamint a hosszufás termelési rendszer részarányának 70 %-ra növelésével kívánjuk részben biztosítani megnövekedett fakitermelési feladataink végrehajtását.

Tüzifa minőségi választékaink és a megnövekedett felhasználatlan vékony tűzifa és fűrészipari hulladék hasznosítását fogja szolgálni a Péti Nitrogénművek furfurolgyárához kapcsolódó alapanyagellátó telepünk.

Ennek építése 1976. júniusában kezdődik és 1978. nyarán fejeződik be. Elkészülte után 70.000 to vastagtűzifát, 20.000 to vékonyfa hulladékot és 12.000 to fűrészipari hulladékot adunk át hulladék formájában a furfurolgyárnak.

Ez a kooperáció kihatással lesz fakitermelési technológiánkra is. Azoknak az állományoknak a kitermelésére, amelyekből zömmel csak furfurol alapanyagot kapunk /rossz cseresek, törzskiválasztó gyéritések/ nagy termelékenységű, furfurol aprítékot produkáló egyszerű termelési rendszereket vezethetünk be. Ez várhatóan elő fogja segíteni egyéb állományaink kitermelési technológiáinak fejlesztését is.

A fakitermelésből adódó fűrészszelhető alapanyag 94.000 m³. Ennek 80,8 %-át, 76.000 m³-t saját üzemünkben dolgozzuk fel. A feldolgozáshoz rendelkezésünkre áll 4 db GRA típusu lengyel és 2 db RK típusu szovjet keretfűrész.

Fafeldolgozási termékeink 67 %-a fűrészáru, 15 %-a bányadeszka, 9 %-a parkettfriz, 9 %-a butorléc, donga, paletta és egyéb termék. Évente 6.000 m³ félkészáru gőzölését végezzük. Zalahalápi üzemünkben a hagyományos fűrészüzemi gépek mellett egy 100.000 m³ kapacitású csaphornyos parketta-gyártó gépsor és egy 540.000 m³ kapacitású panellparkett-gyártó üzem dolgozik.

Ezek kiszolgálására szolgál a 16.000 m³ kapacitású teljesen automatizált négykamrás Hildebrand rendszerű szárító.

Fafeldolgozásunk korszerűsítésének következő állomása a Baky térségében lévő jó minőségű fűrészszelhető alapanyag értékes választékokká való feldolgozásának biztosítása. Ehhez Franciavágáson tervezünk építeni egy 80.000 m³ feldolgozására képes fafeldolgozó üzemet, amelynek építése 1977-78-ban történik meg.

Erdeink átlagos feltártsága 3,8 fm/ha. Ebből saját utépítésünkől 3,0 fm/ha, a többi az erdeinket átszelő közutakból adódik.

Évente átlagosan 3 km fekete burkolatu, 7 km makadám utat építünk és 30 km ut-karbantartást végzünk.

Mélyépítési tevékenységünk 5 %-át fordítjuk évenként vágás-területi feltárássra, főként erdei rakodóink megközelítő útjainak kövezésére. Utépítéseinkhez 27.000 m³ követ és murvát produkáló bányászatot tartunk fenn.

Egy RAB 24 típusu lengyel finischer beállításával tervezzük mélyépítési munkáink termelékenységének emelését, minőségének javítását.

Magasépítési tevékenységünk a jelentős beruházási munkák kapcsán évi 10 millió Ft-ra emelkedett.

Nagy volumenű fakitermelésünk természetesen jelentős erdőművelési feladatot von maga után. Évenkénti első kivitelű erdősítésünk 300 ha, természetes felujításunk 50 ha, erdőtelepítésünk 25 ha, erdőn kívüli megbizásos fásítási tevékenységünk 45 ha. Erdősítési feladatunkat hagyományos módon szántás nélkül, gödrös és ékásós ültetéssel végezzük, 5 % mélyforgatás utáni gépi ültetés kivételével.

Fejlesztési elképzeléseinkben az ERTI-ben kifejlesztett talajjelőkészítő erdősítő gépsor alkalmazása, burkolt gyökérzetű csemetével, alacsony csemeteszámmal való erdősítés, a gépi pásztázások növelése szerepel. /Jelenleg az összes pásztázás 25 %-át végezzük géppel/. A felhasznált ültetési anyag 95 %-át saját kertjeinkben neveljük meg.

23 kertünk van, amelyekből 6 helyen 7900 m² felületű ágyásrendszertű kertben állítjuk elő csemetetermelésünk 30 %-át.

A Dobos-féle szabadalom felhasználásával perliten, tualom perlit, tőzeg perlit keverékeken 70 %-ban fenyő, 30 %-ban lombcsemetét nevelünk.

Az ágyásokban nevelt lombcsemete egyéves korban kiültethető, a fenyőt 2 évre benthagyjuk és így nyerünk kiültethető anyagot iskolázás nélkül.

Lombcsemetéből 500 db, fenyőből 1000 db kiültethető csemetét tudunk 1 m² ágyásfelületen megnevelni.

Fejlesztési elképzeléseinkben az ágyások 10.000 m²-re bővítése és a burkolt gyökérzetű, nagyméretű csemete előállítása szerepel.

Ezen utóbbi üzemi szintű kísérleti előállítását folyó évben kezdtük meg kézi módszerekkel és folyamatban van egy a Zalai EFAG-nál konstruált gépi eszköz beállítása.

Befejezett és befejezetlen erdősítéseinkben 5000 ha ápolási munkát kell elvégezni. Ebből 2.100 ha-t helikopteres permetezéssel, aktigonnal gyomirtózunk. Amellett, hogy a helikop-

teres permetezéssel a költségeket 30 %-kal csökkenteni tudtuk a hagyományos ápolással szemben, az az előny is jelentkezik, hogy az ápolási munkákat ott is el tudjuk végezni, ahol ez munkaerőhiány miatt egyébként nem lenne lehetséges. Így tudunk munkaerőt biztosítani azokra a területekre, amelyeket helikopterrel nem gazdaságos megszerezni.

Évi tisztítási feladatunk 1.300 ha, amit hagyományos módszerekkel végzünk, erősebb állományokban AV 031-es motorfűrészek segítségével. 33.000 ha saját kezelésű vadászterületünk van. Fácántelepünk 400 db-os törzsállománya évenként 5000 db fácáncsibe kiengedését biztosítja. Nagyvadállományunk évenként 500 szarvas, 250 őz, 250 vaddisznó, 20 dämvad kilövését teszi lehetővé.

Az elmúlt évben 2 arany, 17 ezüst és 27 bronz érmes nagyvad került terítékre. Terveinkben a fácántenyésztés növelése /törzsállomány bővítése, keltetőgép beállítása/ és a nagyvadállomány csökkentése szerepel.

Veszprém megye fejlett ipara, a Balatonpart és a Bakony nagyfoku látogatottsága szükségessé tette környezetvédelmi és közjóléti tevékenységünk nagyfoku fejlesztését.

1971-től 3,5 millió Ft értékben végeztünk közjóléti beruházásokat. Ennek kapcsán sétaterei berendezéseket hoztunk létre a Tihanyi félszigeten és a Keszthelyi hegységben. Kiránduló erdei berendezéseket létesítettünk a Badacsonytetőn, Szigligeten, Somlón, a Koloska és Cuha völgyében, Ugod és Káptalanfa környékén.

Esőbeállókát, erdei garniturákat, kilátókat, erdei tornapályákat állítottunk fel, sétatutakat képeztünk ki ezekben az erdőkben. Autóspihenőt rendeztünk be Farkasgyepű és Csopak közelében.

Távolabbi terveinkben elsősorban a Cuha völgye közjóléti berendezéseinek bővítése szerepel. Ez a Bakony leglátogatottabb része, főként Győr közelsége miatt. Parképítési tevékenységünk is jelentős. Főként a balatonparti igények kielégítésére évenként 3 millió Ft értékű parkosítási munkát végzünk.

A IV.ötéves terv folyamán munkás és alkalmazotti dolgozóink létszáma nem változott.

Teljes termelési értékünk az időszak eleji 244,4 millió Ft-ról 288,9 millió Ft-ra, bérszínvonalunk 25.500 Ft/fő-ről 32.573 Ft-ra emelkedett.

Évenkénti átlagos nyereségünk 33,6 millió Ft volt. Eszközértékünk 260 millió Ft-ról 412 millió Ft-ra emelkedett, de ma már a zalahalápi panellparkettüzem aktiválásával 580 millió Ft. Eredményeink alapján az elmúlt öt évben négyszer értük el a Kiváló Vállalat címet.

Bizunk abban, hogy már megvalósított és tervbe vett fejlesztéseink a IV. ötéves terv alattiakat meghaladó eredmények elérését biztosítják a most megkezdett tervidőszakban.

1851

/1866/

Bemutatók



ÜLTETVÉNYSZERŰ FATERMESZTÉS A VESZPRÉM KÖRNYÉKI KOPÁROKON

A veszprémi fennsíkron az 1700-as évekig molyhos tölgy, cser, kocsánytalan tölgy ligetes állományok álltak. 1569-ben az erdők a veszprémi vár észak-nyugati faláig terjedtek. Hasznosításuk elsődlegesen disznókondák makkoltatásából, kisebb mértékben a lakosság tűzifa, illetve épületfa ellátásából tevődött össze. A török hódoltság után a kipusztult lakosság helyére német, illetve szlovák telepesekeket hoztak. Ettől kezdődően mezőgazdasági /szántó, legelő/ területek nyeresé céljából az erdőket kezdték kitermelni. A fekétermelést az 1800-as évek elején még fokozták - a napóleoni háborúk idején - hamuszirfőzés miatt /puskapor gyártáshoz használták/.

A fennsík erdeit cca. 100 év alatt majdnem teljesen kiirtották, és megkezdődött az amagy is sekély termőrétegű talajok erozió okozta kopárosodása; amely még ma is tart a mezőgazdaságilag művelt területeken.

A kopárok termőhelyének ismertetése:

A veszprémi fennsík a Bakonyalja erdőgazdasági táj, Balaton-felvidéki tájrészletében /41/a/ helyezkedik el. Északról a Bakony peremhegyei /Gyöngyös-Papod- /646 m/, Kámvás-Amos-Öregfutóné-Bérhegy-Palotai várberek/, délről a Nagyvázsony-Veszprém-Várpalota vonal határolja. Területe többézer hektár.

Alapkőzete a felső-triászból származó földolomit, amely a peremhegyekről kopott le, helyenként kisebb lösz borítással. A dolomit víztartóképessege csekély, a lehullott csapadékot gyorsan átengedi, ezért vízben szegény terület, kevés forrása van egyetlen patakja a Séd.

Tengerszint feletti átlagos magassága 246 m, enyhén hullámos ÉNY felé kissé lejt, meredek falu bevágások csak a Séd völgyébe lefutó erodált völgyek.

Éghajlata száraz, csapadékszegény /600 mm/, mivel az ÉNY-i szelek a Bakony hegység akadályozó hatása miatt felszállásra kényszerülnek és csapadékuk nagy részét a Bakony északi oldalán leadják, így a veszprémi fennsíkra érve leszálló légtömegekké válnak és inkább szárító hatásuk érvényesül. Fokozza a terület szárazságát az is, hogy az akadálytalanul rohanó szél a téli havat elhordja a területről, így abból a talajba nem sok szivárog be. Csapadék eloszlása egyenlőtlen, mivel a nyári hónapokban nagyon kevés eső esik. /Evi középhőmérséklete 10-12°C/. A legmelegebb hónap július, amelynek középhőmérséklete 22-23°C. /1950. júliusában 38,9°C-t mértek./

Talaját dolomit alapkőzetben a sekélyen és mélyen felaprózott sziklás-köves váztalaj, és rendzina, a lösz alapkőzetben földes váztalaj és a fejlődés során maradvány karbonátos barna erdőtalaj alkotja. Humuszréteg vastagság a váztalajokon 0-15 cm, a rendzinán 10-20 cm mélységű, pH értékük mindegyik típusnál 7,0-7,5 között van.

A kopár területeket 1945 előtt részben a gyepek legeltetésével, a földes kopárokon gabona termesztéssel /rozs, zab/ igyekeztek hasznosítani kevés eredménnyel /kh-ként 4-5 q/.

A kopárok telepítését az 1920-as években kezdték, főleg azokon a területeken, amelyek lejtők miatt annyira erodálódtak, hogy legeltetésre is alkalmatlanná váltak. /Veszprém-Fejlesztővölgy, Séd völgye, Aranyosvölgy, Jutaspuszta, Hosszumagyar, Márkó-Kerekhegy/. A telepítést gödrös-földhordásos és szálvasas módszerekkel végezték, feketefenyő csemetével, jó eredménnyel.

A felszabadulás után mezőgazdaságilag eredményesen nem hasznosítható területek egy részét az Állami Erdőgazdaság kapta meg, hogy azokat fás növényzettel hasznosítsa és a kopár környezeti települések - főleg Veszprém - zöldövezetét kialakítsa.

A telepítést 1950-ben - a földes kopárokon - csermakk vetéssel /fészkes/ kezdték. Az eredmény elmaradt, mert az egér és aszálykár következtében kipusztult.

A kopárok eredményes erdősítése 1952-ben kezdődött. Az erdősítési technológia ezt követően változott és fejlődött ki a kézi munkától, a mai teljesen gépesített erdősítési technológiáig.

A kézi telepítés technológiai leírása:

A váztalajokon ugróárkos-földhordásos módszerrel telepítettek. Az árkokat az ültetést megelőző évben készítették, hossza 2 m, szélessége és mélysége 0,40 m, tengelytávolságuk 1,5 m, elhelyezésük a rétegvonalak mentén 0,50 m-es megszakítással. A kicsákányozott gyept és humuszt az árkok fenekére, a követ az árkok lejtő felőli oldalára helyezték. 1 ha-on 600 fm árkok készültek, amelybe cca. 300 m² földet hordták. Ültetést gödrös-szálvasas-ékásos módszerrel végezték. Telepítés fő fafaja a FF. elegyfái MOT, VK, EH, MJ, és cserszömörce. Felhasznált csemete 10.000 db/ha. Ápolás évente 1-2-szeri kézi kapálás. Az eredmény az időjárástól függően 40-60 %-os volt. A pótlást folyamatosan végezték, 3-4 éven át. Földes kopáron és rendzinán a telepítést gödrös-szálvasas ültetési módszerrel végezték, ha-ként 10.000 db csemetével, a fafaj, az előzőekben leírtak szerint. A megmaradás 20-50 % között volt, mivel az aszály és a pajorkár itt volt a legnagyobb.

Ápolás kapálással évente 1-2-szer. A pótlás folyamatosan, sokszor 5-6 éven át tartott. Kézi módszerek nagy költségigénye mellett, az eredmény sem volt kielégítő; és volumenében évente csak 5-10 ha új erdősítést jelentett. Összesen 6 év alatt 50 ha erdőt sikerült létrehozni.

Az erdősítés gépesítésének kezdeti módszere:

1958-tól a földes kopárokon és rendzinakon új módszer bevezetésével próbálkoztak. Gépi talajművelés/szántás 25-30 cm mélyen, tárcsázás/ gépi csemeteültetéssel. Az első két év eredményei biztatóak voltak, annak ellenére, hogy a csemete gyökere kissé fektetve került a talajba, a sekély talajművelés miatt. Ennek kiküszöbölésére 1960-tól a talajelőkészítést mélyforgatással végeztük.

Korszerű erdősítési technológia a kopáron:

A korábbi tapasztalatok hasznosításával kidolgoztuk az erdősítés korszerű technológiáját, amelyet jelenleg is alkalmazunk. Ez a következő műveletekből áll:

- 1/ Talajelőkészítés: a/ Mélyforgatás az erdősítést megelőző év nyarán, 40-70 cm mélyen. Eszköze Sz-100-as erőgéppel vontatott PP-50-es eke, megerősített gerendellyel.
b/ Simitózás vontatott gréderrel, az erdősítés évében, kora tavasszal.

- 2/ Erdősítés: Csemeteültetés géppel sorosan, sortávolság, 1,2-1,4 m, tőtávolság 0,4-0,5 m. Elegyítés pásztában, csemeteszám 14-160 00 db/ha, elegyarány FF 80 %, lomb 20 % /CS-NH-VK-MJ, cserje/. Eszköze saját gyártású függesztett ültetőgép, gumikerekes traktorral vontatva. Ültetés ideje: március-április. /Őszi erdősítés nem sikerült, mivel a fagyok kihúzták a csemetéket/.

- 3/ Ápolás: A sorközeteket erőgépre függesztett Marton-féle tárcsával, a sorokat kézi kapálással, az erdősítést követő évben. Későbbi években csak sarlózást végeztünk. Jelenleg gyomirtó vegyszerekkel ápolunk.

A gépi erdőtelepítés előnye a kézzel szemben, nemcsak mennyiségében /évi 150-200 ha/, hanem minőségében és a költségfelhasználás területén is mutatkozik.

A kézi erdőtelepítés 5-6 éven át tartó pótlásával szemben a gépi telepítéseket pótolni nem kell, a költség felhasználás, valamint az élőmunkaráfordítás is jelentősen csökkent.

A gépi erdősítések eredményességét a meglévő erdősítések bizonyítják, okát a gépi munkák következményeként kialakult tényezőkkel kell magyarázni. Mélyforgatással a talaj felszínén lévő 5-20 cm-es humuszréteg 40-50 cm-re kerül a talajba, és felülről az alapkőzetet a dolomitmurva takarja. A télen esett csapadékot a mélyen barázdált forgatás megfogja, majd a kora tavaszi simitózás szinte a talajba zárja, és a lefordított humusz tárolja a csemete számára. A felszínre került murva és kőréteg a hősugarakat visszaveri, ezáltal a talaj felmelegedése megszűnik. A csemete gyökerének kezdeti gyors fejlődését a 40-70 cm-re fellazított réteg elősegíti, főleg azzal, hogy a humusz is a csemete gyökeréhez került.

Miniválisra csökkent a pajorkár is, mivel forgatás közben a kő és murva összezúzta a talajban levő pajort, majd a felszínre került kő és murvatakarás miatt, a cserebogár petézni nem tudott.

Az eredményt befolyásolta még az is, hogy az ültetési anyag saját gyűjtési magból megfelelő termőhelyű csemetekertben lett nevelve, amely kiváló minőségű, zömök, vastagszáru, dus gyökérzetű csemetét adott. A csemete kiszállítása a csemetekertből nedves fűrészporral bélelt kosarakban naponta történt, így az ültetés helyén nem kellett vermelní és a vermelés következtében egyébként fennálló minőségromlás is megszűnt.

A mélyforgatással nem művelhető szikla-kopárok, padkás talajelőkészítésbe feketefenyő magvetéssel erdősítettünk, igen jó eredménnyel. /Litr./ 1975-ig eredményesen erdősült kopár terület ezeregyszáz ha.

Az 1970-es évekre az erdősítések nagy része elérte a tisztítási kort. A nevelővágások végrehajtása nagy gondot jelent Erdőgazdaságunknak, mivel a többszáz hektáros üzemtervi előírás tisztításához megfelelő gépek, illetve eszközök nem állnak rendelkezésre. Az első tisztításoknál a töről való elválasztást fejszével, későbbiekben motorfűrészszel, majd MTZ 50-es erőgépre függesztett RZ-1500-as szárzuzóval végeztük.

Mindhárom tisztításnál többféle tisztítási módszert alkalmaztunk. Vannak területek, ahol kizárólag mechanikus módszerrel dolgozva csak tőszám csökkentést tartva szem előtt minden negyedik, vagy hatodik sort választás nélkül kitermeltük. Ezen területeken a második tisztítást is mechanikusan kívánjuk elvégezni, amikor megkapott három, illetve öt sorból a középsőt kitermeljük, majd a megmaradó sorokat válogatjuk.

Több területen a tisztítási sorrendet megváltoztatva a megmaradó három sornál a szélső, illetve öt sorosnál a kettő-kettő szélessorok válogatását az első soros mechanikus tisztítással elvégeztük. Középső sorokat mindkét esetben változatlanul hagytuk azzal, hogy a második tisztításnál mechanikusan eltávolítottuk.

Ez alapja lehetne egy veszprémi feketefenyő fatermesztési rendszernek. A rendszer bevezetésének előfeltételei a termőhely viszonylagos egyöntetűségében, a homogén faállományokban és a nagy összefüggő területben adottak. Célszerűnek látszik az ERTI által kidolgozott fenyő termesztési programot alkalmazni, amely részletes irányelveket ad termelési technológiákra, előre jelzi a termelési ciklus, különböző szakaszaiban várható fatermelés és kitermelhető fatömeg mennyiségét, valamint strukturális megoszlását. Ez a program a technológiai fegyelem szigorú betartása mellett a feketefenyőt 2,8x1,0 m-es hálózatban javasolja telepíteni. A termelési időszak folyamán három nevelővágással tervezi az erdőnevelési feladatok megoldását. A nevelővágások 8, 12, 16 m-es átlagmagasság elérésekor esedékesek, amikor a 3570 db/ha csemeteszámot 2000, 1400, 800 db/ha tervezi csökkenti. Az első nevelővágáskor 40 m³/ha, átlagosan 10-12 cm átmérőjű, a második alkalmával 50 m³/ha, átlagosan 12-14 cm átmérőjű, míg a harmadik nevelővágáskor 60 m³/ha, átlagosan 14-16 cm átmérőjű előhasználati fatömegre lehet számítani. 50 éves vágásfordulóval dolgozva kedvező esetben 450-500 m³/ha összes fatermelés is elérhető, amelyből 150 m³/ha tervezhető előhasználati 300-350 m³ véghasználati fatömeg, átlagosan 22-25 cm átmérővel és legalább 600 db/ha törzsszámmal.

Erdőtelepítési cél: 1/ talajvédelem,
2/ fatermesztés /rost alapanyag termelés/
3/ környezetvédelem.

Ezek után tekintsék meg bemutató helyeinket, ahol új-erdősítést, illetve a régi erdősítésekkel létrehozott fiatalosokat kívánjuk bemutatni az új termelési rendszer irányelveinek figyelembevételére:

I. Bemutatóhely:

Talajelőkészítés: 1975. november hó folyamán; mélyforgatás 40-70 cm mélyen Sz 100-as erőgéppel, vontatott megerősített PP-50-es ekével.

1976. március második felében simítózás T-150-es gumikerekes szovjet traktorral vontatott gréderrel.

Ültetés: MTZ-50-es traktorra szerelt az Erdőgazdaság által készített függesztett ültetőgéppel.

Csemetehálózat: 2,80 m x 0,5 m hálózatban 2 éves magági Ff csemetével 2,80 m x 1,0 m hálózatban 3 éves magági Ff csemetével 2,80 x illetve 1,40 m x 0,50 2 éves magági Ff csemetével.

A csemetehálózatok megválasztásával a fenyőfatermesztés racionalizálását tartottuk szem előtt, amely tulajdonképpen már az ültetéssel kell, hogy kezdődjön.

Ápolás: Mechanikusan, sorköz művelő függesztett tárcsával, vegyszeres gyomirtással a teljes területen.

Bemutatóhely gépei és eszközei:

T-100 M3-PP-50-es ekével,
D-4-KB erőgép vontatott gréderrel,
T-150 K erőgép kétszárnyu altalajlazítóval,
ERTI féle erdőművelő gépsor,
Háromszárnyu altalajlazító
Kettő " "
Iker " "
Csemetektöltő-gép
Pásztasor és sorközművelőtárcsa
Granulátum szórógép
Permetezőgép
Vágástakarítógép

II. Bemutatóhely:

Látóhegy. Innen látható az összefüggő 6-800 ha kiterjedésű sikeresen ültetett erdő, amelynek kora: 6-18 év, valamint a még legelőként hasznosított kopár terület.

III. Bemutatóhely:

ERTI által létesített hosszulejáratu erdőnevelési és fatermesztési kísérlet. A kísérleti terület tíz parcellából áll. Az egyes parcellákon a tisztítások végrehajtása különböző technológiák alkalmazásával történt.

Márkó 44 B 29,3 ha kora 18 év, fafaja FF 95 %, Cs 5 %
Záródása 90 %, sűrűség 90

Fatömeg 1 ha-on átlagosan: 165 m³

Nevelővágás ideje: 1976. III. hó.

A kísérleti /kombinált soros + válogató/ tisztítás során célszerűen alkalmazható gépek: Stihl AV 030, kis és közép méretű kerekese traktorok.

A kísérleti parcellák fontosabb adatai a bejárású utvonalon sorrendjében:

V. parcella: minden 3. sor kitermelve a faanyag kihuzatva és összerakva.

Nevelővágás ideje	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
1976.	10160	4,5	5,9	163,1	3450	4,9	7,1	75,9

VI. parcella: minden 2.sor kitermelve a faanyag kihuzatva és összerakva.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	11250	4,5	5,9	179,6	5810	4,5	6,0	93,7

VII. parcella: minden 3.sor kitermelve a faanyag bennmaradt.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	9690	4,6	6,1	16310	3640	4,9	7,4	88,4

IV. parcella: minden 2.sor kitermelve a faanyag bennmaradt.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	9510	4,5	5,7	142,5	4350	4,3	5,2	56,2

III. parcella: minden 4. sor kitermelve a faanyag bennmaradt.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	10780	4,5	5,8	164,5	4620	4,8	6,7	91,3

II. parcella: kontroll terület

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt			
	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'
1976.	8880	4,6	6,1	153,0

I.parcella: 4.sor kitermelve a faanyag kihuzatva és össze-
rakva

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m	db	m	cm	m
1976.	8560	4,7	6,2	148,5	5200	4,9	7,3	120,8

A kísérlet célja a nevelővágások racionalizálása, az erdőnevelési technológiák komplex gépesítése, a várható fatermelés értékének növelése. Az erdőnevelés kísérleti programját az ERTI a vágáskorig kidolgozta. E szerint a következő nevelővágások időpontja: 1982, 1994, 2000.

Véghasználat tervezett ideje: 2010.

IV. Bemutatóhely

Üzemi tisztítás: Márkó 43 A 17 éves 29,7 ha az erdőrészletben. 1972-ben kézi fejszés tisztítást végeztünk, kitermelve minden 4., illetve 6. sort, a faanyag kihuzatva, illetve bennthagyva.

A kitermelt faanyag kihuzatása lóval történt.

Tőről való elválasztás költsége: 1140 Ft/ha.

Kihuzatás 2 fő, 1 pár ló/költsége: 2180 Ft/ha. A második tisztítást 1977-re tervezzük. A visszamaradt három, illetve öt sorból a középső sort mechanikusan termeljük ki, az ötsorosnál váltakozó sortávolság /ikersoros/ alakul ki a visszamaradt sorokat válogatással ritkitjuk.

V. Bemutatóhely:

Erdővédelmi pászta lombos fafajjal nagylevelű és ezüsthársal kialakítva a fenyővel egyidőben telepítve.

VI. Bemutatóhely:

Telepítés előtt meglévő foltok esztétikai szempontból meghagyva.

VII. Bemutatóhely:

Üzemi gépi tisztítás: Márkó 45 A 16 éves 16,1 ha. Az erdőrészlet 1972-ben tisztítva traktorral szerelt RZ-1500-as mezőgazdasági szárzuzóval minden 4. sor, kitermelve és felapritva, két-szomszédos sor ritkítva Stihl motorfűrészszel, majd az előzetesen kitermelt sor helyére befektetve géppel újra apritva.

Gépi munka költsége: 420 Ft/ha
Kézi munka költsége: 300 "

VIII. Bemutatóhely:

Nicolas féle D 105 vágástakarító gép bemutatója.

IX. Bemutatóhely:

Gépi mechanikus tisztítás bemutatása MTZ-re szerelt RZ-1500 szárzuzóval.

X. Bemutatóhely:

Tölgy telepítés fenyővel egyidőben. A fenyő monokultura megszakítás érdekében. A jobb termőhelyi foltokon szerény eredménnyel.

XI. Bemutatóhely:

Jobb területre ültetett Ef. telepítés, ERTI által létesített hosszulejáratu erdőművelési és fatermelési kísérlet. A kísérleti terület tíz parcellából áll. Az egyes parcellákon a tisztítások végrehajtása különböző technológiák alkalmazásával történt.

Márkó 47 B 3 ha kora 15 év fafaja Ef. 100 %
Záródás 90 %
Sűrűség 90
Fatömeg 1 ha-on 115 m³

Nevelővágás 1976. III. hó folyamán történt a kísérleti parcellákon;

A kísérleti parcellák adatai a bejárat sorrendjében:

I. Kontroll terület

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után
	N	H _m	D _m	V _b	
	db	m	cm	m ³	
1976.	5650	5,4	7,2	134,3	

II.parcella: minden 2.sor kitermelve a faanyag kihuzva el el-
szállitva

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	5520	5,4	7,2	131,7	2860	5,4	7,4	71,9

III.parcella: minden 3.sor kitermelve, a faanyag kihuzva,
összerakva.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	5500	5,4	7,3	134,8	2570	5,5	8,4	82,9

IV.parcella: minden 2.sor kitermelve, a faanyag bennmaradt.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	5670	5,3	7,0	125,0	2840	5,4	7,2	67,5

V. parcella: minden 4.sor kitermelve, a faanyag bennmaradt.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	6210	4,8	6,2	107,5	3310	4,9	6,8	67,1

VI.parcella: minden 2.sor kitermelve, a faanyag kihuzatva,
összerakva.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m'	db	m	cm	m'
1976.	5120	4,7	6,1	84,7	2520	4,7	6,2	43,4

VII. parcella: minden 3. sor kitermelve a faanyag bennmarad

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m ³	db	m	cm	m ³
1976.	5180	4,8	6,3	91,8	2720	5,0	7,0	58,5

VIII. parcella: minden 4.sor kitermelve, a faanyag kihuzva, összerakva.

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m ³	db	m	cm	m ³
1976.	5390	4,8	6,4	100,3	2880	4,9	6,8	58,9

IX. parcella: minden 3. sor kitermelve, a faanyag bennmarad

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m ³	db	m	cm	m ³
1976.	5450	4,9	6,9	118,9	2640	5,1	7,9	72,3

X. parcella: minden 4.sor kitermelve, a faanyag kihuzva és elszállítva

Nevelővágás ideje:	Nevelővágás előtt				Nevelővágás után			
	N	H _m	D _m	V _b	N	H _m	D _m	V _b
	db	m	cm	m ³	db	m	cm	m ³
1976.	5680	4,9	6,9	120,1	3120	5,0	7,2	73,1

Az erdei fenyő fiatalosban létesített ERTI erdőnevelési kísérleti sor azonos a feketefenyő állományban létesített kísérleti sorral. A kutatás célja is az előbbivel egyező. Erdemes mind két kísérleti sor adataiból kiemelni a 15-19 éves korra elért viszonylag magas készletet /130-170 m³/ha/, valamint az előhasználati fatömeget /30-tól 70 m³/ha/. A megtermelt biomassa /fa + 1 éves hajtások + tűlevél/ komplex hasznosítása /olajok, gyanta, vitaminliszt/ tovább növelné az erdőtelepítés gazdaságosságát. Célszerű e témát a jövőben tovább vizsgálni a feldolgozó kapacitás létrehozása érdekében.

XII. Bemutatóhely:

Burkolt gyökerű nagy-csemetés erdősités "TEG jelű tányéros gödörfurógéppel.

Javasolt csemete-méret erdei és feketefenyő esetében:

Gyökérhossz /burkoló-anyag/: 25 cm

Átmérője: 10-12 cm

Szármagasság: 40-50 cm

Javasolt hálózat: 2,8 m x 1,0 m

Teljesítmény 8 órás műszakban: tuskózatlan, vágástakarítás nélküli területen 800-1000 db

XIII. Bemutatóhely:

Primer és szekundér feketefenyő termékek bemutatása

XIV. Bemutatóhely:

Séta a parkerdőben.



1. ábra

FARKASGYEPÜI FAHASZNÁLATI BEMUTATÓ

A műszaki napok fahasználati bemutatója a Balatonfelvidéki EFAG Farkasgyepüi erdészetének területén, a Csehbánya 2/a, 14/b és Városlőd 5/a erdőrészekben, valamint az ezekhez csatlakozó közös erdei rakodón kerül megrendezésre.

A bemutatásra kerülő gépek és munkarendszerek a következők:

- I./ Homlokmarkolás rakodógépek bemutatója.
- II./ Választékban való termelési rendszer.
- III./ Teljes fában való termelési rendszer.
- IV./ Aprítékban való termelési rendszer.

I./ Itt tekinthetők meg az

U N C	151
Jumbo	4000
Jumbo	5000
John Deer	544 B

homlokmarkolás rakodógépek fel- és lerakodásban és a rakodón belüli anyagmozgatásban.

II./ A termelés a Városlőd 5/a erdőrészben /növedékfokozó gyérités/ történik az alábbiak szerint:

Döntés után gallyazás tömellelt, ezt követi egy részleges választékolás, amely során a fűrészipari alapanyagot méretre, míg az apróválasztékot adó alapanyagot szállítható hosszra /6 m-ig/ hossztolják és darabolják. Darabolást követi az előközelítés Ferrari, illetve Holder kistraktorral. Az így előközelített anyagot Walmet 870 CN és a LOKOMO 909 közelítő kiszállító szerelvények viszik erdei rakodóra, ott a fűrészipari alapanyagot máglyázzák, míg a többit az erdei feldolgozó helyen rakja le ahol az továbbfeldolgozásra kerül.

III./ Csehbánya 14/b erdőrészben /véghasználati állomány/ ledöntött teljes fát TT 4 lánctalpas gyűjtőköteles közelítő traktor, a Walmet 882 PK és a LOKOMO 928 szorítószármolyos csuklós szerelvények, valamint az LKT 80 gyűjtőköteles csuklós traktor közelíti erdei rakodóra, ahol először leválasztásra kerül a vékony korona rész aprítéktermelés céljára, míg a vastagfát tovább viszik az erdei rakodói felkészítő helyre és ott azt felkészítik.

IV./ Csehbánya 2/a erdőrészben /törzskiválasztó gyérités/ a kivágásra kijelölt egyedek CLARK-BOBCAT 1074/5 döntő-rakásoló gép termeli ki és szállítható rakományokat képez. Az így kiképzett rakományokat hidraulikus markolóval felszerelt ZETOR 5748 és TIMBERSACK 240 D traktorok közelítik erdei rakodóra aprítás céljára. Az aprítást MORBARK 18/32 aprítógép csoport végzi. A termelt aprítékot B GIGANT konténeres teher-

gépkocsi szállítását a felhasználás helyére. Az alkalmazott géprendszer az egyszemélyes munka megvalósítását teszi lehetővé.

Az érintett erdőrészek jellemző üzemtervi adatai:

Csehbánya 2/a: Törzskiválasztó gyérités
Terület: 20,4 ha
Kor: 39 év
Eredet: mag
Elegyarány: Gy: 60 %, B 30 %, Cs 10 %.
Termőhelyi osztály: I.
Lejtők: 0-10°
Ha-kénti fatömeg: 200 m³/ha
Folyónövedék: 8,3 m³/ha

Csehbánya 14/b: Véghasználat Ffiv.
Terület: 25,37 ha
Kor: 99 év
Eredet: Mag
Elegyarány: B 70 %, Gy 20 %, Cs 10 %.
Termőhelyi osztály: I.
Lejtők: 5-10°
Ha-kénti fatömeg: 500 m³/ha
Folyónövedék: 4 m³/ha

Városlőd 5/a: Növedékfokozó gyérités
Terület: 35,93 ha
Kor: 79 év
Eredet: mag
Elegyarány: Kst 60 %, Cs 30 %, Gy 5 %, Ff 5%.
Termőhelyi osztály: I.
Lejtők: 5-20°
Ha-kénti fatömeg: 380 m³/ha
Folyónövedék: 5,2 m³/ha

A FARKASGYEPÜI BÜKKÖSÖK FÉLÉVSZÁZADOS KISÉRLETI TERÜLETEINEK BEMUTATÁSA

Dr. Majer Antal tszkv. egy. tanár

A Balaton-Bakony térségének legnagyobb kiterjedésű és szerve-
zettségű erdőtársulása, "az erdők erdeje", a bükkös.

Farkasgyepű környékén szépen kialakult gyertyános-bükkösökben
már 1926-ben Roth Gyula vezette és az akkori Erdőműveléstan
Tanszékhez kötött Erdészeti Kutatóintézet részéről nagyszabá-
su erdőfelujítási és nevelési kutatás kezdődött. A kísérletek
híre és eredményei túlnőttek hazánk határain; meglátogatta a
területet 1936-ban az Erdészeti Világkongresszus, majd re-
konstruált állapotban 1973-ban a IUFRO Erdőművelési és Környe-
zetvédelmi szekció ülésén résztvevőknek is bemutatottuk. Jelen-
leg ezek a kutatás szolgálatában álló legrégibb kísérleti fa-
állományaink.

Napjainkban a farkasgyepűi kísérleti munkák továbbfejleszté-
sére került sor. A MEM kutatási főirányaként, ill. a VEAB
1976-tól az "erdei ökoszisztémák vizsgálata" c. kutatási té-
ma bázisa lett a szóbanforgó erdőiség.

A farkasgyepűi bükkösök a Magasbakony északnyugati nyulvá-
nyain, mészkőre rakódott löszön, mély termőrétegű, agyagbe-
mosódásos barna erdőtalajon diszlenek. A vízeróziós árkokkal
tagolt farkasgyepűi fennsík 320-350 m-re fekszik a tenger szí-
ne felett.

A farkasgyepűi szanatórium 1929-től működő meteorológiai ál-
lomása szerint az évi csapadék átlagban 866 mm, az évi közép-
hőmérséklet 8,9 °C. A csapadék maximuma máju-juniusra esik,
amely inkább szubatlanti befolyást és a 21 °C évi ingás, kie-
gyenlített éghajlati viszonyokat jelez.

Zónális erdőtársulása a gyertyános-bükkös /Melitti-Fagetum/.
Erdőtípusa a Carex pilosa. A talajt 3-5 cm vastagon borítja
avar. A fatermési vonatkozások alapján állományai a II. osz-
tályba sorolhatók.

A Farkasgyepű környéki erdők a XIV. századig a királyi erdő-
birtokokhoz, illetve az azokat védő bakonyi erdőispánság ha-
tásköre alá tartoztak. Területünk közvetlen szomszédságába
esik Hölgykő, amelynek vára 3 évszázadon át volt az erdőis-
pánság székhelye. A terület erdei a törökidőig, illetve
1553-ig a városlódi dúsgazdag karthauziakhoz, majd 1945-ig a
veszpremi püspökséghez tartoztak. A XIX. század elejére esik
a területen három üveghuta, Pille, Némethánya és Csehbánya,
valamint hamuszirfőzők, mész- és szénégetők, valamint desz-
kametszők üzemelése. Ezek mérhetetlen sok fát használtak. A
XX. század elejétől a fát eladás útján értékesítették.

Farkasgyepűről először 1753-ban esik szó, előtte a Városlőd-Pápára vezető út mellett csak Koplaló Fogadó néven volt ez a hely ismeretes. A XVIII. század közepén nagy erdőirtványföldeken megtelepedett sváb település neve lett Farkasgyepű. Bár 1784-től készültek a területről katonai felmérések, az 1791-es erdőtörvény hatására csak 1820-ban jelenik meg a vágás-szakozásra alapított gazdasági térkép. Az 1840-es üzemi térképen már 100 éves vágásfordulóra állnak s ennek megfelelően osztják be az erdőt. Az állományokat igen ritkán tartották, hogy a legeltetést és a makkoltatást lehetővé tegyék. Mészáros Gyula /1975/ értékelése szerint ha-onként alig 100 törzs, nagykoronájú bükk élt, amelynek élőfakészlete mindössze 400m³ lehetett ha-onként.

Az ősi erdőség faállományiaról Kitaibel Pál /1799/ leírásából értesülünk, aki "baranyai" útján érinti a területet. Egy angol utazó orvos, Bright /1815/, illetve a Bakony első részletes leírója, Rómer Flóris /1860/ adnak ismertetést a környékről, mert ők Városlőd-Pápa utvonalon érintették ezeket a hajdani ősbükkösöket. Eötvös Károly /1905/ kétkötetes Bakony című korrajzában arról tudósít, hogy a múlt század közepén Mezőföldről Pápára utazó kisdíák korában még megvoltak a Városlőd-papai út mentén az ősbükkösök, amelyeket a század végére letermeltek és csak sűrű, elgyertyánosodott fiatalosok szegélyezték az utat.

A mai ismereteink szerint alkotott, leíró üzemterv először az 1879-es erdőtörvény hatására 1881-ben készült, amelyet további 6 felmérés és tervezés követett. Ezekről az üzemtervektől mintegy 100 évre visszamenőleg erdőrészlet pontossággal nyomon követhető a Farkasgyepű környéki erdők állapota és a bennük folyó gazdálkodás. Már az 1912-es üzemterv sürgeti a bükk főfafajra állást és a természetes felujtás előtérbe helyezését. Az ok a régebbi tölgy-, illetve fenyőtelepítések sikertelensége volt.

Az 1926-ban kezdett kísérletek közül a nagyobb a természetes erdőfelujtási kísérlet, amelyet három felujtási módszerre állítottak be. Ezek a Pápa-városlődi uttól keletre esnek, 2-9. tag erdőrészleteiben 157 ha-on található. 1926-ban 80 éves erősen elgyertyánosodott bükkösben indult a felujtás. 1928-ban, 1936-ban és 1942-ben végzett fakitermelések alapján többé-kevésbé nyomon kísérhető az eltérő beavatkozási eljárások hatása. Roth, Vendel, Dobó /1936/, Majer /1972. 1975/ Mészáros /1975/ értékelik az eredményeket. 71 ábra/

Jelenleg a területen II., III. és IV., illetve A,B,C erdő-részletekben 35 éves rudas erdő gyertyános bükköse áll. Részben a régi 0,25 ha-os parcellák, részben az újabban kialakított mintaterületek alapján megállapítható, hogy az erős elgyertyánosodás csak látszat volt. Ma a rudasban átlag 30-60 % a bükk aránya.

További törzskiválasztó gyéritéssel biztosítható a területen a bükkös visszaállítása, holott az 1881-es üzemterv csak 10% bükről és 90 % gyertyánról tesz említést. A kísérleti módszerek közül a Roth-féle vonalas fokozatos felújítógágás eredménye látszik legsikerültebbnek; területén a rudas állomány 60 %-a bükk és viszonylag sok a különleges értéket jelentő magaskőrös, hegyi- és korai juhar, valamint a kislevelű hárs. Legkedvezőtlenebb a Gayer-féle csoportos felújítógágás eredménye. Itt a legerősebb a gyertyánosodás. Átmeneti helyzetet jelent a Wagner-féle szegélyes felújítógágás.

A két parcellás gyéritési kísérletek legfontosabb és részünkre igen meglepő eredménye az, hogy a beavatkozások - olyan plasztikus fafaj esetén, mint a bükk -, az élőfakészlet fatömegét mintegy 15 %-kal, a tőárértéket pedig 21 %-kal növelik. 1 ha-ra 95 éves állomány közel 100 m³ többletet, illetve tőárértékben 62 000 Ft többletet jelent. Ez utóbbi esetben évi 1400 Ft értéknövekedésről beszélhetünk. Nem nagy érték, 700 ha-os védkerület esetén azonban már évente közel 1 millió Ft-hoz juttatja az az erdész a népgazdaságot, aki ezekben a kiváló bükkösökben gondol, minőségi válogatással és szakszerűen gyérit. A többtermelés okát az átlag 7,5 cm-rel vastagabb fákban; az egyes fák nagyobb növedékteljesítményében kereshetjük. Az adatokat az 1. táblázat mutatja. /2.ábra/.

Napjainkban előtérbe kerültek az erdei ökoszisztéma vizsgálatalok. A legnagyobb szervesanyag és fatömeg termelésre és természetes önszabályozásra képes bükkösökben indítottuk ezt a kutatást. A fentiek alapján nem véletlen, hogy Farkasgyepүн.

Az ökoszisztéma-kutatás feladata, hogy a biogeocönózis élő és élettelen komponenseit, egyensúlyi és dinamikus vonatkozásait feltérjra, és egyben azok fatermesztési, környezetvédelmi és üdültetési vonatkozásait vizsgálja, valamint erdőművelési, erdőgazdálkodási módszereit meghatározza.

Hazánkban az eddigi ökoszisztéma kutatások alapvizsgálat jellegűek. Pl: Csévharasztton, Ujszentmargitán és Sikfőkuton 1 ha területűek. A komplex kísérleti munka biztosítására, alap- és alkalmazott kutatás lehetővé tételére, vált szükségessé a viszonylag nagy terület kiválasztása. A mellékelt vázrajz szerint 266 ha áll rendelkezésre. A faállományokat jellegük és kezelésük alapján négy részre bontottuk.

I. A legnyugatibb rész "őserdőnek" hagyott közel 100 éves, máris száradékos, zárt bükkös "génrezerváció", amelyben az alapkutatás számára 1 ha bekerített terület áll majd rendelkezésre.

II. A műtől nyugatra fekvő 95 éves, szépen kezelt zárt bükkösben található az eddigi gyéritési kísérleti területek, ahol 120 éves vágásérettsegi korra, majd ernyős és vonalas, gyenge és erős bontás szerinti természetes felújításra állí-

tunk be kísérleteket. A jelenlegi kezelt parcellát alakítottuk ki 1 ha ökoszisztéma alapkutatás-területté és kerítettük be.

III. Középkorú, 35 éves gyertyános-bükkösök, a hajdani fokozatos felújítóvágásra beállított kísérletek eredményeképpen jöttek létre. Ennek célja, hogy a kitermelésre kerülő állományok helyén 20-30 év múlva álljon majd rendelkezésre szálás erdő, mindig legyen gén-tartalék.

IV. Fiatal, 10-15 év körüli gyertyános-bükkösök az elmúlt évek sikeres ernyős fokozatos felújító vágásának kiváló eredményei. Ebben is 1 ha kísérleti területet kell ökoszisztéma-kutatásra, a többit tisztítási kísérletre kialakítani. /3. és 4. ábra/

A bejárás során sajnos csak az 1926-ban indított gyéritési kísérletek ellenőrző és válogató gyéritéssel kezelt parcelláját, illetve az ökoszisztéma kutatás ma közel 100 éves kezelt, *Carex pilosa* - gyertyános bükkös project-jét, valamint a régi állománynevelési kísérletet is magába foglaló 23/c erdő-részlet faállományát látjuk. Ezek a szépen kezelt bükkösök lesznek hivatottak arra, hogy a vándorgyűlés és a Műszaki Napok szakközönsége előtt a bakonyi bükkösöket bemutassák, illetve a rendezvényt maradandó szakmai élménnyel gazdagítsák.

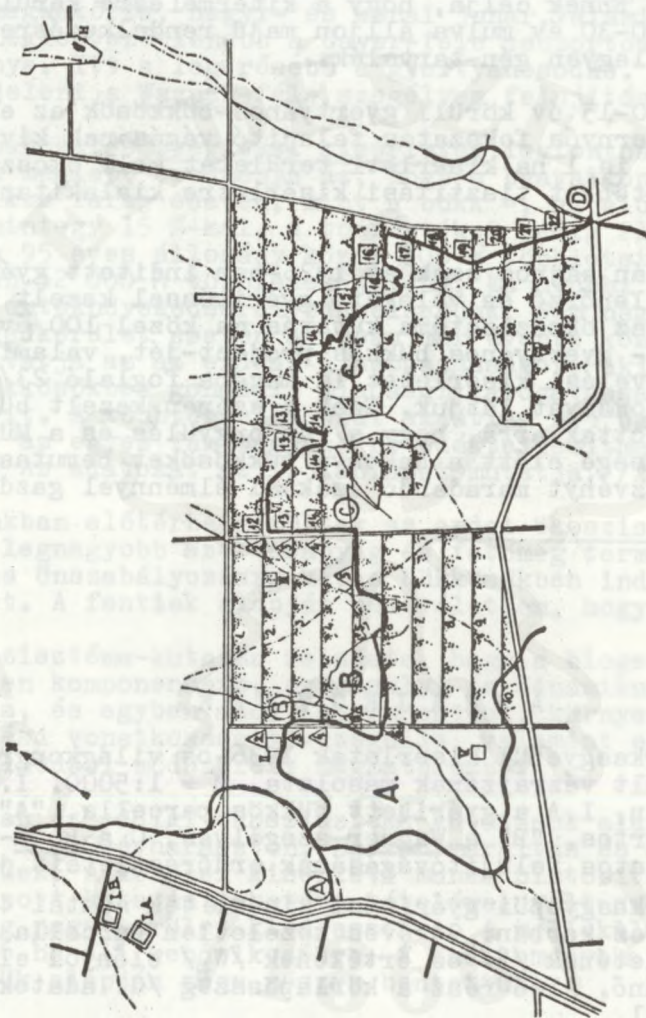
Á B R A J E G Y Z É K

1. ábra: A farkasgyepűi kísérletek 1936-os világkongresszusra készült vázrajzának másolata. M = 1:5000. I.B a kezeletlen, I.A a gyéritett bükkös parcella, "A" a Gayer-csoportos, "B" a Wagner-szegélyes, C a Roth-vonalas fokozatos felújítóvágásának erdőrészleteit jelzi.

2. ábra: A farkasgyepűi gyéritési kísérletek adatai 49, 72 és 94 éves korban. 94 éves kezeletlen parcella élőfa-készletének /V/ és értékének /W_B/ előnyöl eltérése feltűnő. Alsó rész a körlapösszeg /G/ adatokat tünteti fel.

3. ábra: Vázrajz a farkasgyepűi kutatási bázisterületekről. M = 1:10000.

4. ábra: Vázrajz a farkasgyepűi bükkös kezelt ökoszisztéma projektjéről. M = 1:1000.

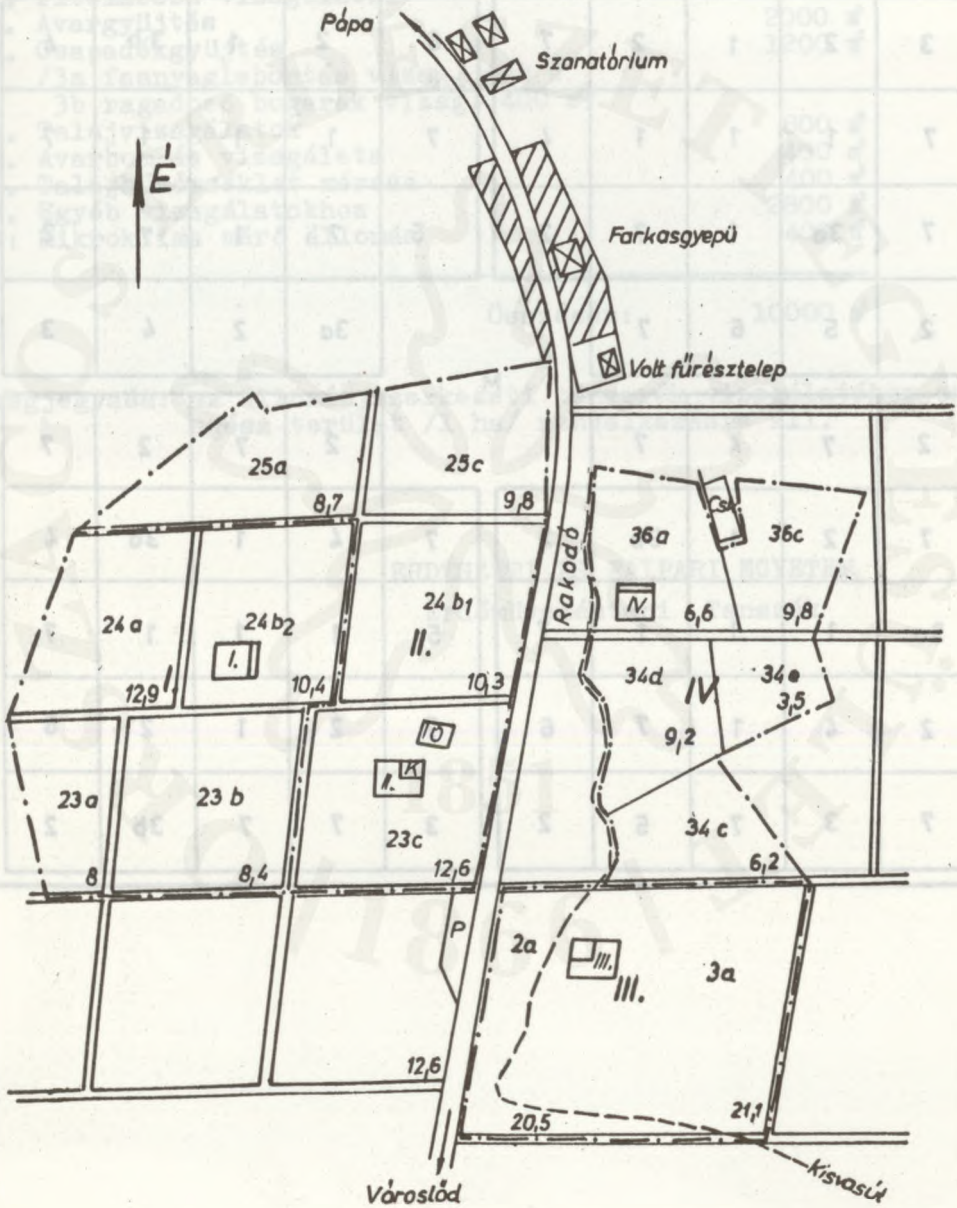


2. ábra

VÁZRAJZ

a farkasgyepői kutatási bázisterületről

M=1:10 000



3. ábra

2	4	7	7	3b	2	7	7	2	7
3	2	1	2	7	6	2	1	3b	4
7	1	1	1	4	7	1	1	1	7
7	3a	1	7	2	5	7	1	7	2
2	5	6	7			3a	2	4	3
M									
2	7	4	7		2	7	2	7	
7	2	1	3b	2	7	4	1	3a	4
3a	1	1	1	7	5	1	1	1	7
2	4	1	7	6	7	2	1	2	6
7	3	7	5	2	3	7	7	3b	2

É
↓

4. ábra

4. ábra folytatása

MAGYARÁZAT :

Az egyes kísérleti parcellák /100 m²/
rendeltetése

1. Fitomassza vizsgálatok	2000 m ²
2. Avargyűjtés	2000 m ²
3. Csapadékgyűjtés	1200 m ²
/3a faanyaglebontás vizsg. 400 m ²	
3b ragadozó bogarak vizsg. 400 m ² /	
4. Talajvizsgálatok	800 m ²
5. Avarbomlás vizsgálata	400 m ²
6. Talajhőmérséklet mérése	400 m ²
7. Egyéb vizsgálatokhoz	2800 m ²
M: Mikroklima mérő állomás	400 m ²

Összesen: 10000 m²

Megjegyzés: az állományszerkezeti tényezők vizsgálatához az egész terület /1 ha/ rendelkezésre áll.

ERDÉSZETI ÉS FAIPARI EGYETEM
Erdőműveléstani Tanszék

1851

/1866/

MAGYARÁZAT:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Bemutatóra kerülő gépek és berendezések



T-100. M3 LÁNC TALPAS TRAKTOR

Hossza	4250 mm
Szélessége	2460 mm
Magassága	2700 mm
Lánc talpas középvonal távolság	1880 mm
Lánc talp szélesség	500 mm
Lánc talp felfekvő felület hossza	2370 mm
Hasmagasság	391 mm
Sulya /üzemi/	12500 kp
Motor	négyhengeres, négyütemű, elő- kamrás Diesel rendszerű 108 LE
Hajtómű	5 előre, 4 hátra
Sebesség határok	2.36-10.13 km/ó
Hidraulika	3 pont füg- gesztés
Forgalmazzák:	AGROTRÖSZT vállalatok
Ára:	619.017 Ft

PPV-SO/A RIGÓLEKE

Hossza	6330 mm
Szélesség	3000 mm
Magasság	2300 mm
Súly	1970 kp
Legnagyobb szántás mélység	600 mm
Legnagyobb szántás szélesség	500 mm
Előhántó munkamélysége	150-300 mm
Előhántó fogásszélessége	375 mm
Eketest	1 db
Előhántó	1 db
Területteljesítmény	3.5 km/10 óra
Szükséges traktorteljesítmény	75-100 LE

Forgalmazták: AGROTRÖSZT vállalatai

Ára: 45.200 Ft

D-241: A VONTATOTT FÖLDGYALU

Hossza	6625 mm
Szélessége	2430 mm
Magassága	2750 mm
Gyalukések szélessége	3057 mm
Gyalukések szélessége hosszabbítóval	3874 mm
Sulya	2800 kp
Gyalukés vágásszögtartománya	28-70 °
Vontatása	3-4 MP-os trak- torral

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatai

Ára: 72.543 Ft

T-150 K CSUKLÓS KORMÁNYZÁSÚ TRAKTOR

Hossza		5985 mm
Szélesség		2220 mm
Magasság /fülke nélkül/		2825 mm
Súly		7750 kp
Motorteljesítmény		165 LE
Hajtómű		4 előre, 4 hátra
Sebességhatárok	előre	1.8-29.1 km/ó
	hátra	6.6-10.4 km/ó
Hajtott kerekek száma		2 vagy 4
Nyomtávolság		1680-1860 mm
Tengelytávolság		2860 mm
Legkisebb fordulási sugár		6800 mm
Erőleadó tengely fordulatszáma		565-1028 ford/perc
Hidraulika		2 vagy 3 pont rendszerű 3000 kp

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: 592.700 Ft

DANSZKY FÉLE LAZÍTÁSOS MÉLYMŰVELESES FELÚJÍTÁSI ÉS TELEPÍTÉSI ELJÁRÁS GÉPSORA

1. EVT-1 VÁGÁSTERÜLET TISZTÍTÓ GÉP

A gép az új erdőfelújítási és telepítési technológia gépso-rába illeszkedik. Feladata a véghasználati vágás után a terü-leten visszamaradó gally és egyéb hulladék összegyűjtése és azok 2-4 m széles sávba történő összetolása. A letisztított terület 60 m /egy-egy oldalra 30 m/ szélességű.

Főbb szerkezeti részei:

1. A traktor vázhoz csatlakozó keret
2. Hidraulikus munkahengerek /3 db/
3. Alsó függesztő keret
4. Fogatartó keret
5. Fogak /5 db/

Műszaki adatok:

Energiaforrás: MTZ-50/52/80/82

Csatlakozás módja: rászerelt

Működtetés módja: hidraulika

Munkaszélesség: 2000-3000 mm

Emelési magasság: 350 mm

Munkát végző részek

tipusa: fogak

száma: 5 db

osztása: 500 mm

Munkasebesség: 2-4 km/óra

Gyártja: DÉLALFÖLDI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG

Forgalmazza: AGROTRÜSZT vállalatai

Ára: Megállapítás alatt

2. TALAJLAZÍTÓ-MÉLYMŰVELŐ GÉP

A berendezés teljes illetve részleges talajelőkészítést /a korszerű agrotechnika követelményeit maradéktalanul kielégítő, kívánt mélységű lazításos mélyművelést/ végez, tuskós területeken is.

A talajlazító-mélyművelő gép munkaminőségi jellemzői:

3 lazítószárnyas gép E-TM-3/GA/
munkamélység: 70-80 cm
munkaszélesség: 100-150 cm
súly /ellensúlyokkal/: 1650 kp

2 lazítószárnyas gép E-TM-2/GA/
munkamélység: 50-60 cm
munkaszélesség: 100-150 cm
súly /ellensúlyokkal/: 1540 kp

"Iker" gép /két lazítótest egy kereten/ E-TM-3x2
munkamélység: 70-80 cm
munkaszélesség: 300-350 cm
súly /ellensúlyokkal és függőleges kerettel/: 2730 kp
Megj: /GA/ - granulátumszóró adapterrel

Erőgépigény:

munkamélység: 50-60 cm 70-80 cm

Talajtípus:

laza	DT-75	D-4K-B
középkötött	DT-75	D-4K-B
kötött	D-4K-B; T-100 MGSZ	T-100 MGSZ

A munkaszélességi mutatók talajtípustól függően változnak.

Alkalmazása:

- természetes felújítás talajelőkészítésnél,
- sarjasztás /akác, fűz, szürkenyár/,
- tarvágásos felújításnál,
- alátélepitésnél,
- elegyítés és pótlási feladatoknál,
- erdőtelepitéseknél,
- szőlő-gyümölcs telepitésnél,
- egyéb mezőgazdasági kultúrák esetében.

Gyártja: DÉLALFÖLDI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG

Forgalmazza: AGROTRÖSZT vállalatai

Ára: megállapítás alatt

3.E-Ü-1 TUSKÓS TERÜLETEN ALKALMAZHATÓ ÜLTETŐGÉP

A talajlazító-mélyművelővel, valamint az erdészeti tárcsás kultivátorral talajelőkészített területen kerül alkalmazásra. A csemeték ültetése kézi úton történik a gép által kialakított 40 cm mély és 10 cm széles barázdába. Az ültetéssel egy időben a barázdába kerül a granulátumszóró adapterrel megfelelő dózisban adagolt talajfertőtlenítő szer. Az ültetést 1-2 személy végezheti.

Műszaki adatok:

Energiaforrás: MTZ-50/52; MTZ-80/82; TL-30 A/45/54;

Zetor 5611; stb.

Csatlakozás módja: függesztett

Munkamélység: 400 mm

Munkaszélesség: 100 mm

Munkás végző részek:

tipusa: árokhúzó

száma: 1 db

tömörítő tárcsák:

tipusa: gömbsüveg

száma: 2 db

átmérője: 600 mm

egymás közötti távolság: 20-100 mm

munkasebesség: 2-5 km/óra

telejsitmény: 0,4-0,7 ha/óra

suly: kb. 300 kp

Gyártja: DÉLALFÖLDI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG

Forgalmazza: AGROTRÖSZT vállalatai

Ára: megállapítás alatt

4.E-PST-1 PÁSZTA-, SOR- ÉS SORKÖZMÜVELŐ TÁRCSÁS KULTIVÁTOR

A talajfelszín elmunkálására /tuskós területeken is/ szolgál, 8-15 cm mélységben /talajtípustól függően/.

Az alapgép 2 elemes ápoló nehéz tárcsás kultivátor, amely főként a mélylazítóval történt talajelőkészítés utáni pászta-művelésre alkalmazható.

Speciális függesztőkeretre szerelve 2 db alapgépet, sor- és sorközművelés végezhető.

A függesztőkeret biztosítja az egyes alapgépek egymástól független működését /tuskó, kő és egyéb akadály esetén/, valamint azok egymástól való távolságának változathatóságát.

Az így kapott 4 elemes nehéz tárcsás kultivátor, a függesztőkeretre való felszereléstől függően, a 200-250 cm sortávolságu telepítésekben illetve felujításokban sorközművelésre, vagy sorápolásra használható.

Műszaki adatok:

Alapgép:

Energiaforrás: MTZ-50/52/80/82; UE-50

Tárcsatagok száma: 2 db

Tárcsalevelek száma tagonként: 4 db

Tárcsaátmérő: 530 mm

Tárcsák vastagsága: 7 mm

Tárcsák kiképzése: csipkés

Művelési mélység: 80-150 mm

Munkaszélesség: 800-900 mm

Munkasebesség: 4-6 km/óra

Súly: 400 kp

A 4 elemes nehéz tárcsás kultivátor D4K-B illetve más 3,0 Mp vonóerőosztályba tartozó kerek traktorra függeszthető.

Gyártja: DÉLALFÖLDI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG

Forgalmazták: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: megállapítás alatt

5. PERMETEZŐGÉP

A gép rendeltetése: herbicid és arboricid vegyszerek kijuttatása a kezelendő területre vagy növényzetre.

Szórófej cserével a gép alkalmas károsítók, betegségek elleni vegyszerek permetezésére is csemetekertekben és fiatalosokban.

Fő részei:

Keret, üvegszál-poliészter műanyag permetlétartály /500 vagy 300 literes/
Alreco görgőszivattyú, többkaru gyorszároszelep a nyomásszabályozóval és manométerrel, iker szórófejtartó vagy csusztatható szerelőkengyeles szórófejtartók, szívószűrő, golyóscsap és keverőfej.

Műszaki adatok:

Külső méretek mm

hosszuság 800

szélesség 1000 vagy 1550

magasság 1200

Tömege kb. kg cca. 100

Munkaszélesség 13 m-ig

Üzemi nyomás, kg/cm² 20 - 0,5

A permetezőgép függesztett. Függeszthető az MTZ-50, MTZ-52 /MTZ-80/82/, TL-30 A, TL-45, T-54V, UE-28, UE-50, Zetor 5611, stb. típusu traktorokra.

Gyártja: DÉLALFÖLDI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: megállapítás alatt

6. E-GA-1 GRANULÁTUMSZÓRÓ ADAPTER

Az adapter granulált talajfertőtlenítő- és gyomirtószerrek, valamint egyes műtrágyafélék /továbbiakban granulátumok/ kijuttatását biztosítja.

Főbb szerkezeti részei:

1. Függeszűrőkeret
2. Granulátum tároló
3. Granulátum adagoló
4. Dózisszabályozó rendszer
5. Elektromotor az adagoló meghajtásához
6. Granulátum elosztó
7. Levezető csövek
8. Kiszóró egységek

Az 1 ha területre kijuttatható granulátum mennyiség 10-300 kg-ig változik. /A dózismennyiség és a traktor sebesség függvényében./ Az adagoló elektromos meghajtású. Előnye, hogy úgy az erőgépre, mint a munkagépre bárhová fel lehet szerelni.

A kiszóró egységek általában 40 cm szélességben egyenletesen szórnak. Kétsoros szórásnál egy elosztó segítségével külön-külön szabályozható az egységenkénti granulátum mennyiség.

A szórt sávok egymástól való távolsága változtatható. Teljes szórásnál adapterrel a sáv szélesség 25-100 cm-ig, míg két darab szóró adapter felszerelésével 200 cm-ig biztosított.

A granulátumszóró adapter a traktor kabinjából irányítható és működését egy kontroll lámpa jelzi.

Gyártja: DÉLALFÖLDI ERDŐ- ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG

Forgalmazza: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: kialakítás alatt

RZ-1,5 ROTÁCIÓS SZÁRZUZÓ

Hossza	2460 mm
Szélessége	1650 mm
Magassága	1025 mm
Sulya	4400 kp
Vágásszélessége	1500 mm
Zuzókés tengley fordulatszám	843 ford/perc
Vontatási sebesség üzem közben	3-6 km/6
Területteljesítménye	0,8-1,5 km/6

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalat

Ára: 17.500,- Ft

1851

1866

NICOLAS D-105 CSERJEAPRÍTÓ ÉS VÁGÁSTAKARÍTÓ GÉP

Munkaszélesség	1,17 m
Legmagasabb szélesség	1,31 m
Rotor átmérő	641 mm
Ütőkések száma	20 db
Rotor fordulatszám	2000/perc
Meghajtó tengelycsonk fordulatszáma	1000/perc
Erőszükséglet a tengelycsonkon	60 LE
Munkasebesség	0.3-1,5 km/ó
Sulya	1400 kg
Átlagos törzsvastagság	50-75 mm

A munkagép alkalmas

felujítás előtti talajelőkészítésre
erdősítés előtti teljes vagy pásztás előkészítésre
sorok közötti tisztításra
sávós ápolás vágások végzésére
tűzvédelmi utak létesítésére és fenntartására
aljnövényzet tisztítására
nyárállományok növedékének fokozására

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ár: megállapítás alatt

TEG TÁNYÉROS ERTI GÖDÖRFURÓ GÉP

Magassága	1140 mm
Szélessége	600 mm
Hosszúsága	2650 mm
Sulya	260 kg
Munkaszélessége	100-300 mm
Munkamélység	250-350 mm
Átlagteljesítménye	350-800 db/8 óra
Szükséges erőgép	UE-50, D4K

Gyártja: ERTI Mátrafüred

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatok

Irányár: kialakítás alatt

VT-100 VÁGÁSTAKARITÓGÉP

Hossza	1000 mm
Szélessége	1100 mm
Magassága	1000 mm
Sulya	580 mm
Munkaszélessége	1000 mm
Késtárcsa átmérő	450 mm
Teljesítménye	0.05-0.15 ha/ó
Erőgép	MTZ-50

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: 90.000,- Ft

1851

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ár: megállapításra vár

1866

TT-4: LÁNCTALPAS KÖZELITŐ TRAKTOR

Hossza:	5950 mm
Szélessége:	2500 mm
Magassága:	2700 mm
Lánc talp szélesség	525 mm
Nyomtáv	2000 mm
Súly	12460 kp
Motorteljesítmény	110 LE
Hajtómű	8 előre, 4 hátra
Sebesség határok	előre 2.3-10 km/ó
	hátra 3.45-6.64 km/ó
Csörlő vonóörklő	12000 kp
Fajlagos nyomás	0.41 kg/cm ²

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: kialakítás alatt

VALMET 882 PK SZORITÓZSÁMOLYOS HOSSZUFÁT KÖZELÍTŐ SZERELVÉNY

Hossza	8985 mm
Szélessége	2630 mm
Magassága	3900 mm
Szabadmagasság	elől 700 mm
	hátsó 650 mm
Súly	14700 kp
Szorítófelület	0-2 m ²
Zsámoly elfordulási szög	180 °
Motorteljesítmény	130 LE
Hajtott kerekek száma	4 és 6
Sebességhatárok	előre 0-8 km/ó és 0-25 km/ó
	hátra 0-11 km/ó
Rakódódaru	CRANAB SK 7010 /7 Mpm/
Gémkormánylás	7.52 m

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ára: kialakítás alatt

LOKOMO-928 SZORÍTÓSZÁMOLYOS KÖZELITŐ SZERELVÉNY

Hossza		10710 mm
Szélessége		2670 mm
Magassága		3250 mm
Szabad magasság	elől	740 mm
	középen	790 mm
	hátnál	850 mm
Sulya		15000 kp
Teherbirása		15000 kp
Motorteljesítmény		162 LE
Legnagyobb sebesség	előr	70 km/ó
	hátra	11 km/ó
Rakodódaru	CRANAB SK 7010	/7 Mpm/

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ára: Kialakítás alatt

VALMET 870 CN KÖZELÍTŐ - KISZÁLLÍTÓ SZERELVÉNY

Hossza	7850 mm
Szélessége	2500 mm
Magassága	3045 mm
Szabadmagasság	670 mm
Sulya	10400 kp
Teherbirása	8000 kp
Fordulási sugár	8150 mm
Nyomtáv	1980 mm
Motorteljesítmény	78 LE
Hajtómű	8 előre, 2 hátra
Sebességhatárok	előre 2.1-21.3 km/ó hátra 2.2-3.7 km/ó
Rakodódaru gemkinyulás	5.36 m
Emelőképesség 5 m karon	620 kg

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ára: kialakítás alatt

LOKOMO 909 KÖZELITŐ - SZÁLLÍTÓ SZERELVÉNY

Hossza:	7970 mm
Szélessége:	2490 mm
Magassága:	2780 mm
Szabadmagasság:	elől 515 mm
	középen 545 mm
	hátul 525 mm
Sulya	8800 kp
Teherbirása	6000 kp
Motorteljesítmény	86 LE
Legnagyobb sebesség	30 km/ó
Rakodódaru	3.9 Mpm Óra 340 tip.

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ára: kialakítás alatt

LKT-80 CSUKLÓS KÖZELÍTŐ GÉP

Hossza		5300 mm
Szélessége		2230-2450 mm
Magassága		2580
Nyomtáv		2400
Fordulási sugár		4820
Legnagyobb sebesség	előre	25 km/ó
	hátra	3.82 km/ó
Sulya		6400 kp
Motorteljesítmény		81 LE
Csörlő vonóereje		5000 kp
	kötélsebesség	0.7 m/mp
	kötélhossz	77 m
	kötélátmérő	14 mm

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatai

Ár: kialakítás alatt

CLARK BOBCAT 1074/5 DÖNTŐ-RAKÁSOLÓ GÉP

Hossza	3816 mm
Szélessége	2237 mm
Magassága	2394 mm
Tengelytáv	1143 mm
Fordulási kör.átm.	első kerék 1911 mm hátsó kerék 1905 mm
Súly	6908 mm
Motor	78 LE
Sebesség határok	0-10 km/ó
Legnagyobb tőátmérő	40 cm
Forgalmazza:	AGROTRÖSZT

Ár: kialakítás alatt.

ZETOR 5748 ÖSSZKERÉKHAJTÁSÚ TRAKTOR

Hossza		3730 mm
Szélessége		1850 mm
Magassága		2460 mm
Tengelytáv		2225 mm
Nyomtáv	elől	1500 mm
	hátra	1425 mm
Súly		3500 kp
Fordulási sugár		3250 mm
Motor		55 LE
Hajtómű		10 előre, 2 hátra
Sebességhatárok		1.33-23.05 km/ó

Forgalmazza: AGROTRÖSZT vállalati

Ár: kialakítás alatt.

HRK-3000 HIDRAULIKUS KÖZELÍTŐ MARKOLÓ

Hossza	1700 mm
Szélessége	1300 mm
Sulya	190 kp
Emelőerő	2000 kp
Markolási keresztmetszet	0,25 m ²
Legnagyobb faátmérő	930 mm
Legkisebb "	130 mm
Szükséges traktorteljesítmény	50-80 LE

Forgalmazták: AGROTRÖSZT vállalatai

Ára: kialakítás alatt.

TIMBERJACK 240 D HIDRAULIKUS MARKOLÓVAL FELSZERELT KÖZELITŐ
TRAKTOR

Hossza	5560 mm
Szélessége	2460 mm
Magassága	2430 mm
Motor	4 hengeres, 2 ütemű, Diesel 113 LE
Tengelytáv	2840 mm
Nyomtáv	2000 mm
Szabad magasság	tengely alatt 690 mm differenciálmű alatt 560 mm
Talajnyomás	0.28 kg/cm ²
Fordulási sugár	5550 mm
Súly	7040 mm
Sebessége	motor 3.57-30 km/ó terepen 2.61-16.4 km/ó
Csörlő huzórugó	9 t

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ár: Kialakítás alatt

MORBARK 18-38 APRITÉKTERMELŐ GÉPCSOPORT

Hossza	5588 mm
Szélessége	2032 mm
Magassága	3403 mm
Sulya	12280 kp
Motorteljesítménye	310 LE
Legnagyobb faátmérő	45 cm
Teljesítménye	300 t/10 ó
Daru konyolás	előre 5500 mm
	oldalt 4472 mm
Daru elfordulási tartománya	140 °

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ár: Kialakítás alatt.

KRF-1 TÍPUSU KONTÉNER RAKODÓ-SZÁLLÍTÓ FELÉPÍTMÉNY IFA W 50
TÍPUSU TEHERGÉPKOCSIHOZ

Rendeltetése: többcélú, önrakodó szállítójárműként különböző anyagmozgatási feladatok gyors, átrakásmentes elvégzése.

Kialakítása: IFA W 50 L/L típusu tehergépkocsira szerelt önrakodó, hidrosztatikus energiaátvitellű, két együtthaladó emelőszerkezet végzi a 10 lábas konténer fel- és leemelését, valamint billentését.

Összsúly	9860 kp
Hasznos terhelés	4000 kp
Önsúly	5860 kp
Motorteljesítmény /max/	125 LE
Tengelytáv	3200 mm
Nyomtáv	1950 mm
Hossz	5800 mm
Szélesség	2450 mm
Magasság	3700 mm

Hidraulikus rendszer:

- szivattyú:	A25 TGL 10859
- üzemi nyomás:	160 kp/cm ²
Rakodás ciklusideje:	kb. 4 perc

Konténerek általános adatai:

Összsúly	4000 kp
Hossz	2200 mm
Szélesség	2435 mm /ISO méret/
Magasság	2435 mm /ISO méret/

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: kialakítás alatt.

B. GIGANT BILLENŐ KONTÉNER FELSZERELÉS

Raksúly	12 t
Billentési szög	55 °
Műveletciklusidő	3 perc
Felszerelés súlya	1550 kp
Rakodás és ürítés	egyszemélyes, távvezérléssel

Forgalmazza: AGROTRÖSZT

Ár: kialakítás alatt

1851

1866

K-406 WARYNSKI FORGÓFELSŐVÁZAS HIDRAULIKUS RAKODÓGÉP

Hossza	3480 mm
Szélessége	2230 mm
Magassága	3780 mm
	/GÉP utolsó állapotban/
Sulya	8850 kp
Darukar kinyulás	6150 mm
Emelőképeség	55 MPm
Sebesség	0-20 km/ó fokozat nélkül
Motorteljesítmény	54 LE /Diesel/
Hidraulikus nyomás	140 kp/cm ²
Hajtómű	hidraulikus,összkerék-hajtás
Kerékbронcs méret	8-25-20
Kitámasztás	hidr.hengerekkel a tengelyben
Fülke	panorámás, kondicionált
Rotátor	HĀB-550 rotátorra utólagosan beépítve

Forgalmazza: AGROTRÖSZT vállalatai

Ára: 417.000,-Ft

UNC-151 HOMLOKMARKOLÓS RAKODÓGÉP

Hossza	6250 mm
Szélessége	2500 mm
Magassága	3230 mm
Motor	Skoda M634, 6 hengeres Diesel 140LE
Nyomtáv	2010 mm
Emelő képesség	3300 kp
Vonóerő	9000 kp
Műveletciklus	16.3 mp
Üzemi súly	11300 kp
Szabad magasság	410 mm
Legmagasabb emelkedő	57 %
Fordulási sugár	6,4 m
Menetsebesség	0-37 km/ó

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalati

Ára: kialakítás alatt

JUMBO G. HOMLOKMARKOLÓS RAKODÓGÉPEK

	JG.4000	JG.6000
Hossz	5250 mm	6480 mm
Szélesség	1850 mm	2450 mm
Magasság	2600 mm	3150 mm
Rakodási magasság	4000 mm	4000 mm
Fordulási sugár	3600 mm	4400 mm
Tengelytáv	2200 mm	3000 mm
Szabadmagasság	270 mm	360 mm
Sulya	8200 mm	13540 kp
Sebesség /legnagyobb/	25 km/ó	25 km/ó
Motorteljesítmény	74 LE	107 LE

Forgalmazza: NIKEX Külkereskedelmi Vállalat

Ára: kialakítás alatt

JD. 544-B HOMLOKMARKOLÓS RAKODÓGÉP

Hossz	6610 mm
Szélesség	2400 mm
Magasság	3100 mm
Tengelyfor.	2400 mm
Rakodási magasság	3400 mm
Szabad magasság	368 mm
Súly	9660 kp
Sebesség	előre 0-40 km/ó hátra 0-16 km/ó
Motorteljesítmény	111.5 LE

Forgalmazza: NIKEX Külkereskedelmi Vállalat

Ára: Kialakítás alatt

FERRARI 76 ERDÉSZETI CSUKLÓS KÖZELITŐ KISTRAKTOR

Motor	3 hengeres Diesel /LOMBARDINI/ 45 DIN LE
Hajtómű	7 előre- és 3 hátramenet
Tengelycsonk	összkerékajtás, automatikus differenciálzás mindkét tengelyen
Kormányzás	hidrostatikus
Hidraulika	3 pontfüggesztés
Abronszozás	9,5-20 elől-hátul egyformán

Erdészeti felszerelése

- a./ Csörlő /egy- vagy kétdobos/
Egydobos csörlő húzóereje 3500 kp, kötélhossz 110 m, átmérő 12 mm, sebesség a középseron 0,8 m/mp, hegytámasz, kívánságra automatikus kötéltrevező
- b./ Tolólemez
Elől felszerelt, hidraulikus üzemi
- c./ Védőkeret, védőkabin
- d./ Kerékcsuszást gátló lánckészlet
- e./ Talajmarók különböző munkaszélességekben, kardántengellyel és csuszó tengelykapcsolóval
- f./ 3 pontfelfüggesztetésű 180° váltvaforogató eke
- g./ Ápológépek, sorközi ápoló, permetező- és porozógép.

Forgalmazza: AGROTRÖSZT vállalat

Ára: Kialakítás alatt

HOLDER A 55 F ERDÉSZETI CSUKLÓS KÖZELÍTŐ KISTRAKTOR

Hossz	3700 mm
Szélesség	1490 mm
Magasság	2125 mm
Súly	3000 kp
Tengelytáv	1450 mm
Nyomtáv	1250 mm
Motor	36 LE
Hajtómű	8 előre, 4 hátra
Sebesség	0.5-20 km/ó
Csörlő vonóerő	4000 kp

Forgalmazza: AGROTRÜSZT

Ára: Kialakítás alatt

KCR-3000 G TIPUSU HIDRAULIKUS DARU

Rendeltetése: tehergépkocsira szerelt hidraulikus daruként az önrakodó tehergépkocsis szállítási feladatok elvégzése.

Kialakítása: hidrostatikus energiaátvitelű, forgógémes összszeccsukódó hidraulikus daru, mely teleszkóptoldattal is rendelkezik.

Felszerelése: - tehergépkocsi vezetőfülkéje mögött vagy
- tehergépkocsi főtartójának végére /farszerelt/

Munkaeszközei és alkalmazásuk:

- Emelőhorog és emelővilla: darabáru rakodására és szállítására
- Markolók /villás-, rönk-, kétcsészsés-, répe-/ : faanyag, gumós termények, száanyagok, ömlesztett anyagok, cukorrépa rakodására és szállítására.

Emelőnyomaték		3 Mpm
Emelőképesség		max. 1,5 Mp
Rakodási teljesítmény		30-50 mp/óra
Darukar kinyulása és emelőerő		
- hidraulikus toldattal	4,3 m	650 kp
- hidraulikus toldat nélkül	3,5 m	950 kp
Önsúly		kb. 1100 kp
Hidraulikus rendszer		
üzemi nyomás		145 kp/cm ²
Gépelfordulás vízszintes szöge		kb. 190 °

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT vállalatok

Ára: Kialakítás alatt

KCR-2000 JÁRMŰDARU

MTZ-50 traktorra, illetve KCR-2000 G változata IFa-W50L típusu tehergépkocsira szerelhető.

Emelőnyomaték	2000 mkp
Legnagyobb gémkinyulás	4 m
Legkisebb gémkinyulás	0.7 m
A gép elfordulási szöge	210° - 380°
Rotátor elfordulási szöge	280°
Hidraulika üzemi nyomása	120-130 kp/cm ²
Sulya markoló nélkül	365 kp

Forgalmazták: AGROTRÖSZT vállalatai

Ára: markolókkal együtt

UR TIPUSU KISTELJESITMÉNYŰ ÖNJÁRÓ RAKODÓGÉP

Rendeltetése: belső anyagmozgatási feladatok elvégzése.

Kialakítása: zárt, hegesztett, szekrényes keresztszerkezet, fokozat nélküli hajtóműrendszerrel; erőforrása Diesel motor; irányítása két kézi karral, valamint a hajtóműrendszer, ill. a munkavégző adapterek vezérlése lábbal történik.

Névleges emelőképesség	500 kp
Rakodási teljesítmény	30 Mp/ó
Emelési magasság	3150 mm
Gép hossza	2500 mm
szélessége	1450 mm
magassága	1300 mm
Önsúly	kb. 1600 kp
Sebesség	1,8...12,7 km/ó
Motorteljesítmény	23 LE
Hidraulikus rendszer: kétkörös	40 és 6,3 L/p
- üzemi nyomás	130 kp/cm ²
Legkisebb fordulási sugár	1800 mm
/helyben fordulás/	botkormány, irányváltós
Kormányzás módja	tengelykapcsolóval
Évi üzemóraszám	1000

Alkalmazott munkaeszközök

- tolólap
- rakodókanalak /gumós terményekhez, szemcsés anyagokhoz, építőanyagokhoz/
- rakodóvillák /mélyalaomhoz, rakodólapokhoz/
- emelőhorog
- egyéb adapterek /talajjegylengető, talajlazító, stb./

Forgalmazzák: AGROTRÖSZT megyei vállalatok

Ára: Kialakítás alatt

