

A léghőri villamosság befolyása a növény táplálkozására.

Grandeau tanár*) nem elégedvén meg azon magyarázattal, hogy a fák környezetében az apróbb növények tenyésztete a világosságnak a fák koronája által való felfogásából ered, azon gyanuja támadt, hogy ezt részben a léghőri villamosságnak a fák által való elvonása okozza. Hogy e feltevésének alaposágát megvizsgálja, akképen tett kísérleteket, hogy két egyenlő növény közül, egyenlő talaj (légenytartalmu alkatrészekkel), meleg, nedvesség stb. feltétele mellett, egyiktől a lég villamosságát elvonta, a másiktól nem. (Mert a léghőben, szabad helyen mindig tetemes villamosságot tudnak a természettudósok kimutatni.) A villamosság elvonása a növény körül felállított vaspálcák által történt, melyeket igen tág hálózat alakjában drótozat kötött össze. A kísérleteknek dohányt, óriás kukoriczát és buzát vetett alá és a következő eredményekre jutott:

1. A körlég villamosságának a növények táplálkozására igen jelentékeny befolyása van.
2. Ha a szabadon nőtt növény súlynövedékét bizonyos idő alatt 100-nak vesszük, akkor a körlég villamosságának hatása elől elzárt növényé ugyanazon időben csak 50—60.
3. A léghőri villamosságnak az alacsony növényekre is ugyanazon befolyása van.
4. A fehérnyés (protein) anyagok súlyszázalékát a léghőri villamosság nem változtatja.
5. A hamu alkatrészek mennyisége azon növényeknél nagyobb, melyektől a villamosság el volt zárva.
6. Ez utóbbiakban ellenben az aránylagos víztartalom valamivel kisebb.

*) Comptes rendus, 1878., 87. kötet.

Ezenkívül kimutatta, hogy nagy fák alatt a lég villamos feszültséggel nem bír, habár ugyanakkor azoktól kis távolságra már jelentékeny az.

Későbbi kísérletei hasonló eredményre vezettek, s kiderítették, hogy a légköri villamosságnak kitett növény nemcsak súlyban, hanem leveleinek, virágainak és magvainak száma-, súlya- és ezek fejlődésének gyorsaságában is felülmulja azt, mely e villamosság befolyásától elzáratott.

E kísérletek közül csak egyet említünk, melyből az tűnik ki, hogy a fa beárnyalása a termésre kedvezőtlenebb hatással van, mint ha csak a légkör villamossága vonatik el. Három dohányültöncz közül termett:

	gyümölesszám	magsúly
a szabadba ültetett	41	4.02 gr.
a villamfogó kalitkával körülvevett	20	2.86 „
egy fiatal gesztenyefa közelébe ültetett	20	2.51 „

Utóbbiról megjegyzendő, hogy e gesztenyefán oly kevés és gyér volt a levél, hogy a világosságot és levegőt a dohány-növénytől el nem zárhatta.

Közli: F.

A f a p i a c z r ó l .

Közli: Bedő Albert.

B u d a p e s t , á p r i l i s h o 20-án.

A fapiacz kedvező irányzata, melyet már februári tudósításunkban jeleztünk, ezuttal és minden részről megerősítésre talál, s a meginduló vásárok általában jó kilátást ígérnek.

A fenyő- és különösebben a fülgyfa anyagok kereslete élénk, a jó minőségű deszkák pedig kiválóan kedveltek. A párket, tölgyeskeréreg és vasuti talpfák szintén keresett áruk, míg a tölgy dongafa helyzete ma is nyomott. A tölgy dongákat illetőleg meg kell itt emlékeznünk több hirlap által hozott