

# Intenzivní kultury topolů a vrb

Ing. Vladimír Čížek

Přednáška byla uskutečněna v rámci předmětu Pěstování účelových lesů a projektu INOBIO



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Možnosti pěstování rychlerostoucích dřevin v ČR

1. Stanoviště pro pěstování topolů
2. Sortiment ověřený v ČR
3. Intenzivní pěstební technologie

## **Tři hlavní zásady pro volbu stanoviště**

- **hloubka půdního profilu minimálně 1 (0,75) m**
- **půda - hluboká, propustná, zásobená živinami**
- **nadmořská výška - do 400 m pro *euroamerické* hybridy a *P. alba*, - do 600 m pro balzámové topoly, - do 700 m pro osiku**
- **celoplošná příprava půdy**
- **dostupná hladina podzemní vody nebo dostatečné srážky**

**Výběr ploch pro pěstování  
rychlerostoucích dřevin v  
krátkém obmýtí, příprava  
ploch pro výsadbu, získávání  
sadebního materiálu**

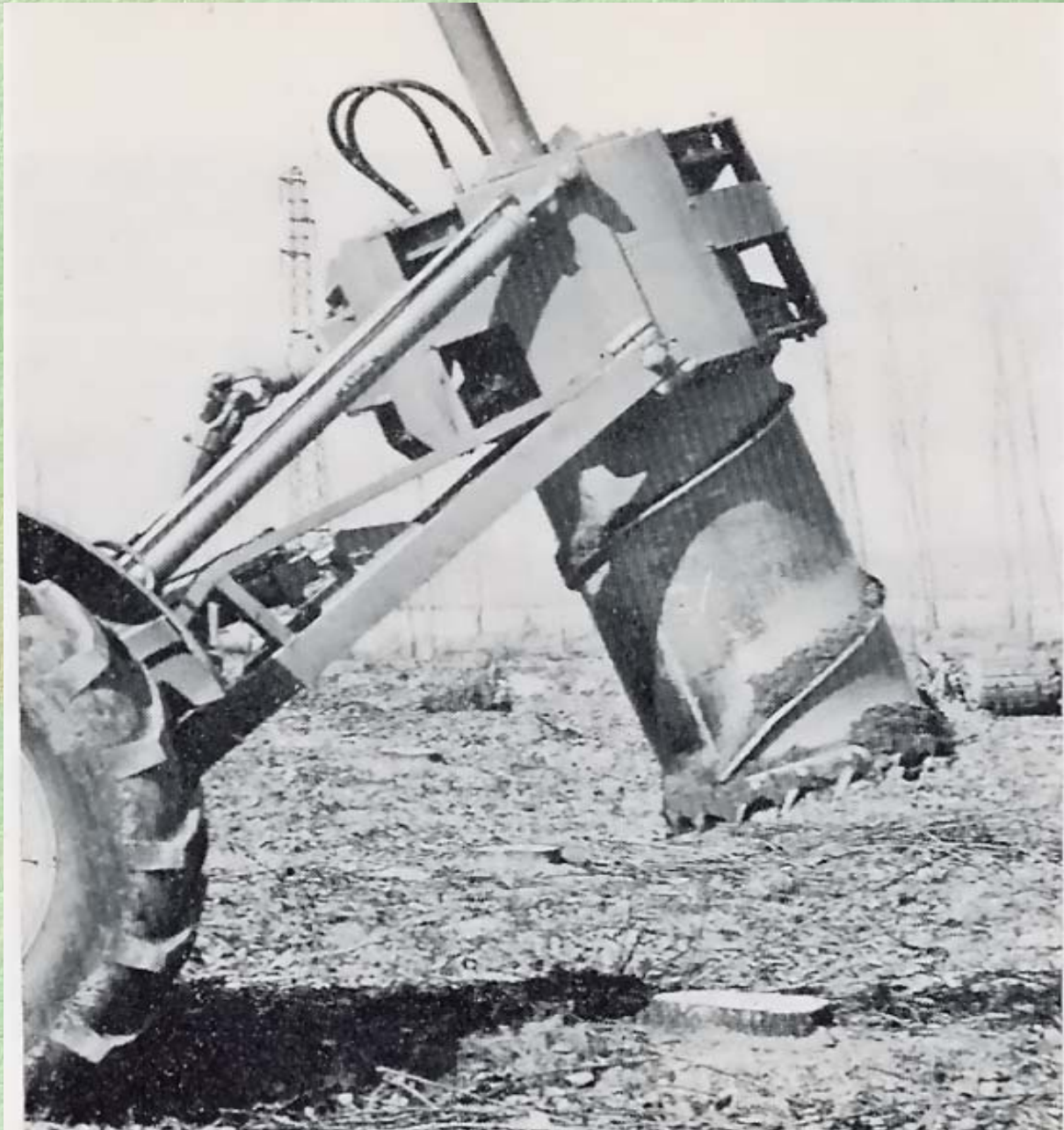
# **Celoplošná příprava půdy**

- **lesní - vyklučení, odstranění zbytků pařezů a kořenů, orba**
- **zemědělská - odplevelení, orba**

# Vrták na rozvrtávání pařezů











# **Získávání sadebního materiálu**

- **pro výsadby na lesní půdě z uznaných matečnic dodavatelů s licencí MZe**
- **pro výsadby na zemědělské půdě od pověřených pěstitelů s registrací MŽP**
- **v obou případech jen doporučený sortiment s řádným označením a listem o původu**
- **na ZP možno bez dotace sázet cokoliv**

**Salicaceae**

**Populus**

**Salix**

**Chosenia**

cca 40 sekcí

**Turanga**

**Aigeiros**

**Tacamahaca**

**Leuce**

**Leucoides**

**Albidae**

**Trepidae**

## Přehled členění rodu *Populus*

### TURANGA (Tsavo)

*P. euphratica*  
*P. diversifolia*  
*P. ariana*  
*P. mauritanica*  
*P. bonnetiana*  
*P. litwinoviana*  
*P. glaucicomans*  
*P. illicitana*  
*P. pruinosa*  
*P. denhardtiorum*

(*P. ilicifolia*)

### AIGEIROS

***P. nigra***  
*P. thevestina*  
*P. betulifolia*  
*P. caudina*  
*P. uzbekistanica*  
***P. deltoides* var. *monilifera***  
*P. deltoides* var. *missouriensis*  
***P. angulata***  
***P. x euroamericana***  
(*P. x canadensis*)

### TACAMAHACA

*P. laurifolia*  
*P. szechuanica*  
*P. koreana*  
***P. maximowiczii***  
*P. simonii*  
*P. yunanensis*  
*P. suaveolens*  
***P. trichocarpa***  
*P. balsamifera*  
*P. acuminata*  
*P. angustifolia*

### LEUCE

#### Trepidae

***P. tremula***  
*P. adenopoda*  
*P. davidiana*  
*P. sieboldii*  
***P. tremuloides***  
***P. grandidentata***  
*P. glandulosa*  
*P. rotundifolia*  
*P. duclouxiana*  
*P. pseudotremula*

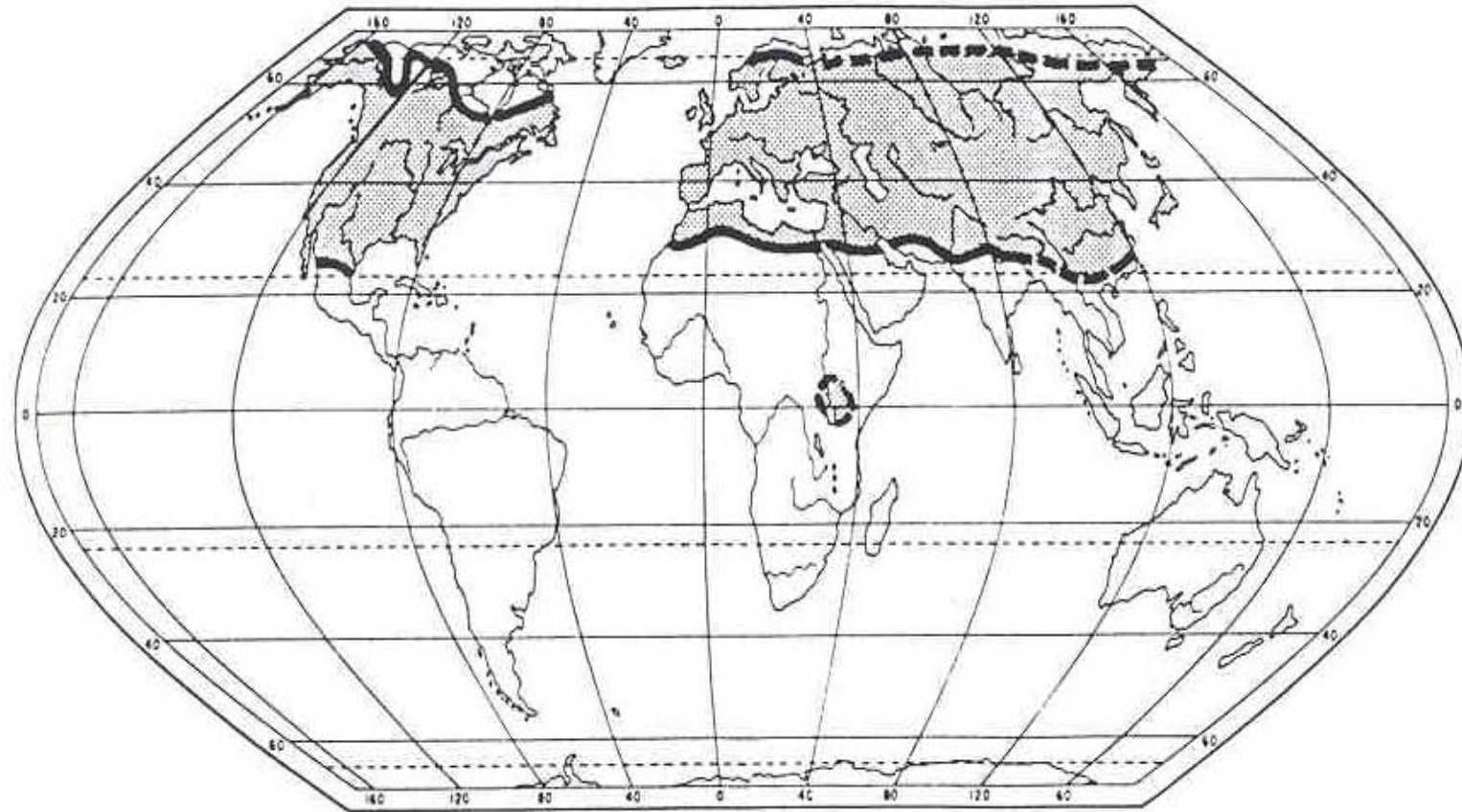
#### Albidae




***P. alba***  
*P. nivea*  
*P. bachofenii*  
*P. peroneana*  
*P. paletzkyana*  
*P. comesiana*  
*P. subintegerrima*  
*P. hickeliana*  
*P. macrophylla*

***P. x canescens***

### LEUCOIDES

*P. lasiocarpa*  
*P. wilsonii*  
*P. heterophylla*  
*P. violascens*  
*P. jacquemontiana*

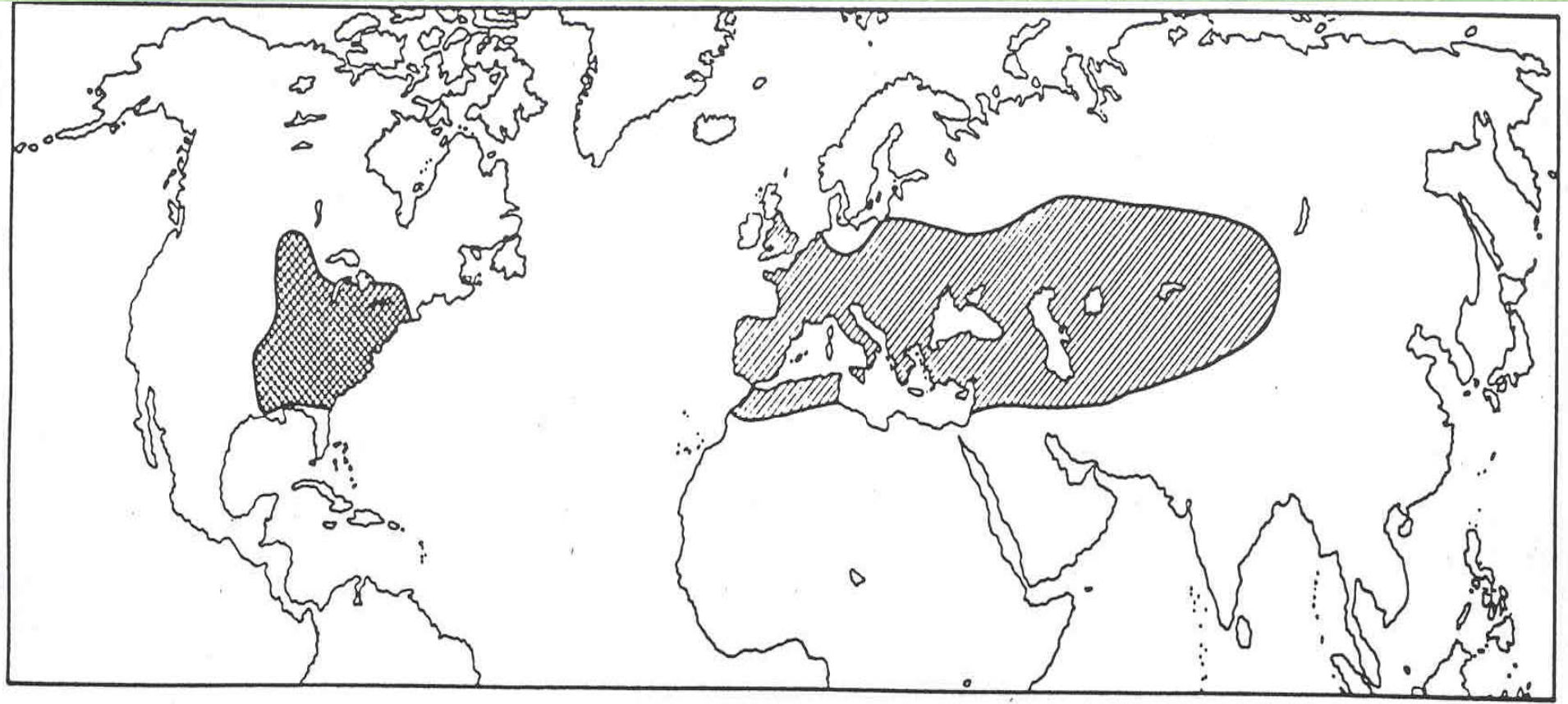


-  Recognized limits
-  Approximate limits
-  Range

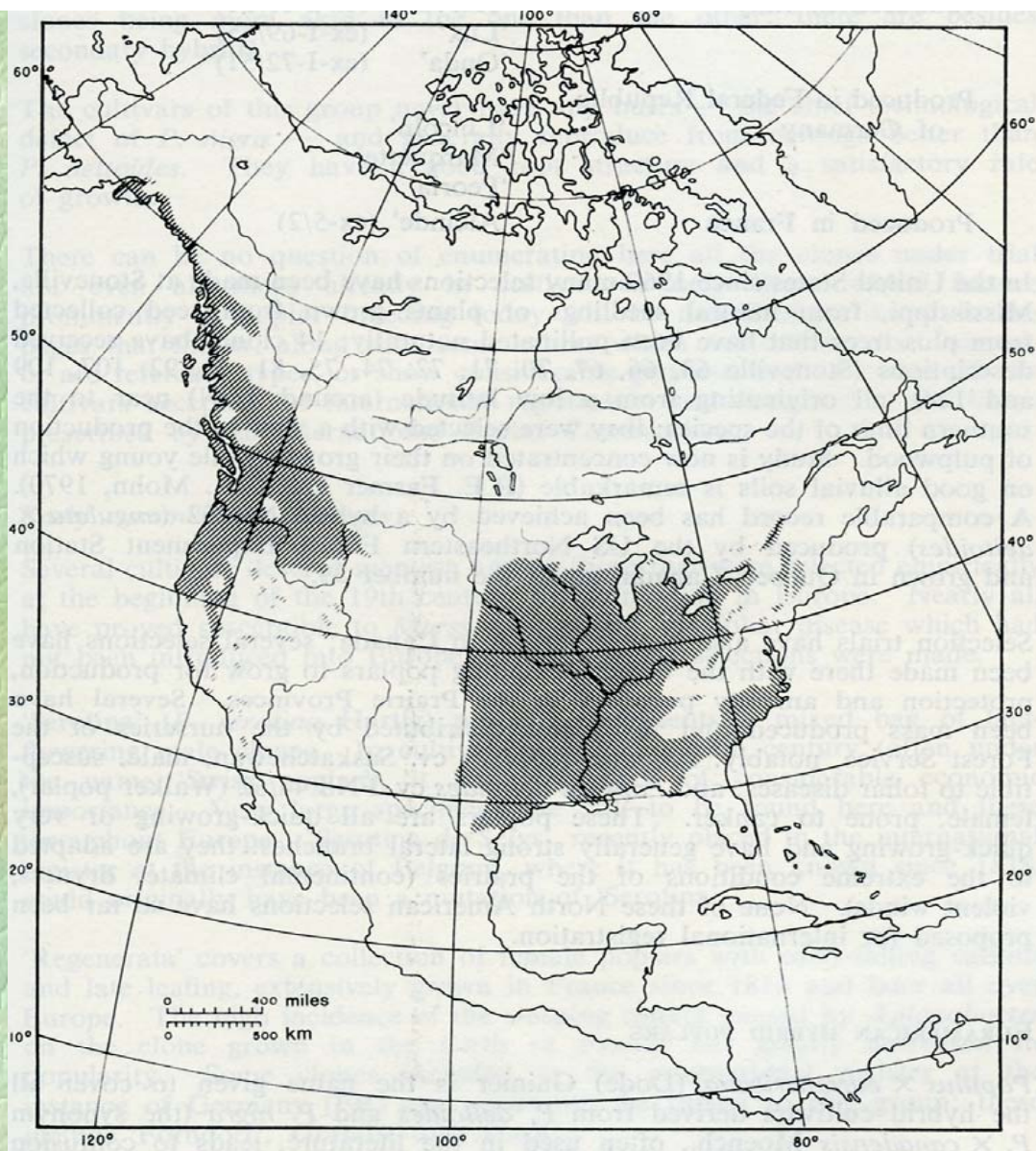
I. *Natural range  
of the genus  
Populus*


# Sekce Aigeiros


- **P. x euroamericana = P. deltoides s.l. x P. nigra - odrůdy dle doporučeného sortimentu**
- **P. deltoides (zatím v testovacích pokusech)**



 *P. nigra*     *P. deltooides*



 *Populus deltoides* (Eastern cottonwood)

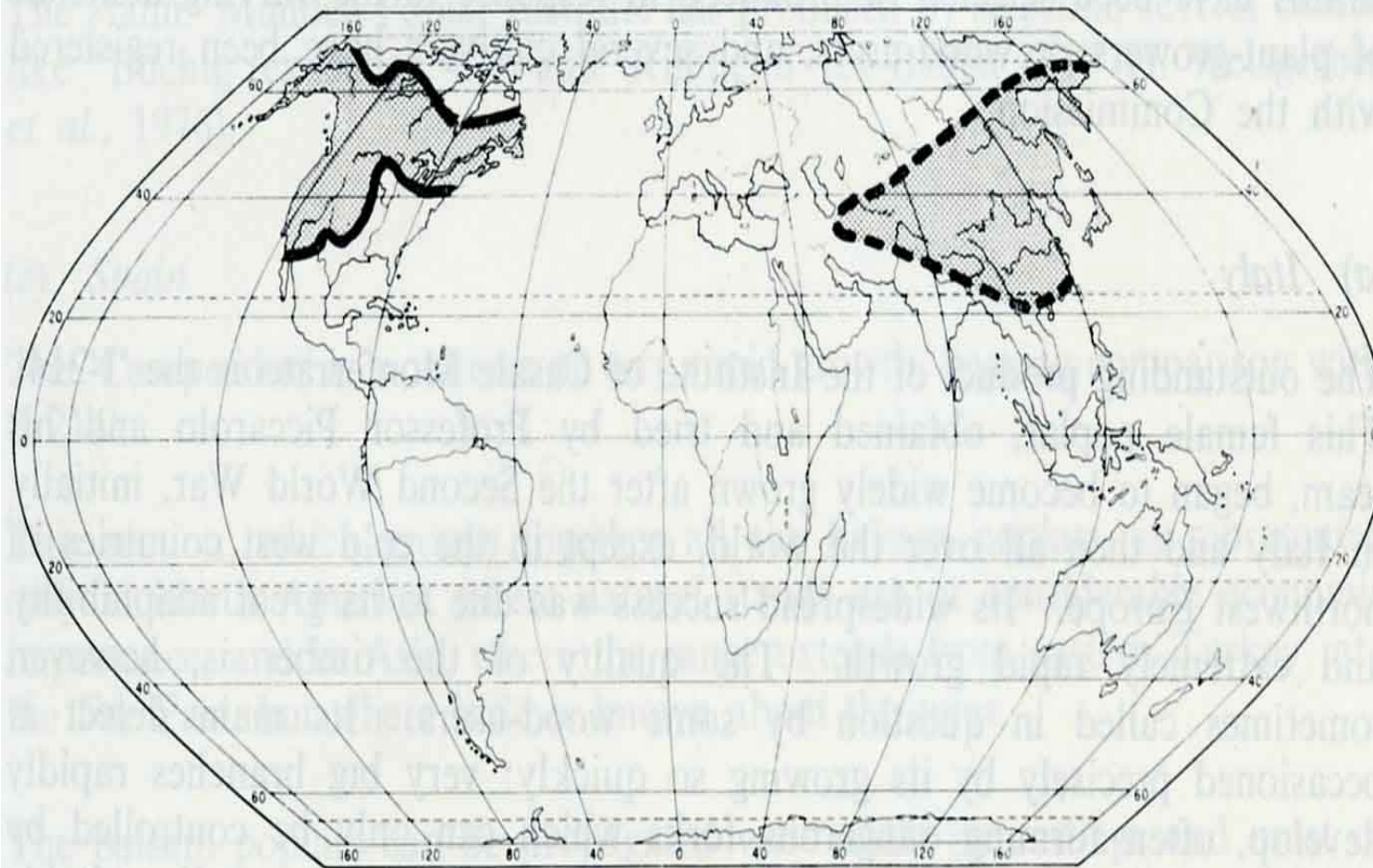
 *Populus trichocarpa* (Black cottonwood)

V. Natural distribution of *P. deltoides* and *P. trichocarpa*



# Sekce *Tacamahaca*

- *P. trichocarpa*
- *P. trichocarpa* x *P. deltoides* (v testech)
- *P. trichocarpa* x *P. koreana*
- *P. maximowiczii* x *P. x berolinensis*
- *P. maximowiczii* x *P. trichocarpa*
- *P. maximowiczii* x *P. nigra*

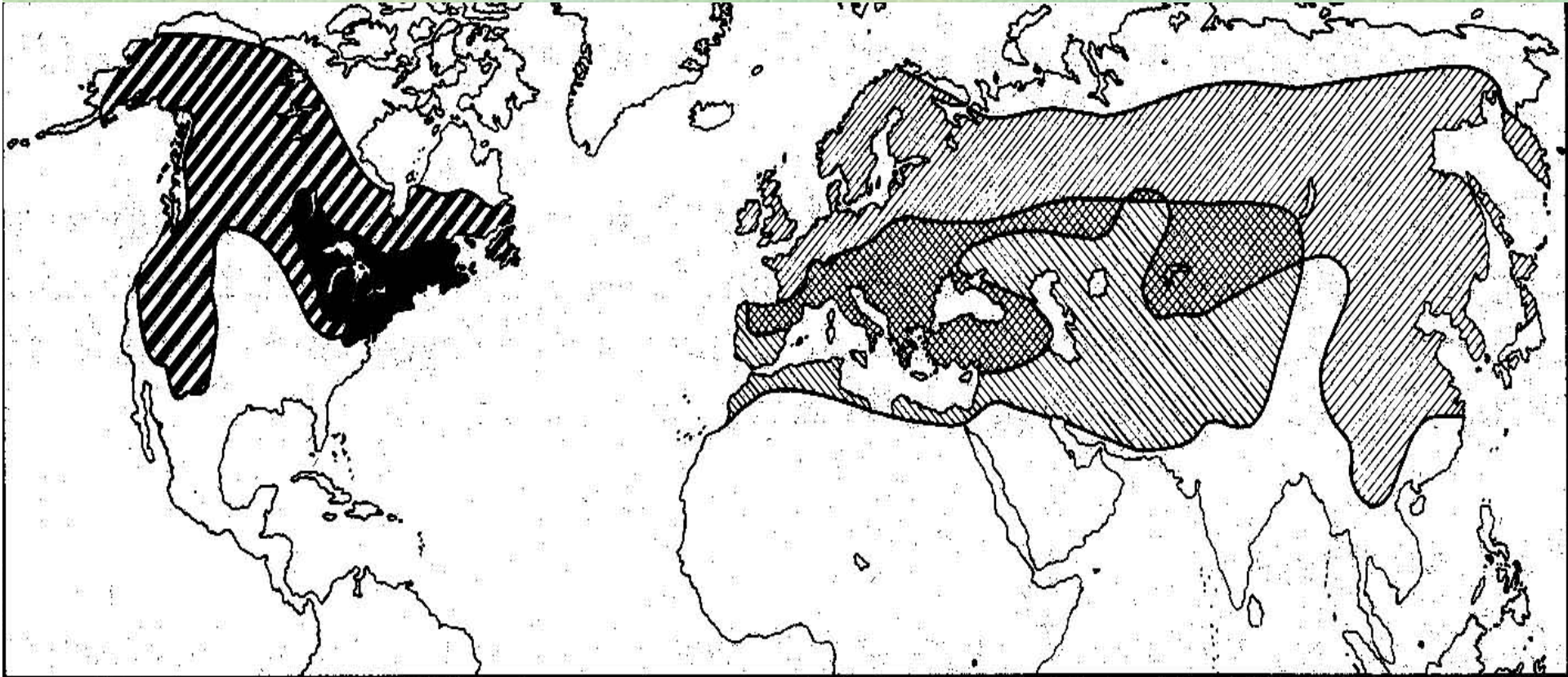


- Recognized limits
- - - - -** Approximate limits
- ▨** Range

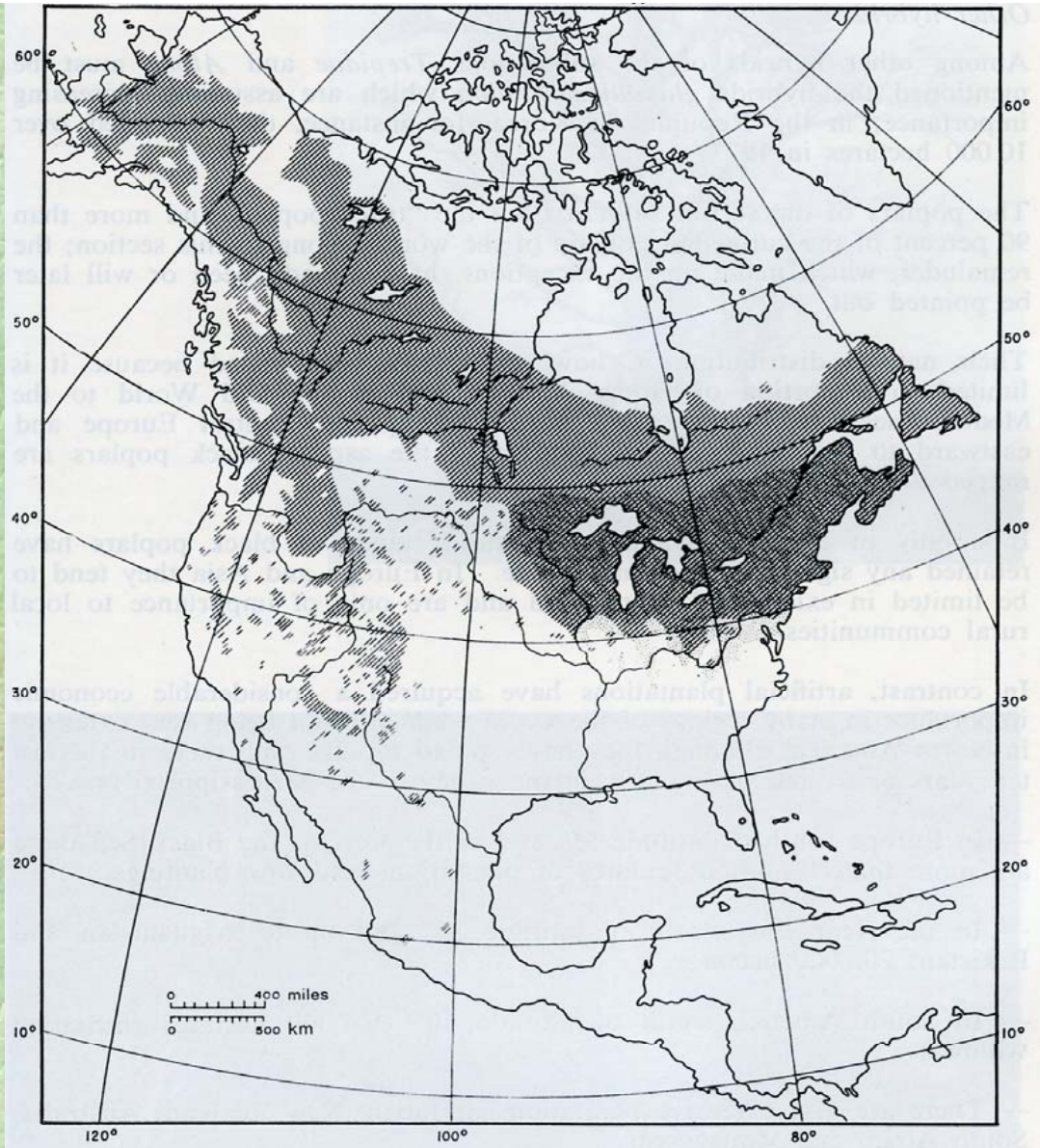
**VI. *Natural range of poplars of the section Tacamahaca***


# Sekce Leuce


- **P. tremula**
- **P. tremula x tremuloides**
- **P. alba**
- **P. alba x P. grandidentata**



	<i>P. grandidentata</i>		<i>P. alba</i>		<i>P. x canescens</i>
			<i>P. tremula</i>		<i>P. tremuloides</i>



 *Populus tremuloides*

 *Populus grandidentata*

**III. Natural range of *P. tremuloides* and *P. grandidentata***

# Přehled členění rodu *Salix*

(jen stromové druhy)

## ALBAE

*S. alba*

*S. micans*

*S. excelsa*

*S. fragilis*

## SUBALBAE

*S. matsudana*

*S. babylonica*

*S. pierotti*

## HUMBOLDTIANAE

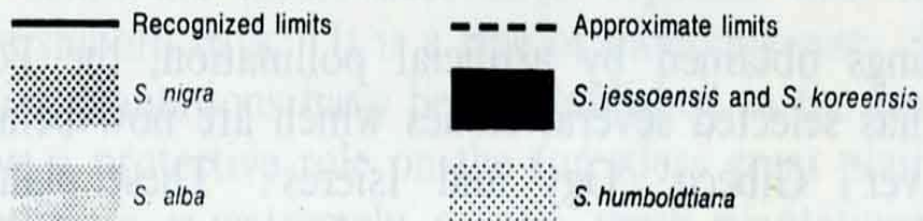
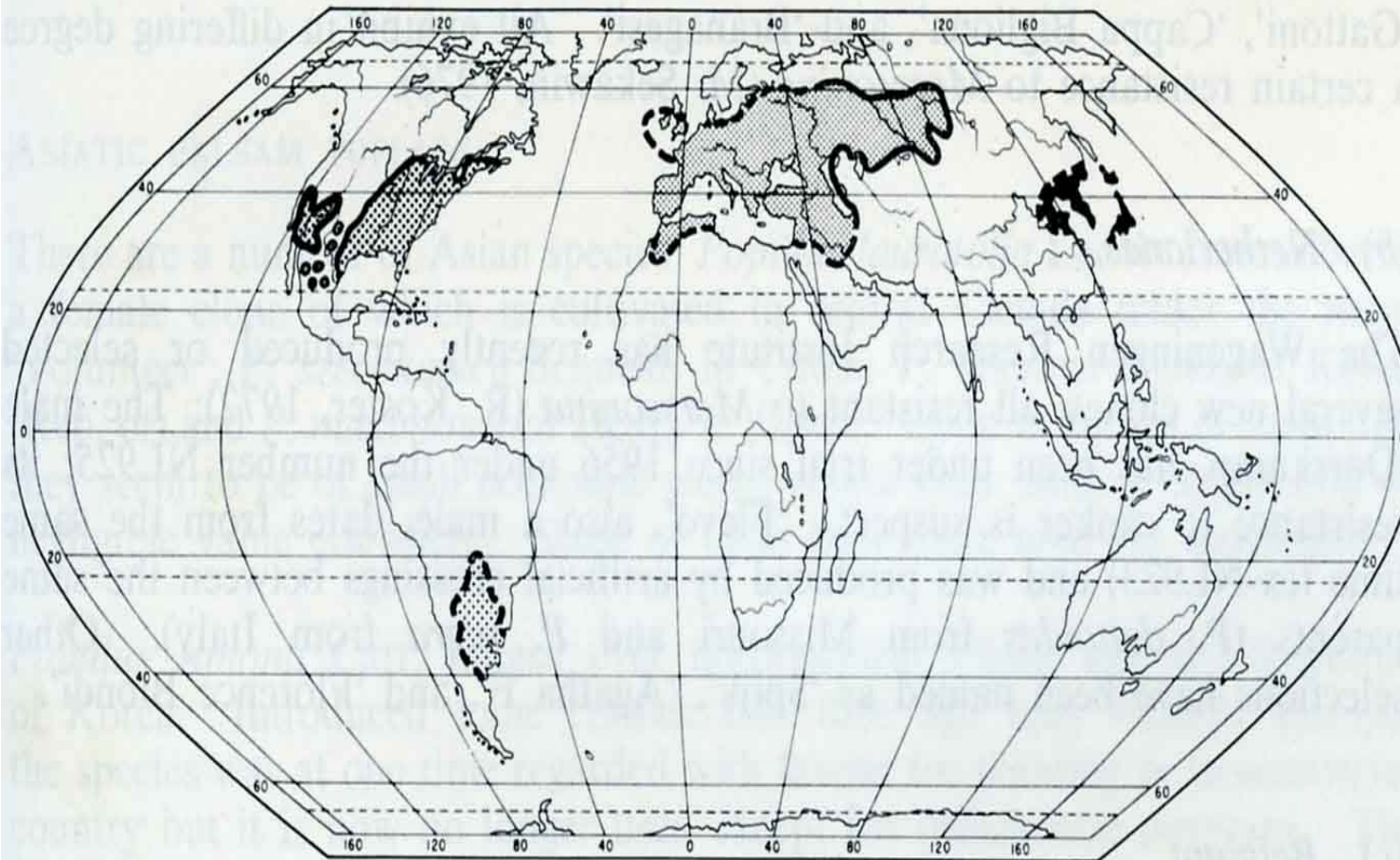
*S. bonplandiana*

*S. capensis*

*S. humboldtiana*

*S. madagascariensis*

*S. tetrasperma*



**VII. Natural distribution of the principal tree-form willows**

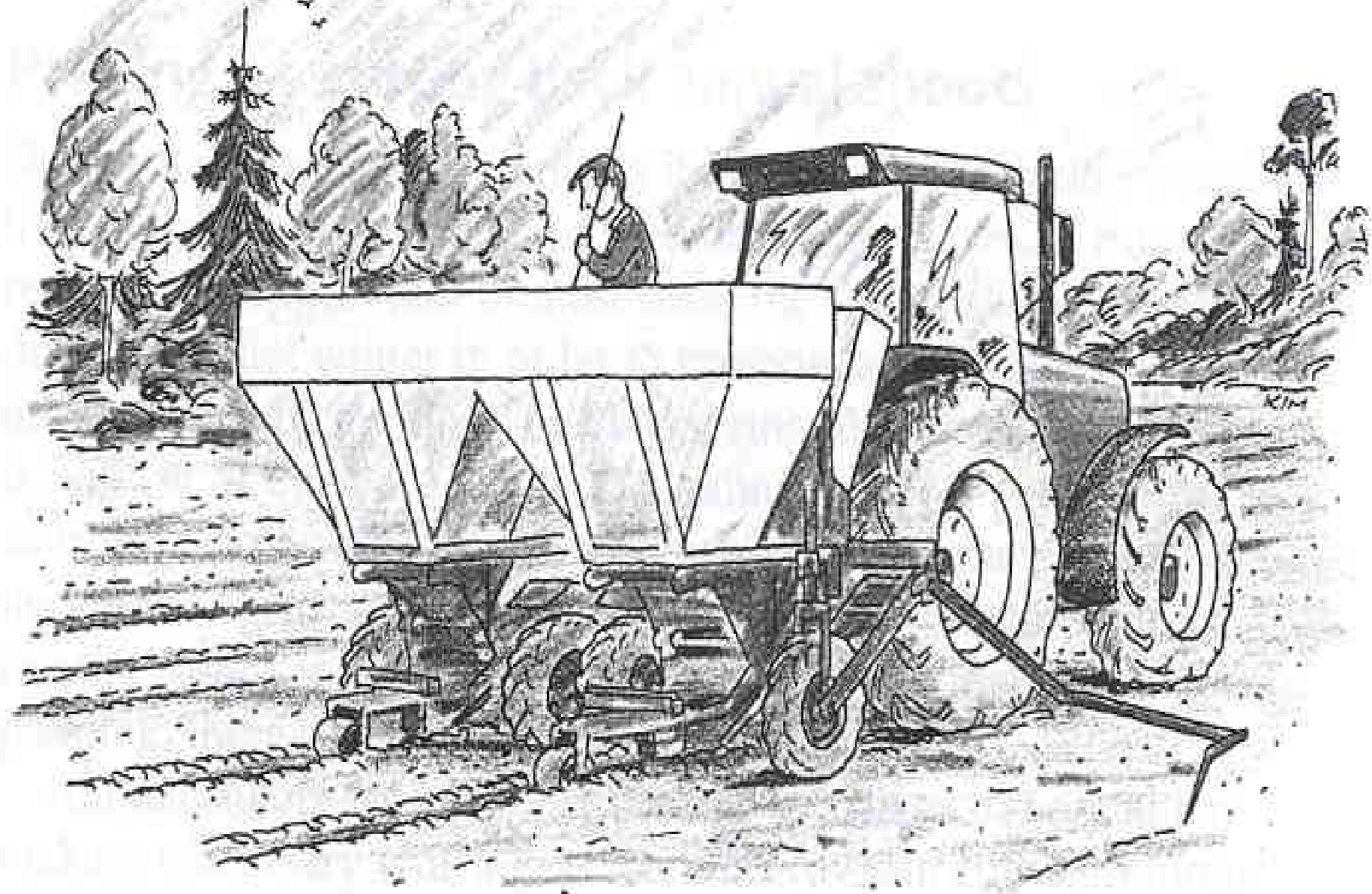
# Stromové vrby

- **S. alba**
- **S. x rubens = S. alba x S. fragilis**



# Keřové vrby

- **S. viminalis**
- **S. x smithiana = S. caprea x S. viminalis**
- **S. x dasyclados = S. cinere x viminalis - Skandinávie**
- **S. viminalis x S. schwerinii - Skandinávie**
- **S. viminalis x S. udensis - Skandinávie**

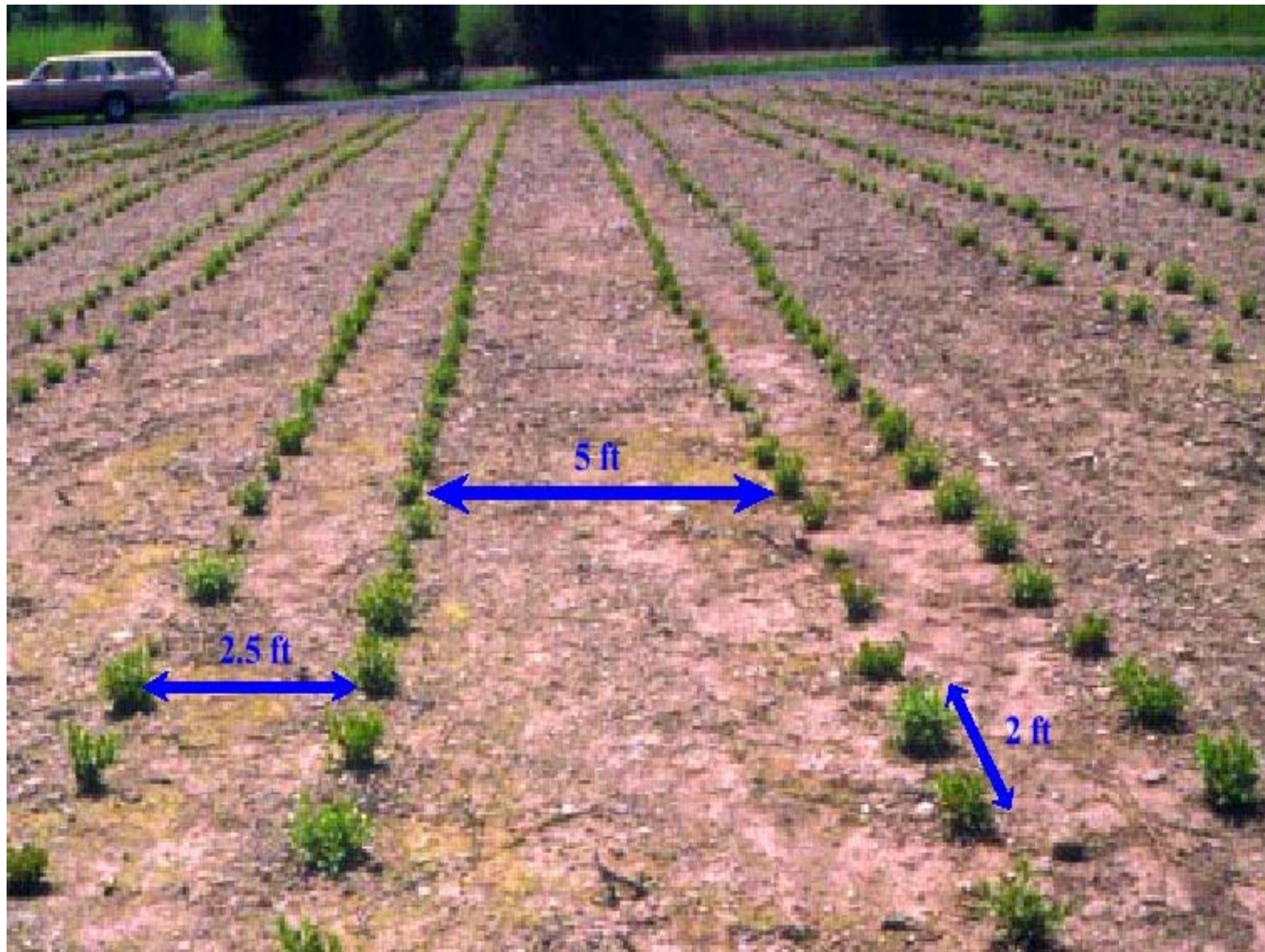








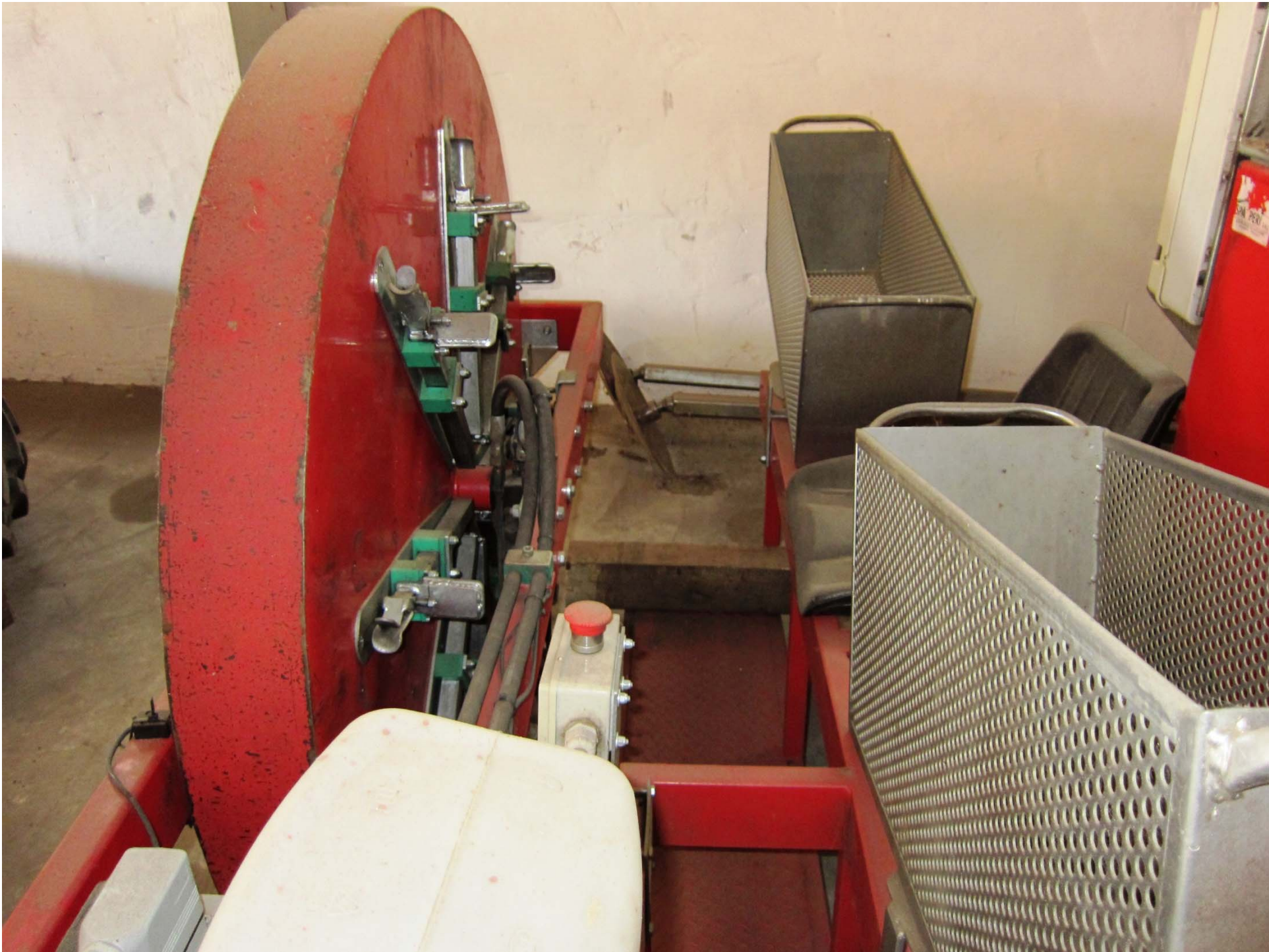
Froebesta





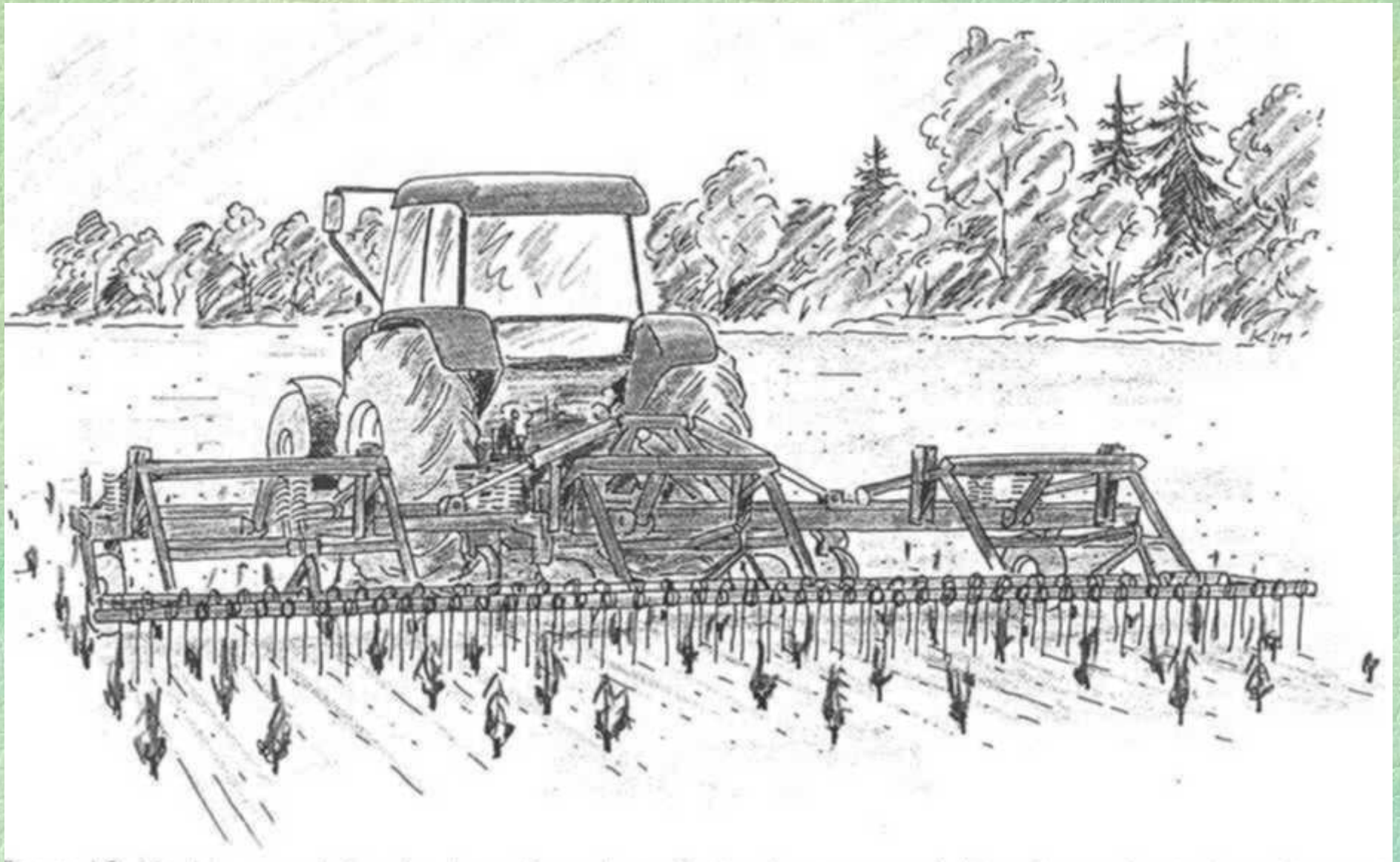












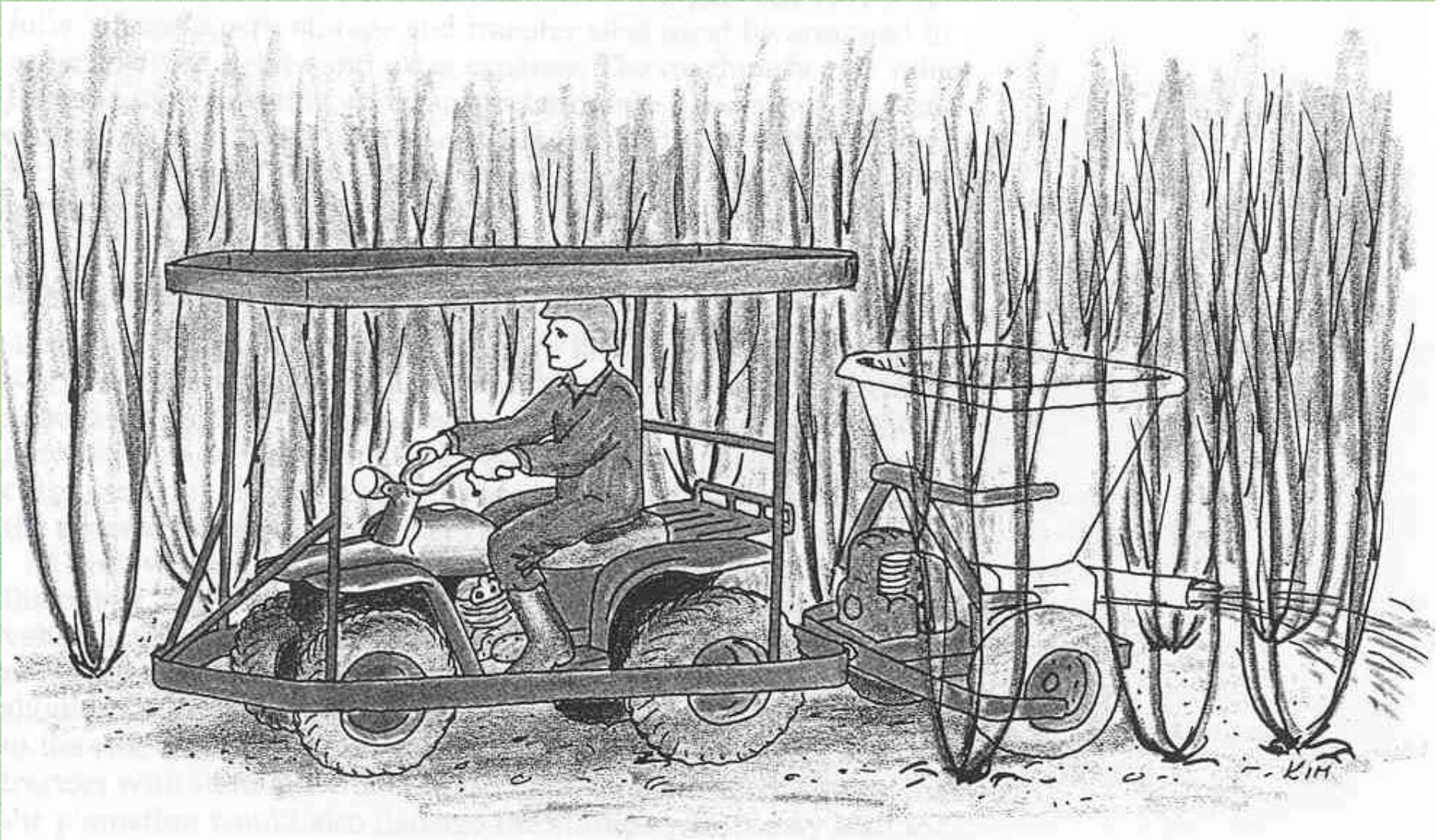


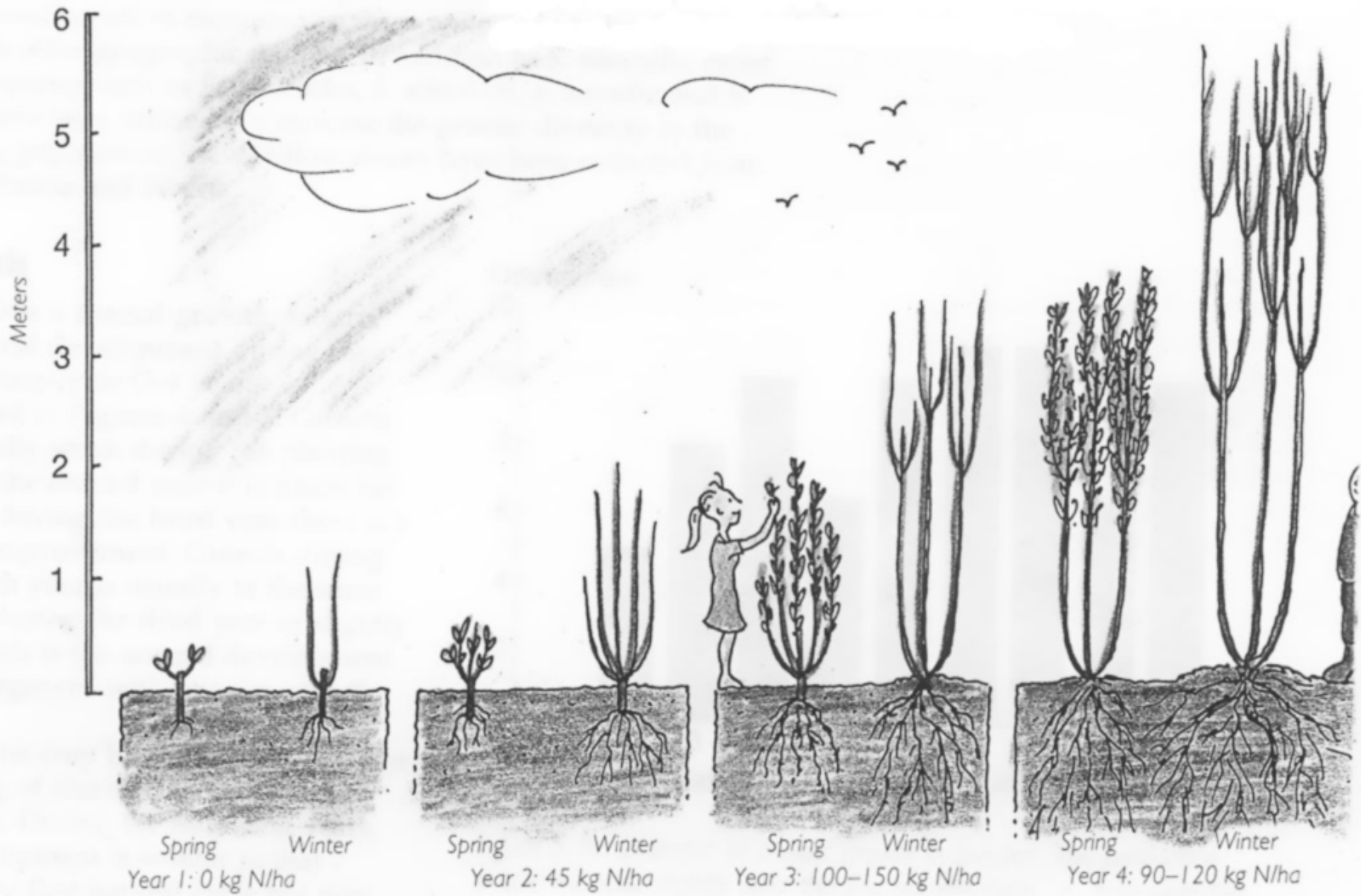


























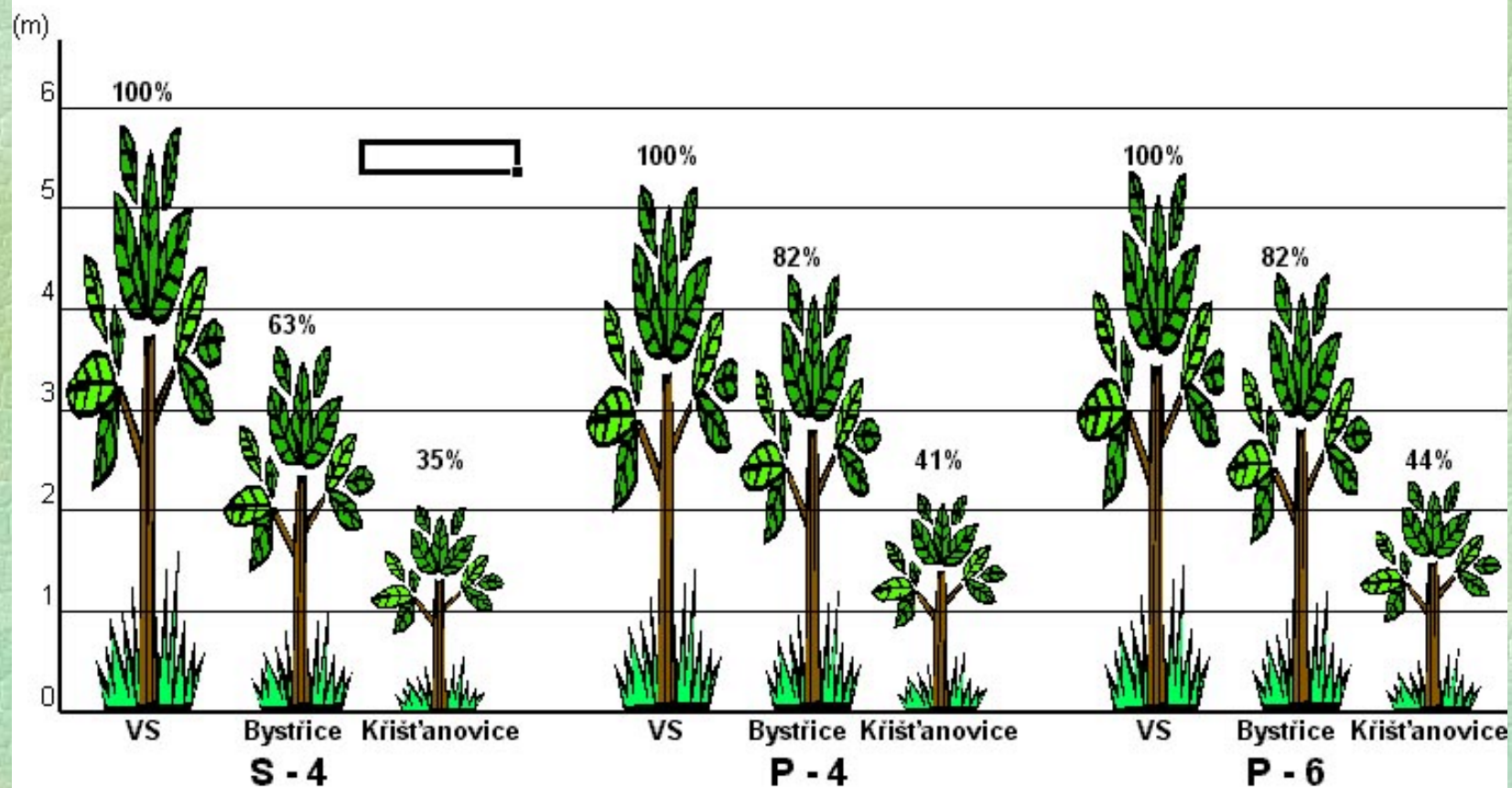




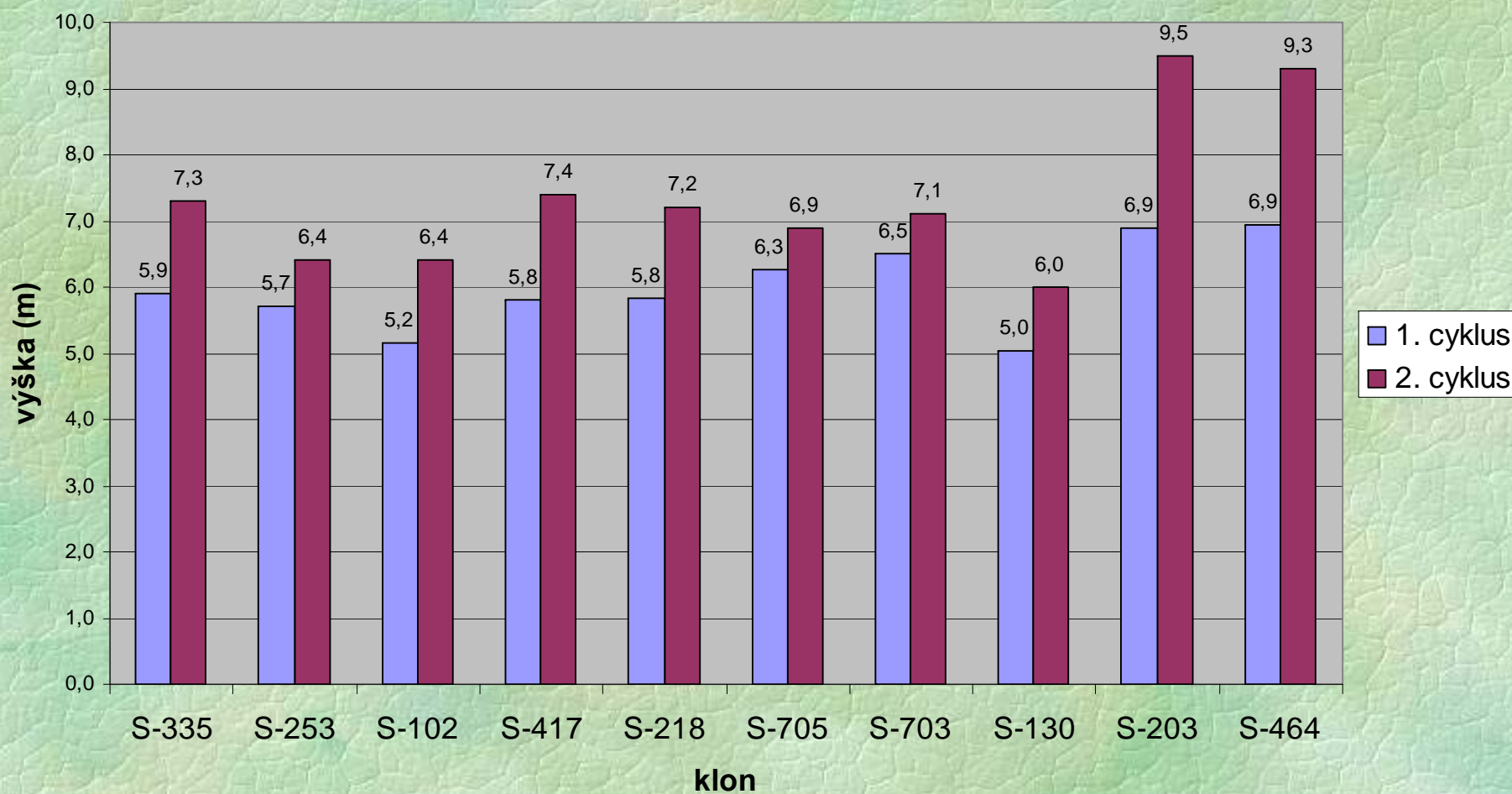




## Průměrné výšky klonů ve 3. roce I. cyklu



**Graf č. 1: Průměrné výšky vrbových klonů ve 3. roce 1. a 2. cyklu  
(pokusná energetická plantáž VS Uherské Hradiště)**



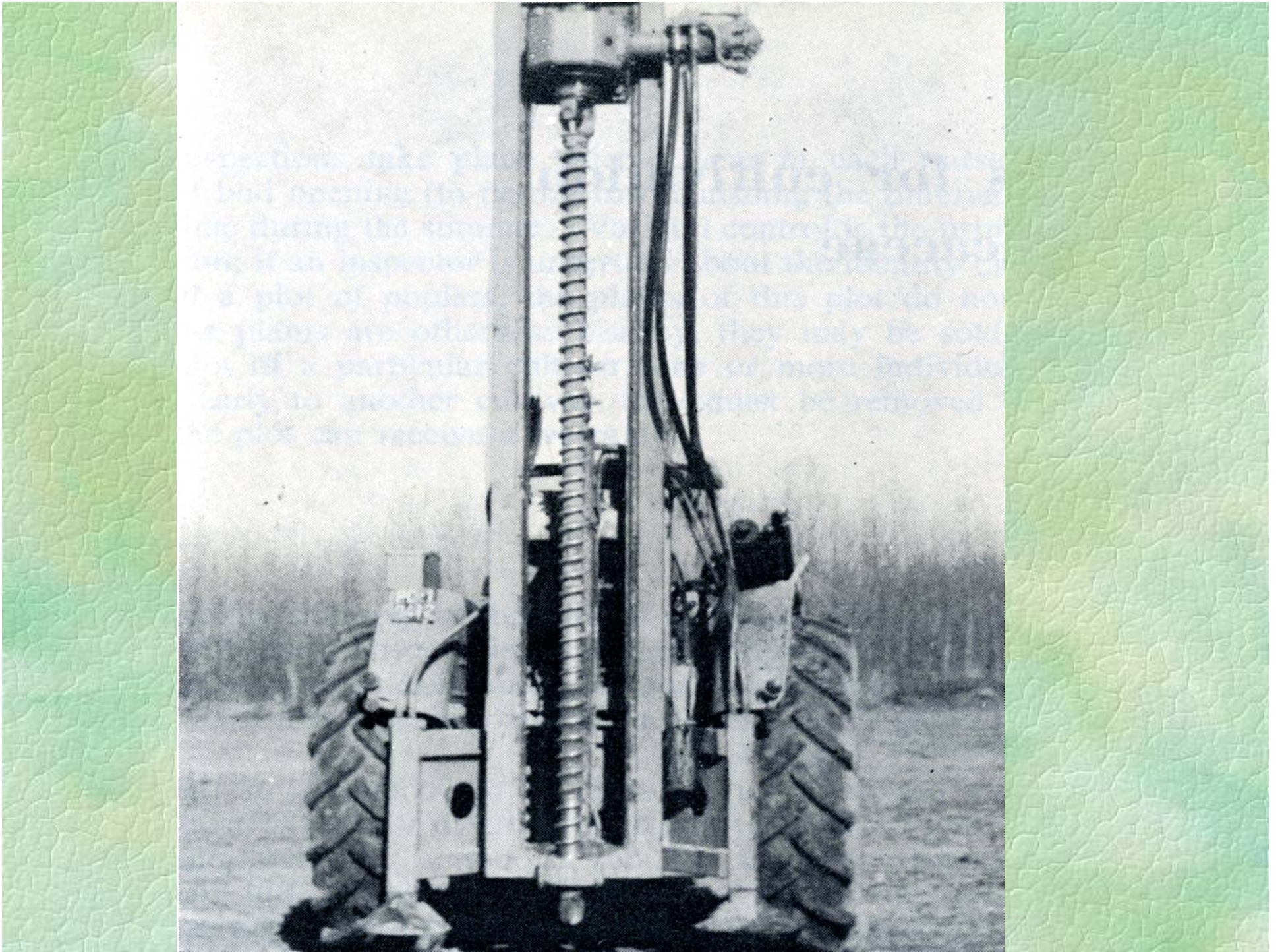
























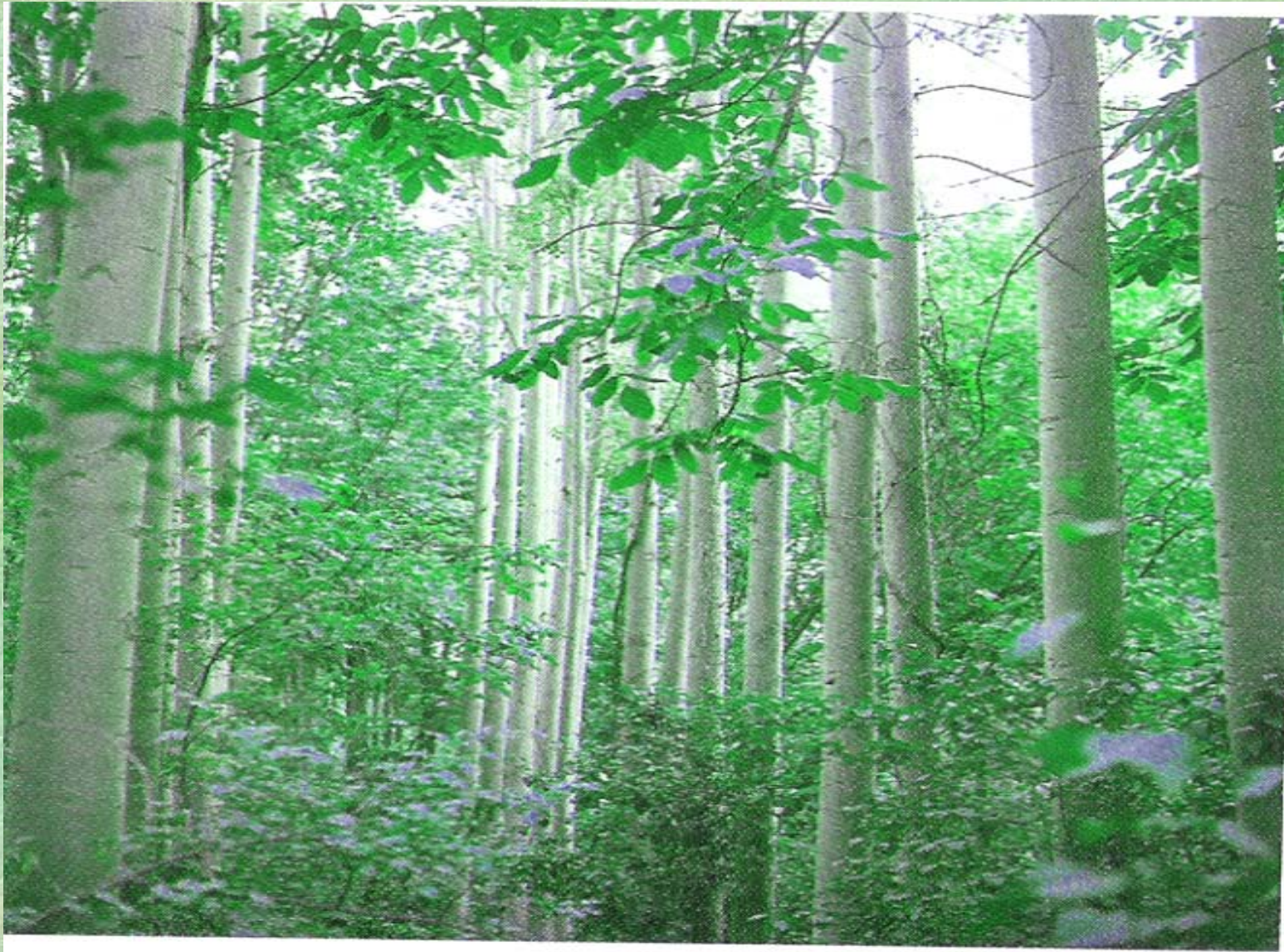




















# Topolová lignikultura ve 2. roce





# Celoplošná kultivace půdy v lignikultuře



**'I-214', spon 6x4 m, věk 3 roky**



**'I-214', spon 6x5 m, věk 6 roků**



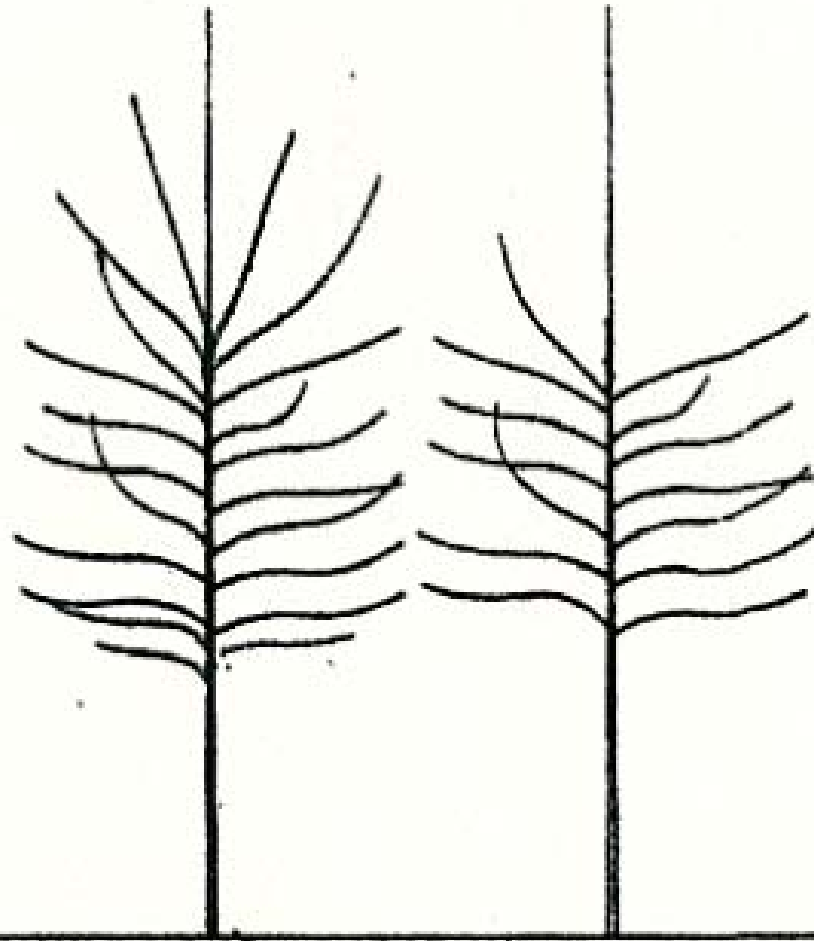


4

2

anni

1



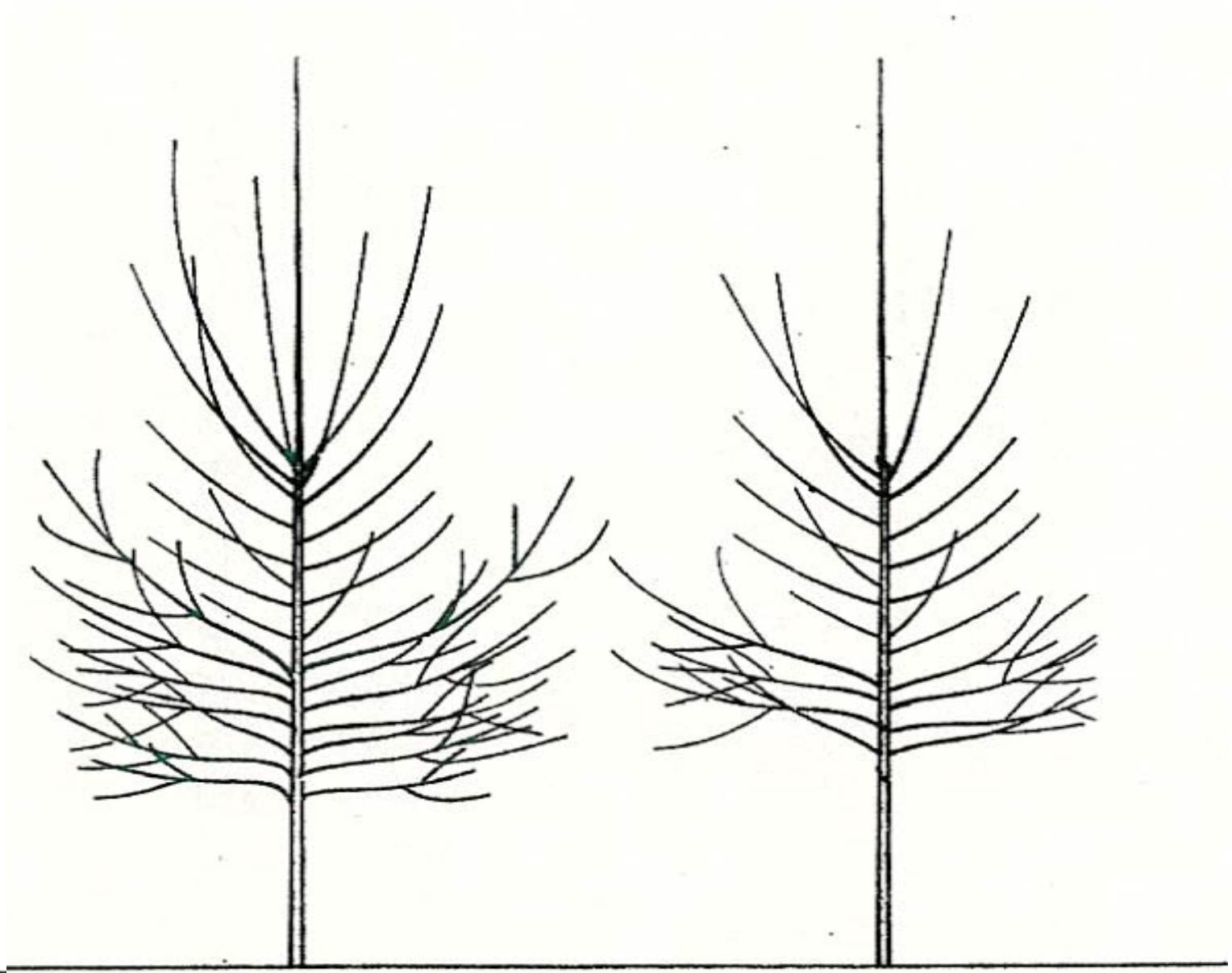


8

6

4

2



2

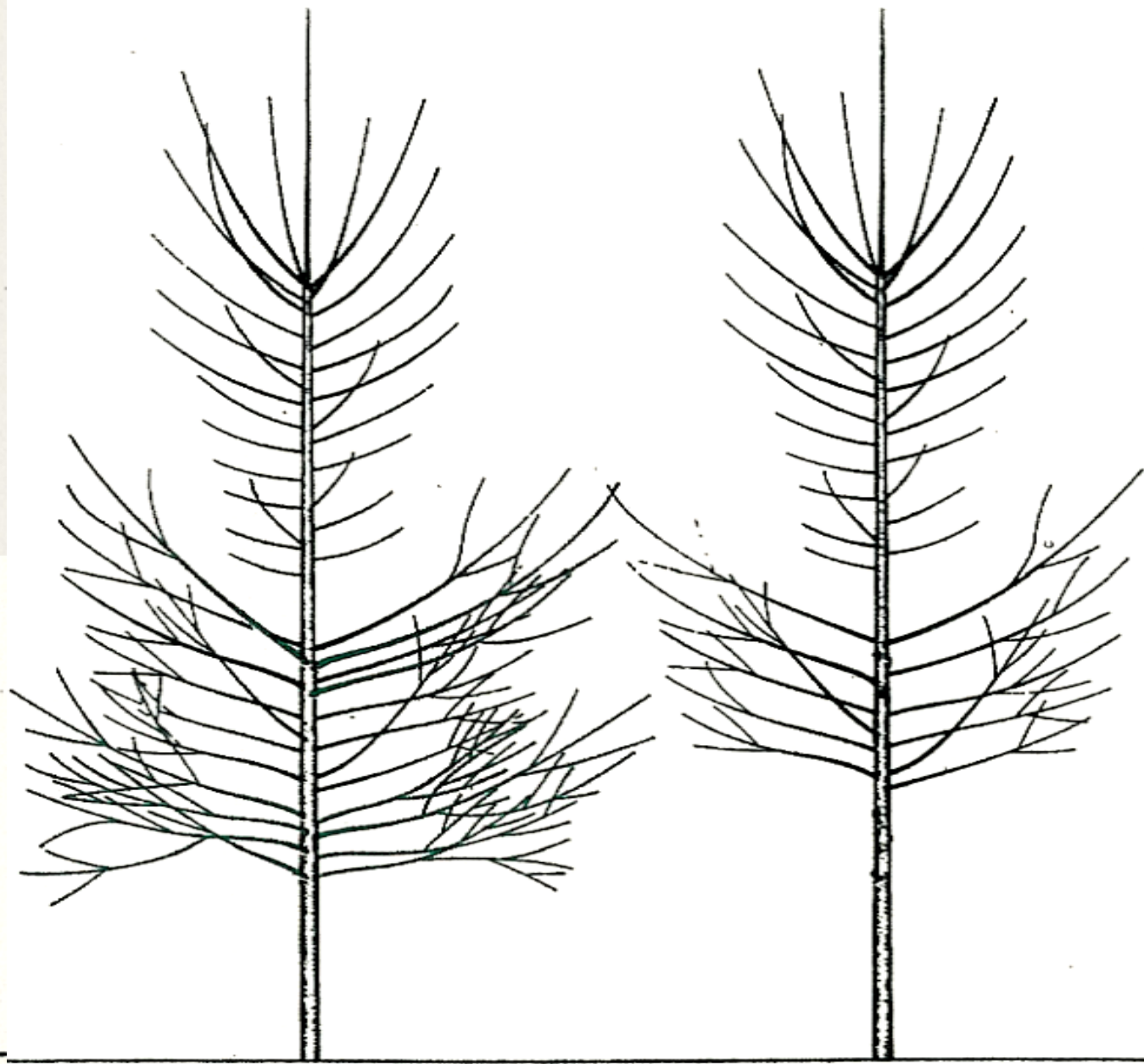
10

8

6

4

2



3

