

Az erdőkre hasznos állatok szaporítására, valamint a veszedelmesek kiirtására szolgáló eszközök.

XI. Erdészeti építkezések: magpergetők, magszárítók, erdészeti lakházak sat. akár mintákban, akár rajzokban bemutatva.

XII. Erdőtörvényhozás és statisztika.

XIII. Vadászszerek: az újabb és közel mult időkből.

Vadászöltönyök, vadászható állatok, kitömött állapotban, vadállatok bőrei, agancsok sat.

Vizinövenyművelés az erdőtudomány érdekében.

Dr. Robbe Nándor tanár után.

Tapasztalás szerint a különböző ásványi anyagok befolyását a növényekre sem természetes talajban, sem mesterségesen előállított földben pontosan tanulmányozni nem lehet; mert ezekben a kísérő az ásványi anyagokat tetszése szerint nem szabályozhatja. Ha ellenben a kísérő a növény gyökerét vízbe hozza, melyben az ásványi anyagokat tetszése szerint elegyítheti, akkor tanulmányozhatja ez utóbbiaknak hatását a növényélet működésére. Ha kitalálta azon oldatot, melyben a növény legjobban tenyész, s akkor valamely anyagot fokozatosan apaszt, sőt egészen megfosztja attól az oldatot: akkor ezen anyagnak hatása és szerepe a növényélet működésében kitűnik, ha az ily bánásmódban részesített növény állapotát a szabályos oldatban, vagy természetes talajban szabályos viszonyok közt nőtt növényével összehasonlitja.

Hogy az ily viziművelésre nem csak vizinövények, hanem mások is alkalmasok, mutatja a többek közt szerző kísérlete a pohánkával (*Polygonum fagopyrum*) mely, ha egy mag száraz súlyát egységnek vesszük, a kísérlet 1-ső 2-ik 3-ik 4-ik évében adott 215 550 1130 4786 ily súlyegységnyi száraz súlyt és . . . 20 162 304 796 érett gyümölcsöt.

Vajjon a fának vizitenyésztése is képes-e ily tökéletesedésre, az még eddig nyílt kérdés. Szerző azt állítja, hogy a vizművelésnek eddigi gyenge sikere onnan ered, hogy a kísérlők nem tudták létre hozni és illően szabályozni a vízben oldott ásványi anyagok mennyiségét és összhangját. Azt tartja, hogy ha a mezei terményeknél lehetségesnek bizonyult be a vizitenyésztés, annak fog bizonyulni a fáknál is. Ha a kálit a pohánkánál, mint a kemnye képződésnek egyik közvetítőjét, a tharándi physiologiai kísérleti állomáson tett észleletek szerint semmi sem pótolhatja, ugy a fáknál is méltán tulajdonitunk annak hasonló szerepet.

Szerző az 1869—1870-ik években különböző fanemekkel tett vizitenyésztési kísérleteinek eredményét, melyek fényesen bizonyítják azon állítást, hogy ezen kísérleti mód ezeknél is ép oly sikerrel alkalmazható a talaj ásványi alkatrészei hatásának kipuhatólására, mint a mezei terményeknél. A következő fanemeket vette kísérlet alá : *Betula Alba*, *Alnus Incana*, *Acer Negundo*, *Robinia Pseudoacacia*, *Cedrus Deodara*, *Picea Vulgaris*; melyek mindnyájan nagyobb dimensiokat értek el, mint ugyanannyi idős növények természetes talajon és ugyanazon vidéken, a nélkül, hogy fájuk minősége hátrább állna jóságban, tömörségben, amazokénál.

Említi szerző, hogy ezen kísérleti mód a legalkalmasabb a gyökérrendszer tanulmányozására. A gyökerek kifejlődése az ily vízben nevelt növényeknél teljesen szabályos, mit pontos hozsmérések bizonyítanak. A gyökmérések eredményét mas alkalmal fogja közölni.

Nevezetes, hogy a vízben nevelt fák gyökerén, mindaddig, míg a vízbe érnek, gyökszörök nem képződnek. Ezen a gyök-hám egyes sejtjeinek megnyulása által származó szervek csak nedves léggel telt üregekben, hézagokban jönnek létre, igen nagy számmal (egy rozsgyökérnek egy millimaternyi felületén

szerző 72-öt számlált meg); s igen valószínű, hogy a vizgőknek üritésére és fölvételére rendeltetvék. Ezek által a növény még oly talajból is képes vizet fölvenni, melyben már csöpp folyó víz nincs, hanem csak gőz állapotban lévő. F.

Erdőtermények árjegyzéke.

Buda-Pesten.

Egy köbláb vörösfenyő épületfa	1	frt	80	kr
„ „ erdei fenyő „	—	„	80	„
„ „ luczfenyő	—	„	40	„
„ „ vörösfenyő deszka	1	„	60	„
„ „ erdeifenyő „	1	„	—	„
„ „ luczfenyő „	—	„	80	„
1000 drb 18"-es zszindely	8	„	—	„
Egy mérő gubacs	11	„	—	„
„ öl 3'-as cser- vagy bükk hasábfa	20	„	—	„
„ „ „ tölgy hasábfa	19	„	—	„
„ „ „ vegyes dorongfa	18	„	—	„
„ „ „ selejtes fa	14	„	—	„

A kolozsvári piacon.

Egy öl 6' tölgy-, cser- vagy gyertyán hasábfa	24	frt	—	kr
„ „ 3' bükk hasábfa	14	„	—	„
„ „ 3' usztatott puhafa	11	„	—	„
„ köbláb tölgy szerszám- és épületfa	—	„	35	„
„ db fenyőszál, 7 öl h., 18" alsó átmérővel	12	„	—	„
„ „ 4 öl h., $\frac{4}{4}$ " faragott fenyő	1	„	—	„