

lezve — helyenkint 1 vagy 2 *cm.*-re a jelzéstől be- vagy kitereli. Tekintettel azonban arra, hogy matematikai egyközűség a zsinór mellett történő kézi vetésnél sem érhető el, ez a hátrány a készülék sok előnyével szemben elenyészik. Ezért a szóban forgó új magvető készüléket, oly nagyobb csemetekertekben való használatra, hol a magot vetőtáblákon hosszú sorokban kell elvetni, megnyugvással ajánlhatom t. szaktársaimnak. Ellenben a kis magvakkal az ágy szélességében való vetésre, ezuttal is Fekete tolokás magvetőjét ajánlom.

A magvető eke beszerzési módozatairól, áráról, felvilágosítást adhat a királyhalmi (u. p. Szabadka) m. kir. erdőőri szakiskola főerdőőre, mint a készülék feltalálója és szerkesztője: *Lótos János.*

Erdősítési viszonyaink Máramarosban.*)

Irta: *Bekény Aladár*, m. k. erdőrendező.

Máramaros vármegye egyike hazánk legnagyobb és egyszersmind legerdődusabb vármegyéinek. 1687199 kat. holdnyi összes területének közel 56 százalékát erdő foglalja el.

A lakosság életmódja szoros összefüggésben áll az erdővel. Foglalkozását legnagyobb részben a fatermelés, tutajozás stb. képezi. Életszükségleteit az erdei munkáknál szerzett keresményéből fedezi.

Mezőgazdasága is az erdővel van összeforrvva, mert

*) Kivonat szerzőnek a máramaros-szigeti magyar királyi erdőigazgatósághoz Máramaros erdőművelési viszonyainak tanulmányozásáról tett és ki nyomtatott jelentéséből. *Szerk.*

annak legjövödelmezőbb ága a marhatenyésztés, s azt a silány minőségű rétek és szántóföldek mellett ily nagy mérvben — erdei és havasi legelő nélkül nem folytathatja.

A régibb időben majdnem egész életét az erdőben töltötte, mivel a nagyobb mérvű erdei használat megkezdése előtt egyedüli foglalkozása a marhatenyésztés volt. A legnagyobb legelő területeket az erdő szolgáltatta, hol a nép marháit legeltetve kora tavasztól késő őszig össze-vissza kóborolt. Az akkor még sokkal nagyobb területű erdő a nyári időszakban bő táplálékkal látta el a marhaállományt, de annál több gondot okozott a hó-dus — hosszú és szigorú tél, mely alatt a csekély kiterjedésű mezőgazdasági területek széna-termése az állatok tengődésére is alig volt elegendő.

Még inkább előfordulhatott akkor a még most sem ritka eset, hogy a tél végén rügyekkel és falombbal kellett táplálni az éhségtől elgémberedett állatokat.

Mi sem természetesebb tehát, hogy a nép minden főrekvése a mezőgazdaságilag művelhető terület nagyobbitására irányult és az előbbi csekély értékkel bíró erdőt ahol csak lehetett irtotta, pusztította, sőt a régi jobbágyi viszonyban évenként egy bizonyos erdőterület kiirtása kötelessége is volt.

Az irtás eleinte a völgyek mentére szorítkozott, de a marhaállomány szaporodása miatt az irtást az erdők távolabb fekvő alkalmas helyeire is kiterjeszteni kellett.

A földes ur szívesen fürte, sőt előmozdította az erdő pusztítását, hiszen a rétek és havasok területének növekedtével a birtok értéke és jövödelmezősége is növekedett és a kiirtott értékes területet, ha akarta «*deposita mercede laboris*» a munkabér megtérítése mellett meg is válthatta.

Az erdők egyedüli hasznót hajtó jövödelmét a legelő-

telés képezte és a fatermelés legtöbb helyen az urbéreszek faszükségletének fedezésére szorítkozott.

Némi kivételt képezett a máramarosi sóbányatelepek környéke, a hol a bánya üzeméhez szükséges fát a legközelebbi helyekről szálalás útján termelték ki.

A felujtással és az erdők fentartásával mit sem törődtek és az erdő területe folytonosan apadt, a rétek és szántóföldek pedig mindinkább nagyobb kiterjedést nyertek. Ma már az erdők 97 százaléka föltétlen erdőtalajon áll és csak 3 százaléka olyan, melynek talaja más művelésre is alkalmas.

Leginkább vesztett területéből a tölgy, mely jelenleg az összes erdőterület 5 százalékát foglalja el.

A tutajokon való sószállítás rendszeres behozatalával, a mult század közepe táján, a fenyveseknek nagyobb fontosságot kezdtek tulajdonítani és azokból a sószállítás céljaira alkalmas középvastag törzseket még a távolabb fekvő helyekről is kiszálalták. A használat zöme azonban a közeli és könnyen hozzáférhető helyekre szorítkozott, s mivel a sókoczkák mellett a zszindely és fűrészsanyag is leszállitható volt és az épületfával együtt a fában mindinkább szegényülő alföldön kedvező keresletre talált, ezekről a fenyő legnagyobb részét kitermelték.

Erre az időre esik a bükk térfoglalása a fenyővel szemben a közeli helyeken, ez az értéktelen fanem a csekély helyi tűzifaszükségleten kívül egyébrenem használatot és a helyett, hogy területéből vesztett volna, a közelfekvő fenyves területeket, a természetes felujulásra való nagyobb hajlandósága és szívóssága folytán, saját neme részére meghódította.

Ma a bükk a terület 61 százalékát foglalja el, a fenyő pedig 34 százalékra szorult vissza.

A tutajokon való sószállításhoz az anyagot az összes erdők 43 százalékát tevő állami erdőbirtok szolgáltatta. Itt fejlődött az erdőgazdaság a sóbányászat üzemével kapcsolatosan 1872-ig és a vasutnak M.-Szigetig való kiépítésével vált csak önállóvá.

A használat e század elejéig szálalás útján foganatosított. Előbb csak a közeli helyeken, a sószállítási üzem növekedtével azonban fokozatosan az egész erdőterületre kiterjedt. Eleinte a vágásokból csak a 8"—16" középátmérőjű tutajfát szedték ki, a többi a területen állva maradt.

Viszonyítva a szálalás mérvét az erdőterület nagyságához, a fatermelés csak kis részben használtatott ki. A megbolygatott zárlatu őserdők természetes uton csakhamar felujultak és az egyensúly rövid időn helyreállott.

A fa értékének növekedtével a használatok is belteresebbé lettek és a szálalás fokozatos felujításnak adott helyet. Jelenlegi állabjainak legnagyobb része ebből az időből származik.

Legválságosabb volt a máramarosi fenyvesekre az 1860—1880. évig terjedő időszak. A kedvező fakereslet az erdőgazdákat a felhalmozódott fakészletek gyors kihasználására indította. A fokozatos felujító vágást a tarolás váltotta fel és a vágások összes fatömege kihasználattott.

A használatok könnyebb és előnyösebb foganatosítása céljából, nagy területű összefüggő vágásokat alkalmaztak, a felujítást pedig még mindig a területen visszahagyott selejtesebb törzsektől várták. De a természet nem volt képes az emberi kéz pusztító munkáját ellensúlyozni és a vágások legnagyobb részben kopaszon maradtak.

Erre az időszakra esik a máramarosi magánerdők majdnem összes fakészletének kihasználása is.

Az erdőtvény életbe lépte és a területen alapuló

üzemrendezés gátat vetett az erdők nagyobb mérvű használatának és a hozamok a szabályos, sőt a jelen korfokozatnak megfelelő sokkal kisebb területekkel vannak megállapítva. Ugy szintén gondoskodva van a régibb időben kopaszon maradt és a folyó vágások felújításáról is.

Nagy szükség is van erre, mert a máramarosi fenyvesek és többi erdők jókarban tartása nem csak a vármegye, de az ország egy nagy és legmagyarabb részének, a nagy Alföldnek egyaránt közös érdeke.

A máramarosi erdők állandó fenntartásának fontos kérdése lebegett szemem előtt, midőn a működésem terét képező erdőbirtok felújítási viszonyait tanulmányoztam és módot keresek az itteni erdők tenyészeti kérdésének helyes megoldására.

Az erdőhasználat és erdősités az erdőgazdaságban a legszorosabb összefüggésben vannak. Helyes és belterjes kihasználás az erdősitési munka foganatosítását nemcsak megkönnyíti, de költségeit is csökkenti és viszont a helyesen végrehajtott felújítások a jövő használatok rendszerességét biztosítják és azok pénzügyi eredményeire a legmesszebb menő befolyással bírnak.

Fontos dolog a gazdaságban a nyerhető termények helyes kihasználása, czélszerű kiszállítása és előnyös értékesítése is, de nem csekélyebb fontosságú a felújítások helyes keresztülvitele sem, mert ezekben lesz lerakva a gazdálkodás alapja a jövőre nézve.

Az erdősz, a ki ezen feladatának megfelelt, nemcsak mint hivatalnok teljesítette feladatát, de mint honpolgár is eleget tett nemzetgazdasági fontosságú hazafiui kötelességének. A letarolt állabok helyén egy, a szakember igényeinek teljesen megfelelő erdőt nevelni nem oly könnyű, mint sokan hiszik.

A szakszerű igényeknek megfelelő, helyesen telepített erdőhöz annyi mindenféle követelések fűződnek, hogy azoknak csak legnagyobb körültekintéssel felelhetünk meg. Az elméletileg megállapított módok a gyakorlatban annyi különféle viszonyok között kerülnek megvalósításra, hogy lehetnek viszonyok, a hol a másutt legjobbnak bizonyult módszer érvényességét részben vagy egészben elveszíti.

Magában véve az erdősitések költségeinek megközelítő előzetes megállapítása is csak ritkán lehetséges, mert e munka keresztülvitelével annyi különböző és előre nem látott körülmény játszik közre és az egyes felujtandó területek helyi viszonyai annyira elütők, hogy az általánosságban megszabott és a szakkönyvekben ezen munkára feltalálható napszámmennyiség többszörösével is alig lehet a felvett munkát végrehajtani.

Első sorban az erdősitések költségeinek előzetes megállapítása volt az, a mi az erdőművelési munka egyes nemeinél tényleg felhasznált napszámmennyiség megfigyeléséhez vezetett, hogy ezekből a tapasztalatokból kövekeztetve egy, a máramarosi viszonyoknak lehetőleg pontosan megfelelő *munkaszükséglet kiszabást* állithassak össze. (L. a 338. és köv. old.)

A megfigyelések és adatok gyűjtésénél főképp a jövőre való munkaszükséglet megállapítását tartván szem előtt, első sorban az egész osztagok beültetésére vagy nagyobb területű csemetekertek megművelésére fordítottam a fősúlyt, hogy ugyanazt a munkát, hasonló viszonyok között hosszabb időn át figyelve, annál megbízhatóbb átlagos eredményt nyerhessek.

Heléi vagy napi átlagokat csak ott jegyeztem fel, ahol, mint az apróbb munkáknál a csemetekertekben, a megfigyelést hosszabb időre kiterjeszteni nem volt lehetséges.

Az egyes munkákhoz szükségesnek tapasztalt napszám-mennyiségek átlagos erősségű munkára és 10 órai munkaidőre vannak kiszámítva.

A megfigyelések eredményei, néha még teljesen hasonlóknak látszó körülmények között is, ha a munka rövidebb időn át lett feljegyezve, a legkülönbélebbek voltak.

Legnagyobb volt az eredmény a száraz meleg délelőttökön, míg nedves időben, vagy estefelé az átlagnál 30—40%-kal is kisebb volt.

Általában a legnagyobb befolyást gyakorolta az elért munka eredményére, nemcsak minőségileg, de mennyiségileg is, a megfelelő munkabeosztás és gondos felügyelet.

Érdekes dolog az is, hogy különösen a fenyőcsemetéknél azok kora 2—4 év között alig gyakorolt befolyást a munka eredményére. Feltűnt a dolog, mert eddig a munka mennyiségének kiszámításánál a csemeték korának megfelelőleg más adatokat vettünk számításba, de tovább figyelvén a dolgot, teljesen érthetővé vált az egyenlő munkaeredmény. A munkások ugyanis mindig csak a már megszokott nagyságban készítették a fészkeket és így a kisebb, illetve fiatalabb csemeték elültetése is ugyancsak annyi időt vett igénybe, mint a nagyobbaknál.

A csemeték kora különben sem bír oly jelentékeny befolyással azok nagyságára, mint a csemetekert fekvése, talajának minősége és a vetés sűrűbb vagy ritkább volta. A két éves csemeték jó helyről a 4 éveseknél is nagyobbak és erősebbek voltak, ha utóbbiaknál a talaj sovány és a kert magas fekvésű volt.

Ezért nem is látszik célhozvezetőnek az ültetés munkaszükségletét a csemeték korától függően állapítani meg, hanem jobb a kiültetésre alkalmas csemetéknek csak nagyságát venni tekintetbe.

Az ültetési munka megfigyelésénél az is kitűnt, hogy a régibb ültetések, vagy természetes uton létrejött fiatalosok pótlásánál a munkaszükséglet kiszámításánál követett eljárás téves.

Eddig ugyanis a szükséges kiegészítés költségei csak is a becsült zárlat szerint üresen maradt területrésze, mint valamely tisztásnál vagy vágásnál számítottak, de ezzel a költséggel a tervbe vett pótlást foganatosítani csak a legkedvezőbb esetben lehetséges. E számítási módnak téves volta a legközelebbi vizsgálatnál azonnal szembe tűnt.

A munkások az előbbi módon kiszámított csemete mennyiséget nem a számítás alapjául felvett, hanem az osztag egész területén ültették ki, mivel a fiatalos csak szétszórt foltokban került pótlásra és így a munka sokkal nagyobb területen volt tényleg foganatosítandó. A munkaidő jó része az ide-oda való járkálásban és a pótlandó foltok keresgélésével telt el, s így, nagyon természetes, nem ültethetnek el annyi csemetét, mint ha a munkát összefüggő tisztás területen hajtották volna végre; hanem a szerént kevesebbet, mennél távolabb voltak a pótlandó foltok egymástól. Ezer darab csemete kiültetése tehát valamely kiegészítendő fiatalosban több munkaidőt igényel, mint hasonló viszonyokkal bíró tisztás, vagy vágásterületen. Mennél távolabb vannak a pótlandó foltok egymástól és mennél nehezebb a területen való járás, annál több idő és munka szükséges 1000 drb csemete kiültetésére. Vagyis mennél magasabb a kipótlandó területek zárlata, annál távolabb és ritkábban vannak a foltok, a miből önként következik, hogy a pótláshoz szükséges munkamennyiség és költség kiszámításánál a fiatalos zárlatát figyelmen kívül hagyni nem szabad.

Számba vétetett ugyan a zárlat az üres terület nagy-

ságánál és ennek alapján a kiültetendő csemetemennyiség megállapításánál. Ez eddig teljesen helyes is, de az így nyert csemetemennyiség 1000 drbja után nem helyes ugyanazt a munkaszükségletet venni, mint ha az ültetés összefüggő tisztás területen történnék, mert akkor a zárlat éppen az ellenkező befolyást gyakorolja a munkaszükségletre, mint a minővel tényleg bír; vagyis mennél magasabb a zárlat, annál kisebb a pótlendő terület, a kiültetendő csemetemennyiség, az ennek alapján számított munkaszükséglet és költség.

A munkának nagyobb területen való teljesítésén kívül növeli a tényleges munkaszükségletet is, hogy a pótlásnál meglevő csemeték is megvizsgálatnak és az elvagy lenyomottak megigazgattatnak.

Behatóan foglalkozván az ültetés munkaszükséglete és a pótlendő fiatalosok zárlata között levő viszonynyal, azt tapasztalhatjuk, hogy a kettő egyenes arányban áll egymással.

Az ily ültetéshez tényleg felhasznált munka eredményéből kitűnt, hogy pótlásoknál 1 *m.* csemete kiültetése 0·1—0·3 zárlat között 10—15 százalék, a 0·4—0·5 zárlatnál 20—30 százalék, 0·6 zárlatnál pedig 50 százalék, sőt ennél is több munkát vett igénybe, a zárlat minden egyes tizedére, mint a hasonló viszonyokkal bíró tisztás, vagy vágásterület beerdősítésénél.

E tapasztalatnak alapján a pótlások munkaszükségletét a rendes ültetésektől különbözően látszik célszerűnek megállapítani és azt, hogy a költségvetések összeállításánál a folytonosan ismétlődő szorzások elkerültessenek, a zárlat minden egyes tizedére külön tételek alatt kell kitüntetni.

Az ültetés eredményének vizsgálásából az is kitűnt, hogy a beerdősítendő terület talajának minősége a munkaszükségletre nagy befolyással nem bír, kivéve ha annyira

szívós vagy köves, hogy az ültetéshez szükséges termőföldet kosarakban kell hordani.

Sokkal inkább befolyásolja a munkaszükségletet a területen levő fahulladék és a talajt borító növényzet minősége.

A munkás ugyanis a kedvezőtlen talajon a fészek készítésénél talán valamivel nagyobb erőt fejt ki, de időre nézve nagy különbség nincs. A talajtakaró felszaggatása és a fészek helyeinek és környékeinek kitisztítása ellenben tetemes időt vesz igénybe.

Nagyon természetes, hogy a talaj minőségének a munkaszükségletre csak az ültetésnél nem tulajdonítható jelentékeny befolyás, a csemetekerti munkánál azonban ezt elvitatni nem lehet.

Az erdősítési munkaszükséglet és költség előzetes megállapítása végett a tényleg felhasznált napszámmennyiség 141 drb 158000 m^2 területű csemetekertnél és körülbelől 4240 holdon kiültetett 10.600.000 drb csemeténél jegyeztetett föl s ezek állagaiból van a munkakiszabás összeállítva.

Az adatok csoportosítása és a munkakiszabás szerkesztésénél a gyakorlat igényei voltak irányadók. A főtörekvés arra fordított, hogy az erdőművelési költségvetések szerkesztésénél mindenki könnyen és biztosan megtalálhassa a viszonyoknak megfelelő napszám mennyiséget, mely a tervbe vett munka helyes keresztülvitelére előreláthatólag szükséges.

A egyes munkák és viszonyok könnyebb és biztosabb osztályozása céljából tanácsosabbnak látszott az eddigi szokástól eltérőleg nem általánosságban: jó, közép és rossz viszonyok szerint tüntetni ki a napszámszükségletet, mert így az egyéni nézet a viszonyok megítélésénél tulságosan érvényesül és a költségvetések megvizsgálása bajos.

I. A csemete nevelésre szükséges terület és magmennyiség.

| Fajnem | A csemeték kora | | A vetésnél | | 100 m ² terület bevetéséhez szükséges | | 100 m ² terület bevetéséhez szükséges | | Iskolázásnál | | Jegyzet |
|-------------------|-----------------|-----|------------|----------------|--|------|--|--------|--------------|---------|---------|
| | év | db | m. | m ² | 1000 db csemete neveléséhez szükséges | | 100 m ² terület bevetéséhez szükséges | | Iskolázásnál | | |
| | | | | | magból | jó | magból | jó | sor táv. | csemete | |
| Lúczyfenyő | 1 | 300 | 3-33 | 0-66 | 18 | 27 | 2-88 | 4-09 | — | — | — |
| | 2 | 150 | 6-66 | 1-33 | 21 | 32 | 1-58 | 2-41 | — | — | — |
| | 3 | 100 | 10-00 | 2-00 | 25 | 37 | 1-25 | 1-85 | 15 | 3 | 4-50 |
| | 4 | 80 | 12-50 | 2-50 | 28 | 43 | 1-12 | 1-72 | 20 | 5 | 10-00 |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | 25 | 8 |
| Jegenyefenyő | 1 | 200 | 5-00 | 1-00 | 194 | 290 | 19-40 | 29-00 | — | — | — |
| | 2 | 150 | 6-66 | 1-33 | 231 | 375 | 17-37 | 28-19 | — | — | — |
| | 3 | 100 | 10-00 | 2-00 | 269 | 438 | 13-45 | 21-90 | — | — | — |
| | 4 | 60 | 16-66 | 3-33 | 380 | 500 | 11-40 | 15-00 | 15 | 4 | 6-00 |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Vörösfenyő | 1 | 200 | 5-00 | 1-00 | 28 | 35 | 2-80 | 3-50 | — | — | — |
| | 2 | 100 | 10-00 | 2-00 | 33 | 42 | 1-65 | 2-10 | — | — | — |
| | 3 | 50 | 20-00 | 4-00 | 40 | 55 | 1-00 | 1-40 | 30 | 15 | 45-00 |
| | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Erdelfenyő | 1 | 200 | 5-00 | 1-00 | 18 | 27 | 1-80 | 2-70 | — | — | — |
| | 2 | 150 | 6-66 | 1-33 | 21 | 32 | 1-58 | 2-41 | 15 | 5 | 7-50 |
| | 3 | 50 | 20-00 | 4-00 | 25 | 37 | 0-60 | 0-90 | 20 | 8 | 16-00 |
| | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Feketeenyő | 1 | 200 | 5-00 | 1-00 | 62 | 100 | 6-20 | 10-00 | — | — | — |
| | 2 | 150 | 6-66 | 1-33 | 74 | 120 | 5-56 | 9-02 | 15 | 5 | 7-50 |
| | 3 | 50 | 20-00 | 4-00 | 86 | 140 | 2-15 | 3-50 | 20 | 8 | 16-00 |
| | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Havasfenyő | 1 | 180 | 5-55 | 1-11 | 803 | 1190 | 80-45 | 107-21 | — | — | — |
| | 2 | 150 | 6-66 | 1-33 | 1071 | 1428 | 80-52 | 107-37 | — | — | — |
| | 3 | 100 | 10-00 | 2-00 | 1614 | 2160 | 80-70 | 108-00 | — | — | — |
| | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kocsántalan tölgy | 1 | 60 | 16-66 | 3-33 | 6 | 8 | 1-80 | 2-40 | — | — | — |
| | 2 | 40 | 25-00 | 5-00 | 7 | 10 | 1-50 | 2-00 | — | — | — |
| | 3 | 30 | 33-33 | 6-66 | 8 | 11 | 1-20 | 1-66 | 30 | 15 | 45-00 |
| | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

A szükséges terület, utak és gyomláló ösvények nélkül van számítva.

A vetésbarázdák sorköze mindenütt 20 cm-nek vétetett.

II. Csemetekert telepítés.

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|-------|--------------------|---|-------------------|-------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 1 | 100 m ² | Gyephántás közönséges kerti szerszámokkal, porhanyós talaju réten vagy legelőn, a gyeptéglák elhordásával és a közelben való összerakásával együtt... | kézinap. | 1:10 |
| 2 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon... | " | 2:12 |
| 3 | " | Ugyanaz a munka kötött agyagtalajon vagy mohos vízenyős réten ... | " | 4:64 |
| 4 | " | A tuskók kiirtása, a hulladék elhordása, elégetése és a terület kitakarítása tiszta vágásterületen ... | " | 7:00 |
| 5 | " | Ugyanez a munka lomos vágásterületen | " | 8:50 |
| 6 | " | Ugyanez a munka széltöréssel vagy bükk-cserjével benőtt területen ... | " | 10:00 |
| 7 | " | A terület egyszeri felszántása szántófel- dön vagy homokos talajon ... | igásnap. | 0:02 |
| 8 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon ... | " | 0:04 |
| 9 | " | Ugyanaz a munka réten, legelőn vagy szivós agyagtalajon ... | " | 0:06 |
| 10 | " | A terület egyszeri beboronálása porhanyós vagy homokos talajon ... | " | 0:02 |
| 11 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon ... | " | 0:03 |
| 12 | " | A területnek 20—30 cm. mélyen való fel- ásása, a gyökerek és kövek kiszedése és a talaj elegygetése, művelés alatt álló talajon ... | kézinap. | 1:90 |
| 13 | " | Ugyanaz a munka kisebb kövekkel ke- vert homokos agyagtalajon ... | " | 3:40 |
| 14 | " | Ugyanaz a munka szivós agyag vagy köves talajon ... | " | 5:43 |
| 15 | " | A már felásott terület másodszori fel- ásása és begereblyélése porhanyó kerti talajon ... | " | 1:17 |
| 16 | " | Ugyanaz a munka homokos agyagtalajon | " | 1:81 |
| 17 | " | Ugyanez a munka szivós agyag vagy kavicsos talajon ... | " | 2:62 |
| 18 | " | Ággyészítés és a gyomláló ösvények ki- taposása porhanyó kerti talajon ... | " | 0:20 |
| 19 | " | Ugyanaz a munka homokos agyagtalajon | " | 0:60 |
| 20 | " | Ugyanaz a munka szivós agyagtalajon... | " | 0:90 |
| 21 | " | A vetésbarázdák készítése, a mag elve- tése és betakarása porhanyó kerti tala- jon (Magszükséglet a kimutatásból) ... | " | 0:72 |
| 22 | " | Ugyanaz a munka homokos agyagtalajon | " | 0:92 |
| 23 | " | Ugyanaz a munka szivós agyagtalajon... | " | 1:57 |
| 24 | " | Az ágyak befedése a madarak ellen, fiatal fákról szedett galyak termelésé- vel együtt... | " | 0:50 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|-------|--------------------|--|-------------------|-------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 25 | 100 m ² | Ugyanaz a munka nagy fáról szedett jegenyefenyő galylyal | kézi nap. | 0:80 |
| 26 | „ | Ugyanaz a munka, ha a galyakat öreg luczfenyőről kell szedni | | 1:00 |
| 27 | „ | Ugyanaz a munka tövissel, a tövisszedés nélkül | „ | 0:70 |
| 28 | „ | területen 0:25 szekér istállótrágyának szétteregetése és a földdel való összekeverése porhanyó talajon | „ | 0:30 |
| 29 | „ | területen 0:50 szekér istállótrágyának szétteregetése és a földdel való összekeverése szivós agyagtalajon | „ | 0:50 |
| 30 | 1 m ² | főutnak 10—20 cm.-re való kimélyítése, az utpárkány elkészítése porhanyó talajon | „ | 0:02 |
| 31 | „ | Ugyanaz a munka szivós agyagtalajon | „ | 0:04 |
| 32 | 1 fm. | felül 50 cm., alul 25 cm. széles, 40—50 cm. mély vízlevezető árok készítése porhanyó talajon | „ | 0:03 |
| 33 | „ | Ugyanaz a munka köves vagy szivós agyagtalajon | „ | 0:05 |
| 34 | „ | 1,5 m. magas karó közé rakott rudkerítés készítése 5—10 cm. vastag rudakból anyagtermelés nélkül | férfi nap. | 0:04 |
| 35 | „ | ilyen kerítéshez szükséges anyag: 1 db 2 m. h., 8—10 cm. vastag rud és 3 db 2 m. h., 5—7 cm. vastag rud termelése | | „ |
| 36 | „ | karó közé rakott, 1,5 m. magas rekeszhasáb-kerítés, frissfenyőhasítványokból anyagtermelés nélkül | „ | 0:08 |
| 37 | „ | ilyen kerítéshez szükséges 3 db 2—3 m. h. rekeszhasáb és 1 db 2 m. h. karó készítése 20—30 cm. vastag frissen döntött fenyőfából | „ | 0:08 |
| 38 | „ | karó közé rakott 1,5 m. magas rekeszhasáb-kerítés készítése fenyőfavágási hulladékból vagy bükkfahasítványokból anyagtermelés nélkül | „ | 0:10 |
| 39 | „ | ilyen kerítéshez szükséges 3 db 2—3 m. h. rekeszhasáb és 1 db 2 m. h. karó termelése hulladékfenyőfából vagy bükből | „ | 0:11 |
| 40 | „ | 1,0—1,5 m. magas sövénykerítés előállításafenyőrözséből anyagtermelés nélkül | „ | 0:30 |
| 41 | „ | ugyanilyen munka tölgy, bükk, vagy gyertyánrözséből anyagtermelés nélkül | „ | 0:20 |
| 42 | „ | ugyanilyen munka fűz, vagy mogyorórözséből anyagtermelés nélkül | „ | 0:15 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|-------|----------|--|-------------------|-------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 43 | 1 fm. | sövénykerítés előállításához szükséges 3 db 2 m. hosszú karó és 3 db 30 cm. átmérőjű fonó rőzsekötés. | — | — |
| 44 | 100 db | 2 m. h., 5—6 cm. vastag gömbölyű karó termelése és kihegyezése | férfi nap. | 1:50 |
| 45 | 1 kötés | vagyis 50—100 db 2—3 m. h. fonórőzse termelése | „ | 0:05 |
| 46 | 1 fm. | 1:5 m. magas töviskerítés készítése anyagtermelés nélkül | „ | 0:12 |
| 47 | „ | ilyen kerítéshez szükséges anyag: 3 db 2 m. h. karó és 0:15 szekér tövis. | — | — |
| 48 | 100 db | 2—3 m. hosszú hasított kerítéskaró termelése keményfából | férfi nap. | 3:00 |
| 49 | „ | 2—3 m. hosszú hasított kerítéskaró termelése lágyfából | „ | 2:50 |
| 50 | 1 szekér | tövis termelése és felterhelése | „ | 0:90 |
| 51 | 1 fm | 1—1:5 m. magas rudkerítés előállítása 3 drb rudból, ha a rudak minden 3 m.-re levert 2 drb karó közé guzszal erősítettnek | „ | 0:40 |
| 52 | „ | ilyen kerítés előállításához szükséges 3 m. hosszú, 4—8 cm. vastag rud, 1 db 2 m. h., 6—8 cm. vastag karó és 3 db guzs. | — | — |
| 53 | 100 db | 3 m. h. rud termelése keményfából | férfi nap. | 3:50 |
| 54 | „ | 3 m. h. rud termelése lágyfából | „ | 2:00 |
| 55 | 1 fm. | 1:0—1:5 m. magas rudkerítés előállítása, ha a rudak minden 3 m.-re levert vastag, gömbölyű karóhoz faszögekkel vannak odaerősítve, anyagtermelés nélkül | „ | 0:20 |
| 56 | „ | ilyen kerítéshez szükséges anyag: 1 db 3 m. h., 4—8 cm. vastag rud és minden 3 méterre 1 db 1:5—1:8 m. h., 10—15 cm. vastag, gömbölyű karó (Anyagtermelést lásd előbb). | — | — |
| 57 | „ | 1:0—1:5 m. magas patieskerítés előállítása, ha az oszlopok minden 3 m. távolságban állanak és a 3 db kereszt-rud faczövekekkel van az oszlopokhoz szegezve, anyagtermelés nélkül | férfi nap. | 0:30 |
| 58 | „ | ilyen kerítéshez szükséges anyag: 1 db 3 m. hosszú, 8—10 cm. vastag rud, minden 3 méterre 1 db 2 m. h., 10—20 cm. vastag gömbölyű oszlop és 12—15 db 1:5—1:8 m. h., 3—5 cm. vastag paties. | — | — |
| 59 | 100 db | 2 m. h., 5—6 cm. vastag paties termelése keményfából | férfi nap. | 1:00 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|-------|--------|--|------------------------|--------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 60 | 100 db | 2 m. h. 5—6 cm., vastag paties termelése lágyfából | férfi nap. | 0:80 |
| 61 | 1 fm. | 1·5—1·8 m. magas léczkerítés előállítása erdei léczekből, ha az oszlopok egymástól 3 m. távolságra állanak és a léczek vasszegekkel erősítettek oda, anyagtermelés nélkül | „ | 0:50 |
| 62 | „ | ilyen kerítéshez szükséges anyag: minden 3 m.-re 1 db 2—2·5 m. h., 15—25 cm. vastag gömbölyű oszlop 2 fm. 12—15 cm. vastag rud a hevederekre, 10—12 db 4—5 cm. vastag erdei lécz. 30 darab léczszög és oszloponként 2 db padlószeg. | — | — |
| 63 | 100 db | 2 m. h., 4—5 cm. vastag erdei lécz készítése keményfából | férfi nap. | 1:80 |
| 64 | „ | 2 m. hosszú 4—5 cm. vastag erdei lécz készítése lágyfából | „ | 1:20 |
| 65 | 1 fm. | 1·5—1·8 m. magas léczkerítés előállítása faragott oszlopok és hevederekkel, fűrészelt léczekből, ha az oszlopok egymástól 3 m.-re állanak és a hevederekkel együtt gömbölyű fából faragatnak ki | ács nap. férfi nap. | 0:50 0:20 |
| 66 | „ | ilyen kerítéshez szükséges anyag: az oszlopokra minden 3 méter után 1 db 1·7—2·5 m. hosszú, 20 cm. vastag gömbölyű fa, a hevederekre 2 m. hosszú 15 cm. vastag gömbölyű fa 12—18 fm. fűrészelt lécz. oszloponként 3 db padlószög és 30 db. léczszög. | — | — |
| 67 | „ | 1·5—2·0 m. magas álló deszkakerítés előállítása, ha a deszkák 3 m.-enkint álló faragott oszlopok között vízszintes kereszt-hevederekhez szegezettek és az oszlopok a hevederekkel együtt gömbölyű fából faragatnak ki, anyag nélkül | ács nap. férfi nap. | 0:40 0:20 |
| 68 | „ | ilyen kerítéshez szükséges anyag: minden 3 méterre 1 db 2·5—3·0 m. hosszú, 20—25 cm. vastag gömbölyű oszlop, 2 fm. 15—20 cm. gömbölyű fa a hevederekre, 4 db 1·5—2 m. hosszú, 25 cm. széles deszka, 16 db léczszög és oszloponként 3 db padlószög. | — | — |
| 69 | „ | ugró lécz készítése (szarvas ellen) bármely kerítés fölé 1—1·5 m. magasságban, ha a lécztartó karók 3 méterenkint a földre veretnek, vagy a kerítés- | | |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|--|--------------------|--|-------------------|--------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 70 | 1 fm | oszlopokhoz erős faszövekkel oda erősítetnek és azokra a 3 db keresztlécz vasszeggel szegeztetik oda, anyagtermelés nélkül lágyszőlőből keményfából ilyen kerítéshez szükséges anyag: 3 m.-enkint 1 db 3,0 m. h., 8—10 cm. vastag karó, 3 fm. 5—6 cm. vastag erdei lécz és 8 db léczszeg. (Az anyagtermelést lásd fentebb.) | férfi nap. " | 0:15 0:20 |
| III. Csemetekert fentartás és ápolás. | | | | |
| 71 | 100 m ² | A területnek composttal, gyeptrágyával, erdei televennyel 4—5 cm. vastagon való betertése és a földdel való összekeverése, ha a trágyaszter a közelben van felhalmozva | kézi nap. | 2:0 |
| 72 | " | A csemeték kiszedése után üresen maradó terület felásása, elegyengetése és begereblyélése homokos, porhanyó kertitalajon | " | 1:17 |
| 73 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon | " | 1:81 |
| 74 | " | Ugyanaz a munka szivós agyagos vagy kavicsos talajon | " | 2:62 |
| 75 | " | Gyomláló ősvények kitaposása, ágykészítés porhanyó kertitalajon | " | 0:30 |
| 76 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon | " | 0:60 |
| 77 | " | Ugyanaz a munka szivós agyag talajon | " | 0:90 |
| 78 | " | A vetésbarázdák készítése, mag elvetése és betakarása porhanyó talajon | " | 0:72 |
| 79 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon | " | 0:92 |
| 80 | " | Ugyanaz a munka szivós agyagos vagy kavicsos talajon | " | 1:57 |
| 81 | " | Az ágyak befedése a madarak ellen fiatal fákról szedett galyakkal anyagtermeléssel együtt | " | 0:50 |
| 82 | " | Ugyanez a munka nagy fákról szedett jegenyefenyő galyakkal | " | 0:80 |
| 83 | " | Ugyanaz a munka nagy fákról szedett luczfenyő galyakkal | " | 1:00 |
| 84 | " | Ugyanaz a munka tövissel, agyagtermelés nélkül | " | 0:70 |
| 85 | " | A galyak, vagy tövis leszedése és halomba rakása | " | 0:30 |
| 86 | " | Egyszeri gyomlálás porhanyó kertitalajon | " | 1:00 |
| 87 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon | " | 1:62 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|-------|--------------------|---|-------------------|-------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 88 | 100 m ² | Ugyanazon munka szivós agyagtalajon | kézi nap. | 2:00 |
| 89 | " | A sorközök egyszeri megkapálása porhanyó talajon | " | 0:20 |
| 90 | " | Ugyanaz a munka agyagos talajon | " | 0:40 |
| 91 | " | Ugyanaz a munka szivós agyagtalajon | " | 0:60 |
| 92 | " | Egyszeri öntözés, ha a víz a közelben van | " | 0:20 |
| 93 | " | A sorközök mohával való kirakása mohaszedés nélkül | " | 1:50 |
| 94 | 1 m ³ | Moha szedése (100 m ² után 2 m ³) | " | 1:00 |
| 95 | 100 m ² | A moha kiszedése és halomba rakása | " | 0:70 |
| 96 | " | A sűrű vetésből származó csemete sorok ollóval vagy gyomlálás által való kiritkítása | " | 1:50 |
| 97 | " | Az ágyak beárnyékolása fenyő vagy bükk galyakkal galszedés és állványkészítéssel együtt | férfi nap. | 1:50 |
| 98 | " | A galyak kicserélése galszedéssel együtt | " | 0:70 |
| 99 | " | A galyak leszedése és halomba rakása | " | 0:30 |
| 100 | 1 fm. | Rekeszhasáb, rud, patics vagy tövikerítés fentartására évenként | " | 0:02 |
| 101 | 1 m ² | Utnak egyszeri garaszolása | kézi nap. | 0:01 |
| 102 | 1000 db | 1—2 éves lomboscsmete kiszedése és ültetőfával való átiskolázása porhanyó talajon | " | 1:50 |
| 103 | " | Ugyanaz a munka agyagtalajon | " | 3:50 |
| 104 | " | 1—2 éves fenyő-csemete kiszedése és ültetőfával való beiskolázása porhanyó talajon | " | 1:00 |
| 105 | " | Ugyanaz a munka agyagtalajon | " | 2:00 |
| 106 | " | 2—3 éves lomboscsmete kiszedése, átválogatása, a gyökerek megnyesése, megolvasása, 1/c darabonként guzszal való csomóba kötése és a közelben való bevermelése porhanyótalajon | " | 0:35 |
| 107 | " | Ugyanez a munka agyagtalajon | " | 0:70 |
| 108 | " | 2—3 éves fenyőcsmete kiszedése, átválogatása, megolvasása, 100 dbnként csomóba kötése és a közelben való elvermelése porhanyó talajon | " | 0:15 |
| 109 | " | Ugyanez a munka agyagos talajon | " | 0:35 |
| 110 | " | 2—3 éves csomóba kötött lombos csemete, kosarakba, nedves moha közé való csomagolása (1/m. 2—3 kosár és kosarankint 0:01 m ³ moha) | " | 0:10 |
| 111 | " | 2—3 éves, csomóba kötött fenyőcsmete kosarakba való csomagolása (1 m. 1 db kosár) | " | 0:05 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|----------------------------|----------|---|------------------------------------|----------------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 112 | 1000 db. | 2—3 éves, kosárba csomagolt lombos csemete szállítása óránként és 1000 dbonként átlag szekéren | fuvarnap. hátasló férfi nap. | 0:07 0:25 0:50 |
| 113 | „ | 2—3 éves, kosárba csomagolt fenyő-csemete szállítása óránként és 1000 dbonként szekéren | fuvarnap. hátasló férfi nap. | 0:04 0:12 0:25 |
| 114 | „ | lombcsemete nevelése kerül átlagosan | kézi nap. | 4:5 |
| | | 1 éves | „ | 5:5 |
| | | 2 „ | „ | 6:5 |
| 115 | „ | fenyőcsemete nevelése kerül átlagosan | „ | 1:2 |
| | | 1 éves | „ | 2:4 |
| | | 2 „ | „ | 3:0 |
| | | 3 „ | „ | 3:0 |
| 116 | „ | egyszer iskolázott 4 éves lomboscsemete nevelése kerül átlag | „ | 7:0 |
| 117 | „ | egyszer iskolázott 4 éves csemete nevelése kerül átlag | „ | 3:5 |
| IV. Rendes ültetés. | | | | |
| 118 | 1000 db. | 3—4 éves lomboscsemete kapával való elültetése tisztáson, vagy tiszta vágásterületen | kézi nap. | 5:0 |
| 119 | „ | 3—4 éves lomboscsemete kapával való elültetése réten, fűvel, epilobiummal vagy málnával benőtt területen | „ | 6:0 |
| 120 | „ | 3—4 éves lomboscsemete kapával való kiültetése fahulladék és bükkseprentéssel borított vágásterületen | „ | 7:0 |
| 121 | „ | 3—4 éves lomboscsemete kapával való elültetése lommal és bükkseprentéssel borított régi vágásterületen vagy kedvezőtlen talajviszonyok között | „ | 8:0 |
| 122 | „ | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése tisztáson vagy tiszta vágásterületen | „ | 4:0 |
| 123 | „ | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése réten vagy fahulladékkal borított vágásban | „ | 5:5 |
| 124 | „ | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése fahulladék és gyommal borított vágásterületen | „ | 6:5 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|--|----------|--|-------------------|-------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 125 | 1000 db | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése fahulladék és gyommal borított kedvezőtlen talajviszonyokkal bíró vágásterületen | kézi nap. | 7·0 |
| 126 | „ | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése málna, epilóbium vagy bükk-cserjével benőtt régi széltöréses területen | „ | 8·5 |
| 127 | „ | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése sűrű bükkcseprentés, lomos széltörésben, kedvezőtlen talajviszonyok mellett | „ | 9·5 |
| V. Ültetések, vagy természetes uton keletkezett hézagos fiatalos pótlása. | | | | |
| 128 | 1000 db. | 3—4 éves lomboscsemete kapával való elültetése pótlásnál, fűvel benőtt ültetésben vagy természetes fiatalosban a meglévő csemeték megigazitásával együtt | kézi nap. | 5·5 |
| | | 0·1 zárlat mellett | | 6·0 |
| | | 0·2 „ „ | | 6·5 |
| | | 0·3 „ „ | | 7·5 |
| | | 0·4 „ „ | | 9·0 |
| | | 0·5 „ „ | | „ |
| 129 | „ | 3—4 éves lomboscsemete kapával való kiültetése a pótlásnál fűvel, epilóbiummal, málnával vagy bükkcseprentéssel benőtt ültetésben vagy természetes fiatalosban a meglévő csemeték megigazitásával együtt | „ | 6·5 |
| | | 0·1 zárlat mellett | | 7·0 |
| | | 0·2 „ „ | | 8·5 |
| | | 0·3 „ „ | | 10·5 |
| | | 0·4 „ „ | | 12·0 |
| | | 0·5 „ „ | | „ |
| 130 | „ | 3—4 éves lomboscsemete kapával való elültetése, a pótlásnál fűvel, málnával, epilóbiummal és bükkcseprentéssel borított ültetésben vagy természetes fiatalosban a meglévő csemeték megigazitásával együtt, kedvezőtlen talajviszonyok között | „ | 7·7 |
| | | 0·1 zárlat mellett | | 8·4 |
| | | 0·2 „ „ | | 10·0 |
| | | 0·3 „ „ | | 12·0 |
| | | 0·4 „ „ | | „ |
| | | 0·5 „ „ | | 15·0 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|-------|-----------|---|-------------------|-------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 131 | 1000 db. | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése a pótlásnál fűvel benőtt ültetésben vagy természetes fiatalosban a meglévő csemeték megigazitásával együtt | | |
| | | 0:1 zárlat mellett | kézi nap. | 6:0 |
| | | 0:2 „ „ | „ | 6:5 |
| | | 0:3 „ „ | „ | 7:5 |
| | | 0:4 „ „ | „ | 9:5 |
| | | 0:5 „ „ | „ | 12:5 |
| 132 | „ | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése a pótlásnál cseprentéssel benőtt ültetésben, vagy természetes fiatalosban a meglévő csemeték megigazitásával együtt | | |
| | | 0:1 zárlat mellett | „ | 7:5 |
| | | 0:2 „ „ | „ | 9:0 |
| | | 0:3 „ „ | „ | 10:5 |
| | | 0:4 „ „ | „ | 12:5 |
| | | 0:5 „ „ | „ | 15:0 |
| 133 | „ | 3—4 éves fenyőcsemete kapával való elültetése a pótlásnál lommal és cseprentéssel borított régi széltörésű területen levő ültetésben vagy természetes fiatalosban kedvezőtlen talajviszonyok között | | |
| | | 0:1 zárlat mellett | „ | 10:5 |
| | | 0:2 „ „ | „ | 12:0 |
| | | 0:3 „ „ | „ | 14:0 |
| | | 0:4 „ „ | „ | 16:0 |
| | | 0:5 „ „ | „ | 18:0 |
| | | <i>Megjegyzés:</i> 0:5 zárlaton felül csak az egyes kopasz foltok pótlandók; ezek beültetésének munkaszüksége a foltok zárata szerint számítandó. | | |
| | | VI. Vágás-takarítás és a fiatalos tisztítása. | | |
| 134 | 1 k. hold | A nagyobb fahulladék összeszedése és halmokba rakása | „ | 2:00 |
| 135 | „ | A vágás kitakarítása, a lágycserje letördelése, vagy félig levagdalása | „ | 3:50 |

| Tétel | Egység | A munka megjelölése | Szükséges napszám | |
|--|-----------|---|-------------------|-------------|
| | | | minőség | meny-nyiség |
| 136 | 1 k. hold | A vágás kitakarítása, a bükkcseprentés letördelése, vagy félig való levágása a visszahagyott nagyobb bükkfák meggyűrűzésével együtt. | kézi nap. | 6'00 |
| 137 | „ | 0'3—0'4 zárlatu ősbükkös meggyűrűzése | „ | 10'00 |
| 138 | „ | fiatalos tisztítása, lágy fanemekből álló cseprentés mellett. | „ | 4'00 |
| 139 | „ | fiatalos tisztítása, bükkcseprentéssel borított területen. | „ | 7'00 |
| <p><i>Megjegyzés:</i> A vágás-takarítás és tisztítás munkaszüksége a különféle viszonyok között annyira eltérő, hogy azt nagyobb területeknél 1—2 holdas próbamunka alapján czélszerű megállapítani.</p> | | | | |

Minden egyes tételnél le van tehát írva röviden a munka és viszony is, hogy a helyes tétel a körülményeknek megfelelően és biztosan legyen megválasztható.

Éppen a munkakiszabáshoz gyűjtött adatok mutatták, mily eltérők az eredmények az egyes munkáknál ugyanegy erdőbirtoknál, még ha a viszonyok hasonlóknak látszanak is s azért egyáltalán nincs kizárva, hogy daczára a nagy területen szerzett átlagos adatoknak, azzal szemben, különösen a kisebb munkáknál különbség ne forduljon elő, de mindazonáltal remélem, hogy az adatok Máramarosban a nagyobb kiterjedésű erdőműveléseknél általában meg fognak felelni.

Különbség származhatik abból is, hogy a munka teljesítésénél előre nem látott körülmények játszanak közre.

Mindenki, aki csak az erdőtenyésztéssel foglalkozik, tudja, hogy a felujtandó területek távolsága, talaja, lejtje, többé

kevésbé gyomos volta, a gyomok minősége, az alkalmazott munkások gyakorlottsága, a használt szerszámok, a munka vérehajtásának módja, a munkabeosztás, a felügyelet, a csemeték minősége, az évszak, az időjárás mind megannyi tényező, mely a különféle erdősítési munkák nap-számszükségletét a legtágabb határok között módosítja.

A földmivelésügyi ministerium 1897. évi költségvetése.

Akik az országgyűlés tárgyalásait figyelemmel kísérték, tudomással bírnak arról, hogy a földmivelésügyi tárcza f. évi költségvetése körül mily számos felszólalás történt. A legjelentősebb okot erre a közép- és a kisbirtokos osztály mezőgazdasági helyzetének helyenkint válságokkal fenyegető volta s főképen a legutóbbi idők alatt évről-évre határozottabb alakban jelentkezett társadalmi mozgalmak szolgáltatták. A tárgyalások keretében mindamellett minket egészen közelről érintő nyilatkozatok is történtek, melyekről röviden megemlékezni lapunkban is helyénvalónak ismerhető.

Az erdészeti ügyekkel először a február 17.-i ülésen Beldi László képviselő ur foglalkozott. Beszédének ez a része így hangzik:

„Igen fontos feladat vár az erdészetre a kopárok befásításánál és a vizmosásos területek megkötésénél, hol, fájdalom, évtizedek mulasztásait kell nagy és messzemenő munkálatokkal pótolnunk. E munkálatok tudomásom szerint az országnak csak két vármegyéjében lettek megkezdve, pedig azokat az egész országban egészen egyöntetűen kellene végeznünk, mert a kopárok és vizmosások kiváló