

E növekedésnek természetes folyománya, hogy a holdankénti fatömeg is egy és ugyanazon termőhelyen sokkal nagyobb a Qu. tardifloránál, mint a Qu. pedunculátánál. Így:

	Qu. pedunc.	Qu. tardifl.	tardifloránál több
a 60-ik évben a fatömeg	246 m ³	255 m ³	9 m ³ -rel
„ 70-ik „ „	295 „	307 „	12 „
„ 80-ik „ „	336 „	354 „	18 „
„ 90-ik „ „	370 „	399 „	29 „

A 80 és 90-ik év között tehát a fatömegkülönbözet a Qu. tardiflora javára rohamosan emelkedik s a 90-ik évben már 29 m³-t ér el.

A II-ik termőhelyen nőtt kétfajta tölgy között a tömeggyarapodás nem mutat fel oly nagy különbséget, a mennyiben a tardiflora csak 7 m³-rel mulja felül a 90-ik évben a Qu. pedunculátát; messze felülmulja azonban ezt szép egyenes, épület és szerszámfára sokkal alkalmasabb törzsképzése által (nagyobb tartósságát nem is említve), mivel a Qu. pedunculata ily termőhelyen már nagyon elágasodik, rövid, girbe-gurba törzset nevel, tekervényes rostokkal.

Felülmulhatatlan jó tulajdonsága tehát a Qu. tardiflorának, mely annak minél szélesebb körben való meghonosítását felette kívánatosá teszi, hogy még a rossz talajon is a többi tölgyek között kiváló szép növésű és tartós fát szolgáltat.

Egy új átiskolázó készülék fenyő-csemetékhez.

Közli: Giller János urad. főerdész.

A folyó év tavaszán O. Storch kalischti (Csehország) es. és kir. erdőgondnok egyik német szaklapban egy általa készített új átiskolázó készüléket hirdetett, melylyel a

tavaszi átültetéseknel kísérletet tettem. Miután az elért eredmény minden várakozást felülmúlt, jó szolgálatot vélek teenni szaktársaimnak, ha ezen egyszerű, de igen praktikus készülékkel, illetve eljárással megismertetem.

A készülék felszerelése áll: egy lapos 34 *cm* széles egyenes élű átiskolázó kapából, négy darab egy méter hosszú gereblyéből 3 *cm* széles felfelé álló fogakkal, melyek 4 milliméteres közeibe a csemeték beakasztatnak, és három karóból a gereblyék elhelyezésére.

Kezelése igen egyszerű. A három karót az átiskolázásra szánt 1 méter széles csemeteágyak mellett lehetőleg árnyékos helyen a földbe szurjuk és bevágásaikba egy-egy gereblyét helyezünk el olyformán, hogy fogaik felfelé álljanak, melyek közé azután két három gyermek az átiskolázandó csemetéket könnyedén beakasztja.

Ezalatt egy ügyes férfimunkás az átiskolázó kapával a csemeteágy szélességében lehetőleg három vágásra megfelelő mély, egyenes és függélyes fallal biró hornyot készít, az abból kikerülő földet maga felé huzva. Ezen így elkészített horony falának élére most egyik gyermek csemetékkel tele aggatott gereblyét fektet akként, hogy e csemeték gyökerei a horony fala mellett szabadon függjenek, mire a férfimunkás a kapa hátával a horonyból kihuzott földet ismét háromszorra a csemeték gyökereihez a horonyba vissza tolja és ugyancsak a kapa hátával a földet a csemeték mellett kiegyenliti. Megjegyzendő, hogy a segédmunkás, illetve gyermek a gereblyét mindaddig leszoritva tartja, míg a föld a csemeték gyökereihez tolatik, mire a gereblyét, ennek hátulját derékszög alatt felemelve, hátrafelé kihuzza. Tetszés szerinti távolságban, például 35 *cm*-nyire, az előbbi horonyhoz párhuzamosan készül a második és a leirt eljárás ismétlődik. Czélszerű a csemeték gyökereit vízbe

mártani, mi által azok sulyosabbá válván, függélyesebben lógnak a gereblyéken.

Az eljárás, mint látható, csekély gyakorlatot igényel és bárki által gyorsan elsajátítható.

Különös előnyei e készüléknek:

1. hogy vele bármily talaju s nem sik fekvésü csemetekertekben is egyformán jól lehet dolgozni, tetszés szerint sűrűbben vagy ritkábban ültetni, miután korosabb csemeték ültetésénél minden második vagy harmadik fogba akaszthatók a csemeték;

2. a csemeték gyökerei természetes állásban maradnak és nem szoríttatnak egy össze, mint ez az ültető vassal történik;

3. az átiskolázás alkalmával a talaj ismét megkeverődik és porhanyóvá lesz;

4. az átiskolázás gyorsan és aránylag csekély költséggel történhet; egy ügyes férfi munkás két-három gyermekkel egy nap alatt 15,000—20,000 csemetét ültethet át.

A készülék a feltalálónál (Kalischt u. p. Schvihau, Csehország) 10 forint, utánkészítve azonban 4—5 forintért előállítható.

Egy új szerkezetű viztorlasztó.

— Közli: Péch Dezső m. kir. főerdész. —

A »Revue des eaux et forêts« 1891. évi 7. számában P. E. Villeneuve a következőket írja:

„1867-ben réteim öntöztetése alkalmával a következő feladatot kellett megoldanom:

»Egy duzzasztó gátra könnyen eltávolítható viztorlasztó készülék úgy állítandó fel, hogy a gát falazata meg ne bontassék és egy szeget se kelljen beleverni.«