

Teorie pěstební techniky

1

Teorie pěstební techniky

- Základní pojmy
- Pěstební technika
- Chronologie pěstební techniky
- Růst jednotlivého stromu
- Růst – vývoj lesního porostu
- Diferenciace pěstební techniky
- Racionalizace pěstební techniky
- Hodnocení kvality pěstebních prací
- Volba pěstební techniky

2

Teorie pěstební techniky

Základní pojmy

- Technika
- Technologie
- Biotechnika
- Biotechnologie

3

Teorie pěstební techniky

Základní pojmy

- Technika – soubor poznatků, prostředků, opatření
- Technologie – věda a nauka o výrobním procesu – přeměna předmětu na výrobek
- Biotechnika – Bio.. Vztahuje se k živým organizmům
- Biotechnologie- přeměna přírodních materiálních zdrojů na „výrobky“

4

Teorie pěstební techniky

Pěstební technika

Pěstební technika – Soubor poznatků, prostředků ..., používaných při pěstebním usměrňování

- Růstu, vývoje, regenerace a produkce lesa
- Plnění požadovaných funkcí

Praktická pěstební opatření

- Pěstební zásahy
- Jiná pěstební opatření

5

Teorie pěstební techniky

Podstata výchovných a obnovných úkonů

- Postupné odstraňování jednotlivých stromů na základě určitých kritérií
- Těžba stromů - prostředkem k uskutečňování výchovných a obnovných zásahů
- Cíl pěstebních opatření: usměrnění vlastností struktury lesního porostu aby bylo dosaženo určitého požadovaného stavu (hospodářsko-technického cíle, t.j plnění určité funkce lesa); tyto cíle mohou být postupné, nebo celkové

6



7



8

Pěstební zásah

Úprava tvaru stromu

- Vyřazením jednotlivých větví-**ořez**
- Všech větví po obvodu do určité výšky-**oklest**

9

Teorie pěstební techniky

Jiná pěstební opatření

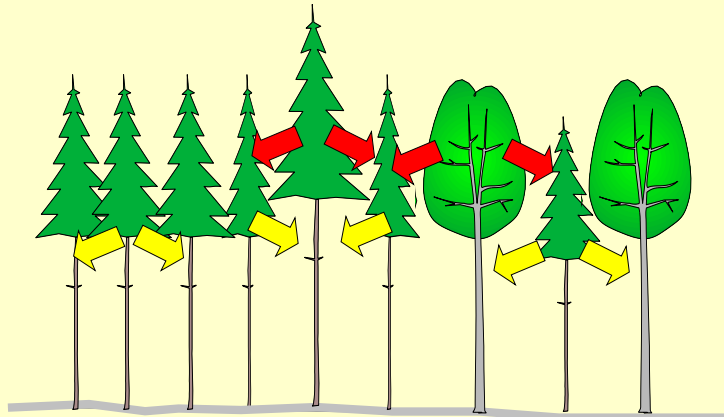
Nezasahují přímo dřevinnou složku, ale jinou sinúzii porostu

- Příprava půdy pro přirozenou obnovu
- Podsíje a podsadby

10

Teorie pěstební techniky

Výchovný zásah v podstatě znamená zasahování do kompetičních vztahů vnitrodruhových, nebo mezidruhových



11

Teorie pěstební techniky

Elementy pěstebního zásahu

- Kdy
- Doba zásahu
- Kolik
- Síla zásahu
- Kde
- Umístění zásahu
- Jak
- Způsob výběru (zásahu)

12

Teorie pěstební techniky

Elementy pěstebního zásahu

- Doba zásahu
 - První zásah
 - Opakovaný zásah
 - interval
- Síla zásahu
 - Přiměřený
 - Silný
 - Slabý
- Umístění zásahu
 - V podúrovni
 - V úrovni
 - V nadúrovni
- Způsob výběru (zásahu)
 - Individuální
 - Záporný
 - Kladný
 - Schématický

13

Teorie pěstební techniky

Elementy pěstebního zásahu

Prvek	Popis	Členění
Doba vykonání (opakování)	Určuje počátek výchovy a pěstební interval (dobu mezi jednotlivými zásahy)	<i>Zásah včasný</i> vykonaný v optimálním čase <i>Zásah předčasný</i> nevhodný, vykonán příliš brzy, předbíhá přirozenému vývoji porostu <i>Zásah opožděný</i> nevhodný, došlo k závažným poruchám kvality porostu
Prostorové umístění	Určuje umístění zásahu ve vertikálním profilu porostu	Výběr (zásah) <i>Podúrovňový</i> odstraňování podúrovňových stromů <i>Úrovňový</i> odstraňování stromů v porostní úrovni <i>Nadúrovňový</i> odstraňování stromů z porostní nadúrovně (mladé porosty)
Síla zásahu	Vyjadřuje absolutně, nebo relativně počet odebraných stromů, snížení výčetní plochy nebo zápoje, objemu dříví apod.	Podle pěstebního ovlivnění <i>Přiměřený</i> bez podstatného snížení zápoje <i>Silný</i> podstatné snížení zápoje <i>Slabý</i> málo ovlivňuje zápoj
Druh a způsob výběru	Vyjadřuje na základě jakých principů se přistupuje k výběru a odstraňování stromů (řídí a usměrňuje přirozené prořezávání)	<u>druh výběru</u> (zásahu): <i>zdravotní</i> zlepšení zdravotního stavu porostu <i>zúšlechťovací</i> zlepšení jakostního složení porostu <i>zralostní</i> stromy, které dosáhly mýtních parametrů <u>způsob výběru</u> (zásahu): <i>negativní</i> odstraňování záporných složek <i>pozitivní</i> podpora kladných (nejjakostnějších) stromů <i>individuální</i> výběr (odstraňování) jednotlivých stromů <i>schematický</i> výběr (odstraňování) stromů podle určitého schématu

14

Způsoby a druhy výběru

Způsob výběru

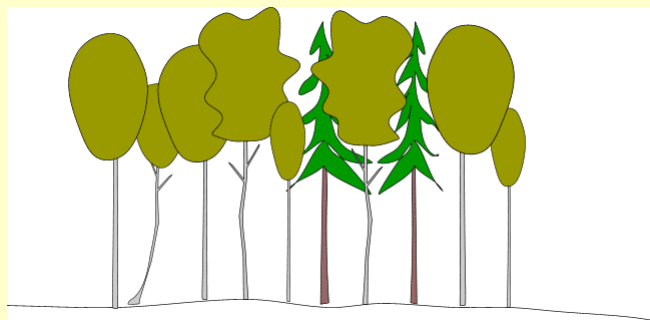
- Individuální-posuzují se vlastnosti jednotlivých stromů
 - Záporný
 - Kladný
- Schematický-pracuje se podle určitého schématu

Druh výběru

- Zdravotní
- Zušlechťovací
- zralostní

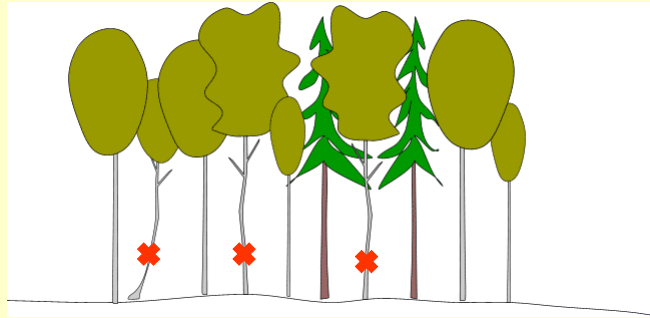
15

Individuální (selektivní) výběr záporný



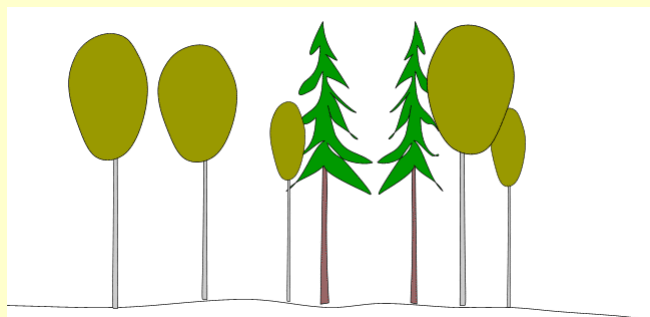
16

Individuální (selektivní)
Výběr záporný



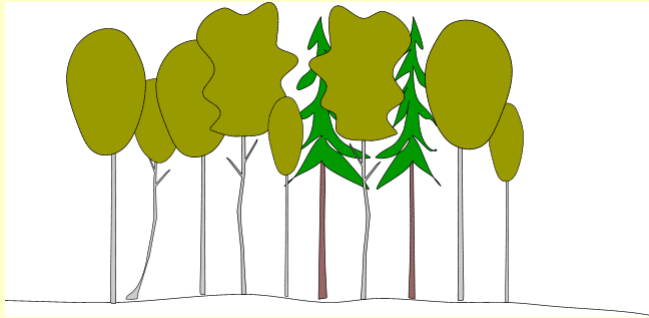
17

Individuální (selektivní)
Výběr záporný



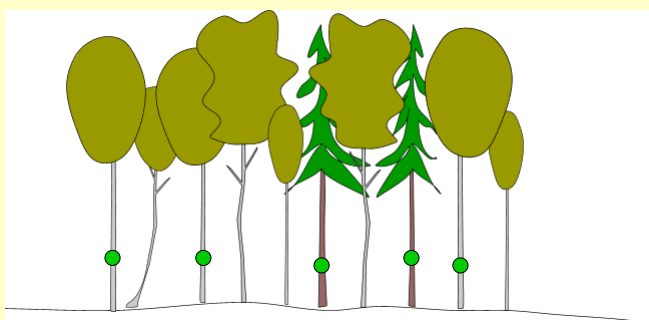
18

Individuální (selektivní) Výběr kladný



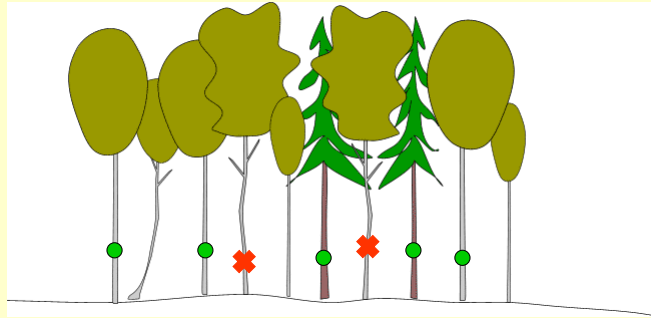
19

Individuální (selektivní) Výběr kladný



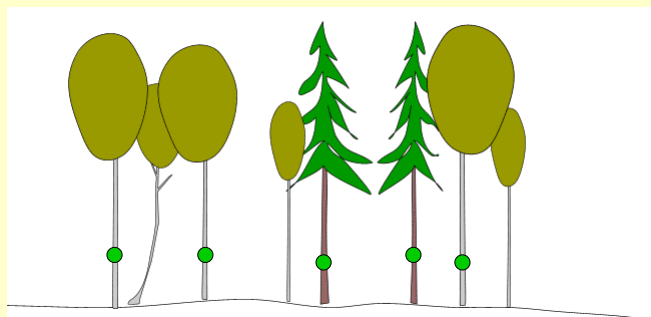
20

Individuální (selektivní) Výběr kladný



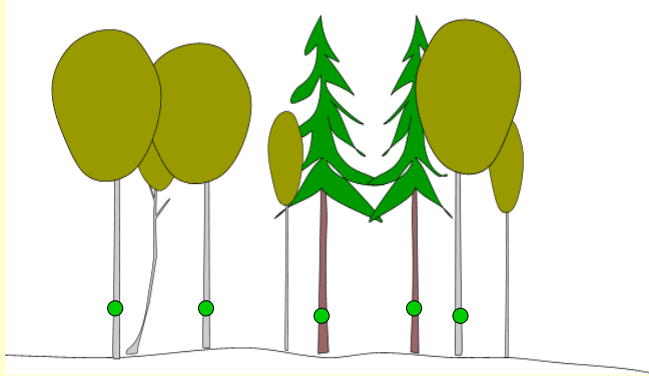
21

Výběr kladný



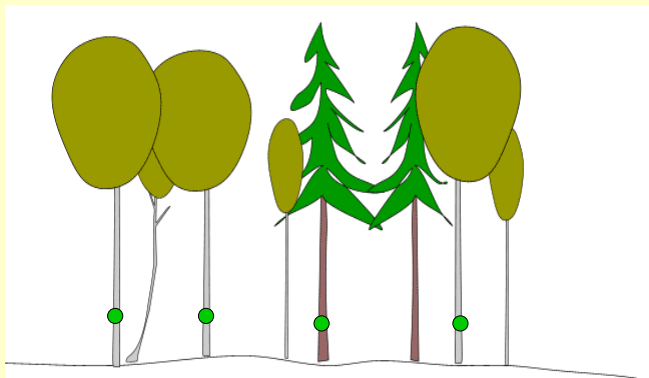
22

Individuální (selektivní) Výběr kladný



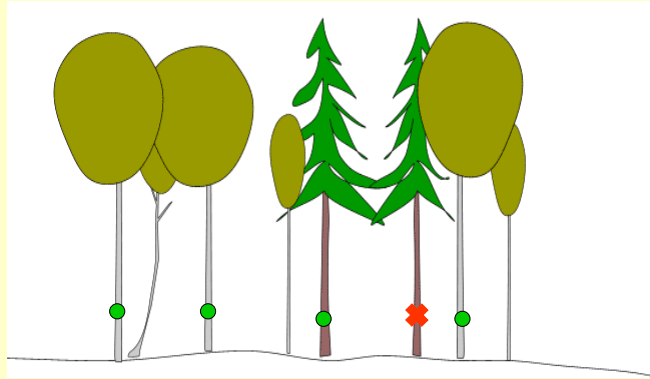
23

Individuální (selektivní) Výběr kladný



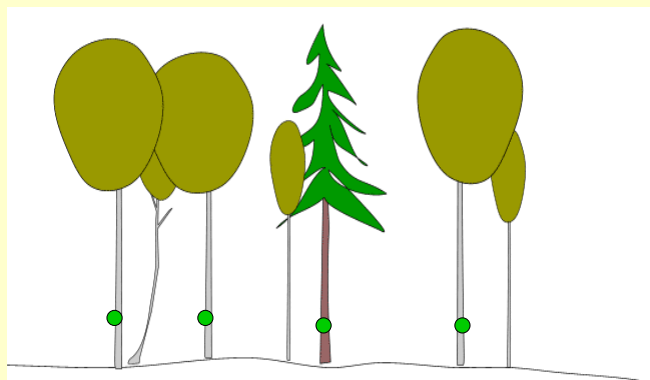
24

Individuální (selektivní) Výběr kladný



25

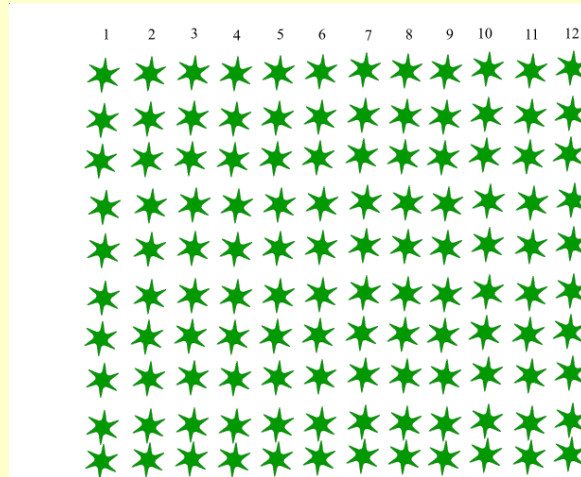
Individuální (selektivní) Výběr kladný



26

Výběr (zásah) schématický

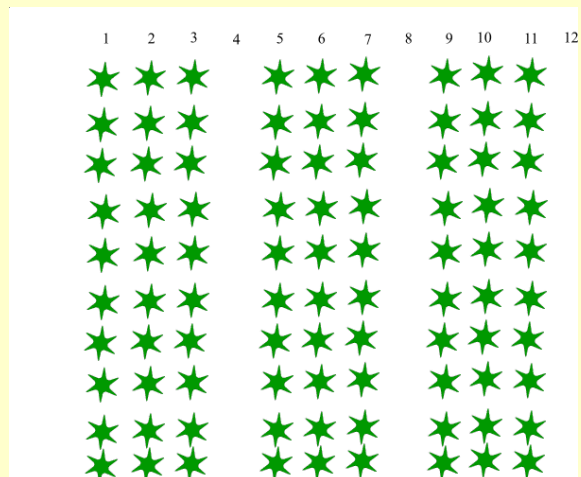
Každá čtvrtá řada



27

Výběr (zásah) schématický

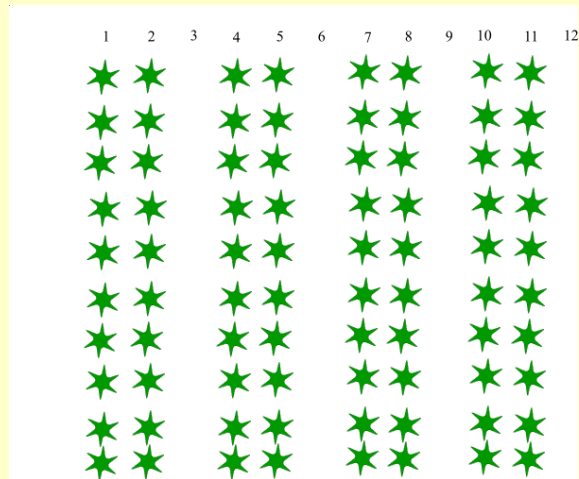
Každá čtvrtá řada



28

Výběr (zásah) schématický

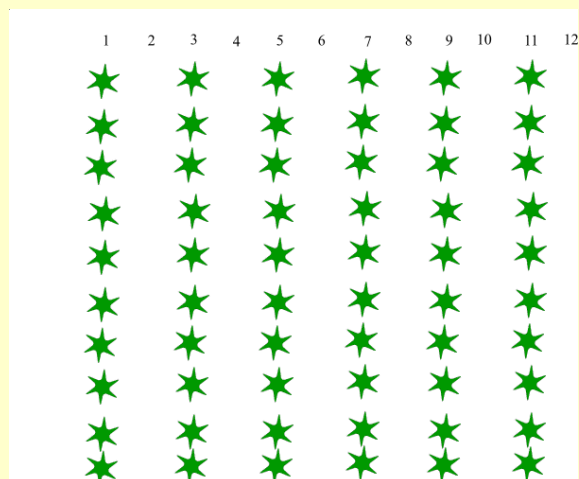
Každá třetí řada



29

Výběr (zásah) schématický

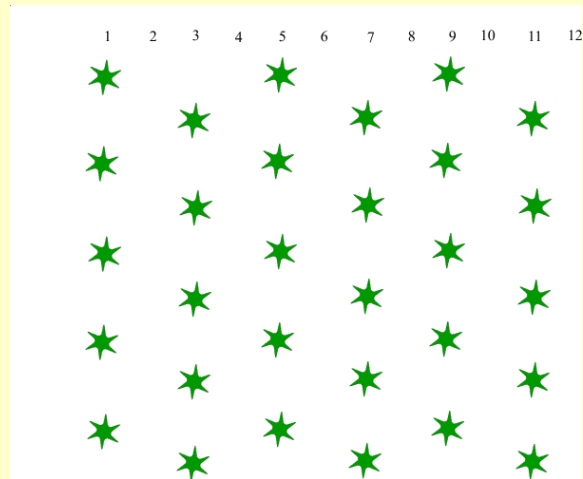
Každá druhá řada



30

Výběr (zásah) schématický

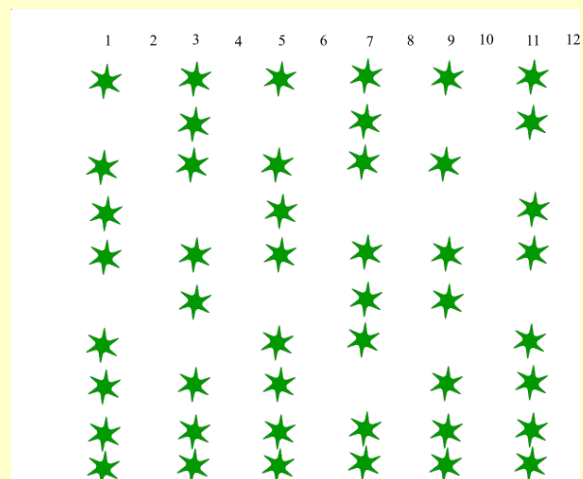
Každá druhá řada a každý druhý strom



31

Výběr (zásah) kombinovaný

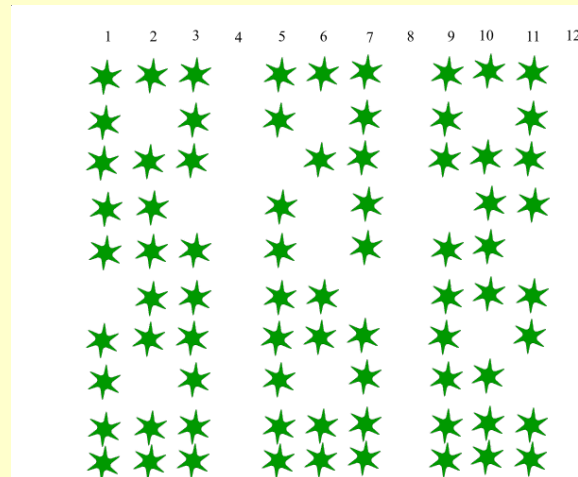
Každá druhá řada a ve zbývajících řadách výběr individuální



32

Výběr (zásah) kombinovaný

Každá čtvrtá řada a ve zbývajících řadách výběr individuální



33

Teorie pěstební techniky Chronologie pěstební techniky

- Období nárostů a kultur
- Období mlazin
- Období tyčkovin
- Období nastávajících kmenovin
- Období kmenovin

34

Chronologie pěstební techniky

Fáze	Etapa	Pěstební opatření
Nálet, nárost, kultura, mlazina	Vytváření	Péče o nárosty a kultury Výchova – pročistky
Tyčkovina, tyčovina	Vyspívání	Výchova - probírky
Nastávající kmenovina	Dospělosti	Péče o nastávající kmenovinu
Kmenovina		Obnova porostu

35

Teorie pěstební techniky

Chronologie pěstební techniky

Vývojová fáze	Nárosty a kultury			Mlazina	Tyčkovina	Tyčovina	Nastávající kmenovina	Kmenovina
Věk	1-10			10-25	25-40	40-60	60-80	80+
Vlastnosti	nálet	nárost	kultura	mladý lesní porost,	mladý- středně starý porost,	středně starý		
Popis	mladý porost z přirozené obnovy, růstově nezajištěný	mladý porost z přirozené obnovy, růstově zajištěný	mladý porost založený uměle	počátek při zapojení porostu, výška cca od 1,5 m, výčetní tloušťka stromů hlavního porostu <7 cm	výčetní tloušťka stromů hlavního porostu ≥7 cm, (6-12cm), 2,-3. věk, stupeň,odu mírání spodních přeslenů	porost, výčetní tloušťka 13-19 cm, odumírání spodních přeslenů, čištění kmenů	počáteční období kmenoviny, výčetní tloušťka cca 20 cm	poslední vývojové stádium porostu
Vývojová etapa	Vytváření porostu				vyspívání porostu		dospívání porostu	dospělé (mýtní) porosty

36

Teorie pěstební techniky

Chronologie pěstební techniky

Vývojová fáze	Nárosty a kultury			Mlazina	Tyčkovina	Tyčovina	Nastávající kmenovina	Kmenovina
Pěstební úkony		doplňování, prostřihávky, protrhávky, úprava stavu předrostů, úprava spádových okrajů	vylepšování, seč plecí, ošetřování, ochrana (proti zvěři a buření)	<i>pročistky</i> -seč plecí (úprava druhové skladby) -prořezávka (úprava prostorového rozmístění) -čistka (odstranění netvárných jedinců v nadúrovni Vyvětřování (oklest, ořez)	<i>probírky</i> zdravotní a zúšlechťovací výběr probírky úrovně a podúrovně		- <i>prosvětlování</i> (podpora přírůstu jakostních stromů) - <i>zpevňování seče</i> (odluky, rozluky)	obnova přirozená a umělá
Hlavní sortiment				tyčky (vánoční stromky)	tyče, vláknina	sloupovina dül. výř.	pilařská kulatina	cenné výř. pil. kul.

37

Teorie pěstební techniky

Růst jednotlivého stromu

- Růst stromu do výšky
- Růst stromu do tloušťky
- Růst stromu na kruhové ploše
- Růst stromu na objemu
- Růst ostatní biomasy
- Tvar stromu

38

Teorie pěstební techniky

Růst jednotlivého stromu

Růst stromu je z **biologického** hlediska jeho nejzákladnějším životním projevem, který se uskutečňuje činností meristematických pletiv.

Z hlediska **dendrometrického** znamená růst změnu určité veličiny (parametru stromu). Podle toho, na kterých částech stromu tyto změny posuzujeme, rozlišujeme:

39

Teorie pěstební techniky

Růst jednotlivého stromu

- růst do výšky - realizuje se vrcholovým výhonem, kterým se prodlužuje kmen stromu (terminál, terminální výhon)
- růst do tloušťky - se realizuje činností kambia a felogenu, kterou vzniká každoročně na obvodu kmene nová vrstva dřeva
- růst boční - se realizuje bočními výhony, kterým se prodlužují větve a mění se tak šířka (průměr) koruny

40

Teorie pěstební techniky

Růst jednotlivého stromu

Růst na kruhové ploše - je projevem tloušťkového růstu, kterým se mění plocha příčného řezu kmene, tzv. kruhová plocha (ve výčetní výšce 1.3 m nad zemí).

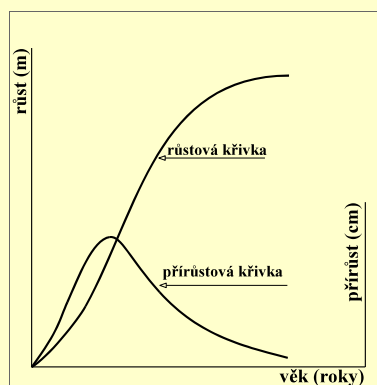
Růst stromu na objemu - realizuje se změnou základních parametrů stromu, zejména výškou a tloušťkou kmene, délkou a tloušťkou větví a kořenů. Uvažuje se zpravidla objem nadzemní části (bez kořenů) s členěním na hroubí⇒ a nehroubí⇒.

Obecně tedy růst znamená vývoj hodnoty určité veličiny (výška stromu, tloušťka stromu) vzhledem k věku. Naproti tomu změna této veličina za určitý časový úsek je přírůst⇒ druhy přírůstů.

41

- K výškovému růstu dochází během vegetačního období.
- Délka terminálního vrcholu, který se vytvoří během vegetačního období představuje roční výškový přírůst.
- Výškový růst ve vegetačním období začíná na jaře (v měsíci dubnu až květnu) a končí v létě (v červenci až srpnu).
- Sledujeme-li průběh vývoje růstu a přírůstu během celého života stromu, můžeme v rámci tzv. velké růstové periody pozorovat tři "malé" růstové periody (na přírůstové křivce oddělené dvěma inflexními body):
- období mládí
 - období plné síly až dospělosti
 - období stáří

Menší přírůst v juvenilním (mladém) věku je vystřídán vyšším přírůstem ve středním věku, a po dosažení kulminačního bodu rychle klesá; to ukazuje existenci malých period.



42

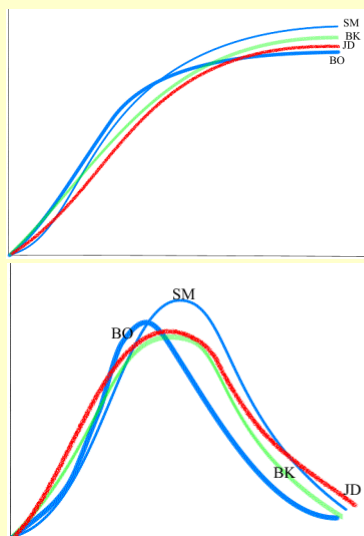
Teorie pěstební techniky

Růst a přírůst některých dřevin

Vzhledem k tomu že růstová dynamika jednotlivých dřevin je rozdílná, je periodicitá růstu velmi významná zejména ve smíšených porostech pro samotnou existenci určitých dřevin ve směsi, ev. pro vytváření podmínek a jejich regulaci ve prospěch (udržení) některých dřevin v porostní směsi.

43

Růst a přírůst stromu



44

Teorie pěstební techniky

Růst jednotlivého stromu

Růst

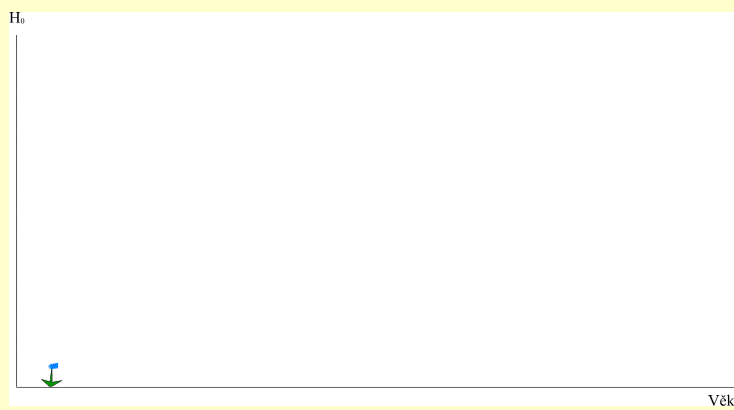
Přírůst

Simulace ⇨

45

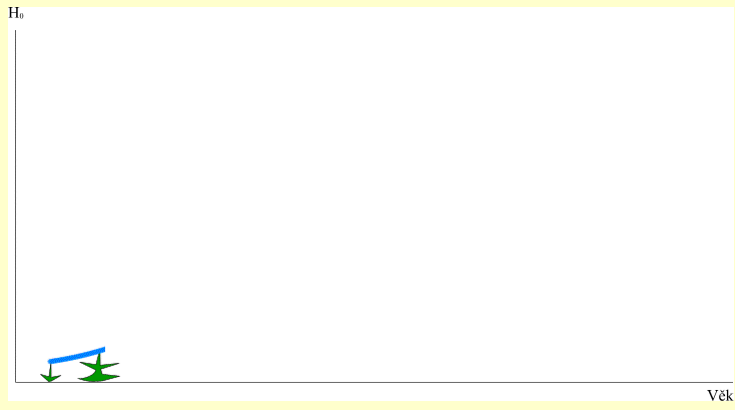
11

Růst



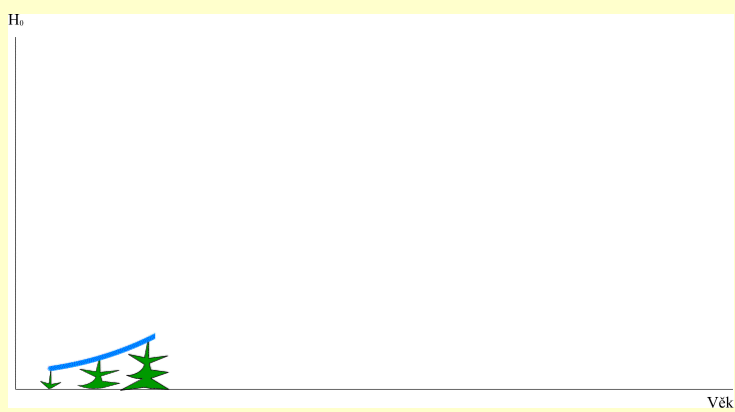
46

Růst



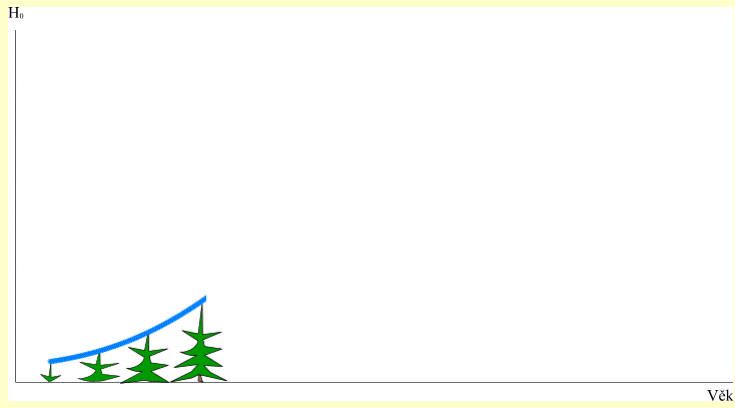
47

Růst

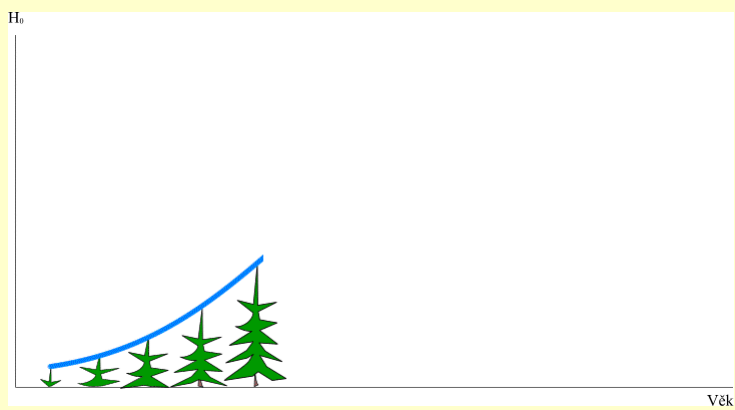


48

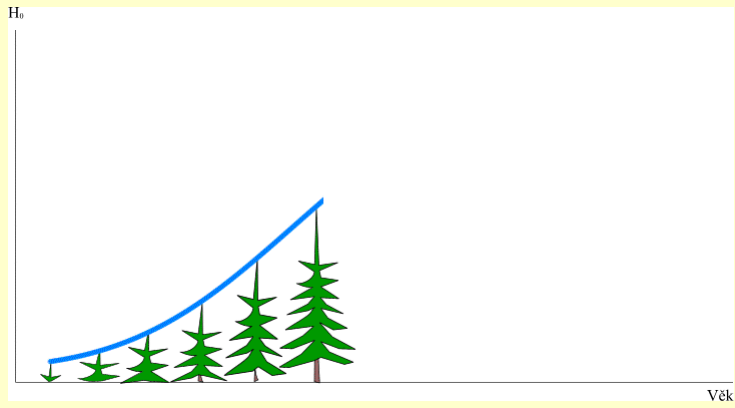
Růst



Růst

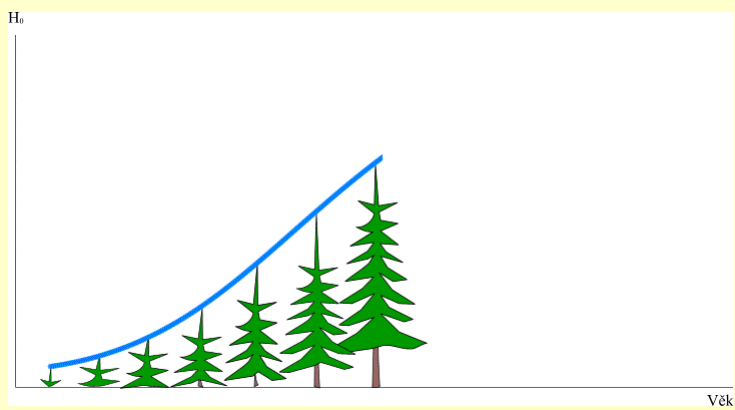


Růst



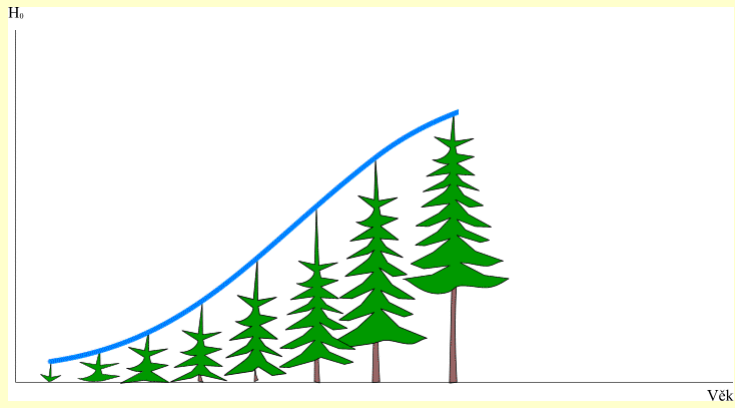
51

Růst

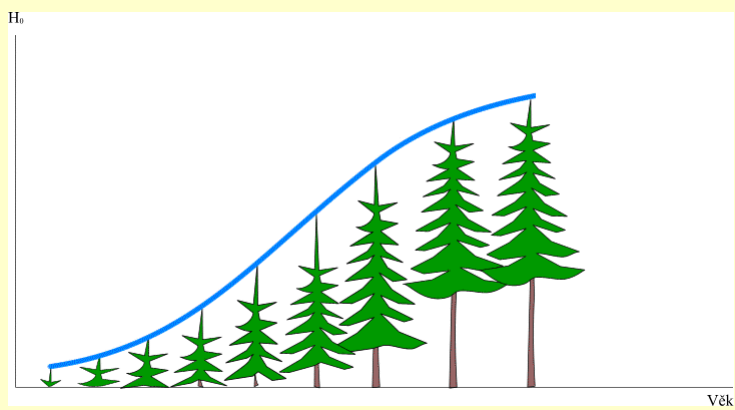


52

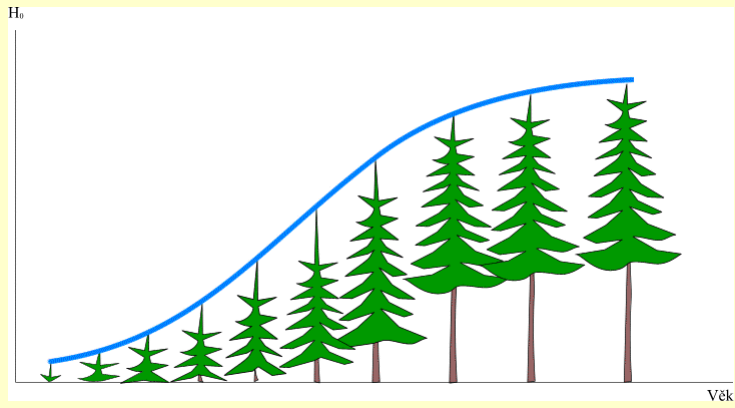
Růst



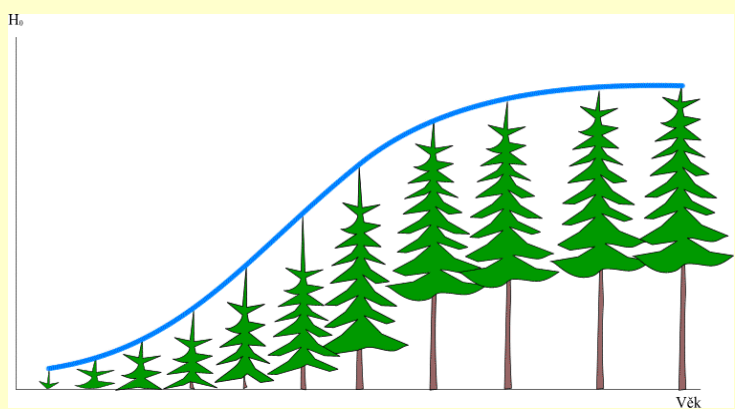
Růst



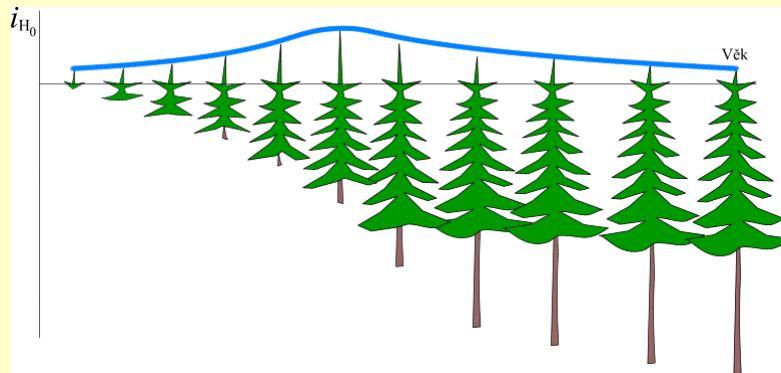
Růst



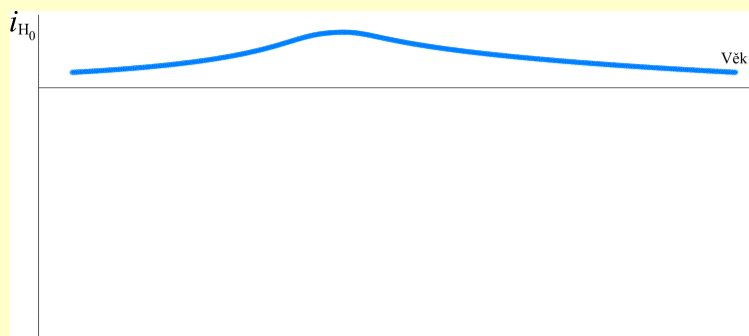
Růst



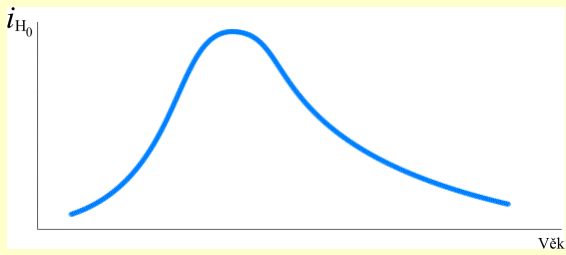
Přírůst



57

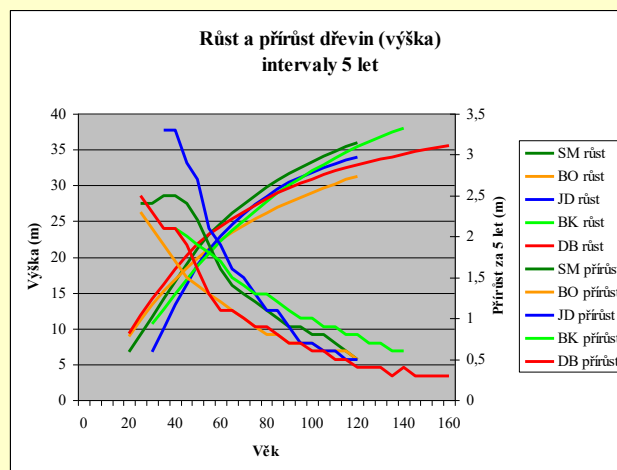


58



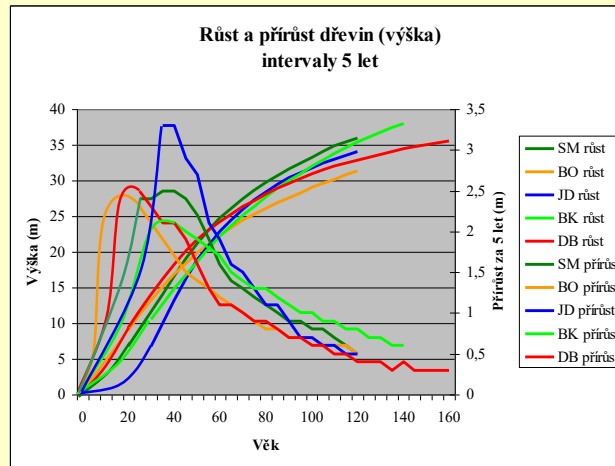
59

Teorie pěstební techniky



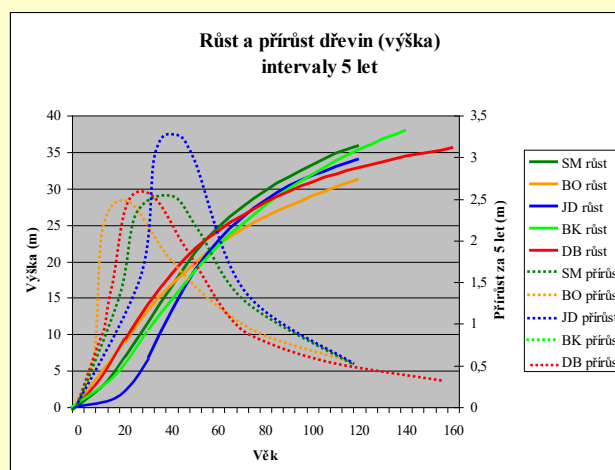
60

Teorie pěstební techniky



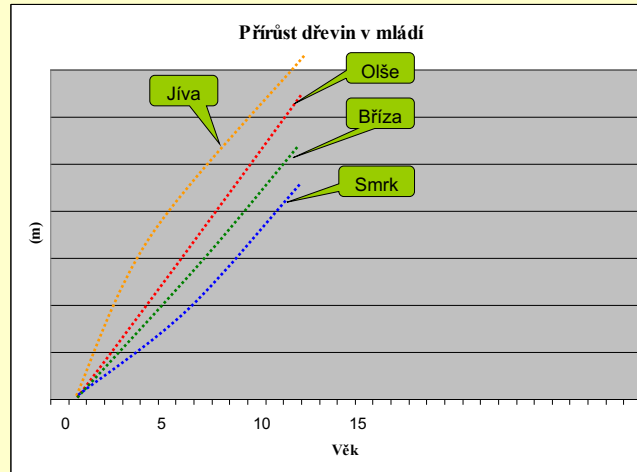
61

Teorie pěstební techniky



62

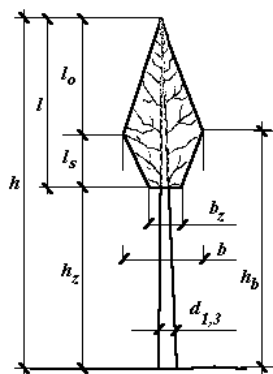
Teorie pěstební techniky



63

Teorie pěstební techniky

TVAROVÉ PARAMETRY STROMU



Základní parametry

h	výška stromu
h_b	výška nejširší části koruny
h_z	výška nasazení zelené koruny
b	šířka koruny
b_z	šířka koruny v místě nasazení
$d_{1,3}$	výčetní tloušťka
l	délka koruny
l_o	délka osluněné části koruny
l_s	délka zastíněné části koruny

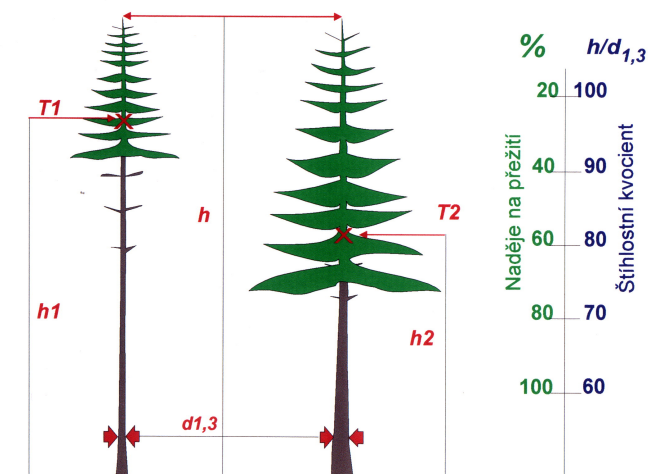
Odvozené parametry

$h : d$	štíhlost kmene (štíhlostní kvocient)
$l : b$	tvárnost (index) koruny
$l : h$	ovětvení stromu
$l_o : l$	osluněnost koruny
$l_s : l$	zastíněnost koruny
$b : l$	košatost koruny
$b : h$	rozvětvenost stromu
$b : d$	využití šířky koruny
$b^2 : d^2$	využití projekce koruny

64

Teorie pěstební techniky

Princip statické odolnosti stromu proti zátěži sněhem



65

Teorie pěstební techniky

Růst (vývoj) lesního porostu

- Počet stromů
- Výškové rozvrstvení porostu
- Tloušťkové rozvrstvení porostu
- Kruhová výčetní základna
- Zápoj
- Úživná plocha

66

Teorie pěstební techniky

Růst (vývoj) lesního porostu

Počet stromů

- na jednotku plochy se s věkem porostu výrazně mění.
- souvisí se způsobem vzniku porostu
- porosty vzniklé přirozenou obnovou mohou mít na počátku řádově stovky tisíc ks.ha⁻¹
- porosty vzniklé umělou obnovou (např. sadbou) mají výchozí počty podstatně nižší (řádově tisíce ks.ha⁻¹)

67

Teorie pěstební techniky

Růst (vývoj) lesního porostu

S přibývajícím věkem porostu se počet stromů zpravidla snižuje, a to v důsledku:

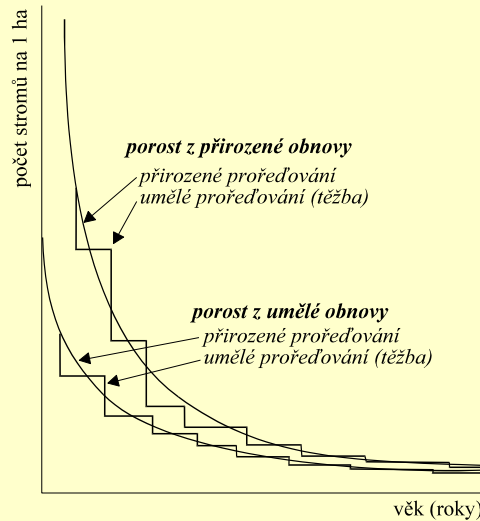
- přirozeného prořezávání - samovolná redukce počtu stromů
 - vlivem vzrůstajících nároků stromů na životní prostor
 - vitální stromy zaujímají dominantní postavení
 - méně vitální stromy zaostávají v přírůstu
 - dostávají se do ekologicky obtížných podmínek
 - v konečném důsledku způsobují odumření potlačených stromů.
- umělého výběru (těžebního zásahu)
 - záměrnou (hospodářskou) redukcí stromů v průběhu výchovy,
 - ev. obnovy lesního porostu.

Na konci vývoje porostu je počet stromů podstatně nižší (řádově ve stovkách ks.ha⁻¹) a rozdíly v počtu stromů v porostech vzniklých přirozenou a umělou obnovou prakticky nejsou ⇒ obr.

68

Teorie pěstební techniky

Růst (vývoj) lesního porostu



69

Teorie pěstební techniky

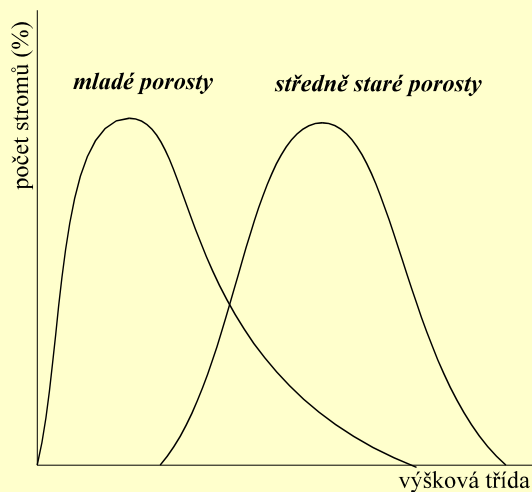
Růst (vývoj) lesního porostu

Výškové rozvrstvení stromů

- Po zapojení porostu dochází k přirozenému výběru (proředování)
- projevuje nejprve výškovou diferenciací stromů
- Největší diferenciací výšky stromů je v mladých porostech, kdy se v porostu nachází velký počet výškově (vzrůstově) zaostávajících stromů, které ještě neodumřely (nebo nebyly vytěženy)
- Proto je v mladém porostu více stromů nižších výškových tříd a frekvenční křivka (počty stromů určitých výšek) je výrazně levostranně nesouměrná
- V porostech středního věku, kdy došlo vlivem přirozeného výběru (přirozeného proředování), nebo úmyslnými hospodářskými zásahy (těžbou) ke značnému úbytku stromů, je tato frekvenční křivka \pm souměrná.

70

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu



71

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu

Výškový vývoj porostu

- závisí na výškovém růstu stromů (dřevina)
- na stanovištních podmínkách

Proto se výškový růst používá pro bonitování (bonita dřeviny podle výšky a věku).

Výška porostu vyjadřuje míru jeho vyspělosti.

Rozlišuje se

- horní porostní výška (střední výška nejvyspělejších stromů), která je významná zejména v mladých porostech a
- střední porostní výška (střední výška všech stromů v porostu), která je významná pro porosty středního a vyššího věku.

Stromy určitých výšek lze zařadit do výškových tříd, které v porostu vytváří tři základní vrstvy:

- vrstva spodní (podúrovňová)
- vrstva střední (úrovňová)
- vrstva horní (nadúrovňová)

Během vývoje porostu mohou jednotlivé stromy měnit své zařazení do výškové třídy i do porostní vrstvy

Jde o tzv. jev vzájemné výškové předrůstavosti

Vzájemná výšková předrůstavost je důležitá pro vytváření určité výstavby porostu (ze kterých stromů, resp. dřevin, ze které výškové třídy nebo vrstvy se bude vytvářet budoucí porost)

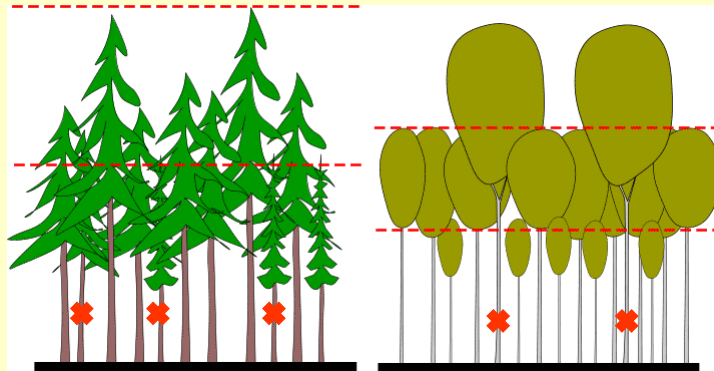
72

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu

Jádro pěstební péče

Porosty smrkové (MD, JD)

Porosty listnaté a borové



73

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu

Tloušťkové rozvrstvení stromů

- má podobný průběh jako rozvrstvení výšky, protože existuje úzký korelační vztah mezi výškou a tloušťkou stromu.
- také pojem střední porostní tloušťka je vhodnější spíše pro středně staré a starší porosty.

74

Teorie pěstební techniky

Růst (vývoj) lesního porostu

Kruhová výčetní základna (G)

součet kruhových ploch jednotlivých stromů (g) na ploše
1 ha

Kruhová výčetní základna má velký význam pro
objemový vývoj porostu, proto má také značný
význam pěstebně produkční.

Existují tři druhy kruhových výčetních základen:

- Maximální
- Optimální
- Kritická

75

Teorie pěstební techniky

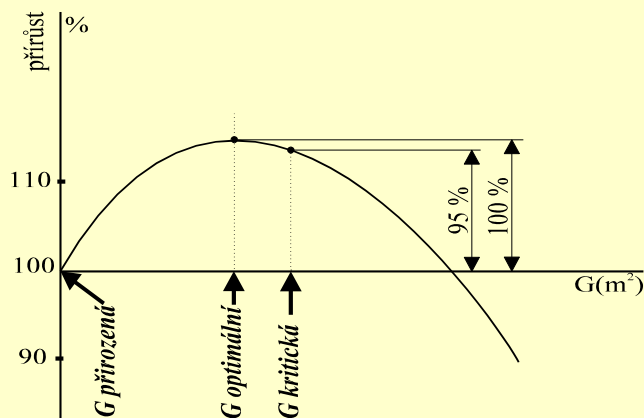
Růst (vývoj) lesního porostu

Kruhová výčetní základna

- maximální (přirozená)- nejvyšší možná kruhová výčetní základna v určitém věku (období) na určitém stanovišti, v porostech do kterých se hospodářsky nezasahuje.
- optimální- kruhová výčetní základna při které se v určitém období dosahuje nejvyššího možného přírůstu.
- kritická- kruhová výčetní základna, při níž se dosahuje ještě 95% maximálně možného přírůstu.

76

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu



77

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu

Zápoj

Zápoj souvisí se způsobem vzniku porostu, s jeho věkem a mění vlivem hospodářských zásahů.

- Mladé porosty (kultury) nejsou zapojené, nárosty zpravidla nejsou zapojeny po celé ploše.
- K zapojení porostu dochází až ve stadiu mlaziny, kde může být zápoj přehoustlý (porosty z přirozené obnovy) a plocha korunových projekcí může být několikanásobně vyšší než plocha porostu.
- V dalším vývoji se zápoj mění přirozeným odumíráním stromů, poškozením nebo odumřením stromů škodlivými činiteli, nebo hospodářskými zásahy.
- Ve středně starých porostech se již tak přehoustlý zápoj nevyskytuje s výjimkou zápoje vertikálního v porostech různověkých.
- Zápoj je důležitým pěstebním kritériem. Z hlediska zápoje se rozlišuje:
 - plocha cloněná - celková plocha všech korunových projekcí
 - plocha clonná - plocha porostu zmenšená o plochu volných mezer mezi korunami
 - úživná plocha - část porostní plochy připadající na 1 strom

78

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu

Zakmenění

Zakmenění se v průběhu vývoje porostu příliš nemění.

Určité změny mohou nastat např. odumíráním stromů vlivem škodlivých činitelů, zejména potom hospodářskými zásahy.

V porostech středního věku nesmí zakmenění porostů klesnout hospodářskými zásahy pod hodnotu 0.7[1] s výjimkou zásahů za účelem zpevnění porostu, nebo ve prospěch následného porostu (při obnově).

[1] ustanovení Zákona o lesích č.289 §31, odst. (4)

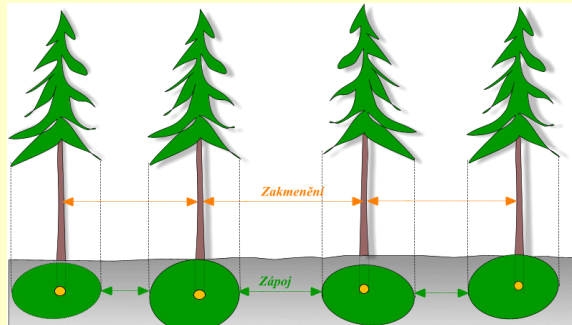
79

Teorie pěstební techniky Růst (vývoj) lesního porostu

Zakmenění

Protože zakmenění úzce souvisí s kruhovou výčetní základnou \Rightarrow výše, používají se analogické pojmy se stejným významem:

- zakmenění přirozené
- zakmenění optimální
- zakmenění kritické



$$Z = \frac{V_s}{V_t}$$

80

Teorie pěstební techniky

Diferenciace pěstební techniky

- Dřevina (**SM**, BO, BK, DB, ...)
- Přírodní podmínky
- Terén (pro mechanizaci vhodný **TV** * nevhodný **TN**)
- Ohrožení ekosystémů (stabilita je **SO*** není ohrožena **SN**)
- Funkce lesa podle kategorií a subkategorií (např. produktivnost lepší **PL*** horší **PH**)
- Současný stav lesa (struktura) porostu (vhodný **SV*** nevhodný **SN**)

81

Teorie pěstební techniky

Diferenciace pěstební techniky



82

Teorie pěstební techniky

Diferenciace pěstební techniky

- Diferenciace
 - důležitý činitel racionalizace
 - rozřídění technologií výchovy a jejich používání podle různých podmínek
- Umožňuje přizpůsobit výchovu
 - vlastnostem dřevin
 - stavu porostu
 - výchovnému cíli
 - podmínkám přírodního prostředí
- Umožňuje hospodárněji rozložit náklady podle
 - významu produkce
 - ostatních užitečných funkcí
- Hlavní kritéria diferenciace
 - biologické vlastnosti dřevin
 - přírodní podmínky
 - současný stav struktury porostu
 - plánované hospodářskotechnické cíle

83

Teorie pěstební techniky

Racionalizace pěstební techniky

- Řízení pěstební techniky
- Plánování pěstebních zásahů
- Organizace pěstebních úkonů
- Chemizace
- Mechanizace
- Biotechnologie
- Pěstební fytotechnika

84

Teorie pěstební techniky

Hodnocení kvality pěstebních prací

- Objekt hodnocení
- Doba hodnocení
- Metody hodnocení a kontroly
- Vztah k jiným lesnickým činnostem

85

Teorie pěstební techniky

Volba pěstební techniky

- Pěstebně ekologická charakteristika objektu
- Zhodnocení současného stavu porostu
- Stanovení pěstebního cíle
- Konfrontace stavu a cíle
- Vypracování dlouhodobého pěstebního záměru
- Stanovení dnešního konkrétního opatření

86

Teorie pěstební techniky

Volba pěstební techniky

Postupné kroky pěstební úvahy	Obsah
1) Pěstebně ekologická charakteristika objektu	vyjadřuje vztah porostu (dřevin) k vlastnostem prostředí. Z toho potom musí vycházet pěstební cíl. Týká se zejména: 1.nadmořské výšky 2.expozice 3.klimatické situace 4.půdy 5.znečištění ovzduší apod.

87

Teorie pěstební techniky

Volba pěstební techniky

Postupné kroky pěstební úvahy	Obsah
2) Zhodnocení současného stavu porostu	vztahuje se k bodu 1), týká se zejména: 1.skladby porostu (druhová, prostorová, věková) 2.jakostní (tvar, kvalita stromů) 3.perspektivy budoucího uplatnění stromů, apod.

88

Teorie pěstební techniky

Volba pěstební techniky

Postupné kroky pěstební úvahy	Obsah
3) Stanovení pěstebního cíle	plánovaný stav porostu \Rightarrow pěstební cíl, vyjádřený: 1. skladbou porostu 2. předpokládanými sortimenty

89

Teorie pěstební techniky

Volba pěstební techniky

Postupné kroky pěstební úvahy	Obsah
4) Konfrontace současného stavu a cíle	zjištění, zda lze stanoveného cíle dosáhnout

90

Teorie pěstební techniky

Volba pěstební techniky

Postupné kroky pěstební úvahy	Obsah
5) Vypracování dlouhodobého pěstebního záměru	vychází z bodů 1)-4), představuje souhrn pěstebních opatření, jako např.: průběh změn skladby porostu postup zušlechťování porostu rozčleňování porostů druh a způsob obnovy obnovní doba tvar a velikost obnovních prvků časové rozvržení pěstebních opatření apod.

91

Konec

92