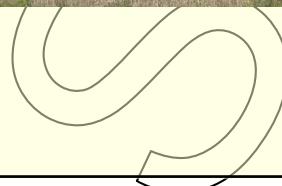


Obnova lesa



Obnova lesa – základní pojmy

Obnova lesa – lesních porostů

- proces nahrazování starého porostu novým pokolením
- tento proces se uskutečňuje i v lesích přírodních bez přičinění člověka
- pod pojmem obnova lesa řadíme všechny druhy a způsoby vzniku nových porostů na lesní půdě, kde bezprostředně předtím les již byl
- vytváření nového lesa na půdách nelesních, nebo na plochách nově určených za pozemky k plnění funkcí lesa, kde bezprostředně předtím les nebyl, nazýváme zalesňováním.
- lesnická praxe běžně používá (i když nesprávně) pojmu zalesňování i pro umělou obnovu (síjí, sadbou již existujících porostů).

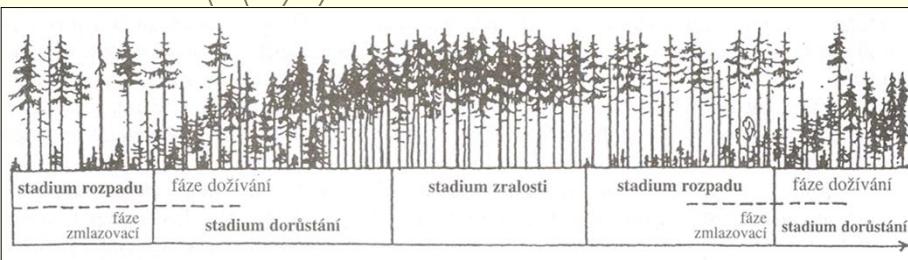
Obnova lesa – základní pojmy

- Obnova - důležitý úsek pěstební činnosti ve kterém končí produkční období předchozího lesa a kdy má být účelně likvidován a vytvořen včas nový porost s vlastnostmi (po stránce druhové, věkové i prostorové), které budou co nejlépe plnit požadované funkce (produkční, ekologické, environmentální).
- Právě při obnově lesních porostů má člověk největší možnost tyto vlastnosti porostu ovlivnit.
- Pro pochopení procesu obnovy lesa je účelné srovnání obnovy v lese přírodním a v lese hospodářském.

Obnova v lese přírodním

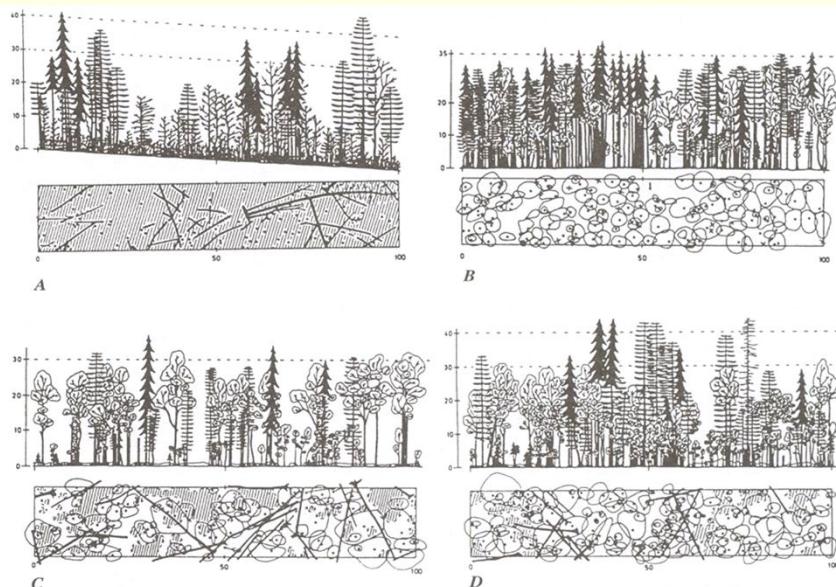
V lese přírodním se jeho vlastnosti (struktura i růstové a reprodukční procesy) mění podle vývojových stádií a vývojových fází.

- Základní vývojová stadia jsou
- stadium dorůstání,
 - stadium optima
 - stadium rozpadu



B

Obnova v lese přírodním



Obnova v lese přírodním

Proces obnovy, zejména jeho první fáze (nástup nové generace) se uskutečňuje ve stadiu rozpadu, kdy většina stromů dosáhne fyzického stáří.

Podmínky pro vznik a přežití nové generace jsou dány vytvořením porostních mezer, které mohou mít různou velikost i tvar.

Nejčastěji dochází k odumírání jednotlivých stromů (vlivem fyziologického stáří, chorobou, poškozením bleskem, větrem apod.), někdy však může dojít k zničení menších či větších skupin stromů (např. požárem, větrem) a vznikají tak „obnovní prvky“ v nichž může vznikat a odrůstat nové pokolení.

Obnova v lese hospodářském

V lese hospodářském se při obnově lesa vychází z přírodních zákonitostí lesa přírodního a proces obnovy se člení do dvou částí:

odstranění dospělého (mateřského) porostu

vytváření nového porostu

Z uvedeného vyplývá, že obě části procesu obnovy spolu velmi úzce souvisí jejich časová posloupnost může být variabilní.

Zpravidla předchází zásahy do mateřského porostu vytváření nového porostu, často však dochází ke vzniku nového porostu a teprve potom se nově vzniklý porost likviduje (uvolňuje se porost nový).

Celý proces obnovy tedy může být velmi variabilní a v lesním hospodářství to vedlo ke vzniku různých druhů, způsobů a variant obnov.

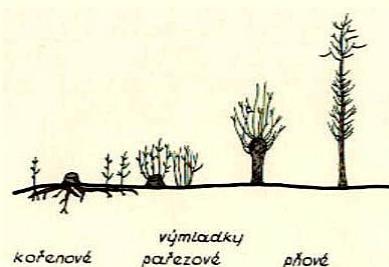
Členění obnov lesních porostů a související pojmy

podle způsobu vzniku jedinců nového porostu

Obnova lesa

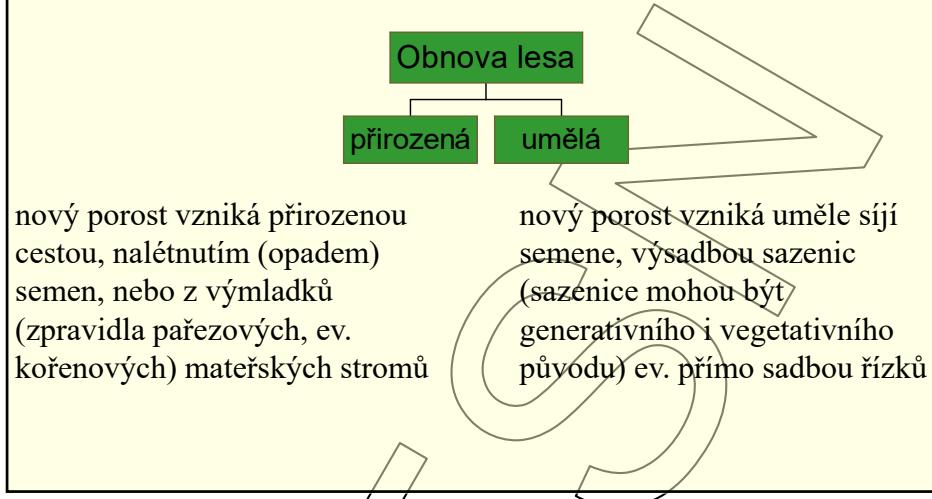
generativní
nový jedinec vzniká ze semene

vegetativní
nový jedinec vzniká vegetativní cestou



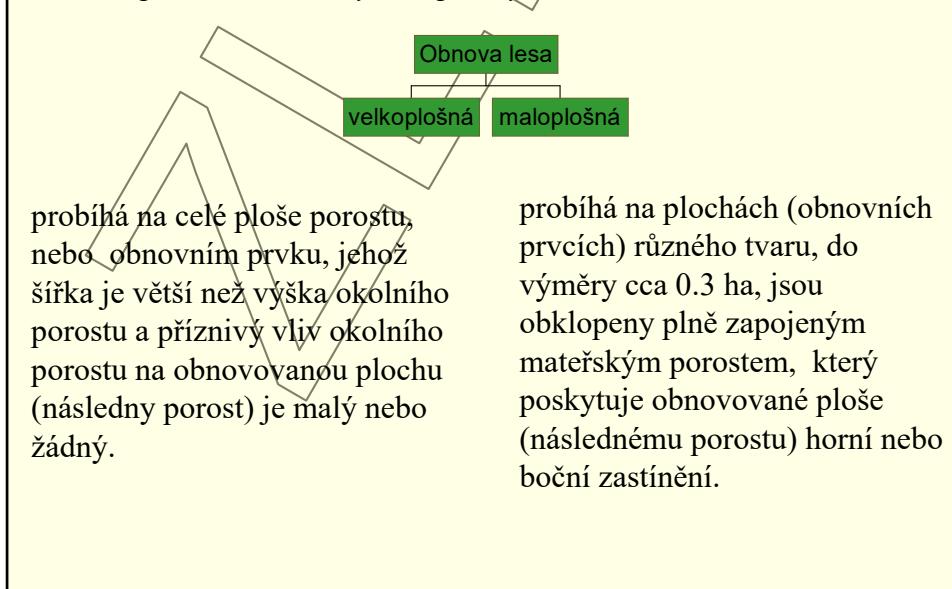
Členění obnov lesních porostů a související pojmy

podle způsobu vytváření nového porostu:



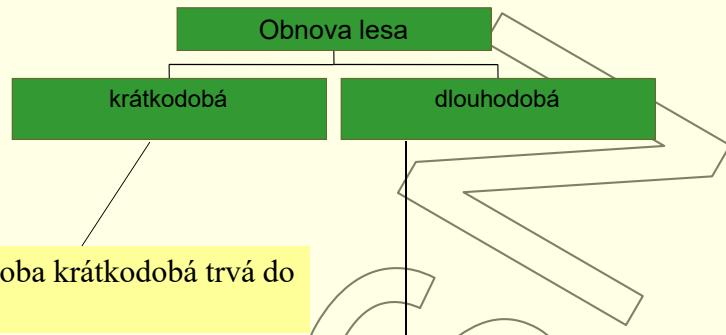
Členění obnov lesních porostů a související pojmy

podle velikosti mycené plochy



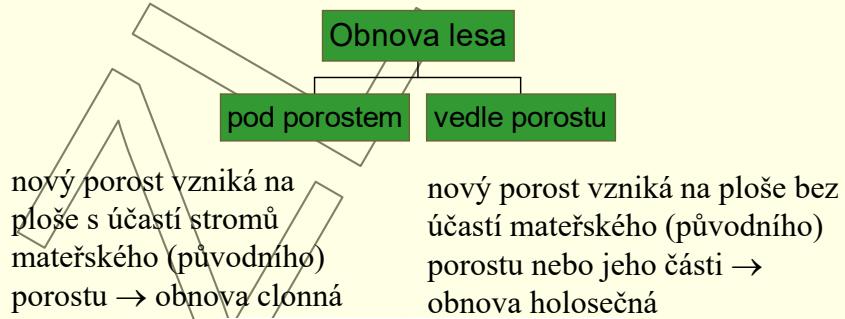
Členění obnov lesních porostů a související pojmy

podle délky obnovní doby = doba od prvního úmyslného zásahu (za účelem obnovy) až do domýcení původního porostu a zajištění porostu následného

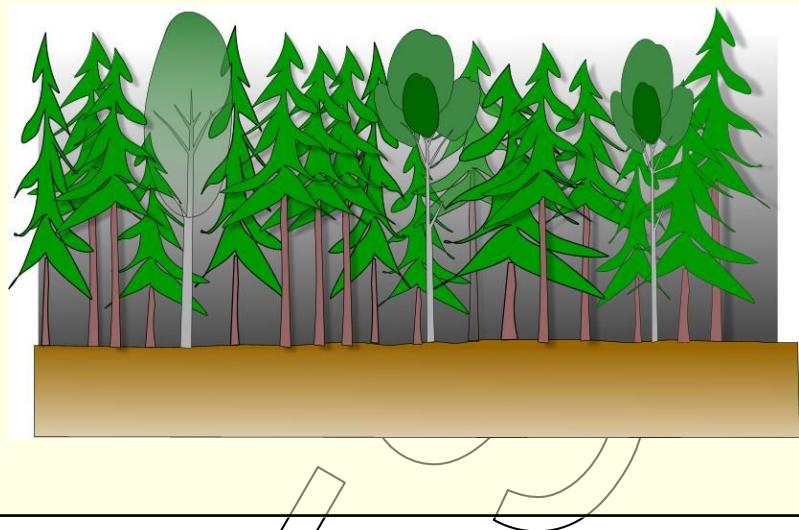


Členění obnov lesních porostů a související pojmy

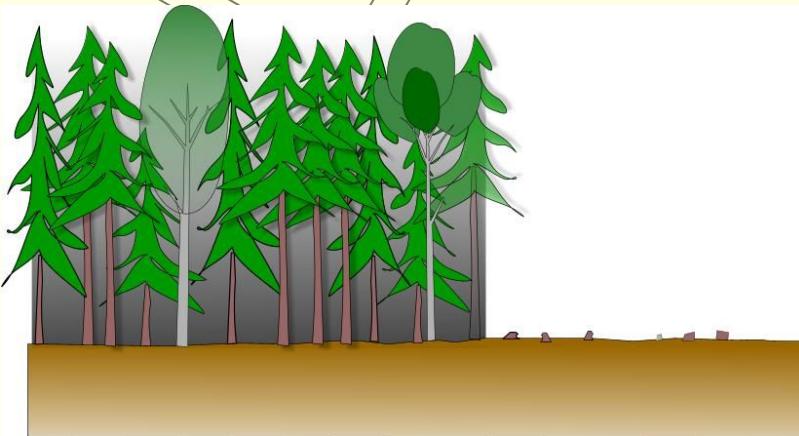
podle polohy nového porostu vzhledem k porostu mateřskému



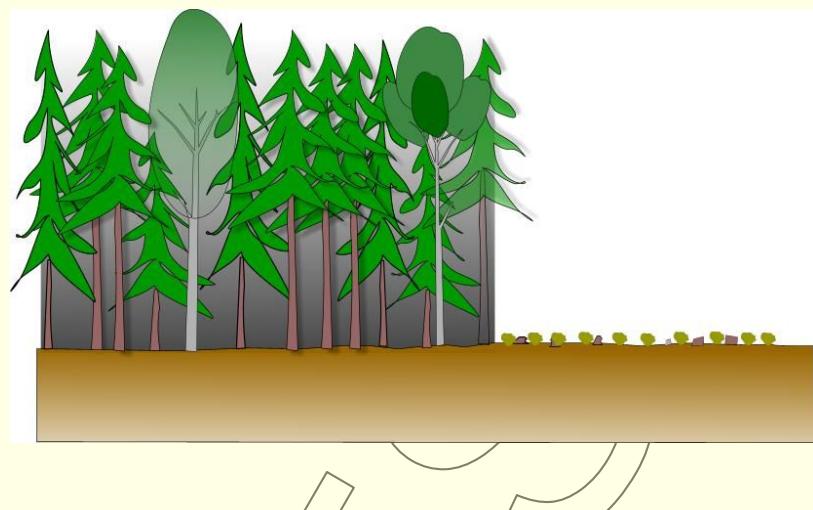
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova vedle porostu



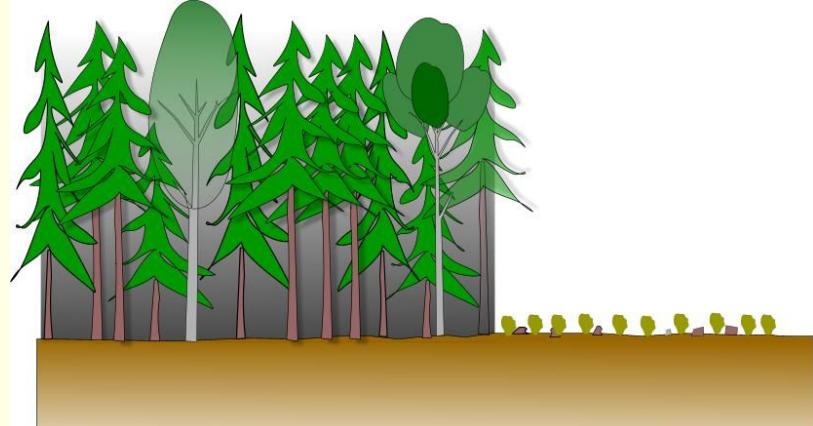
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova vedle porostu



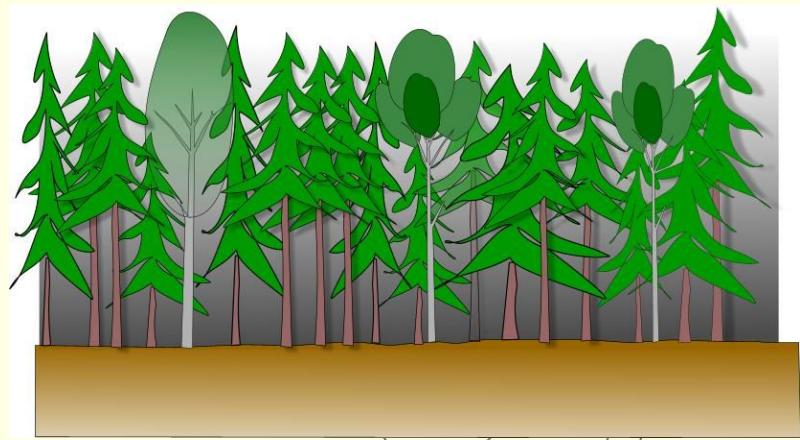
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova vedle porostu



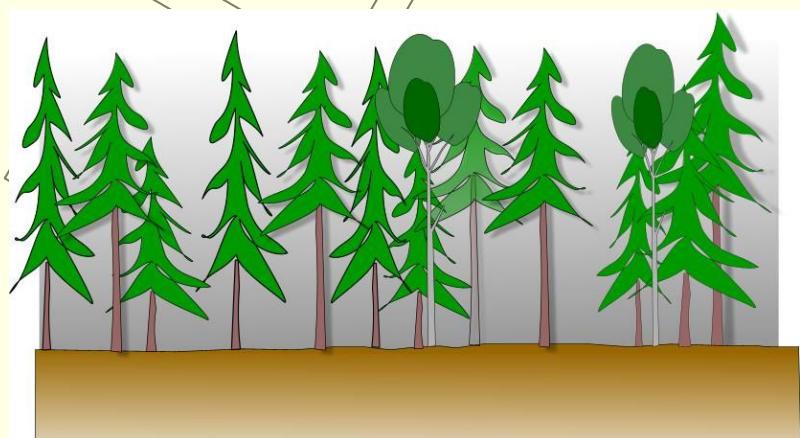
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova vedle porostu



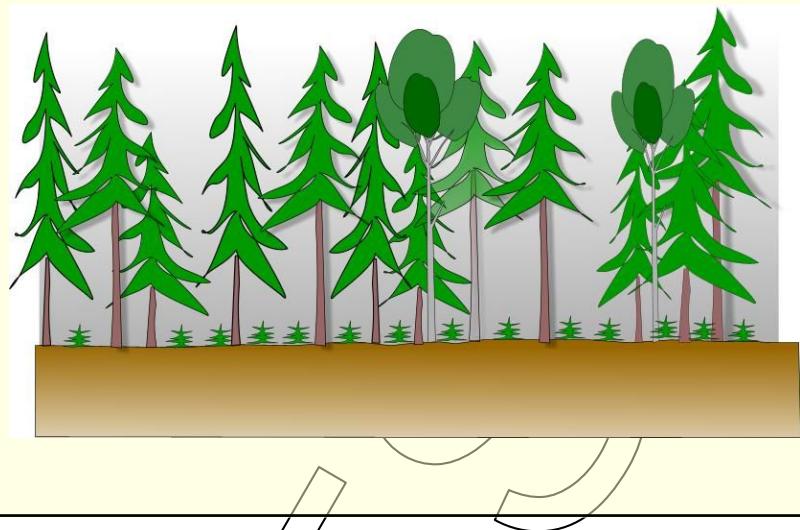
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova pod porostem



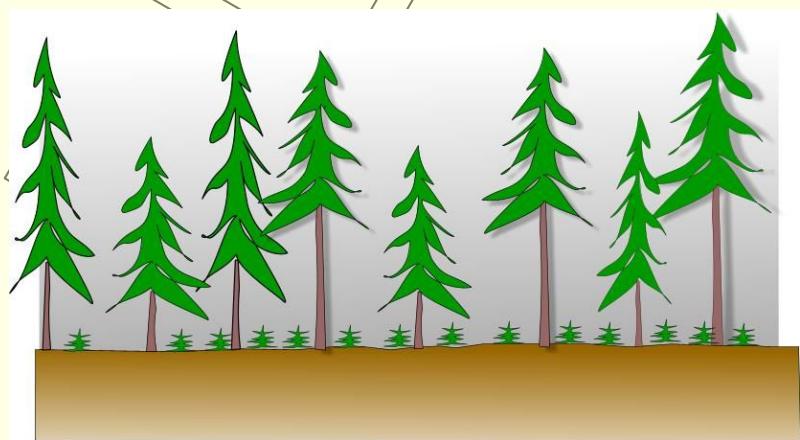
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova pod porostem



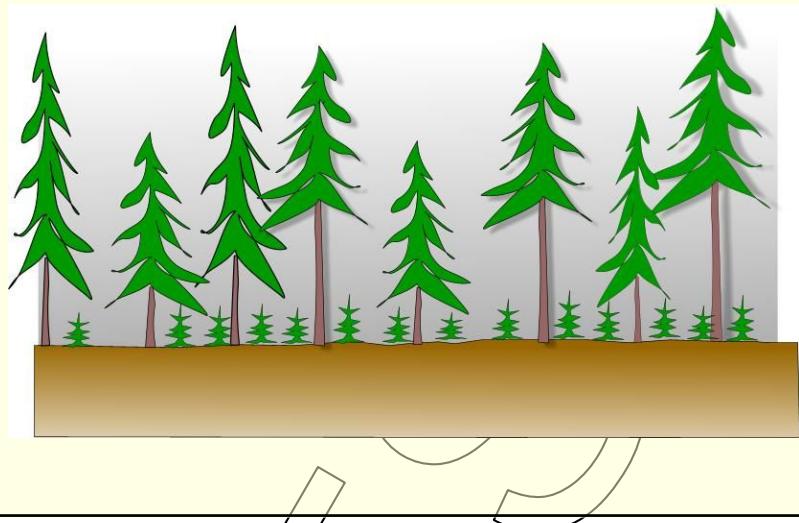
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova pod porostem



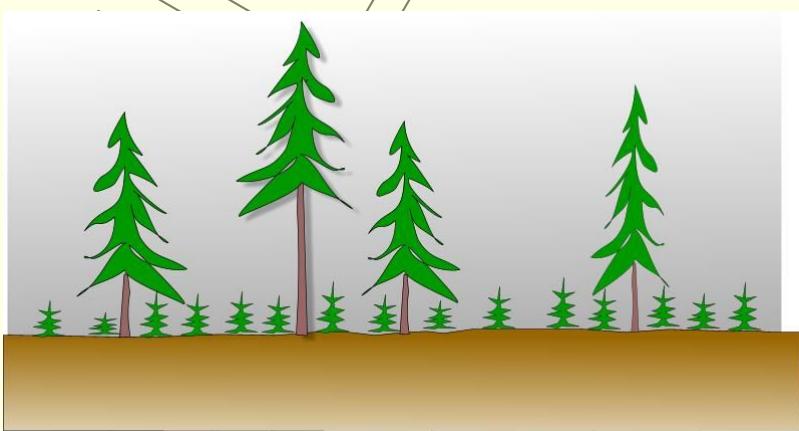
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova pod porostem



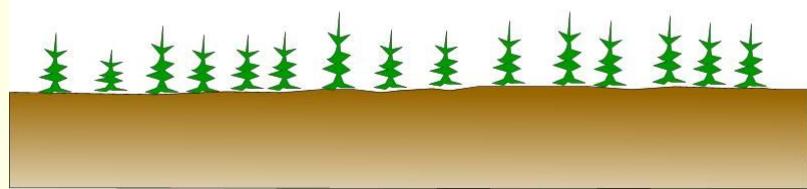
Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova pod porostem



Členění obnov lesních porostů a související pojmy
obnova pod porostem



Členění obnov lesních porostů a související pojmy obnova pod porostem



Členění obnov lesních porostů a související pojmy podle množství odebíraných a rozmístění mateřských stromů

Obnova lesa

clonná

okrajová

holosečná

typický případ obnovy pod mateřským porostem, kdy se těží zpravidla opakovaně jednotlivé stromy, po určitou dobu zůstává clona ponechaných stromů mateřského porostu. Tím se vytváří lepší podmínky pro vznik nového pokolení a pro jeho růst. Obnova končí domýcením mateřského porostu (nebo jeho části). Využívá se zejména pro přirozenou obnovu

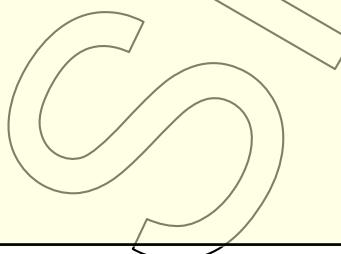
principem je vytvoření porostního okraje, který při vytváření nového porostu využívá ekologické podmínky cloněné i přilehlé volné plochy. Muže se použít pro přirozenou i umělou obnovu

nový porost se vytváří na holé ploše, tj. na ploše na které byly vytěženy všechny stromy (nejsou na ní rozmístěny žádné stromy) mateřského (původního) porostu. Používá se převážně pro umělou obnovu

Genetická klasifikace lesních porostů

Kritéria:

1. původnost, nebo nepůvodnost dřeviny,
2. objemová produkce; u kategorií A a B má být vyšší než tabulkový průměr pro danou bonitu dřeviny,
3. zdravotní stav (odolnost vůči nepříznivým činitelům abiotickým a biotickým),
4. morfologické znaky stromů v porostu (zejména přímost, plnodřevnost, vhodný typ větvení, přirozené vyvětvování),
5. jakost dřeva;



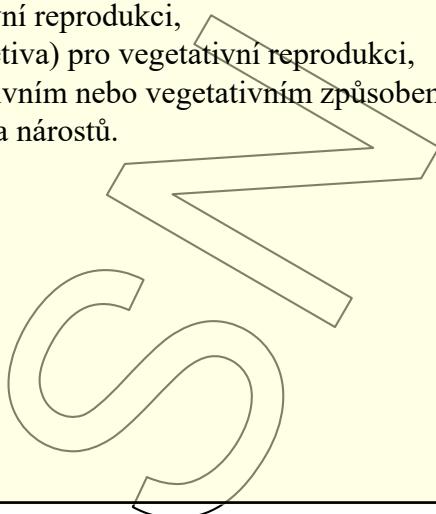
Genetická klasifikace lesních porostů

Fenot. Kateg.	Vlastnosti	Bližší charakteristika
A	hospodářsky vysoce hodnotné porosty, původní nebo je jejich původnost pravděpodobná	do této kategorie se zařazují i porosty, které nejsou původní, avšak vynikají množstvím produkce, jakostí, odolností, případně jinými cennými vlastnostmi,
B	ostatní porosty nadprůměrné hospodářské hodnoty a dobrého zdravotního stavu	
C	porosty průměrné hospodářské hodnoty a méně uspokojivého zdravotního stavu.	u vybraných lesních dřevin se z porostů této kategorie nesklízí osivo, tyto porosty je však možno obnovovat přirozenou obnovou,
D	porosty geneticky a hospodářsky nevhodné, (podprůměrné hospodářské hodnoty), případně porosty se zřetelně zhoršeným zdravotním stavem nebo se znatelně zhoršenou stabilitou.	nesklízí se z nich osivo a není je možno obnovovat přirozenou obnovou. Tyto porosty je nutno postupně obnovovat a nahrazovat je porosty geneticky hodnotnějšími.

Zdroje reprodukčního materiálu

Reprodukčním materiálem lesních dřevin, určeným k obnově lesa nebo k zalesnění se rozumí:

- a) plody a semena pro generativní reprodukci,
- b) části rostlin (řízky, rouby, pletiva) pro vegetativní reprodukci,
- c) rostliny vypěstované generativním nebo vegetativním způsobem,
- d) rostliny pocházející z náletů a nárostů.



Zdroje reprodukčního materiálu



Zásady přenosu semen a sazenic lesních dřevin

ZDROJE REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU A PRAVIDLA JEHO PŘENOSU

Legislativní rámec od 1. 1. 2004

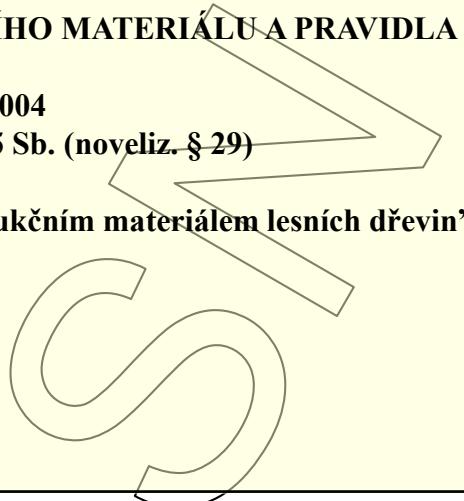
“Zákon o lesích” č. 289/1995 Sb. (noveliz. § 29)

Vyhláška č. 139/2004 Sb.

“Zákon o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin”
149/2003 Sb.

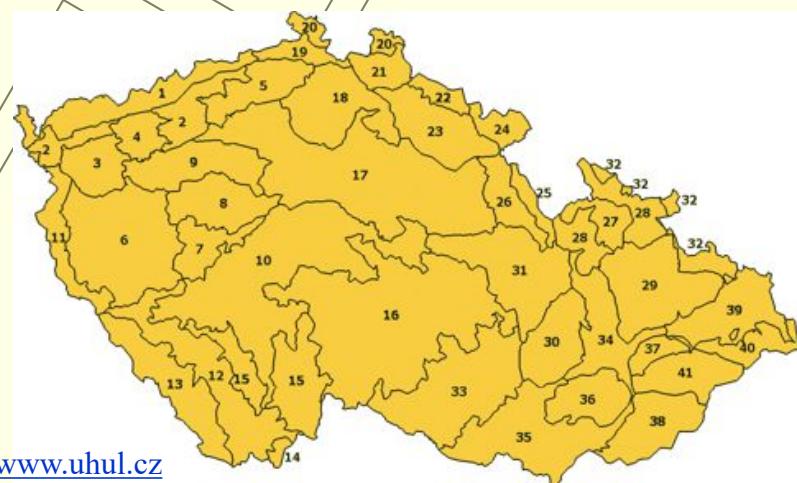
Vyhláška č. 29/2004 Sb.

Oblasti původu



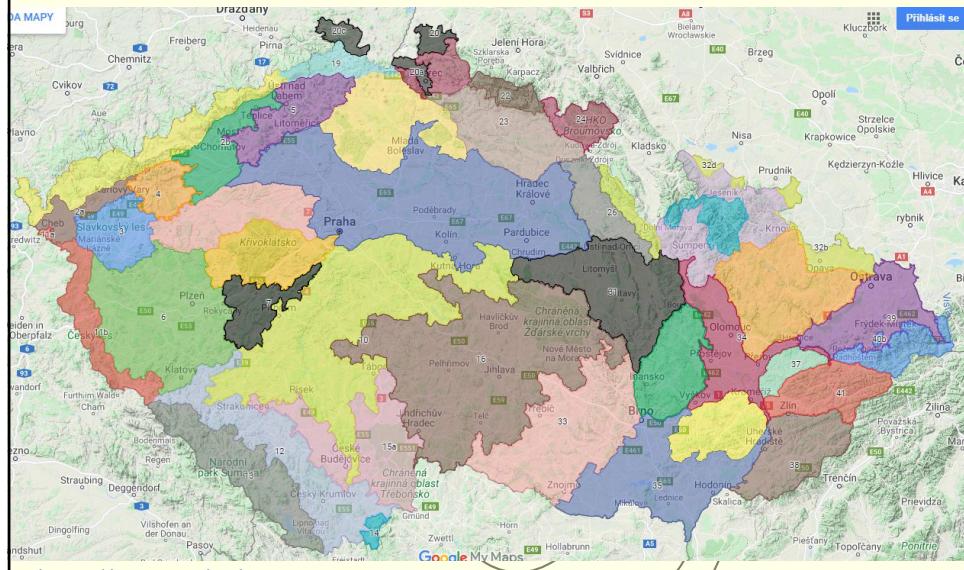
41 PLO = přírodní lesní oblasti

území vymezená v rámci průzkumu lesních stanovišť na základě geologických, klimatických, orografických a fytogeografických podmínek.



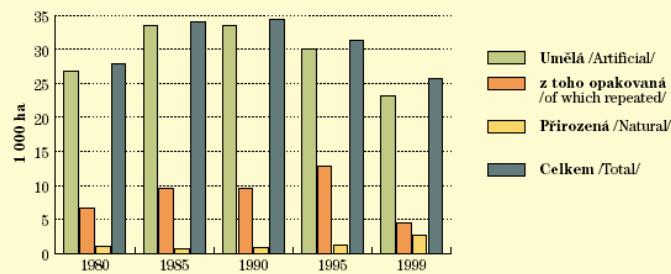
<http://www.uhul.cz>

41 PLO = přírodní lesní oblasti



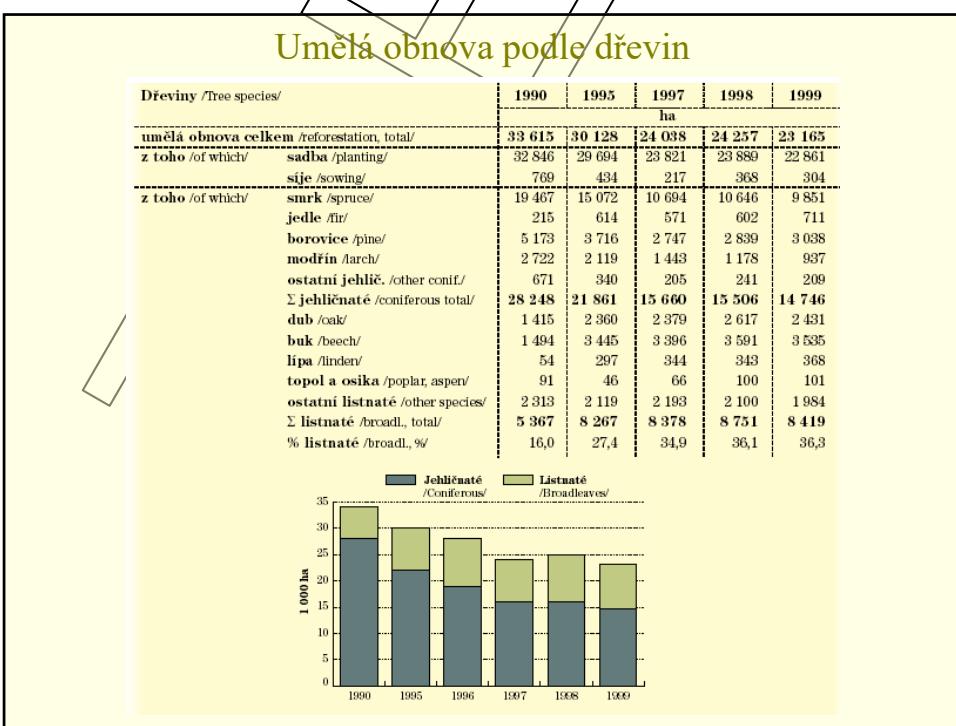
Obnova lesa

Způsob obnovy /Method of regeneration/	Obnova lesa (ha) /Reforested (ha)/						
	1980	1985	1990	1995	1997	1998	1999
umělá /artificial/ z toho opakována /of which repeated/	26 939	33 555	33 615	30 128	24 038	24 257	23 165
	6 750	9 569	9 635	12 760	6 219	6 137	4 542
přirozená /natural/	999	594	908	1 163	2 538	2 633	2 605
celkem /total/	27 938	34 149	34 523	31 291	26 576	26 890	25 770



Obnova lesa v ha Forest regeneration (ha)						
Způsob obnovy Method of regeneration	2000	2002	2004	2009	2010	2011
Umělá Artificial	21 867	18 120	19 042	20 900	21 859	21 755
z toho opakována of which replanting	4 371	3 212	2 766	3 011	3 087	3 712
Přirozená Natural	3 422	3 940	4 802	4 563	5 127	5 075
Celkem	25 309	22 060	23 844	25 463	26 986	26 830
Total						

Pramen: ČSÚ
Source: Czech Statistical Office



Tabulka 3.2.2
Umělá obnova podle druhů dřevin v ha
Artificial regeneration by tree species (ha)

Umělá obnova Artificial regeneration		2000	2002	2004	2009	2010	2011
		ha					
Celkem* Total		21 867	18 120	19 042	20 900	21 859	21 755
z toho of which	sadba planting	21 486	17 676	18 733	20 782	21 686	21 570
	síje sowing	381	444	309	118	173	185
	smrk <i>spruce</i>	9 479	7 941	8 495	9 162	9 171	9 687
	jedle <i>fir</i>	895	923	1 032	1 314	1 274	1 188
	borovice <i>pine</i>	2 597	2 267	2 361	1 947	2 171	2 128
	modřín <i>larch</i>	739	417	327	234	206	196
	ostatní jehličnaté <i>other coniferous</i>	200	182	124	138	145	164
	jehličnaté celkem total coniferous	13 910	11 730	12 339	12 795	12 967	13 363
z toho of which	dub <i>oak</i>	2 428	1 780	1 965	2 473	2 607	2 494
	buk <i>beech</i>	3 386	3 143	3 406	4 316	4 899	4 485
	lípa <i>linden</i>	397	264	237	218	264	261
	topol a osika <i>poplar, aspen</i>	46	61	50	22	33	29
	ostatní listnaté <i>other broadleaves</i>	1 700	1 142	1 045	1 076	1 089	1 123
	listnaté celkem total broadleaves	7 957	6 390	6 703	8 105	8 892	8 392
	% listnaté % broadleaves	36,4	35,3	35,2	38,8	40,7	38,6

Poznámka: včetně zalesnění pod porostem
Note: inclusive underplanting

Pramen: ČSÚ

Source: Czech Statistical Office

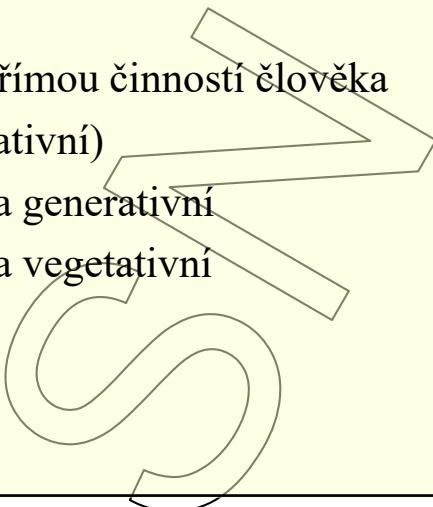
Obnova lesa		2000	2010	2015	2017	2018	2019
		ha, %					
Umělá celkem*		21 887	21 859	18 797	19 973	21 245	28 870
z toho	sadba	21 486	21 686	18 677	19 894	20 987	28 211
	síje	381	173	120	79	258	459
	smrk	9 479	9 171	8 101	7 940	7 818	8 739
		43,3	42,0	43,1	39,8	36,8	30,5
	jedle	895	1 274	884	1 143	1 078	1 392
		4,1	5,8	4,7	5,7	5,1	4,9
	borovice	2 597	2 171	2 130	1 778	2 076	2 338
		11,9	9,9	11,3	8,9	9,8	8,2
	modřín	739	206	222	371	444	810
		3,4	0,9	1,2	1,9	2,1	2,8
	ostatní jehličnaté	200	145	214	291	324	875
		0,9	0,7	1,1	1,5	1,5	2,4
	jehličnaté celkem	13 910	12 967	11 551	11 523	11 740	13 954
	dub	83,6	59,3	61,5	57,7	55,3	48,7
		2 428	2 607	2 293	2 594	2 999	4 746
		11,1	11,9	12,2	13,0	14,1	16,6
	buk	3 386	4 899	3 678	4 415	4 768	7 159
		15,5	22,4	19,6	22,1	22,4	25,0
	lípa	397	264	295	325	378	552
		1,8	1,2	1,6	1,8	1,8	1,9
	topol a osika	46	33	62	53	58	86
		0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
	ostatní listnaté	1 700	1 089	918	1 063	1 304	2 173
		7,8	5,0	4,8	5,3	6,1	7,6
	listnaté celkem	7 957	8 892	7 246	8 450	9 505	14 716
	% listnaté	36,4	40,7	38,5	42,3	44,7	51,3

Poznámka: "Včetně zalesnění pod porostem."

Pramen: ČSÚ

Obnova v lese hospodářském

- Umělá obnova
- Založení porostu přímou činností člověka
- Síjí (obnova generativní)
- Sadbou ⇒ obnova generativní
⇒ obnova vegetativní



Přirozená obnova v lese hospodářském

Klady	Zápory
<ul style="list-style-type: none">• malé náklady na obnovu• velký počet jedinců• větší možnost výběru při výchově	<ul style="list-style-type: none">• nároky na správnou volbu obnovných postupů• je vázána na výskyt semenných roků• nelze ve větší míře zlepšovat genofong• nelze měnit druhovou a prostorovou skladbu• zhoršená ekonomika těžby a soustředování dřeva

Rozsah přirozené obnovy v ČSR

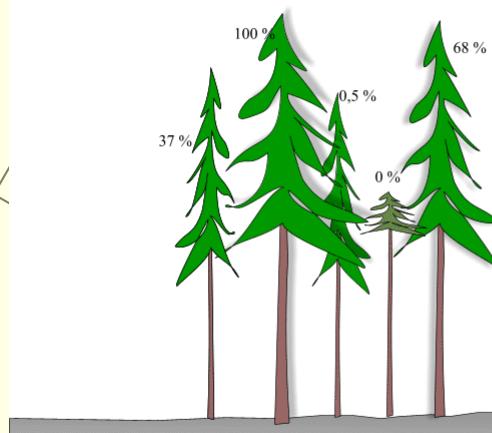
- dlouhodobý průměr 8-12%, ovlivněno neúplnou evidencí (zakrývání nezdarů umělé obnovy),
- v ČR podle údajů z roku 1994 pouze 2.4%, rok 2000 13,5 %, rok 2011 18,9 %

Podmínky přirozené obnovy



Podmínky přirozené obnovy

Plodnost smrků různých stromových tříd



Podmínky přirozené obnovy – šíření semen

Plodnost

⇒ zrání semen

⇒ opad semen

⇒ způsob transportu semen

⇒ biologická zralost půdy

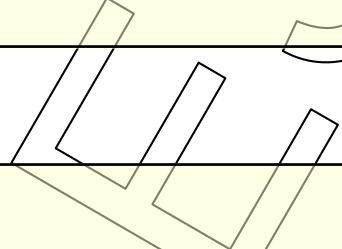
⇒ výmladnost dřevin, druhy výmladnosti a jejich využití v lese hospodářském

Velmi lehká

Lehká

Středně těžká

Těžká

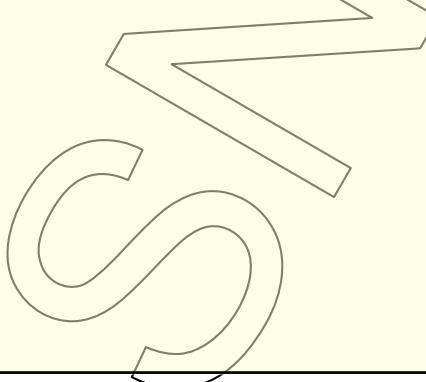


Podmínky přirozené obnovy – šíření semen

Hmotnost	Přízpůsobení semene	Médium šíření	Dřeviny	Vzdálenost šíření	Pěstební hlediska
Velmi lehká	Létavá	Vzduch (vítr)	Topol, Bříza, Vrba	Více kilometrů	<i>Velmi vzdálené obnovované plochy, velké holoseče</i>

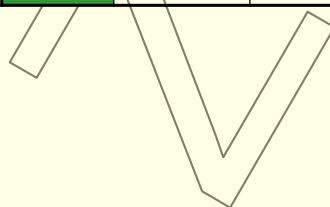
Podmínky přirozené obnovy – šíření semen

Hmotnost	Přizpůsoben í semene	Médium šíření	Dřeviny	Vzdálenost šíření	Pěstební hlediska
Lehká	Létavá	Vzduch (vítr)	Jilm, Jasan, Javor, Lípa, Smrk, Jedle, Douglaska, Modřín	50% v obvodu koruny, 40% na 2-4 stromové délky	Až 50 m široké, vhodně položené, okrajové a pruhové seče



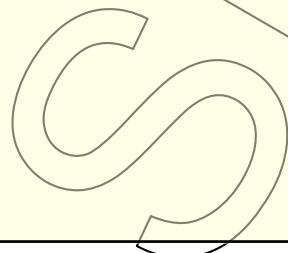
Podmínky přirozené obnovy – šíření semen

Hmotnost	Přizpůsoben í semene	Médium šíření	Dřeviny	Vzdálenost šíření	Pěstební hlediska
Lehká	Vzduch	Voda	Oleš	Mimo okruh koruny, podle transportní možností	Na všech volných plochách s minerální půdou



Podmínky přirozené obnovy – šíření semen

Hmotnost	Přizpůsobení semene	Médium šíření	Dřeviny	Vzdálenost šíření	Pěstební hlediska
Středně těžká		Ptáci	Třešeň, Dub	Část v okruhu koruny, část nepravidelně až několik kilometrů	<i>Pod clonou porostu. I na volných plochách - nelze ovlivnit</i>



Podmínky přirozené obnovy – šíření semen

Hmotnost	Přizpůsobení semene	Médium šíření	Dřeviny	Vzdálenost šíření	Pěstební hlediska
Těžká		Ptáci, hlodaveci	Dub, Buk	V okruhu koruny, nebo málo za obvod, nepravidelně na větší vzdálenost	<i>Plánovitě clonné způsoby. Prostřednictvím živočichů nepravidelně</i>

Podmínky přirozené obnovy – vývoj dřevin v přirozené obnově

<i>Nároky na světlo</i>	<i>dřeviny</i>	<i>charakteristika</i>
velmi velké	BR, MD, BO	pionýrské dřeviny
velké	Boč, JS, borovice horská	
malé	JV	
stín snášející	HB, JLM, LP, SM	dřeviny závěrečného lesa
snášející velké zastínění	BK, JD, JDo	

Obnova holosečná

Podstata

Obnova, při které se na určité ploše (na obnovním prvku) vytěží všechny stromy zralého porostu. Nový porost vzniká dodatečně na holé pasece

Podmínka

na dané ploše neexistuje nálet, nárost, nebo umělá výsadba

Význam

holosečná obnova je většinou spojena s umělou obnovou a vztahuje se na ni výhody a nevýhody umělé obnovy

Obnova holosečná

Rozsah

(velikost a šířka obnovního prvku) je vymezena zákonem
(1, max. 2 ha, max na 2 h)

Členění

• velkoplošná holoseč – šířka obnovního prvku > 1h

• maloplošná holoseč – šířka obnovního prvku < 1 h

Obnova holosečná - členění

Příklady postupu

Maloplošné holé seče

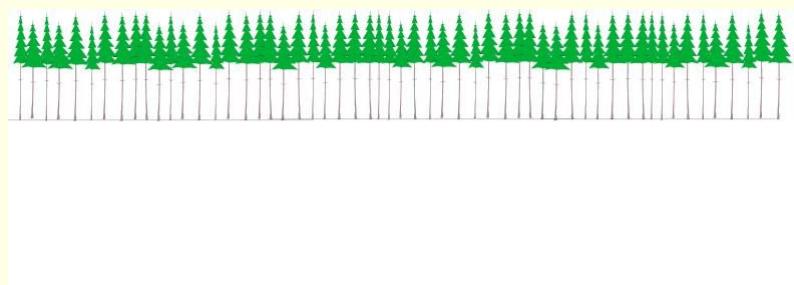
- pruhová
- kulisová
- skupinová (do 0.2 ha)

- pruhová seč
- kulisová seč

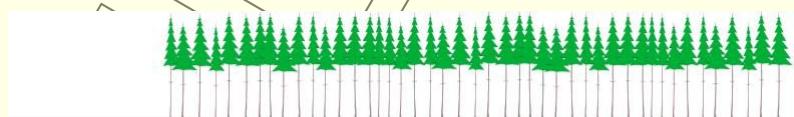
Směr pasek

- v našich podmínkách nejvhodnější ve směru V-Z, postup obnovy proti J, projevuje se příznivý vliv stěny orientované na S
- kde převládají větry od Z, nebo JZ potom orientace SZ-JV

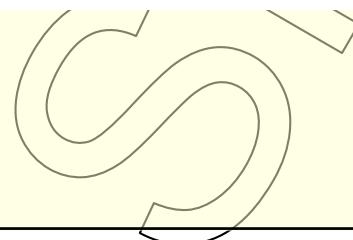
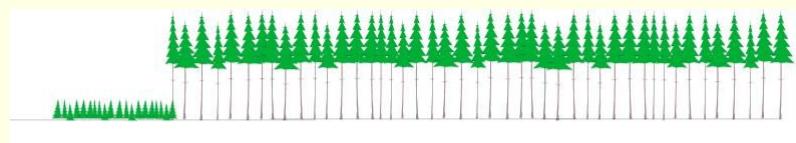
Seč pruhová holá, pořad postupný



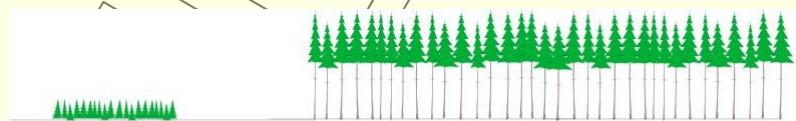
Seč pruhová holá, pořad postupný



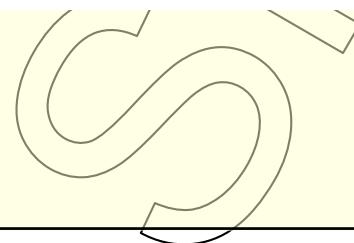
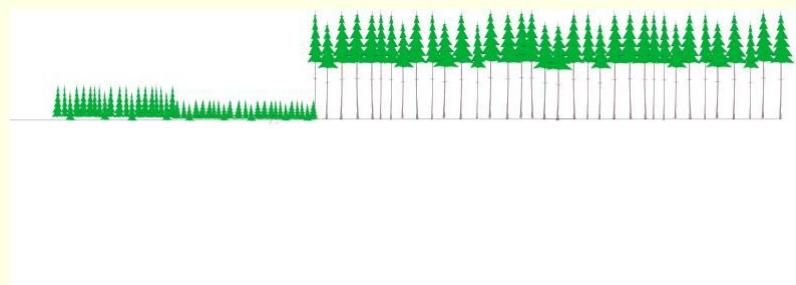
Seč pruhová holá, pořad postupný



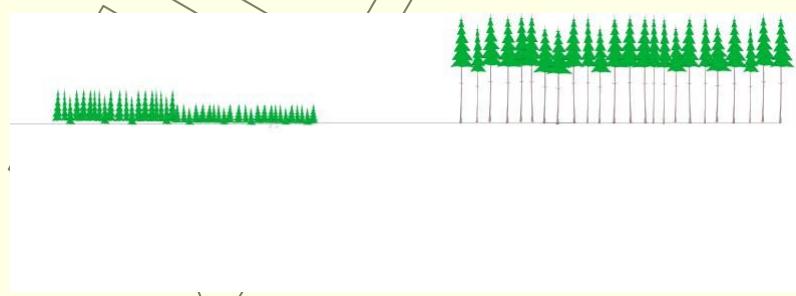
Seč pruhová holá, pořad postupný



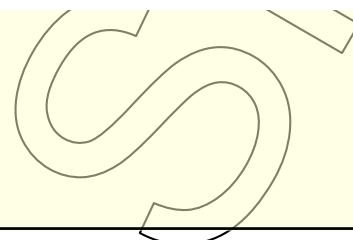
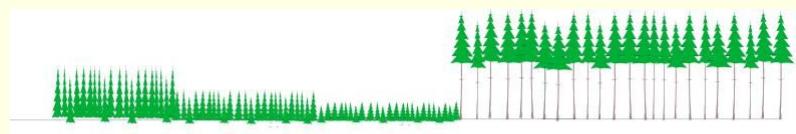
Seč pruhová holá, pořad postupný



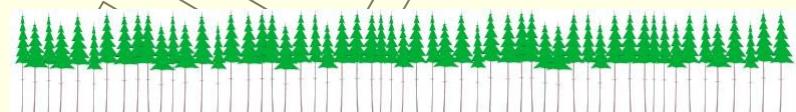
Seč pruhová holá, pořad postupný



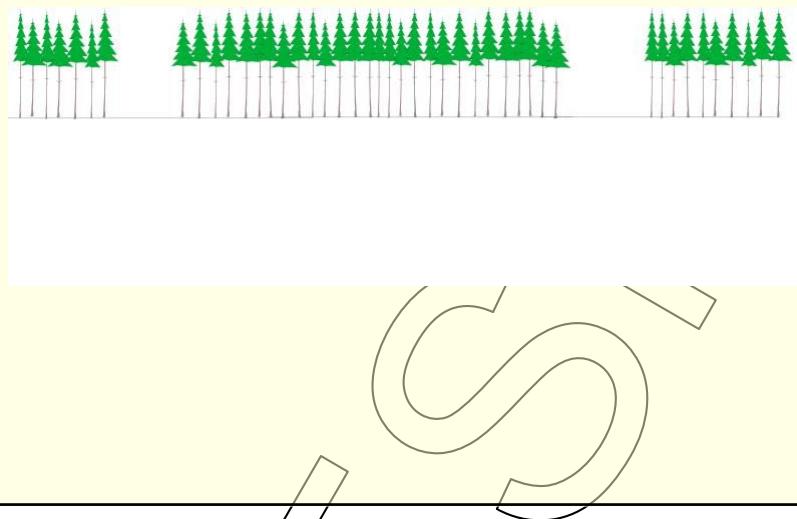
Seč pruhová holá, pořad postupný



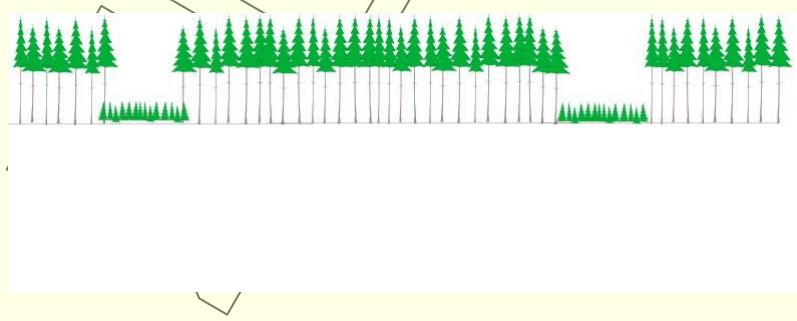
Seč kulisová, pořad střídavý



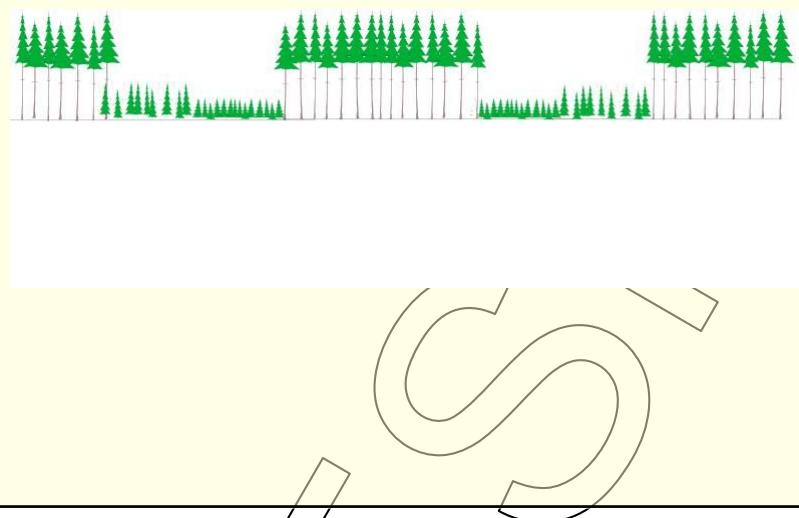
Seč kulisová, pořad střídavý



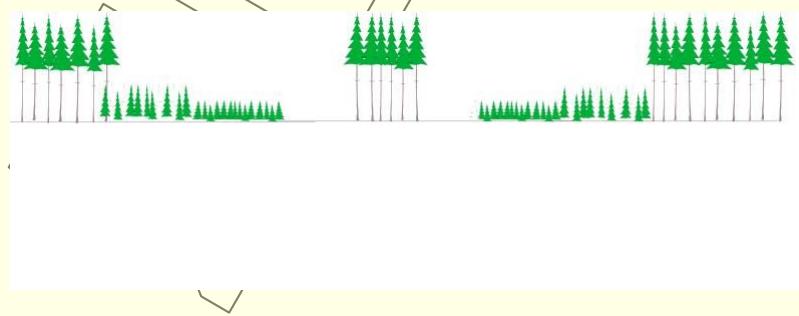
Seč kulisová, pořad střídavý



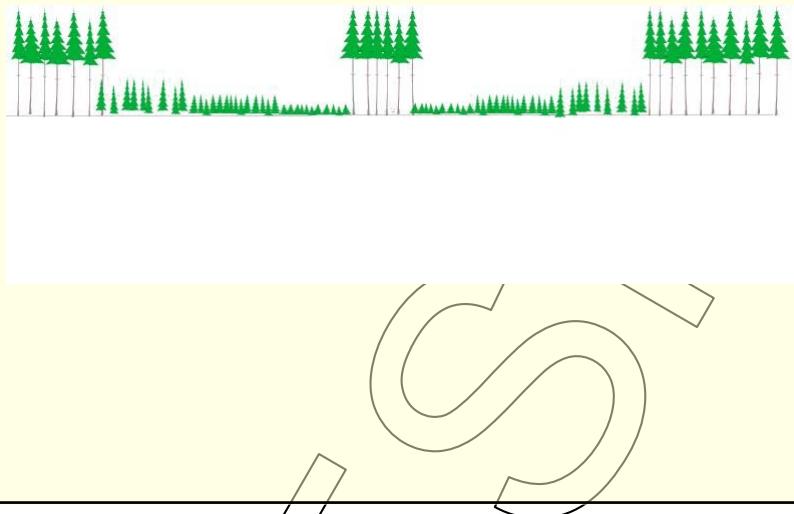
Seč kulisová, pořad střídavý



Seč kulisová, pořad střídavý



Seč kulisová, pořad střídavý



Obnova clonná

Podstata

Na obnovovaném prvků (ploše) se postupně těží stromy zralé a stromy nežádoucí

Zápoj mateřského porostu se postupně snižuje
Snižuje se postupně clonění mateřským porostem

Vytváří se (reguluje se) ekologické podmínky pro vznik, přežívání a vývoj náletu

Význam

- menší kolísání půdní a přízemní vlhkosti během dne a roku
- menší rychlosť vnikajícího větru
- menší množství srážek na půdu, ale menší výpar
- vhodná pro stinné a polostinné dřeviny (BK, SM ale i DB)
- vhodná pro dřeviny s těžším semenem (BK, DB)

Obnova clonná - hodnocení

Klady

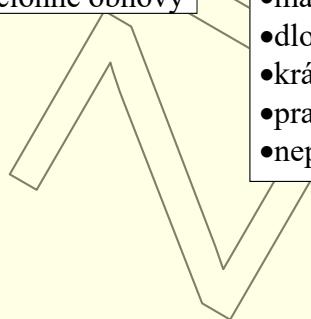
- příznivější podmínky pro přezimování a klíčení semen
- clona porostu chrání semenáčky před škodlivými vlivy klimatu
- střídání generací bez náhlého narušení lesního prostředí

Zápor

- snížení asimilace – tlumení růstu menším množstvím světla (clonou) – je i výhodou
- zvýhodnění jedné dřeviny (semenný rok)
- vznik stejnорodých a stejnověkých porostů

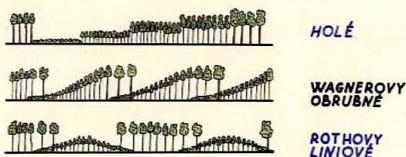
Obnova clonná - členění

Členění clonné obnovy



- velkoplošná
- maloplošná (vliv boční clony 1-1.5 h)
- dlouhodobá
- krátkodobá
- pravidelná
- nepravidelná

Schéma postupu seče



(dle učebnice)

Obnova clonná - členění

Velkoplošné
clonné seče

- Hartig – Heyer
- Mayr
- Nepravidelná: Bádenská, Bärenthorenská
- Zkrácená – Kravčinského
- Konšelova (na kosočtverečných polích)

Maloplošné
clonné seče

- Skupinová clonná obnova Rothova
- Čepelovitě skupinová obnova (Šedík)
- Pruhová clonná obnova

Obnova clonná - členění

Velkoplošné
clonné seče



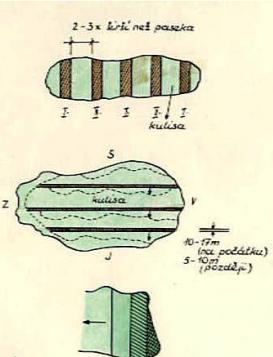
Maloplošné
clonné seče

Pruhové seče
seč kulisová

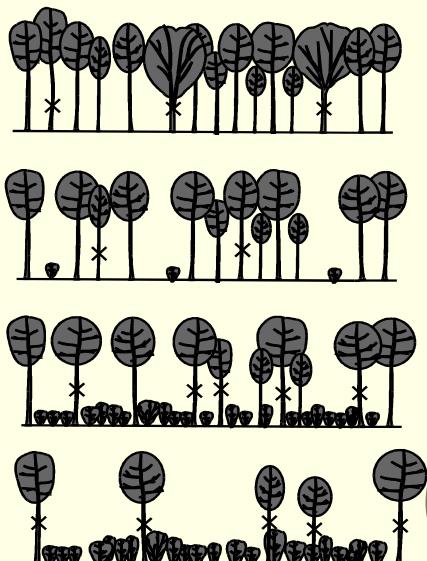
ŠROGOVÁ pruhová seč
obrubná, j. úprava
kulisové seče

bavorský způsob -
okrajovými pruhů

(bavorská kombinovaná seč)
nejdříve skupinovatá seč
zvlnitý parostu
potom od okraje parostu pruhové seče donek



Obnova clonná – fáze Hartig-Hayerova clonná seč



Z→0,8 = PŘÍPRAVNÁ

Slunné – stinné dřeviny

Cíl: zlepšit plodnost, příprava půdy, odstranění nevhodných stromů, při správné výchově není nutná

Z→0,7 →0,6 stinné – slunné - SEMENNÁ

Po opadu semen, úprava světelných podmínek pro nálet, těží se podúrovňové (vrůstavé, ustupující), stromy s mohutnými korunami

Z→0,4 →0,2 stinné – slunné - UVOLŇOVACÍ

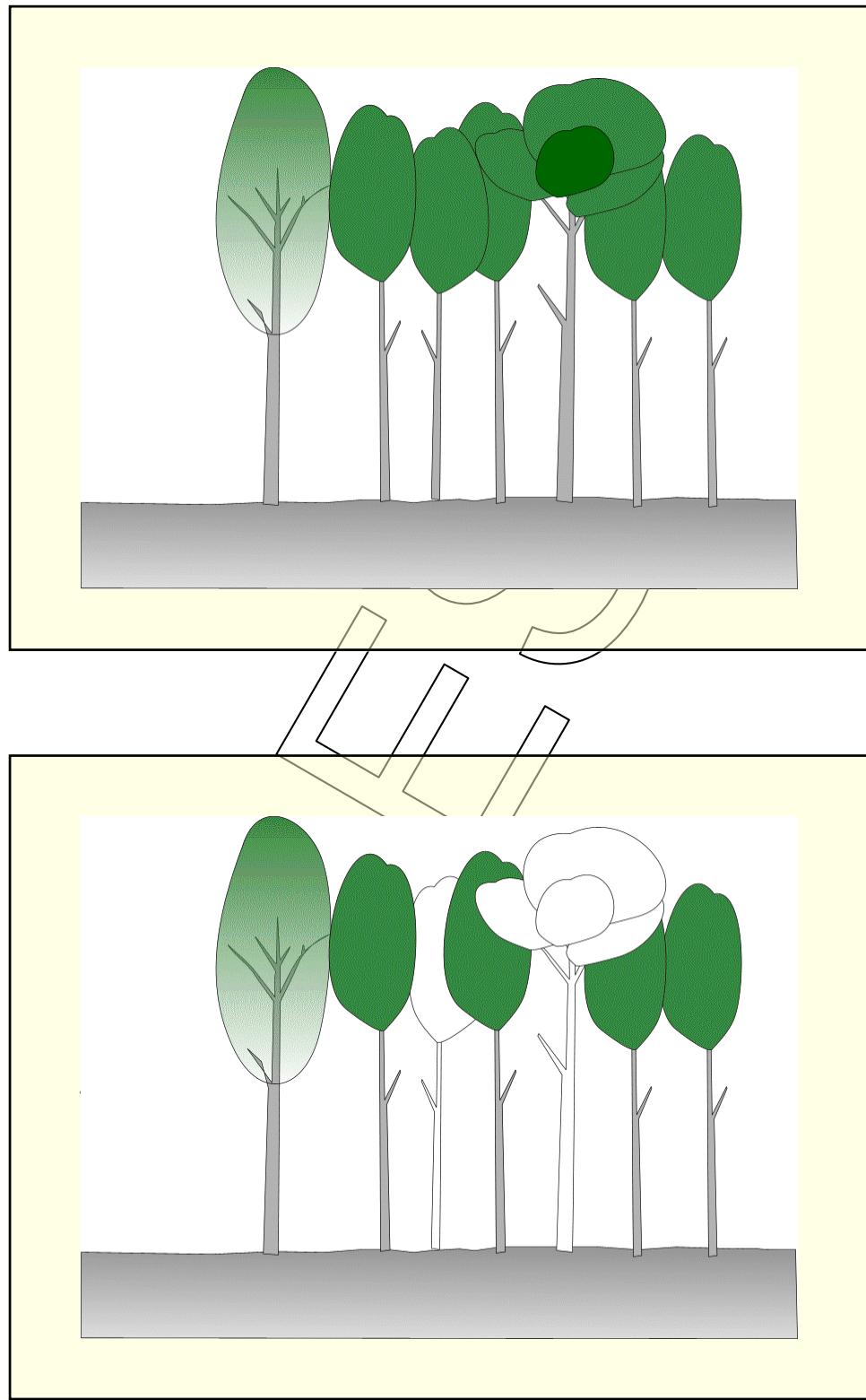
Cíl: zvýšení světelného požitku pro biologicky zajištěný nárost

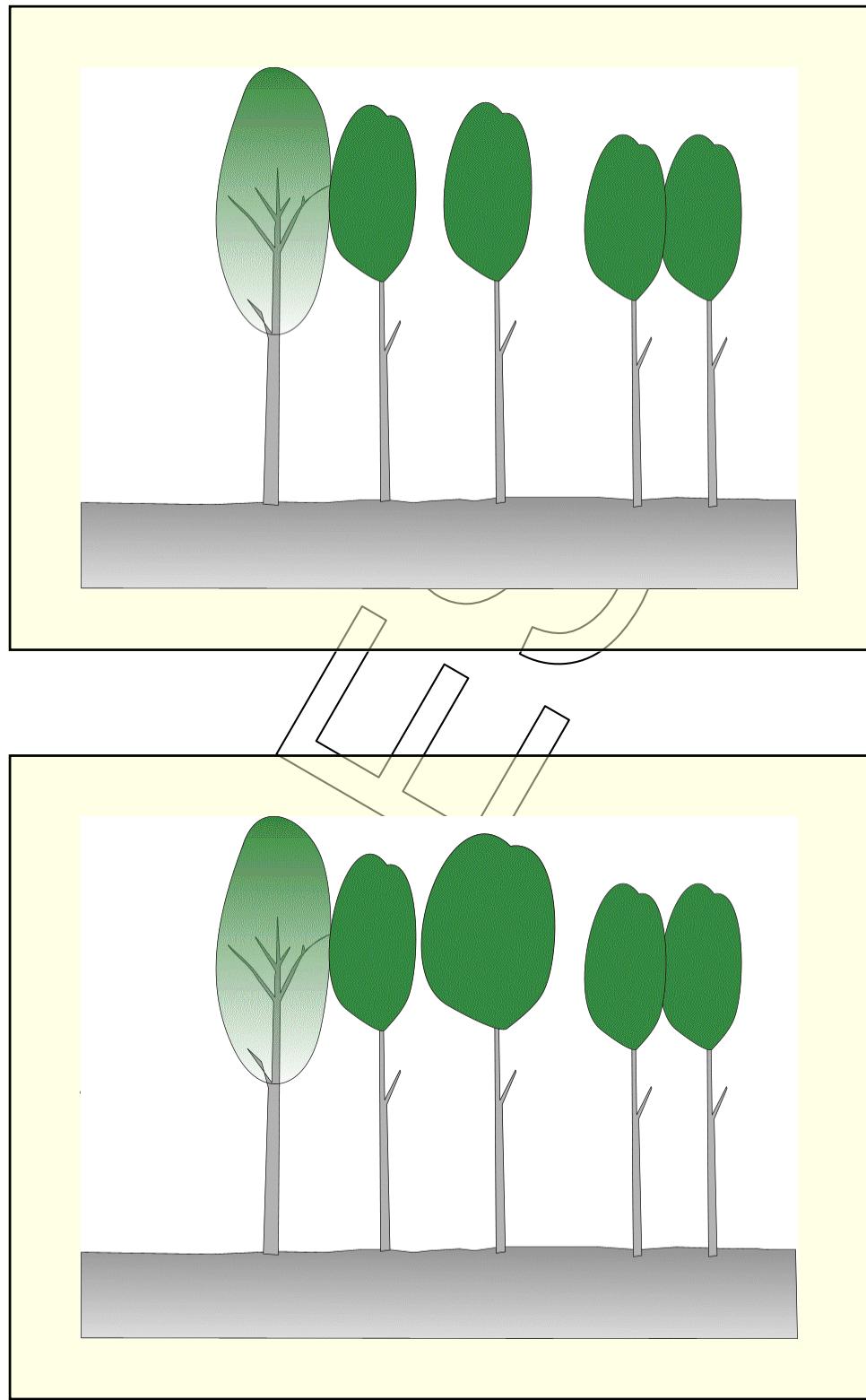
Z→0 - DOMÝTNÁ

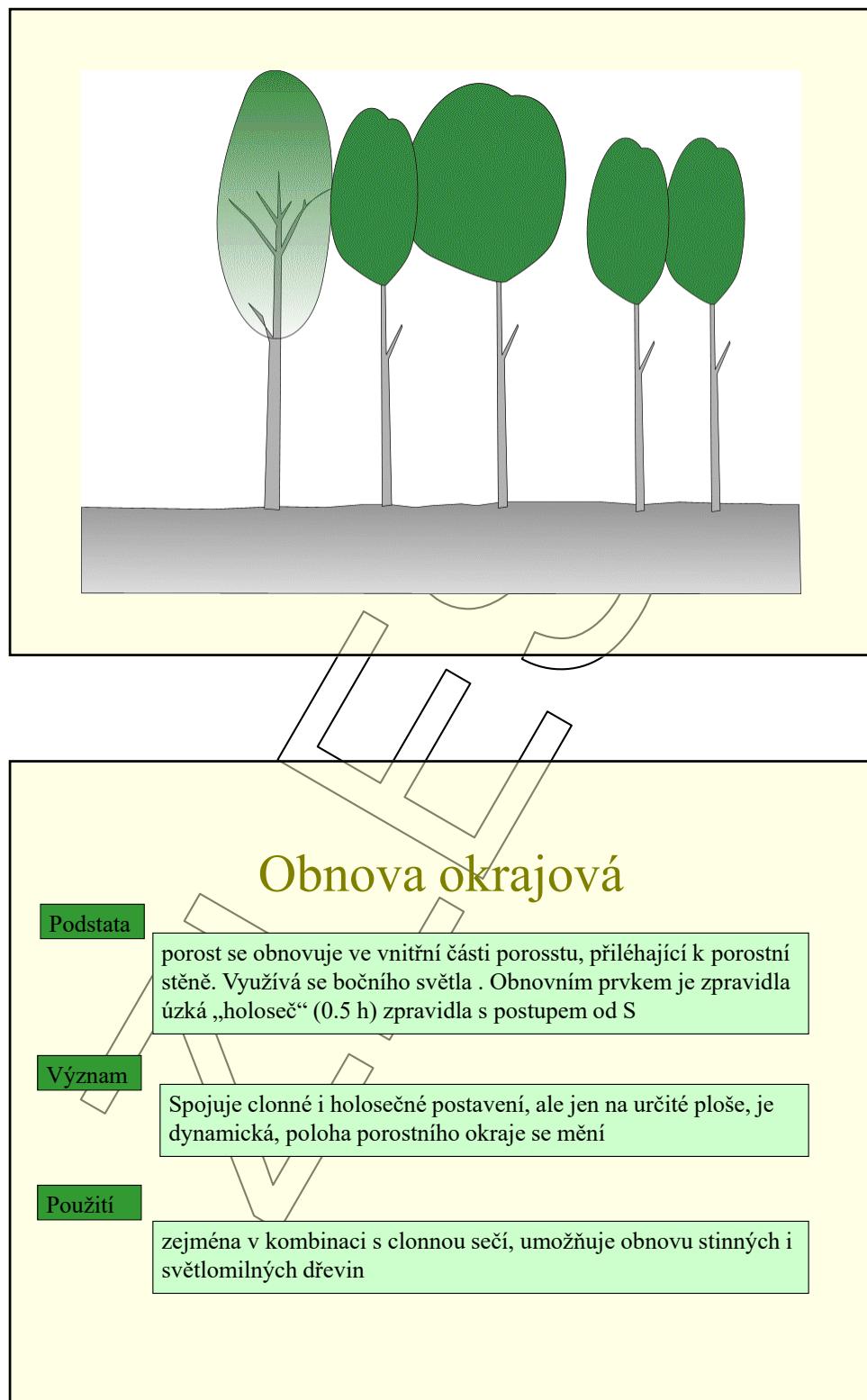
Cíl: zvýšení světelného požitku pro biologicky zajištěný nárost

Obnova clonná – fáze Hartig-Hayerova clonná seč









Obnova okrajová

Klady

okrajová obnova je dynamicky pružná, ekologicky nejformovatelnější, nejvariabilnější

Záporы

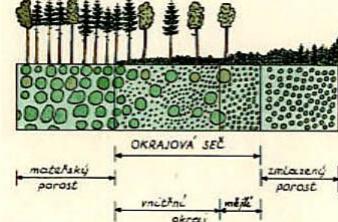
krátká obnovní doba pro JD a BK – to se řeší kombinací se skupinovou sečí

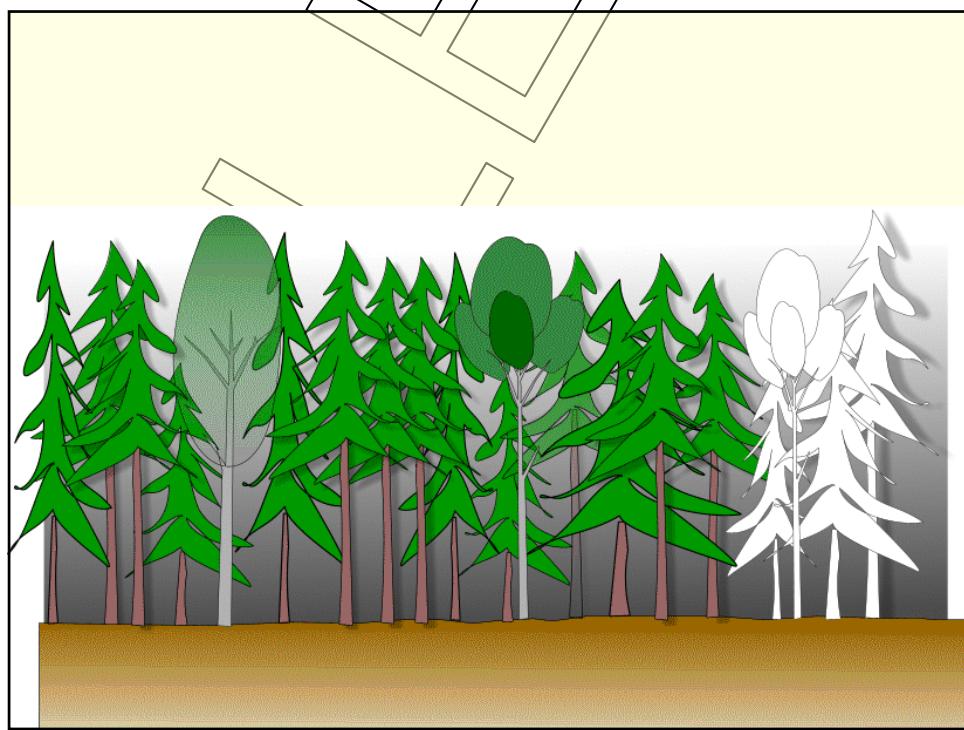
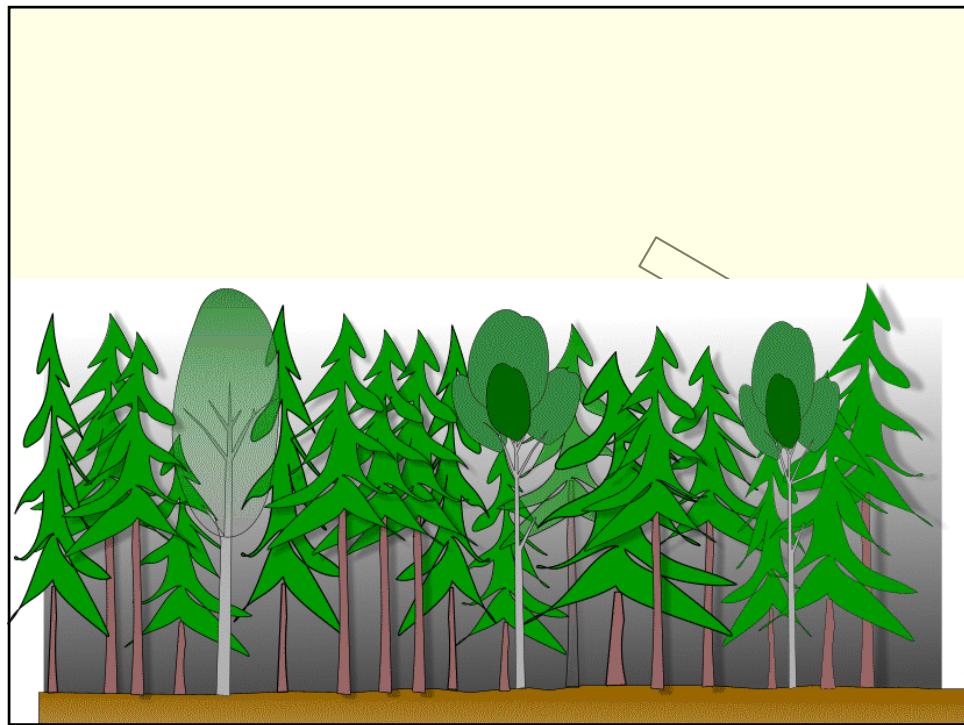
Ekologická charakteristika okrajové seče

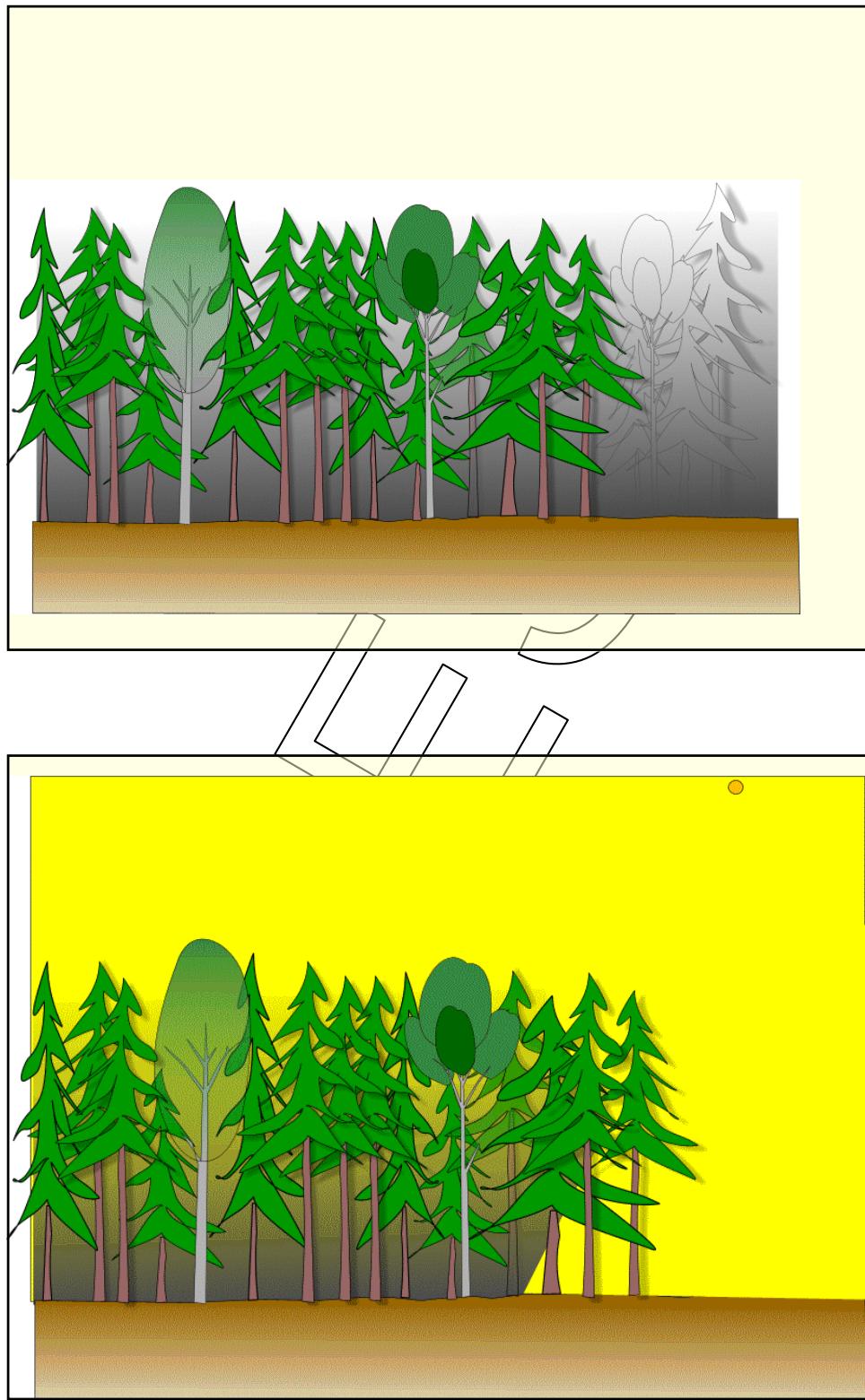
Různé druhy okrajů

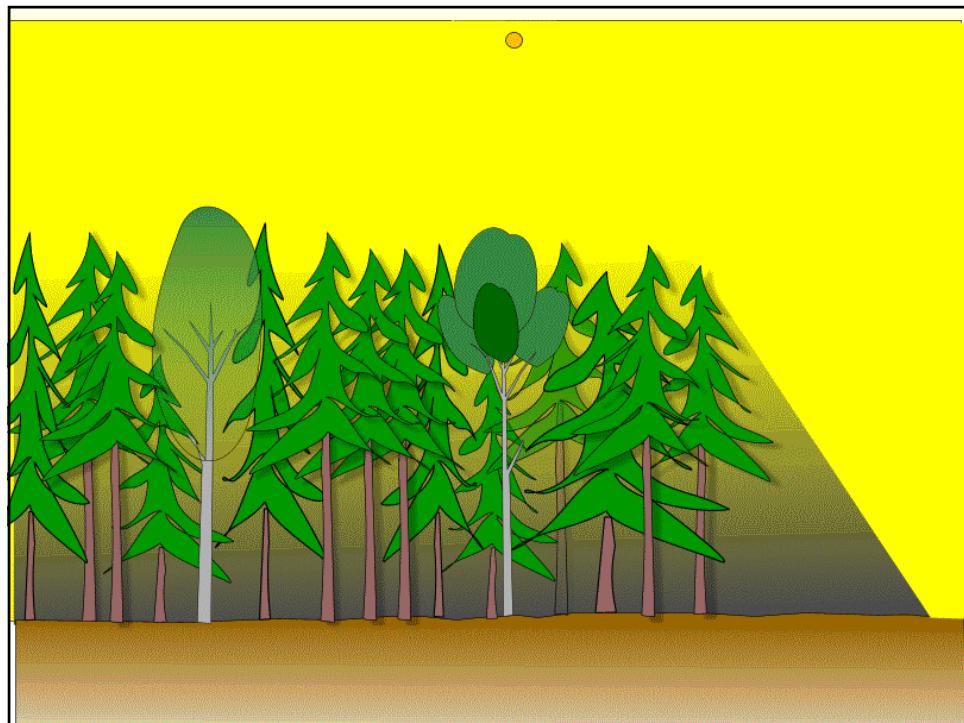
prostý okraj – jednorázové uvolnění (úplné odstranění)
určité části porostu BO na písках
uvolněný okraj 2-3 fázová clonná seč v okraji

Charakteristika okrajové obnovy a seče z hlediska struktury porostu









Hospodářský způsob (2)

Zákon č 289/1995 a vyhl. č. 298/2018 Sb.
(dřívě vyhl. č. 83/96)

P lha
exp. stan. š \leq 1h
ost. stan. š \leq 2h

holosečný
porostní
zbytky a por.
do 1 ha
š bez
omezení

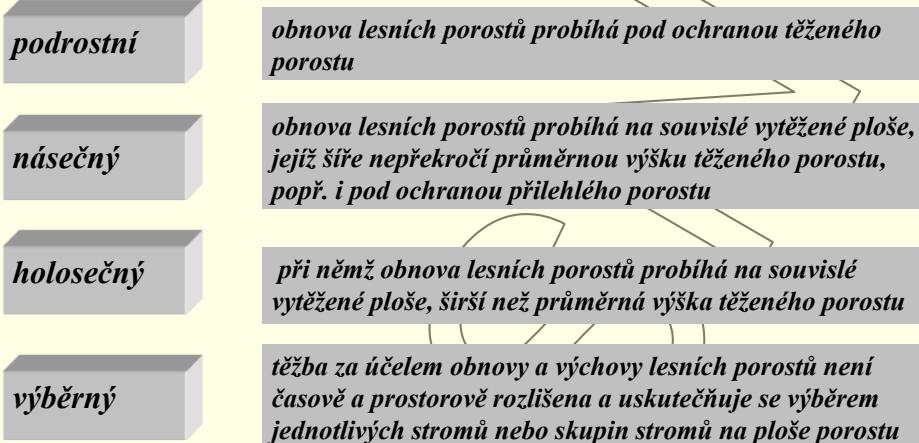
násečný
podrostní
výběrný

\checkmark š \leq 1h

výjimka: BO písky,
luhy: P \leq 2ha; š bez
omezení
na dopravně
nepřístupných
horských svazích
delších než 250 m,
(kromě exp. HS)
P \leq 2ha

vyhl. č. 83/96 Ministerstva zemědělství ze dne 19. dubna 1996 o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

hospodářský způsob v alternativách, rozlišuje se



§ 3

Vyhlaška č. 298/2018 Sb.

Vyhlaška o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

(2) Základní hospodářská doporučení pro hospodářské soubory jsou

- a) **cílová druhová porostní skladba**, kterou se rozumí doporučené zastoupení dřevin v mýtném věku, vyjádřené v procentech, které je vhodné z hlediska zabezpečení funkci lesů v dané přírodní lesní oblasti; při stanovení cílové druhové porostní skladby se vychází z rámcového vymezení druhové skladby porostů uvedené v příloze č. 2 k této vyhlášce,
- b) **minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** uvedený v příloze č. 2 k této vyhlášce,
- c) **hospodářský způsob**

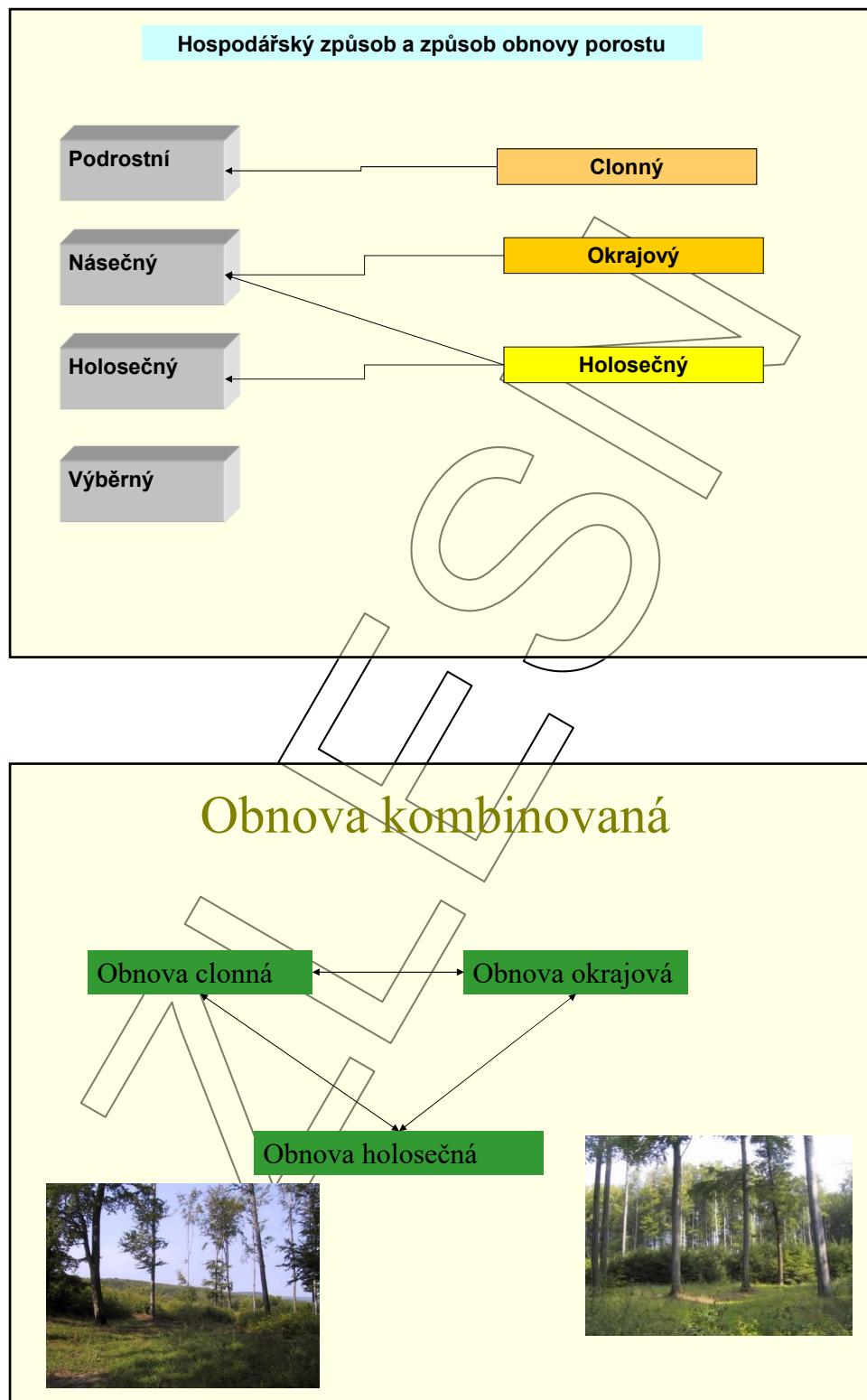
- 1. podrostní, při němž obnova lesních porostů probíhá pod ochranou těženého porostu,
- 2. násečný, při němž obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, ježíž šíře nepřekročí průměrnou výšku těženého porostu, popřípadě i pod ochranou přilehlého porostu,
- 3. holosečný, při němž obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, širší než průměrná výška těženého porostu a
- 4. výběrný, při němž těžba za účelem obnovy a výchovy lesních porostů není časově a prostorově rozlišena a uskutečňuje se výběrem jednotlivých stromů nebo skupin stromů na ploše porostu,

d) **obmýtí**, kterým se rozumí plánovaná rámcová ustálená produkční doba lesních porostů, zařazených do hospodářských souborů, udávaná počtem let zaokrouhleným na desítky; při stanovení obmýtí se vychází z hodnot uvedených v příloze č. 3 k této vyhlášce,

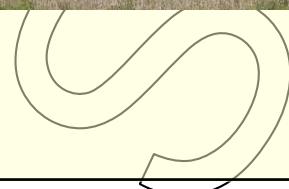
e) **obnovní doba**, kterou se rozumí plánovaná průměrná doba, která uplyne od zahájení do ukončení úmyslné obnovy lesního porostu, zařazeného do hospodářského souboru, udávaná počtem let, zaokrouhleným na desítky; při stanovení obnovní doby se vychází z hodnot uvedených v příloze č. 3 k této vyhlášce a

f) **hospodářský tvar**

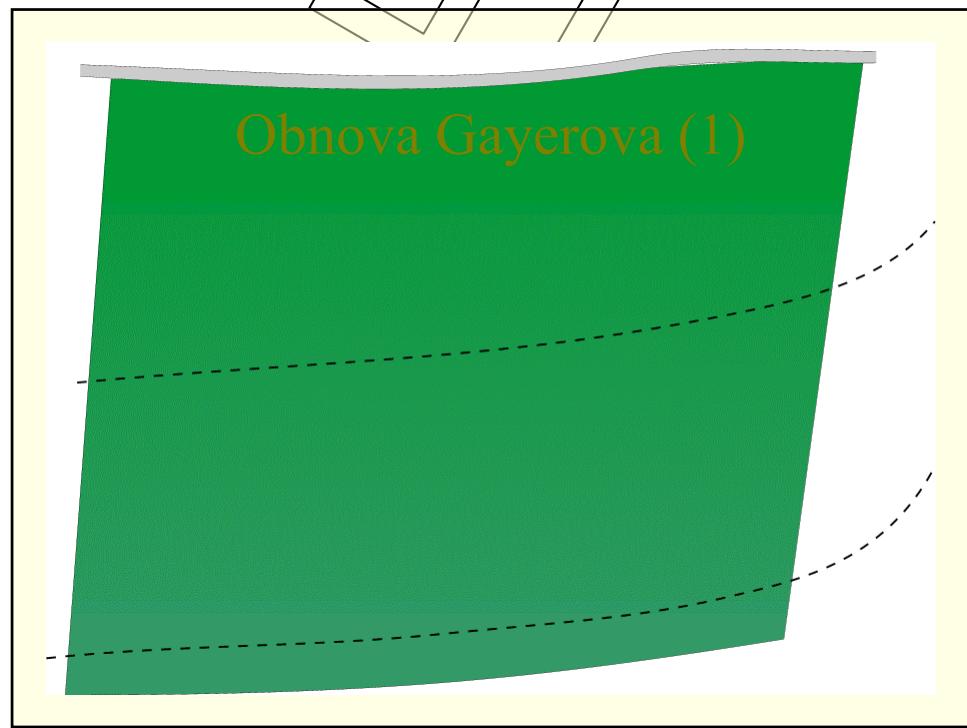
- 1. vysoký, pro lesní porosty vzniklé ze semen nebo sadebního materiálu lesních dřevin,
- 2. nízký, pro lesní porosty vzniklé výmladností a
- 3. střední, pro lesní porosty, u kterých spodní etáž vznikla převážně výmladností a jedna či více horních etáží vznikly převážně ze semen nebo sadebního materiálu lesních dřevin.

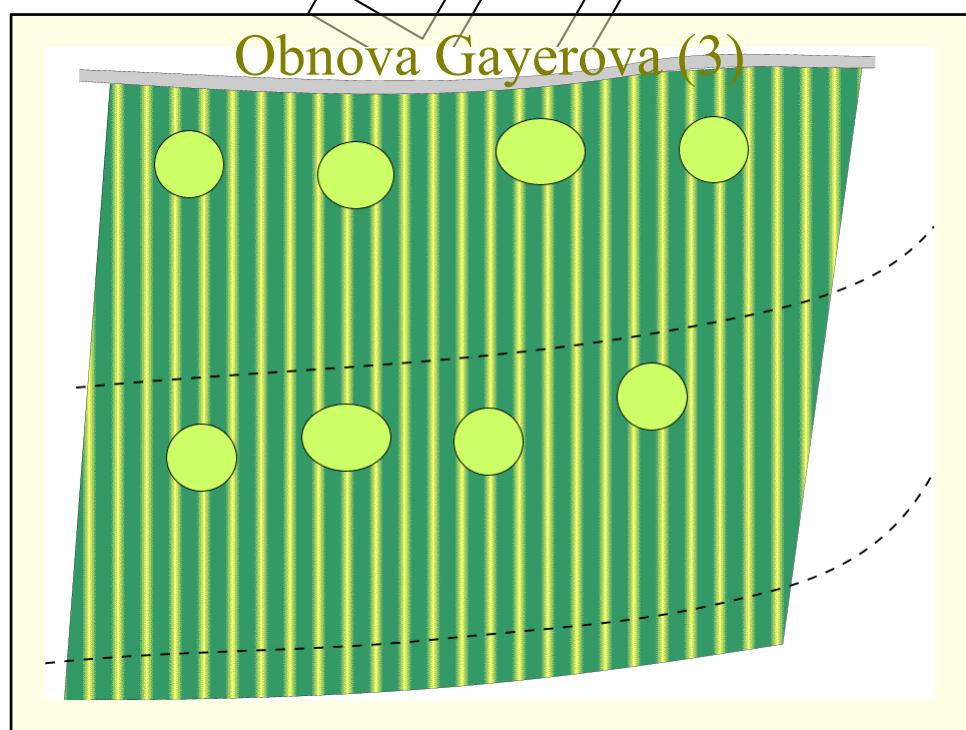
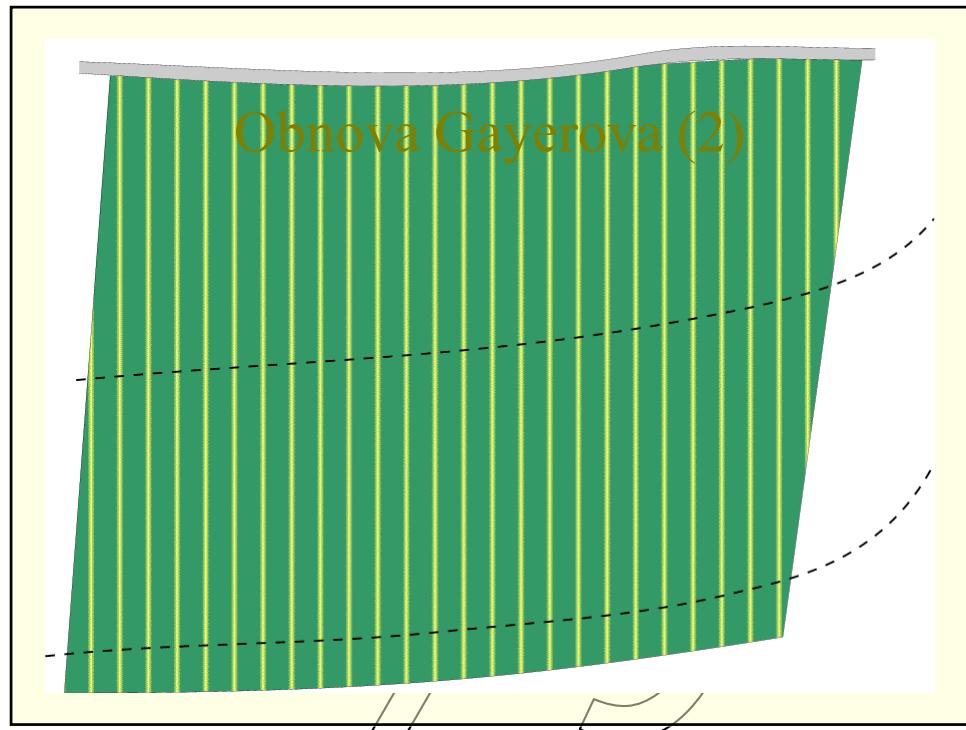


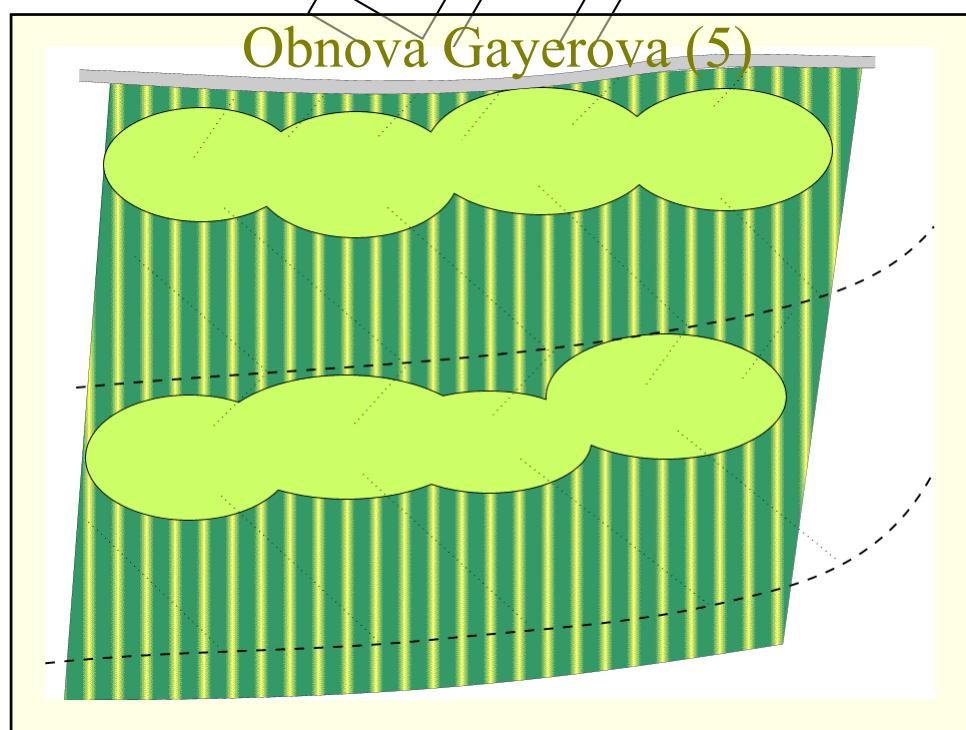
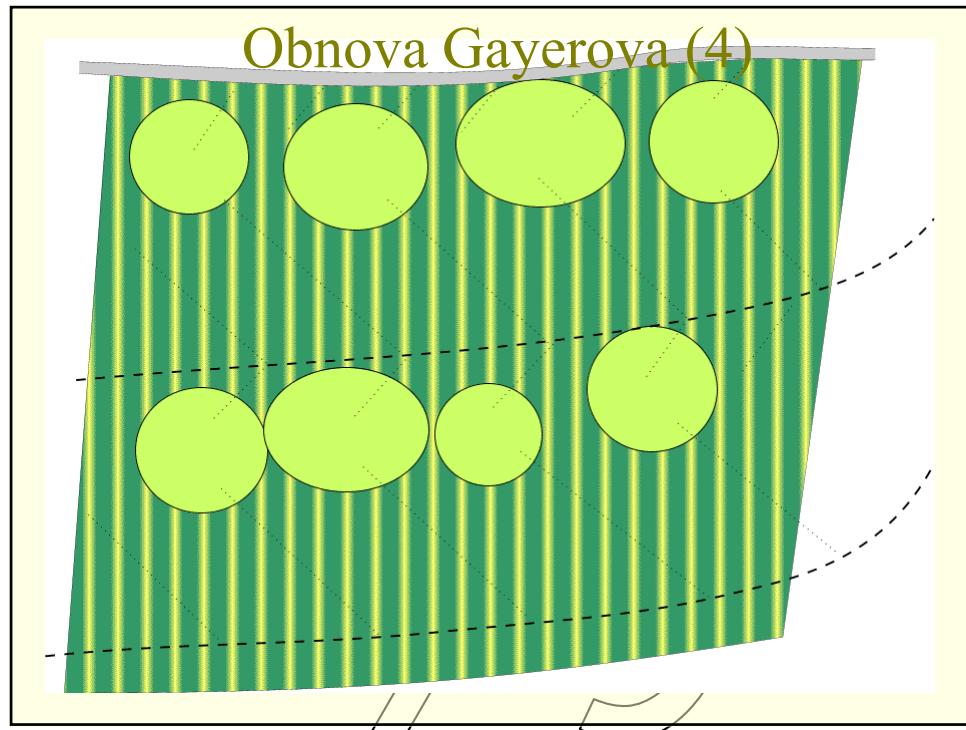
Obnova lesa



Obnova Gayerova (1)







Obnova Gayerova (6)

