

leveleket hajtottak, s azon kívül még fagyarapodást is mutattak, mely nem volt csekélyebb mint azon fáknál melyek meg kiméltettek.

Ezen fák azonban csak csekély táptartalékot hoztak létre, mely is a fatörzsben csak a negyedéves hajtásokig volt kísérhető, következő évben csak kevés fa képződött, mely a fatörzs csúcsától annak töve felé mindig vékonyabbnak mutatkozott és a negyed éves hajtásnál megszűnt.

A képződött famennyiség kúpfelülethez volt hasonlítható, mely a fatörzs csúcsától lefelé mindig vékonyabb lett, kiterjesztvén magát a negyedéves hajtásig. A kísérletek húsz éves egészséges simafenyőkön tétettek.

Ezen kísérletek azon eredményre vezettek, hogy a nedvkeringés munkáját a lombzat kis része is elvégezheti, de a fának egész lombzata szükséges arra, hogy a faképzésre szükséges táptartalék készíttessék.

Szajbély Aurél.

## Könyvjelentés.

Nagy örömről szolgál t. közönségünket egy igazán nagy lézagot pótló könyvnek, egy „Földmértannak“ közel kilátásba helyezett megjelenéséről tudósítani, melyre a következő előfizetési felhívás küldetett szét:

Mióta a magyar-állam kormányát hazánkiai vették át, a nemzet életében eddig sohasem tapasztalt mozgalom állott be. A vállalatok egymást üzik. Az ipar, kereskedés naponként új ereit nyitják fel a nemzeti vagyonosodásnak. Újabb közlekedési vonalak, csatornázások és vasúti tervezetek merülnek fel, s részint a kormány részint a magánosok kezdeményezése folytán tételnek beható tanulmányozás tárgyává, vagy már a kivitel stadiumába léptek. Mindezen mozgalmak élénk öntudomására hozták a technikai tudományok fontosságát a nemzet gondolkodó jobb-jainak. Ideje, hogy ezen nemes buzgalom az anyagi téren, mely a nemzet százados hátramaradását helyreütni törekszik, a szellemi tényezők közbenjárása által is istápoltsassék, a tudomány is megtegye azt, mire mindenki hivatva van e hazában, t. i. a nemzet emelkedését nemzeti eszközökkel előmozdítani. Ezen nézetek által vezéreltetvén, csak kötelességemrek véltem eleget tenni, midőn „Földmért-

t a n o m-nak kiadására magam elhatároztam, azon szándékkal, hogy a technikai jellemű intézetek hallgatóinak vezérfonalat adjak kezükbe, melyből a tudomány jelen állásával megismerkedhessenek; részint pedig a gyakorló technikusként is olyan kézi könyvet nyújthassak, melyből a gyakorlat különböző igényeihez képest, útmutatást merithessen.

Ezen könyv, melynek czíme „Földmértan,” körülbelül 30 nyomtatott ivre fog terjedni, hat könyomatú táblával, s magában foglalja a mérnöki nyári és téli munkálatok összegét, mind a vízintes, mind a függőleges síkban, különös figyelemmel kisérve az újabb idők vívmányait. Ezek közül különösen megemlítendőnek vélem a görbe vonalak kitűzésének különböző módjait, melyek a vasúti munkálatoknál különös fontossággal bírnak; a térmérő készülétek (Planimeter) tüzetes ismertetését, és azok elméletének előadását. Különös súlyt fektetek a háromszögelési munkálatok tárgyalására, mint a mely újabb időben nemcsak a mérnök, hanem még a felmérést megindító közönségek figyelmét is mindinkább lekötve tartja. A mű 30 évi részint a gyakorlat mezején, részint az iskola falai közt szerzett tapasztalásaim tárháza leendő, s hazai irodalmunkban egy lényeges hézag betöltésére lesz hivatva, a mennyiben tudtomra eddig egy magyar nyelven irt könyv sem létezik, melyben a mérnöki gyakorlat teendői tüzetesen és kimerítőleg tárgyalatnának.

A munka nyomtatása már meg van kezdve, s még az év folytán be fog végeztetni.

Az előfizetési ár 5 ft. o. é. bérmentes levélben hozzám küldendő, Budán viziváros, főutcza 47. sz. — megjegyezvén, hogy a munka bolti ára magasabb leendő.

**Kruspér István,**

a kir. József műegyetemen a gyakorló, mértan tanára.

## K ü l ö n f é l é k.

**A kihasznált timáreser alkalmazásának haszna a fatenyésztésnél \*).** Hoibrenk ur hietzingi kertjében — írja Hoffman gazd. taná-

\*) A Kertész Gazda és Népkertésze című képes lapból. Megjelenik Pesten hetenként egyszer 1 ívnyi tartalommal; előfizetési ára egész évre 4 ft., fél évre 2 ft.,  $\frac{1}{4}$  évre 1 ft. —