

**AZ ERDÉSZETI TUDOMÁNYOS INTÉZET
BUDAKESZI KÍSÉRLETI KIRENDELTSÉGE**

B U D A K E S Z I

1966



A KISÉRLETI KIRENDELTSÉG SZERVEZETE

Budakeszi több, mint másfél évtizede folyik erdőszeti kutatás. Az Erdészeti Tudományos Intézet budapesti központjához közvetlenül tartozó kísérleti terület a budakeszi kísérleti terület, amely az intézetnek kísérleti területi feladatokat lát el. A kísérleti terület a Budakeszi Kísérleti Erdészeti Intézet 1936-ban a Budakeszi Erdészeti Intézet, valamint az ERII (Erdészeti Intézet) laboratóriumai.

AZ ERDÉSZETI TUDOMÁNYOS INTÉZET BUDAKESZI KISÉRLETI KIRENDELTSÉGE

A kísérleti kirendeltség az erdőszeti, az erdőhasználati, az erdővédelmi és vadgazdálkodási, valamint az erdőszeti gazdaságtani osztályokhoz tartozó részlegekre tagozódik. Itt működik az erdőszeti kirendeltség vezetője: Dr. Lengyel György.

A kísérleti kirendeltség

Országos Erdészeti Egyesület Wagner Károly Erdészeti Szakkönyvtár	
Leltári szám:	M2/2016.
Csoport szám:	IV.
Raktári jelzet:	S.V.I.

Osztály

Osztály

Erdőhasználat és
fatermesztés

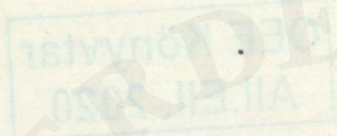
Dr. Lengyel György, tudományos munkatárs

Erdővédelmi és
vadgazdálkodás

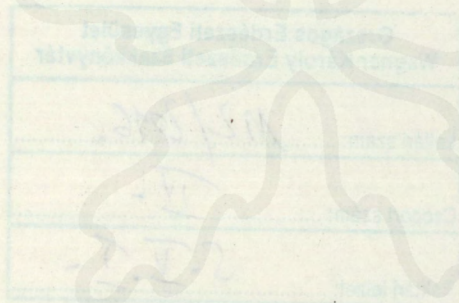
Dr. Lengyel György, tudományos munkatárs

BUDAKESZI

1966.



ERDÉSZETI TUDOMÁNYOS INTÉZET
BUDAPESTI KISÉRLETI KÖZMŰVELTSÉG



1851

ERDÉSZETI MŰSZAKI ÉS SZERVEZÉSI IRODA

Bp.V.,Kossuth L.-tér 11.

T.sz.:66191 Készült: 505 példányban

Felelős vezető:

Árva Józsefné

A KISÉRLETI KIRENDELTSÉG SZERVEZETE

Budakeszin több, mint másfél évtizede folyik erdészeti kutatás. Az Erdészeti Tudományos Intézet budapesti központjához közvetlenül tartozó kísérleti kirendeltség több kisebb részleg összevonásából keletkezett. 1949-ben Budakeszin az intézetnek kísérleti telepe létesült, 1954-ben hívták életre a Budakeszi Kísérleti Erdészetet, 1956-ban a Budakeszi Erdővédelmi Állomást, valamint az ERTI izotóplaboratóriumát.

A kísérleti kirendeltség az erdőművelési, az erdőhasználati, az erdővédelmi és vadgazdasági, valamint az erdészeti gazdaságtani osztályokhoz tartozó részlegekre tagozódik. Itt működik az izotóp-laboratórium is. A kirendeltség vezetője: Dr. Lengyel György tudományos munkatárs.

A kísérleti kirendeltségen dolgozó kutatók:

Osztály	Osztályvezető	Az osztály kutatója a kirendeltségen
Erdőművelés és fatermésztan	Dr. techn. Solymos Rezső, Budapest	Dr. techn. Kiss Rezső tudományos munkatárs
Erdőhasználat	Dérföldi Antal Budapest	Dr. techn. Szász Tibor tudományos főmunkatárs
Erdővédelmi és vadgazdaság	Dr. techn. Pagony Hubert, a biológiai tudományok kandidátusa, Budakeszi	Dr. techn. Lengyel György tudományos munkatárs Dr. techn. Vicze Ernő tudományos munkatárs

Osztály	Osztályvezető	Az osztály kutatója a kirendeltségen.
Erdészeti gazdaságtan	Dr.techn.dr.oec. Farkas Vilmos, Sopron	Galambos Gáspár tudományos munkatárs

A kísérleti kirendeltségen dolgozó kutatóknak az intézeti tématerv szerinti feladatait a következő táblázat mutatja.

Osztály	Osztályvezető	Az osztály kutatója a kirendeltségen
Erdőművelés és faanyaghasználat	Dr.techn.dr.oec. Farkas Vilmos, Sopron	Galambos Gáspár tudományos munkatárs
Erdőgazdálkodás	Dr.techn.dr.oec. Farkas Vilmos, Sopron	Galambos Gáspár tudományos munkatárs
Erdővédelmi és vadgazdálkodás	Dr.techn.dr.oec. Farkas Vilmos, Sopron	Galambos Gáspár tudományos munkatárs

A kísérleti kirendeltség kutatási feladatai az ERTI tématervében

Sorsz.	A téma megnevezése	A kutatás kezdete-befejezése, év	Témafelelős	Résztéma	Résztéma felelős
1.	Erdőnevelési és fatermési vizsgálatok.	1961-folyamatos	Dr.Solymos Rezső Budapest	Erdőnevelési és fatermési vizsgálatok kocsányos tölgyesekben.	Dr.Kiss Rezső Budakeszi
2.	A fenyőfélék gombakártevői.	1961-1970.	Dr.Pagony Hubert Budakeszi		
3.	A tölgyfélék rovarkártevői.	1961-1970.	Dr.Vicze Ernő Budakeszi		
4.	A tölgyfélék gombakártevői.	1966-1970.	Dr.Pagony Hubert Budakeszi		
5.	Erdővédelmi gépek vizsgálata és fejlesztése.	1963 folyamatos	Dr.Lengyel György Budakeszi		
6.	Az erdőszegélyek és a mezővédő erdősávok erdővédelmi vonatkozásai és a méhlegelőkre kihatásai.	1966 folyamatos	Dr.Vicze Ernő Budakeszi		
7.	A vékonyfa ipari célú hasznosítása.	1966-1970.	Dr.Szász Tibor Budakeszi		
8.	Fakitermelési és közelítési teljesítményvizsgálatok.	1963 folyamatos	Dr.Szász Tibor Budakeszi		
9.	Munkaszervezés a fahasználatban.	1964 folyamatos	Dr.Szász Tibor Budakeszi	Az erdőgazdaságok erdőhasználati tevékenységének elemzésére szolgáló eljárások kidolgozása.	Galambos Gáspár Budakeszi.
10.	Erdőgazdasági üzemek működésének elemzése és leszámolóása	1964-1970.	Dr.Márkus László Sopron		

A kirendeltségnek, mint közvetlenül a központhoz tartozó szervnek, működési körzete – az erdővédelmi szaktanácsadások kivételével – az egész ország területére kiterjed. Az erdőnevelési és faterméstani hosszulejáratu kísérleti területek a Szombathelyi, a Gödöllői, a Mezőföldi, a Hajdusági, az Észak-somogyi, a Szolnokmegyei, valamint a Békésmegyei Állami Erdőgazdaságok kocsányos tölgy állományaiiban vannak. A kirendeltség erdővédelmi szaktanácsadást és ellenőrzést kilenc erdőgazdaságban lát el. Ezek a következők: Budavidéki Erdő- és Vadgazdaság, Pilisi, Gödöllői, Kiskunsági, Csongrádmegyei, Cserhádi, Börzsönyi, Mezőföldi, valamint Tolnamegyei Állami Erdőgazdaságok.

A KUTATÓ MUNKA ISMERTETÉSE

Erdőművelés

A kocsányos tölgyesekben a hosszulejáratú erdőnevelési és fatermési vizsgálatok 1961-ben kezdődtek. Teljes értékű erdőnevelési megállapítások a kísérletek hosszulejáratu jellege következtében egyenlőre nem tehetők. Az egységes metodika, a kilenc osztályos állománynevelési minősítés jó alapot ad a kocsányos tölgy állományok erdőművelési vonatkozásainak megismeréséhez, a kísérletek tervezéséhez és adataik értékeléséhez. A kocsányos tölgyesekben végzett fatermési vizsgálatok során kidolgozott új mérőeszközök és eljárások az álló fák koronaméreteinek, magasságának, átmérőjének, valamint az állományok hektáronkénti körlapösszegének, záródásának és gyéritettségi fokának célszerű és gyors meghatározását biztosítják.

A Bitterlich-féle szögszámláló- mintavételes módszer kellő pontossággal megadja a hektáronkénti körlapösszeget. A köralakú kísérleti területek létesítésére és feldolgozására kidolgozott módszer, valamint az új osztályozások az állományszerkezeti elemek korszerű és pontos vizsgálatát segítik elő.

Az eddigi vizsgálatok kimutatták, hogy a nevelő váltások előtt a kocsányos tölgy állományok gazdasági sűrűsége a 100 %-ot is meghaladja. Az ún. lassan növvő fafajok közül a kocsányos tölgy bizonyul a leggyorsabb növekedésűnek. A vizsgálatok kimutatták azt is, hogy a Greiner-féle fatermési táblát a jövőben nem célszerű használni. Király László által szerkesztett grafikus Fekete-féle tölgy /szálerdő/ fatermési tábla felhasználásával és kör-
lapviszonyszámok alkalmazásával a 20 évesnél idősebb állományok fatömegét kielégítő biztonsággal meg lehet határozni. A Bitterlich-féle módszeren alapuló új fatömegmeghatározási eljárás fiatal és középkorú állományokra is megbízható eredményt ad, így a fatermési táblákat jól helyettesíti.

Az erdőművelési és faterméstani osztály keretébe tartozó izotóp-laboratórium a növényélettani és a gépesítési kutatásokba kapcsolódott be. Ez utóbbiak során az intézet Gép-kísérleti Üzemével közösen a talajművelő gépek művelési hatásfokának megállapítására izotópos, illetve autordiográfiás módszert dolgozott ki. Növényélettani vonatkozásban az erdőnevelési kutatások során a különböző magassági osztályokba sorolt erdeifenyő egyedek P-32 felvételi

sebességét, ill. a fényben és árnyékban élő tük foszforfelvételt vizsgálta. Megállapítható volt, hogy a különböző magassági osztályokba tartozó egyedek P-32 felvételének intenzitása eltérő. Az egyes osztályok jól elkülöníthetők. A fény- és árnyéktük foszforfelvételében észlelhető eltérés feltételezhetően jó támpont a nyesések helyes mértékének meghatározásához.

A kísérleti kirendeltség 1958-ban Budakeszin – a Budavidéki Erdő- és Vadgazdaság területén – arborétumot létesített.

Erdőhasználat

Az erdőhasználati kutatások 1949-ben munkásfiziológiai, munkásegészségügyi, továbbá technológiai és munkaszervezési vizsgálatokkal kezdődtek. Ezek kapcsán került sor többek között a fakitermelésben használt kézi szerszámok fejlesztésére, a korszerű döntési módok, a döntősisak kialakítására, a minőségi bérezés elvi szempontjainak tisztázására, a fakitermelésben és a közelítésben a helyes munkaszervezet meghatározására irányuló kísérletekre, fagyártmány-termelési technológiák kidolgozására. A cserre és a bükkre ágfabecslési táblázatok készültek. Az erdőhasználati részleg több oktatófilm, valamint továbbképző tanfolyam rendezésében működött közre. Tanulmányt készített a FAO részére a sikvidéki tölgyszálerdőkben alkalmazott fakitermelési eljárásokról.

A kutatások rendszerbe foglalták a hazai viszonyok között alkalmazott döntési módokat és feltárták a fa döntésekor gyakran fellépő felszakadás és felhasadás okait.

Megállapították, hogy a felszakadás és a felhasadás nincs szoros összefüggésben a hajkmélységgel és a törési lépcső magasságával. Mindkettőt a törési lécben keletkező hajlító nyomaték okozza. A fa kármentesen akkor dönthető, ha a törési léc szélességét annyira csökkentjük, hogy a hajlító nyomaték ebben már nem okozhat káros alakváltozást. A kialakított éktámaszos döntési technológia a nagy kihajlású fák kármentes döntését is lehetővé teszi.

A fakitermelési és közelítési teljesítményvizsgálatok során a 411 jelű Unimoggal, az ERTI fogatos közelítő kerékpárral, valamint az egri kérgezógéppel végzett munkák műszaki teljesítménytáblázatai készültek el. A vizsgálatok alapján megállapították, hogy az Unimog adapterei hazai erdőgazdasági viszonyaink között a számukra megfelelő helyeken előnyösen alkalmazhatók. A műszaki teljesítménytáblázatok és a kidolgozott technológiák a munka gazdaságosabb szervezését, valamint a bérezés országos egységesítését teszik lehetővé. Az ERTI közelítő kerékpár 30 %-nál enyhébb lejtésű terepen, 200 m-nél rövidebb távolság esetén minden választék közelítésére gazdaságosan használható. A műszaki teljesítménytáblázatok elősegítik a kerékpár elterjedését, a komplex brigádok szervezését és az üzemek fogatkapacitásának jobb elosztását. A gépi kérgezés gazdaságossága nagy mértékben függ a fafajtától, valamint a döntés és a kérgezés időpontjától. A kidolgozott technológia és a műszaki táblázatok az üzemi munka gazdaságos megszervezésére és a munkahely célszerű kialakítására adnak lehetőséget.

A "Munkaszervezés a fahasználatban" c. témában a fahasználati munkahelyek, munkaszervezetek és technológiák típusainak kialakítása folyik. Az eddigi munka elvi és gyakorlati eredményei a következők: Megfelelő rendszerezés esetén a fahasználati munkahelyek, szervezetek és művelési technológiák a gyakorlat által is hasznosítható típusokba sorolhatók. A típusok lehetőséget adnak a műveleteket jobban nyomon követő nyilvántartási és értékelő rendszer kialakítására. Ezek alapján a munkakörülményeknek a különböző szervezeti változatokra, a technológiák termelékenységére és az önköltségre kifejtett hatása vizsgálható. A kialakított munkaszervezési rendszer lehetőséget ad a fahasználati munkák különböző szinteken történő korszerű tervezéséhez, irányításához és ellenőrzéséhez, valamint a különböző szintű szakképzés fejlesztéséhez.

A további kutatások a munkahelyek berendezési típusainak kialakítására és az egyes technológiai típusok végrehajtási utasításának kidolgozására irányulnak, hogy a tipizálás eredményeit az üzemi gyakorlat mielőbb hasznosíthassa.

Erdővédelem

Az erdővédelmi osztály Budakeszin dolgozó részlegének tevékenysége a kirendeltség megszervezése előtti időben elsősorban üzemi jellegű volt. Lényegében az erdőgazdaságokban az erdővédelmi munkák megindítására, szaktanácsok adására, valamint a főhatóság által elrendelt ellenőrzési feladatokra irányult. A részleg jelentős talajvizsgálati tevékenységét is végzett. A kutatómunka a fekete-

fenyő állományok gombakárosításának vizsgálatával kezdődött 1960-ban. A Magyarországra és a Balkán-félszigetre kiterjedő meteorológiai adatgyűjtés, az alom-, talaj-, tü-
térfogatsuly-, és vízvesztési vizsgálatok, valamint a be-
teg állományok üzemtervi adatainak statisztikai feldolgo-
zása, továbbá a Bakony-hegységben végzett helyszíni meg-
figyelések alapján vázlatosan az alábbiak kerültek megál-
lapításra.

A feketefenyő állományok a kedvezőtlen időjárási vi-
szonyok, különösen az őszi száraz és a téli meleg periód-
usok következtében fiziológiailag legyengültek. Ez a
körülmény lehetővé tette a *Cenangium ferruginosum* Fr. gom-
ba epidémiájának 1960-1962-ben kibontakozását. A hajtás-
pusztulást tehát abiotikus elsődleges okokra lehetett visz-
szavezetni. A környezeti és állományszerkezeti tényezők
közül kizárólag a faterméstani értelemben vett termőhelyi
osztályok és az állományok életkora mutatott a megbetege-
dések elterjedésével és mértékével korrelációt. A fekete-
fenyő továbbra is nyugodtan telepíthető. Újabb nagyarányú
pusztulás a vágásérettségi kornak a VI. termőhelyi osztály-
ban 50 évre történő csökkentésével előzhető meg.

A fenyőfélék gombakártevőivel kapcsolatos kutatás
célkitűzése a csemetekertekben, fiatalosokban és az idő-
sebb állományokban jelentős mértékben károsító gombák el-
len hatásvédekezési eljárások kidolgozása. Az eddigi
munka eredményeként feltárták az erdeifenyő tűkarc gomba
/*Lophodermium pinastri* Chev./ hazai elterjedését és bio-
lógiáját. Csemetekerti kártételének elhárítása céljából

végzett kísérletek kimutatták, hogy a fertőzési időszak kisebb-nagyobb eltéréssel július közepétől szeptember közepéig tart. Július és augusztus hónapokban a Maneb-80 0,3 %-os oldatával való permetezés az erdeifenyő csemetéknek kielégítő védelmet ad. Ugyanazzal a vegyszerrel eredményes kísérletek folynak erdeifenyő fiatalosokban.

A csemetedőlés megakadályozására és az erdeifenyő magvetések talajfertőtlenítésére az Orthocid és a Zineb gombaölő szerek váltak be a legjobban. Alkalmazásuk esetén a csemetekihozatal lényegesen nagyobb. Feketefenyő csemeték esetében a talajnak mikorrizaképző gombákkal való oltásával a csemetedőlés mérsékelhető.

Vizsgálatok folynak a gyökérrontó tapló okozta kár megállapítására és ennek csökkentése érdekében.

A fehér és a szürke nyárok álgesztesedésére és bélkorhadására vonatkozó vizsgálatok mindenekelőtt a fehér nyár esetében tisztázták azt, hogy az álgesztesedést és a bélkorhadást gombák okozzák, fellépésük következménye a bél szurkosságában, repedékenységében, gyűrűs elválásban nyilvánul meg. A károsító gombák közül jelentős szerepe van a *Phellinus ignarius*nak, a *Fusarium*-oknak, a *Basidiomycetes* osztályba tartozó *Pholiot*a fajoknak. A dugványok esetében a gomba behatolását lehetővé tevő sebzés már adott. Minthogy a vékony dugvány metszéslapjai gyorsabban behegednek, ezért esetükben a fertőzés lehetősége kisebb. A telepítésekben az álgesztesedés mértéke megfelelő nyesési eljárásokkal csökkenthető. A nyesés során kerülni kell a csaprávágást, inkább tűre vágás javasolható.

amelyet március=április hónapokban kell végezni.

A nyárák fülledésére vonatkozó vizsgálatok szerint a nyárák nem tartoznak a könnyen fülledő fāju fafajok közé. Fájuk a vizet csak lassan vesztí el, így a szíjács fülledésére legkorábban csak augusztusban lehet számítani. A korhasztási kísérletek szerint az épületek fáját károsító gombaszervezetek a nyárák fáját az erdeifejnyőével azonos, vagy esetenként kisebb mértékben bontják.

A tölgyfélék gombakártevőivel kapcsolatos kutatások 1966-ban kezdődtek.

A tölgymakkot károsító *Balaninus* sp.-ek biológiájának pontosabb tisztázása lehetővé teszi a védekezések terén kialakult helytelen gyakorlat felszámolását. A férges makk szedése, disznók behajtása, usztatás, a tárolt makk vegyszeres kezelése stb. nem jelent védekezést e károsító ellen, mert az órák alatt elhagyja a lehullott makkot és a talajba vonul. A tölgymakkhullás periodicitásával, ennek okaival és a károsítókkal való összefüggéseivel kapcsolatban végzett kutatások kimutatták, hogy a rovarkárosított és az egészséges makkok hullási periódusai között nincsen rendszeres összefüggés.

Az erdővédelmi gépek vizsgálata és fejlesztése terén az első célkitűzések egyike a véralbuminos vadkárelhárítás munkájának gazdaságosabbá és tisztábbá tétele. A kialakított keverőgéppel az anyag felhabosítható. Az eddigi eredmény a habosítás segítségével elért nagyobb anyagtakarékosság. Csökkent továbbá a munkaigényesség és az el-

járás a habosított anyaggal már nem undortkeltő. A közvetlen költségek 50 %-ra csökkenthetők. A védekezés jelenleg ha-ként kb. 200 Ft-ba kerül.

Ugyanezen a témán belül számos kísérletet végeztek a melegködpermetezés erdővédelmi hasznosítására. A kézi gépekkel végzett kísérleti védekezések tapasztalataiból leszűrhető eddigi megállapítások az alábbiak.

A melegködpermetezés, mint eljárás, az erdővédelemben alkalmazásra megfelelő. A gyári készülékek azonban nem üzembiztosak, jelenlegi formájukban az erdőgazdasági üzemi gyakorlatban használhatatlanok. Üzembiztonságuk fokozása nem sikerült. A vegyszerek közül legjobb eredménnyel a "Meli-pax Aerosprühmittel" + 10 % Lindán, valamint a Fiszfotion használható. A gyakorlati védekezéshez sükségtelen a terület teljes ködpermetezése. A nyiladékhálózattal feltárt fiatalosban csak a legfertőzöttebb góccokat kell ködpermetezni.

Az erdővédelmi gépesítési téma további részfeladata a talajfertőtlenítések automatikus forgatással vagy az ültetőgép munkájával egybekötött megoldása. Ezen a téren előkészítő kísérletek folytak különféle vegyszerek adagolására, valamint a gyökérzetre gyakorolt esetleges káros hatások megállapítására vonatkozóan.

Az erdővédelmi osztály Budakeszin dolgozó részlege tevékenyen részt vesz az erdészeti kártevők előrejelzésével kapcsolatos munkákban, továbbá az elemi károk felülvizsgálatában. A körzetében sorolt erdőgazdaságokban ezenkívül rendszeres szaktanácsadást és erdővédelmi ellenőrzést végez.

A további tervek és célkitűzések: A tölgykártevők biológiájának feltárásával és az ellenük való védekezési lehetőségek meghatározásával a tölgymakktermésben mutatkozó nagyarányú periodicitás csökkentése. Ide tartoznak a tölgymakk plantázrendszerben való termesztésére irányuló kísérletek is. Az erdővédelem gépesítése terén három irányu a feladat. Az egyik az egyedi védekezések munkaigényességének csökkentése, mind a vadkár, mind az *Evetria* sp.-ek elleni védekezések terén. A második cél a vegyszeres állományvédelem eljárásainak kialakítása, a harmadik pedig a talajfertőtlenítések egyszerű gépi megoldása.

Erdészeti gazdaságtan

A kirendeltségen a kutatások csak rövid ideje folynak. Az erdőgazdaságok üzemi működésének összehasonlításához egyenérték számrendszer kimunkálása van folyamatban. Az eddigiek során az elmúlt négy év vonatkozásában az erdőgazdaságok árbevételéről folyt adatgyűjtés és adatfeldolgozás. További terv a kiadási vonalra vonatkozó egyenértékszámok kidolgozása, valamint a bevételi és kiadási egyenértékszámok alapján a gazdálkodás önköltséget is figyelembevevő elemzése.

A kísérleti kirendeltség kutatóinak publikációi.

Galambos G.-Nemes J.- Szász T. /1958/: Erdészeti baleset-elhárító és egészségvédő óvórendszabály. Budapest, Táncsics Kiadó.

Galambos G. /1958/: Az erdei választékok és a fagyártmányok méreti és minőségi előírásai. In "Erdőhaszná-

lati utasítás". Budapest, Mezőgazdasági Kiadó.
151-214.

Galamboš G./1960/: Átszámitási és erdőgazdasági tájékoztató táblázatok. In "Erdészek és vadászok zsebkönyve". Budapest, Mezőgazdasági Kiadó. 269-297.

Galamboš G. - Ott J./1964/: Lemezipari rönkszabványok befolyása a készárukihozatalra. Az Erdő, Budapest, 13. 12: 537-584.

ERTI Erdővédelmi Osztály /1961/: Erdővédelmi utmutató. Budapest, OEF Áll. Erdőrendezés Műszaki Üzeme, 46 old.

Kiss R. /1961 a/: "Optát" - magasságmérővel egyesített optikai átlaló. Az Erdő, Budapest, 10. 3:111-116.

Kiss R. /1961 b/: "Parvus II". Faátmérő, famagasság, faállománykörlapösszeg és távolság meghatározó zsebműszer. Az Erdő, Budapest, 10. 12: 538-545.

Kiss R.-Birck O.-Márkus L.-Solymos R.-Tallós P. /1962/: A hosszúlejáratú erdőnevelési és faterméstani kísérleti területek kitűzésének, felvételének és fenntartásának irányelvei. Erdészeti Kutatások, Budapest, 58. 1-3: 217-257.

Kiss R. /1964 a/: Erdőbecslés, erdőrendezés. In Tompa K. /szerk./ "Erdészeti alapismeretek." Budapest, Mezőgazdasági Kiadó.

Kiss R./1964 b/: Ujrendszerű, köralakú kísérleti területek létesítésének, felvételének és feldolgozásának módszere. Az Erdő, Budapest, 13. 8: 366-373.

Kiss R. /1965/: Álló fák koronaméreteinek és állományok gyéritettségi fokának meghatározása új viszony-számok segítségével. Az Erdő, Budapest, 14. 3: 126-132.

Lengyel Gy. /1959/: A nyárfatelepitési programmal kapcsolatos Szolnok megyei talajvizsgálatokról. Az Erdő, Budapest, 8. 10: 395-400.

Lengyel Gy. /1961/: Összefüggések a feketefenyő állományok megbetegedése és az időjárási viszonyok között. Az Erdő, Budapest, 10. 1: 32-36.

Lengyel Gy. /1962/: Araszoló hernyók a Börzsönyben és Pilisben. Élet és Tudomány, Budapest,

Lengyel Gy. /1963/: A feketefenyő Hajtáspusztulása Magyarországon az 1960-62 években. Erdészeti Kutatások, Budapest, 59. 3: 55-75.

Lengyel Gy.-Bencze L.-Győrfi J.-Karácsony E.-Kiss L.-Kolonts J.-Pagony H.-Szontagh P.-Vicze E./1963/: Az 1962 évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1963-ban várható károsítások. Sopron, ERTI Kiadvány. /Erdészeti és Faipari Egyetem/ 1-39.

Lengyel Gy.-Bencze L.-Győrfi J.-Karácsony E.-Kiss L.-Kolonts J.-Pagony H.-Szontagh P.-Vicze E. /1963/: Az 1962. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk,

valamint az 1963-ban várható károsítások.

Erdészeti Kutatások, Budapest, 59. 3: 127-154.

Lengyel Gy.-Kiss L.-Kolonits J.-Pagony H.-Szontagh P.-

Tallós P.-Vicze E. /1964/: Az 1963. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1964-ben várható károsítások. Budapest, ERTI kiadvány /Erdészeti Műszaki Üzem/ 69 old.

Lengyel Gy.-Kiss L.-Kolonits J.-Pagony H.-Szontagh P.-

Tallós P.-Vicze E. /1964/: Az 1963. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1964-ben várható károsítások. Erdészeti Kutatások, Budapest, 60. 1-3: 359-385.

Lengyel Gy.-Kiss L.-Kolonits J.-Pagony H.-Szontagh P.

Tallós P.-Vicze E. /1965/: Az 1964. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1965-ben várható károsítások. Budapest, ERTI kiadvány./Erdészeti Műszaki Üzem/ 54.old.

Lengyel Gy. /1964 a/: A feketefenyő pusztulás kérdése. Az Erdő, Budapest, 13. 3:126-131.

Lengyel Gy. /1964 b/: A feketefenyő állományok 1960-62.évi megbetegedésének okai. Műszaki doktori disszertáció, Sopron, Erdészeti és Faipari Egyetem.

Lengyel Gy. /1965/: Gombakárosítás a magyarországi feketefenyő állományokban. Mikológiai Közlemények, Budapest. 2. 1.

Lengyel Gy. /1966/: Kézi melegködfejlesztő készülék használatának lehetősége az erdővédelmi munkákban. Az Erdő, Budapest, 15. 1: 31-34.

Pagony H. /1955/: A nyárdugványok álgesztesedése. Erdőmérnöki Főiskola Közleményei, Budapest, 111-129.

Pagony H. /1956/: A nyárdugványok álgesztesedése. Erdőmérnöki Főiskola Közleményei, Budapest, 1: 97-125.
2: 103-117.

Pagony H. /1957 a/: Nyárfaállományok egészségi állapotának vizsgálata, különös tekintettel az álgesztesedésre. Erdőmérnöki Főiskola Közleményei, Budapest, 1: 51-66.

Pagony H. /1957 b/: A nyárfa álgesztje. In "Nyárfakonferencia", Budapest, OEF 120-128.

Pagony H. /1957 c/: A nyárfa álgesztesedése. MTA Agrártudományok Osztályának Közleményei, Budapest, 13. 1-2: 186-188.

Pagony H. /1960/: Egészséges álgeszt - beteg álgeszt? Az Erdő, Budapest, 9. 11: 409-413.

Pagony H. /1962 a/: Erdővédelmünk 1961. évi helyzete és az 1962. évi feladatok. Az Erdő, Budapest, 11. 6: 272-280.

Pagony H. /1962 b/: Ursachen der Falschkernbildung und der Markfäule der Weiss- und Graupappeln. In "Holzerstörung durch Pilze", Berlin, Akademie Verl., 243-257.

- Pagony H. /1962 c/: A fehér- és a szürkenyár álgesztése-
dése. Erdészeti Kutatások, Budapest, 58. 1-3:
103-124.
- Pagony H. /1962 d/: A nyárfa álgesztje és bélkorhadása.
In Keresztesi B.: "A magyar nyárfatermesztés",
Budapest, Mezőgazdasági Kiadó, 487-498.
- Pagony H.-Szontagh P. /1962/: Erdővédelmi KGST konferencia
Bukarestben. Az Erdő, Budapest, 11. 12: 570-572.
- Pagony H. /1962/: Untersuchung des Gesundheitszustandes
von Pappelbeständen, mit besonderem Hinblick
auf die Falschkernbildung. Ungarische Forstwis-
senschaftliche Rundschau, Budapest, Országos
Erdészeti Egyesület, 205-213.
- Pagony H. /1963 a/: Hogyan védekezzünk a Lophodermium ká-
rosítása ellen csemetekertekben? Erdőgazdaság
és Faipar, Budapest, 17. 6: 17-18.
- Pagony H. /1963 b/: Eredményes permetezési kísérletek az
erdeifenyő tűkarcgomba /Lophodermium pinastri
Schrad. ex Fr. Chevallier/ kártétele ellen cse-
metekertekben. Erdészeti Kutatások, Budapest,
59. 1-2: 53-67.
- Pagony H. /1963 c/: Hozzászólás Vámos Rezső - Vida László:
"Serkentő anyagok alkalmazása a nyárdugványok
hajtatásában" c. dolgozatához. Az Erdő, Budapest,
12. 5: 229-230.

Pagony H.-Bencze L.-Győrfi J.-Karácsony E.-Kiss L.-Kolonits J.-Lengyel Gy.-Szontagh P./1963/: Az 1962.évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1963-ban várható károsítások. Erdészeti Kutatások, Budapest, 59. 3: 127-154.

Pagony H.-Kiss L.-Kolonits J.-Lengyel Gy.-Szontagh P.-Tallós P.-Vicze E. /1964/: Az 1963. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1964-ben várható károsítások. Erdészeti Kutatások, Budapest, 60. 1-3: 359-385.

Pagony H. /1964 a/: A vegyszeres védekezés újabb eredményei az erdeifenyő tükarcgomba /*Lophodermium pinastri* Schrad. ex Fr. /Chev./ károsítása ellen. Erdészeti Kutatások, Budapest, 60. 1-3:289-304.

Pagony H. /1964 b/: Az országos erdővédelmi figyelő- és jelzőszolgálat 1963. évi adatainak értékelése és az 1964. évben várható károsítások. Az Erdő, Budapest, 13. 2: 60-66.

Pagony H.-Gyarmati B.-Igmándy Z. /1964/: Faanyagvédelem. Budapest,Mezőgazdasági Kiadó, 345 p.

Pagony H. /1965 a/: Érdemes védekezni az erdeifenyő-tükarcgomba /*Lophodermium pinastri*/ károsítása ellen. Az Erdő, Budapest, 14. 11: 513-517.

Pagony H./1965 b/: A nyárfa fülledésének kérdése. Erdészeti Kutatások, Budapest, 61. 1-3: 241-255.

Szász T. /1948/: Erdei fűrészek karbantartásáról. Erdőgazdaság, Budapest, 2. 11-12: 5.

- Szász T. /1949 a/: Erdei fűrészek és helyes karbantartásuk. Budapest, MÁLLERD.
- Szász T. /1949 b/: Korszerű erdei szerszámok és helyes karbantartásuk. Budapest, Népszava Könyvkiadó.
- Szász T. /1950 a/: A fa helyes döntése a mennyiségi és minőségi kitermelés szem előtt tartásával. Erdőgazdaság, Budapest, 4. 14: 281-282.
- Szász T. /1950 b/: Korszerű fakitermelés. In "Erdőhasználat". Budapest, Tankönyvkiadó. 52-166.
- Szász T. /1952/: Fontosabb fafajokon végzett erdei fűrész kísérletek eredményei. Az Erdő, Budapest, 1. 3-4: 254-265.
- Szász T. /1953 a/: A fa döntés helyes és helytelen módszerei. Erdőgazdaság, Budapest, 7. 2: 8-9.
- Szász T. /1953 b/: A benzinmotoros fűrészek nagy teljesítményének biztosítása. Erdőgazdaság, Budapest, 7. 21: 8-9.
- Szász T. /1953 c/: Fontosabb fafajokon végzett erdei fűrész kísérletek eredményei. Erdészeti Tudományos Intézet Évkönyve, Budapest, 165-179.
- Szász T. /1953 d/: Fakitermelési szerszámkísérletek. Erdészeti Tudományos Kiskönyvtár sorozat, Budapest, 9: 1-100.
- Szász T. /1954/: Az ERTI zárócíkke a szerszámvitáról. Erdőgazdaság, Budapest, 8. 18: 8-9.

Szász T. /1955/: Fakitermelési szerszámankét. Az Erdő, Budapest, 4. 2: 75-78.

Szász T., Csöre P. /1955/: A fakitermelési munkanormák és a dolgozók fizikai igénybevételének kapcsolata. Az Erdő, Budapest, 4. 11: 441-447.

Szász T., Dérföldi A. /1956 a/: Természetes felujtás és a fakitermelés. Az Erdő, Budapest, 5. 2: 68-72.

Szász T., Dérföldi A. /1956 b/: A felujtást biztosító fakitermelési - és vágásmódok vizsgálata tölgy - és bükk állományokban. Erdészeti Kutatások, Budapest, 2: 3-37.

Szász T. /1957 a/: Különböző kézfűrészek erdőgazdasági alkalmazása. Az Erdő, Budapest, 6. 1: 18-23.

Szász T. /1957 b/: Erdőgazdasági munkatudományi vizsgálatok. Erdészeti Kutatások, Budapest, 1-2: 113-128.

Szász T. /1957 c/: Néhány gondolat a közelítés és az erdőnevelés kapcsolatáról. Az Erdő, Budapest, 6. 9: 331-334.

Szász T. /1958/: Fakitermelés kézi erővel. In "Erdőhasználati utasítás". Budapest, Mezőgazdasági Kiadó. 48-82.

Szász T., Galambos G., Nemes J. /1958/: Edészeti balesetelhárító és egészségvédő óvórendszabály. Budapest, Táncsics Kiadó.

Szász T.-Dérföldi A.-Huszár E. /1958/: A fakitermelés módszerei, különös tekintettel a felujításra. Budapest, OMgK kiadvány. /Témadokumentáció./

Szász T. /1959 a/: Fakitermelés. In "Az erdőgazdálkodás alapjai és az erdőgazdasági szakmunkák. 1.B. könyv". Budapest, OEF kiadvány, 387-451.

Szász T. /1959 b/: A legnagyobb szerfakihozataalt biztosító döntési módok és az irányított döntés. Erdészeti Kutatások, Budapest, 6. 3: 239-264.

Szász T. /1960/: Észszerűbb táplálkozás, jobb teljesítmény. Erdőgazdaság és Faipar, Budapest, 6: 15.

Szász T.-Dérföldi A.-Huszár E. /1960/: Sikvidéki tölgy szál-erdőben végzett tarvágásos fakitermelés módszere. Munkatanulmány az ENSz FAO bizottság részére. Kézirat.

Szász T.-Dérföldi A. /1960/: Munkaszervezési kísérletek tarvágásos fakitermelésben. Pusztavacson. Az Erdő, Budapest, 9. 10: 361-368.

Szász T.-Áldor T. /1961/: Az erdőgazdasági üzemi érkeztetés és a termelés kapcsolata. Erdészeti Kutatások, Budapest, 1-3: 315-325.

Szász T.-Dérföldi A.-Huszár E. /1961/: Munkatanulmány egy sikvidéki tölgyzálerdőben végzett tarvágásos fakitermelésről /1. közlemény/. Erdészeti Kutatások, Budapest, 1-3: 3-35.

Szász T. /1962 a/: Erdőhasználat. In "Erdőgazdasági szak-
ma I." Budapest, Mezőgazdasági Kiadó, 121-252.

Szász T. /1962 b/: Számtani példatár az erdőgazdasági szak-
munkásképzéshez. Budapest, Mezőgazdasági Kiadó.

Szász T. /1962 c/: Fadöntés és darabolás technológiája
egyszemélyes motorfűrészszel. Erdőgazdaság és Fa-
ipar, Budapest, 16. 7: 15-16.; 16. 8: 15-18.;
16. 9: 15-16.

Szász T. /1962 d/: Gyalufogas fűrészlánc karbantartása.
Budapest, OEF kiadvány. /Továbbképző tanfolyam
tananyaga./

Szász T. /1962 e/: Komplex fakitermelés. Budapest, OEF.
kiadvány. /Továbbképző tanfolyam tananyaga./

Szász T. /1962 f/: Az erdőgazdasági munkák szervezésének
általános irányelvei. In "Gépesítési utmutató".
Budapest, Mezőgazdasági Kiadó. 133-166.

Szász T.-Dér földi A.-Huszár E. /1962/: Munkatanulmány egy
sikvidéki tölgyszálerdőben végzett tarvágásos
fakitermelésről /2. közlemény/: Erdészeti Kuta-
tások, Budapest, 1-3: 197-215.

Szász T. /1962 g/: A gépesített fagyártmánytermelési mun-
ka szervezése. In "Gépesítési Utmutató". Budapest,
Mezőgazdasági Kiadó. 261-283.-

Szász T. /1963 a/ Az erdőgazdasági munkaszervezési kuta-
tás eddigi fontosabb elvi és gyakorlati megál-
lapításai. Erdészeti Kutatások, Budapest, 59.
1-2: 5-17.

Szász T. /1963 b/: Komplex fakitermelési verseny. Az Erdő, Budapest, 12. 7: 308-314.

Szász T. /1963 c/: Az erdőgazdasági munkák szervezése. In "A mező- és erdőgazdaság munkaegészségügye". Budapest, Medicina, 82-86.

Szász T.-Hamar N. /1963/: Nehéz fizikai munka a mező- és erdőgazdaságban. In "A mező- és erdőgazdaság munkaegészségügye". Budapest, Medicina, 98-130.

Szász T. /1964 a/: Az erdőgazdasági munkaszervezés alapjai. Az Erdő, Budapest, 13. 4: 150-154.

Szász T. /1964 b/: Szempontok a fahasználati munkák szervezéséhez. Az Erdő, Budapest, 13. 7: 319-324.

Szász T. /1964 c/: Fagyártmánytermelőüzemek különböző élelítésű és terpesztésű szalagfűrészzeinek vizsgálata. Erdészeti Kutatások, Budapest, 60. 1-3: 267-280.

Szász T. /1964 d/: A fadöntés kutatásának új elméleti és gyakorlati eredményei. Budapest, Mezőgazdasági Kiadó.

Szász T. /1965/: Hozzászólás Dr. Rónay: "Központi rakodók gépesítési és munkatechnológiai koncepciója a Csehszlovák Szocialista Köztársaságban" című cikkéhez. Az Erdő, Budapest, 14. 11: 492-494.

Tallós P.-Kiss L.-Kolonits J.-Lengyel Gy.-Pagony H.-Szontagh P.-Vicze E. /1965/: Az 1964. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1965.-ben várható károsítások. Erdészeti Kutatások, 61. 1-3: 277-290.

Vicze E. /1961/: Erdővédelmi tennivalók naptára. Erdőgazdaság és Faipar. Budapest, 15. 2-12.

Vicze E. /1962/: Erdővédelmi tennivalók naptára. Erdőgazdaság és Faipar. Budapest, 16. 1.

Vicze E. /1962 a/: A növényvédőszeres mérgező tulajdonságairól. Erdőgazdaság és Faipar, Budapest, 16. 6:

Vicze E. /1962 b/: A méhlegelő javítása erdőtelepítéssel és fásítással. Méhészet, Budapest, 10. 12: 227-228.

Vicze E. /1963 a/: A legsürgősebb fásítási feladatok. Méhészet. Budapest, 11. 13: 47.

Vicze E. /1963 b/: A méhlegelő javítási felelősi szervezet. Méhészet, Budapest, 11. 4: 67.

Vicze E. /1963 c/: A méhlegelő javítás gyakorlati munkái. Méhészet, Budapest, 11. 10: 189-190.

Vicze E.-Bencze L.-Győrfi J.-Karácsony E.-Kiss L.-Kolonits J.-Lengyel Gy.-Pagony H.-Szontagh P. /1963/: Az 1962. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1963-ban várható károsítások. Sopron, ERTI kiadvány. /Erdészeti és Faipari Egyetem/ 39.old.

Vicze E.-Kiss L.-Kolonits J.-Lengyel Gy.-Pagony H.-Szontagh P.-Tallós P. /1964/: Az 1963. évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1964-ben várható károsítások. Budapest, ERTI kiadvány /Erdészeti Műszaki Üzem/ 69.old.

- Vicze E. /1964a/: Méhlegelőjavítás. Méhészet, Budapest, 12. 6: 111.
- Vicze E. /1964 b/: Méhlegelő javítás augusztusban. Méhészet, Budapest, 12. 7:130.
- Vicze E. /1964 c/: Méhlegelőjavítás. Méhészet, Budapest, 12. 8: 151.
- Vicze E. /1964 d/: Októberi méhlegelőjavítási feladatok. Méhészet, Budapest, 12. 10: 188.
- Vicze E. /1964 e/: Adatok az erdészetiileg fontos Balaninus fajok biológiájához. Műszaki doktori disszertáció, Sopron, Erdészeti és Faipari Egyetem.
- Vicze E. /1964 f/: Novemberi méhlegelő javítási feladatok. Méhészet, Budapest, 12. 11: 213.
- Vicze E. /1964 g/: Decemberi méhlegelő javítási feladatok. Méhészet, Budapest, 12. 12: 227.
- Vicze E.-Kiss L.-Kolonits J.-Lengyel Gy.-Pagony H.- Szontagh P.-Tallós P. /1964/: Az 1963.évi biotikus és abiotikus erdőgazdasági károk, valamint az 1964-ben várható károsítások. Erdészeti Kutatások, Budapest, 60. 1-3: 359-385.
- Vicze E. /1965 a/: Februári méhlegelő javítási feladatok. Méhészet, Budapest, 13. 1: 35.
- Vicze E. /1965 b/: Méhlegelő javítása külföldi fákkal. Méhészet, Budapest, 13. 5: 86-87.

Vicze E.-Kiss L.-Kolonits J.-Lengyel Gy.-Pagony H.- Szon-
tagh P.-Tallós P. /1965/: Az 1964. évi biotikus és abio-
tikus erdőgazdasági károk, valamint az 1965-ben
várható károsítások. Budapest, ERTI kiadvány.
/Erdészeti Műszaki Üzem/ 1-54.

Vicze E. /1965 c/: A mézesfa. *Evodia félék.* /Rutaceae/.
Erdőgazdaság és Faipar, Budapest, 19. 12: 14-15.

Vicze E. /1965 d/: A *Balaninus* fajok biológiájának vizsgá-
lata a védekezési lehetőségek szempontjából.
Erdészeti Kutatások, Budapest, 61. 1-3./Sajtó
alatt./

- Viczó E. /1964/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 12: 11: 213.
- Viczó E. /1964 g/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 12: 12: 227.
- Viczó E.-Kiss L.-Kolomita J.-Lengyel Gy.-Págyó H.-Szabó P.-Tallós P. /1964/: Az 1964. évi biológiai és szociális versenyek eredményei. Budapest, 1964. 12: 11: 213.
- Viczó E. /1965 b/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 c/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 d/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 e/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 f/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 g/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 h/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 i/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 j/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 k/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 l/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 m/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 n/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 o/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 p/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 q/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 r/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 s/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 t/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 u/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 v/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 w/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 x/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 y/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.
- Viczó E. /1965 z/: Méhészeti javítási feladatok. Méhészeti, Budapest, 13: 5: 85-87.

TARTALOM

	Oldal
A KISÉRLETI KIRENDELTSÉG SZERVEZETE	3
A KUTATÓ MUNKA ISMERTETÉSE	6
Erdőművelés	6
Erdőhasználat	8
Erdővédelem	10
Erdészeti gazdaságtan	15
A KISÉRLETI KIRENDELTSÉG KUTATÓINAK PUBLIKÁCIÓI.	15

1851

/1866/

TARTALOM

Oldal

3	A KISÉRLETI KIRENDÉLTÉSEK SZERKEZETE
6	A KUTATÓ MUNKA ISMERTETÉSE
8	Erdőművelés
8	Erdőgazdálkodás
10	Erdővédelem
12	Erdészeti gazdaságunk
12	A KISÉRLETI KIRENDÉLTÉSEK KUTATÓI ÉS PUBLIKÁCIÓI

1851

/1866/



