

- MENDELU
- Školní lesní podnik
- Masarykův les
- Křtiny



Kůrovcová kalamita akceleruje potřebu změny paradigmat:



lesnických i ochranářských

Změna paradigmat na krajinné úrovni

- 1) **přenos poznatků vědy do praxe – koncepty a modely**
- 2) **biodiverzita na krajinné úrovni**
- 3) **nová lesnická legislativa na všech úrovních**
- 4) **změna ve složení a fungování ekosystémů**
- 5) **sci-fi**

V KRAJINĚ DOMINUJÍ HOSPODÁŘSKÉ LESY A NADÁLE DOMINOVAT BUDOU!

POKUD TEDY CHCEME VÁZAT UHLÍK, PODPOŘIT CIRKULÁRNÍ (BIO)EKONOMIKU etc.



Natural Disturbance-Based Forest Management: Moving Beyond Retention and Continuous-Cover Forestry

Timo Kuuluvainen^{1}, Per Angelstam², Lee Frelich³, Kalev Jõgiste⁴, Matti Koivula⁵, Yasuhiro Kubota⁶, Benoit Lafleur⁷ and Ellen Macdonald⁸*

KONCEPTY a MODELY lesnického hospodaření a/nebo ochranářského managementu

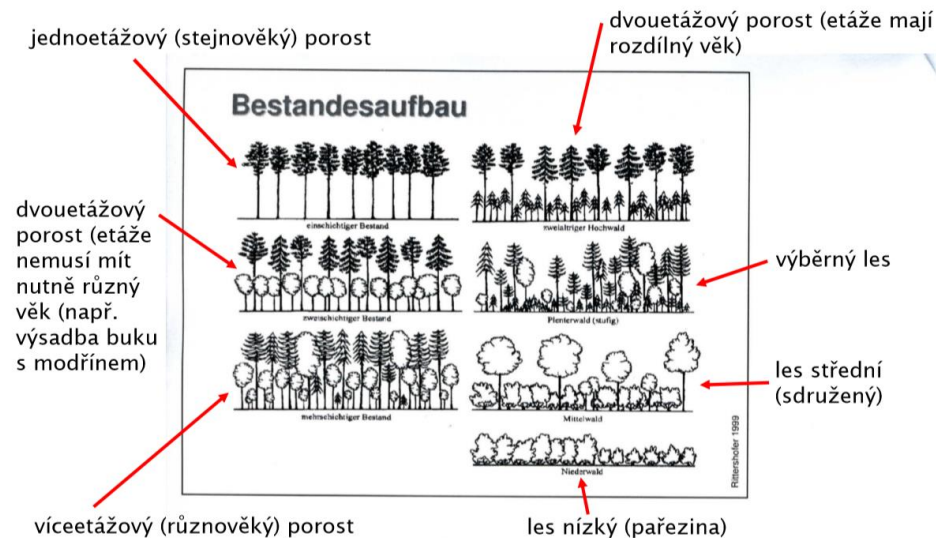
- **KONCEPT** je soubor obecnějších pravidel a opatření, které vymezují základní směřování lesnického hospodaření nebo ochranářského managementu v širších souvislostech a na větší šíři ekosystémů
- Close-to-Nature Forestry; Continuous-cover Forestry; Ecological Forestry; Closer-to-Nature Forestry (EU strategy 2030); Retention Forestry etc.

- **MODEL** je návod pro praktického lesníka pro konkrétní spravované území
- model vychází z určitého konceptu nebo z více konceptů a může kombinovat jejich opatření a každé navíc v různé míře

- **PROBLÉM současnosti**
- věda je v teoretických konceptech před realitou hodně napřed
- je nutno nové věci nejprve experimentálně vyzkoušet v provozní praxi a potom požadovat jejich zavádění
- nelze očekávat naplnění konceptů od lesnického provozu, pokud neexistuje ověřený návod – tedy model
- **Selhává i Lesní strategie EU 2030 – přenosu poznatků z vědy do praxe jsou věnovány 2 odstavce na 30 str.**

• Koncept ADAPTAČNÍCH OPATŘENÍ a HOSPODÁŘSKÝCH MODELŮ

- **ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ:** Lesnická opatření realizovaná napříč ŠLP obecně směřující k adaptaci lesů na klimatickou změnu (viz. Čermák et al. 2016: Katalog lesnických adaptačních opatření a Rámcové směrnice hospodaření pro PLO 30)
- **HOSPODÁŘSKÝ MODEL:** Soubor konkrétních leso-pěstebních opatření vedoucí k cílové struktuře lesa, resp. k funkci, kterou má daná struktura plnit, vše ve vazbě na konkrétní stanovištní podmínky a technologické / ekonomické možnosti



Kromě lesa středního a nízkého jsou všechny ostatní příklady ve tvaru lesa vysokého

- **ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ**



	Název
1	Zvyšování druhové pestrosti lesů a větší prostor přírodním procesům
2	Maloplošnost hospodaření – změny formy smíšení a textury lesa
3	Porostní výchova směřující k pestrosti
4	Využití vhodných adaptabilních geograficky nepůvodních dřevin
5	Tvorba a udržování porostního pláště
6	Péče o genofond
7	Realizace opatření k udržení vody v lesích
8	Biotopové stromy a tlející dřevo pro podporu biodiverzity
9	Zpřístupnění lesa pro šetrné hospodaření
10	Minimalizace negativního vlivu zvěře na les



Změna paradigmat na krajinné úrovni

- 1) přenos poznatků vědy do praxe – koncepty a modely
- 2) **biodiverzita na krajinné úrovni**
- 3) nová lesnická legislativa na všech úrovních
- 4) změna ve složení a fungování ekosystémů
- 5) sci-fi

V KRAJINĚ DOMINUJÍ HOSPODÁŘSKÉ LESY A NADÁLE DOMINOVAT BUDOU!

POKUD TEDY CHCEME VÁZAT UHLÍK, PODPOŘIT CIRKULÁRNÍ (BIO)EKONOMIKU etc.

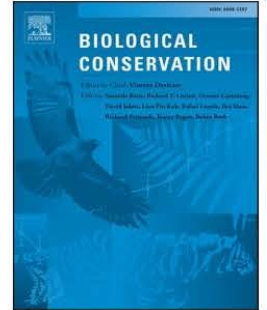


ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Biological Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon



Perspective

Management diversity begets biodiversity in production forest landscapes

Rémi Duflot^{a,b,*}, Lenore Fahrig^c, Mikko Mönkkönen^{a,b}

^a Department of Biological and Environmental Science, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland

^b School of Resource Wisdom, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland

^c Geomatics and Landscape Ecology Research Laboratory, Department of Biology, Carleton University, Ottawa, Ontario, Canada



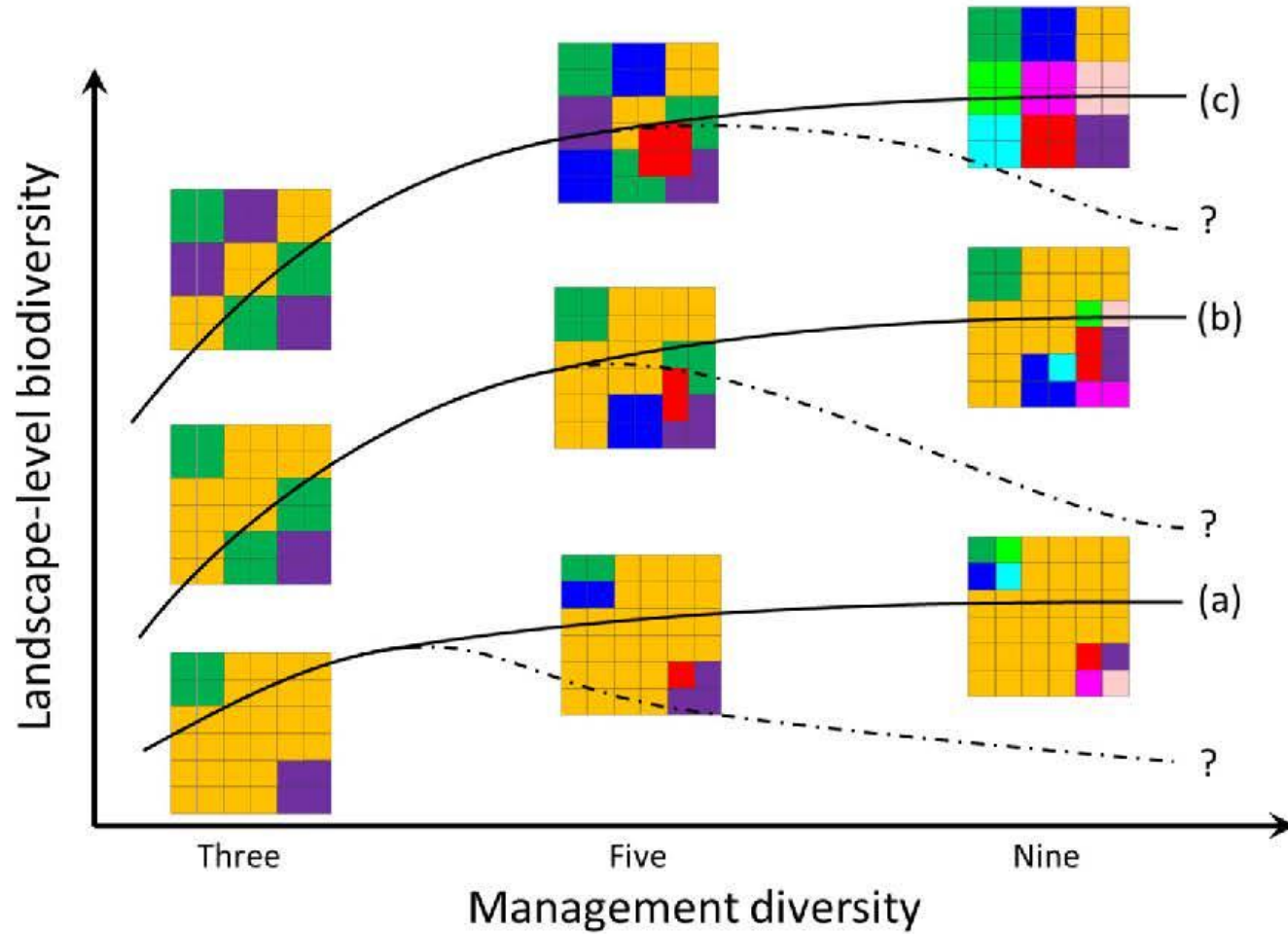
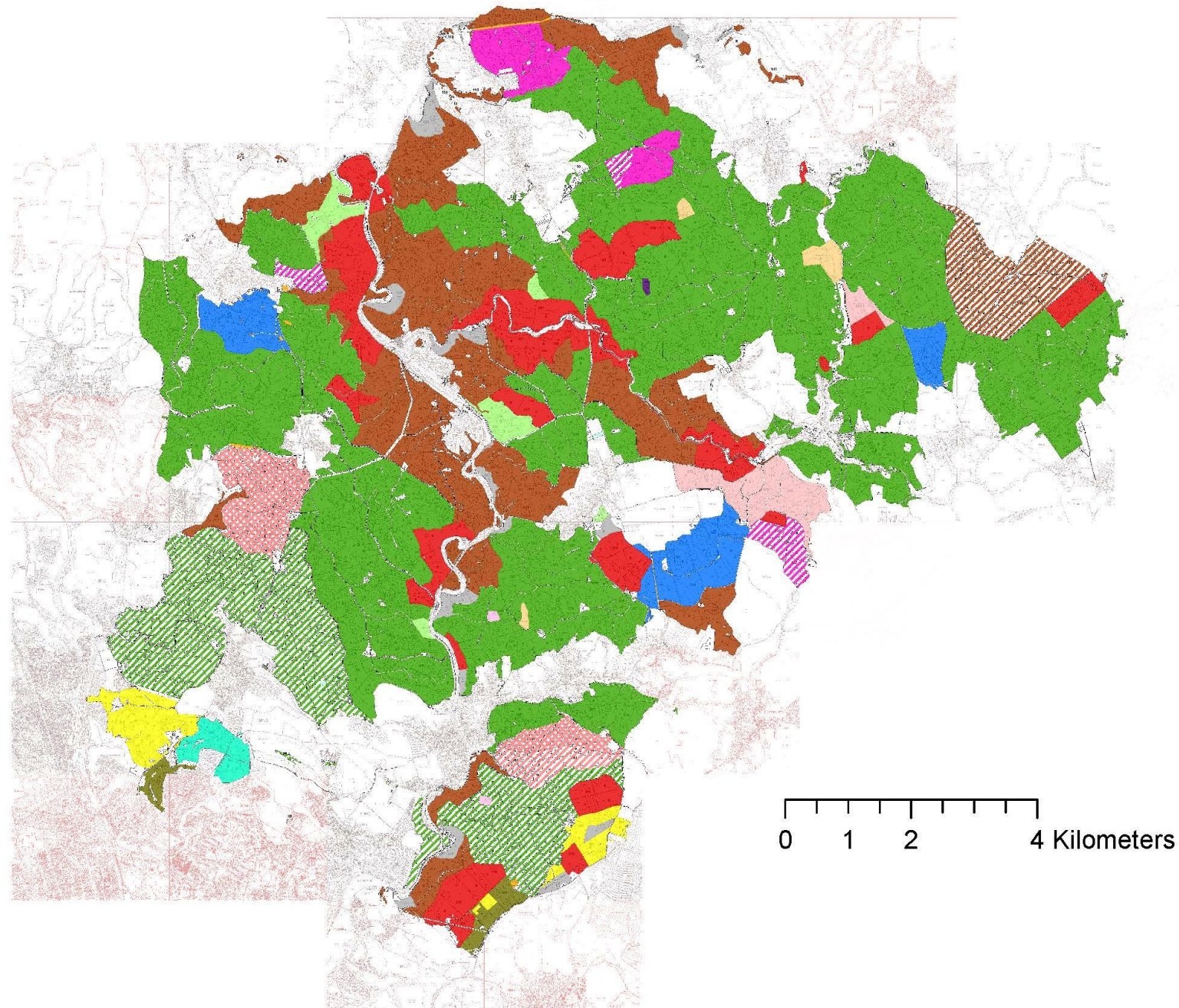


Fig. 1. Landscape-scale (gamma) biodiversity as a function of management diversity at (a) low, (b) intermediate, and (c) high evenness (in proportion of area) among management regimes. Hypothetical landscapes show examples with three, five or nine management regimes. At a constant level of management diversity, an increase in evenness among management regimes increases species diversity. As different forest management regimes are suitable for different species, increased diversity of management regimes at a landscape scale should increase overall biodiversity. However, beyond a certain threshold the area-heterogeneity trade-off could lower the benefits of management diversity (dashed line), especially when management is highly uneven (a) – see Discussion [Section 3.1](#).

Modely hospodaření na ŠLP Křtiny, MENDELU



Legenda

- Dauerwald_smiseny_strednich poloh
- Dauerwald_smiseny_nizsich poloh
- mozaikovy les_listnaty
- vyberny les_smiseny
- vyberny les_bukovy
- prirustne hospodarstvi_bukove
- prirustne hospodarstvi_dubove
- prirustne hospodarstvi_bukodubove
- pasecny les_smiseny_svahovy
- pasecny les_jehlicnaty
- stredni les_listnaty
- nizky les_listnaty
- extenzivni les
- les s vysokym obmytim
- ochranny les_mimo ZCHU
- ZCHU
- intenzivni kultura_vanocni stromky
- semenny sad
- arboretum
- parkovy les
- agroles a jedly les
- bazantnice_tvrdy luh
- obora

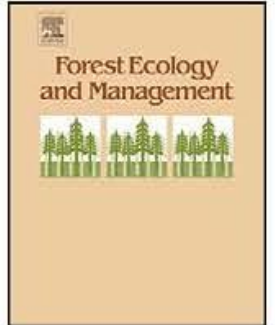


ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Forest Ecology and Management

journal homepage: www.elsevier.com/locate/foreco



Silviculture for old-growth attributes

Jürgen Bauhus^{a,*}, Klaus Puettmann^{a,b}, Christian Messier^c

^a Institute of Silviculture, Freiburg University, Tennenbacherstr. 4, 79108 Freiburg, Germany

^b Department of Forest Science, Oregon State University, Corvallis, OR 97331, USA

^c Department of Biological Sciences, Center for Forest Research (CFR), University of Québec at Montreal, BP 8888, succ. Centre-ville, Montreal, Que. H3C 3P8, Canada

Table 3

Structural attributes of old-growth forests and silvicultural approaches to promote these (expanded from Keeton, 2006).

Desired attribute	Silvicultural interventions
Vertical canopy stratification	<ul style="list-style-type: none">• Selection cutting• Continuous regeneration and its release
Horizontal variation in stand density	<ul style="list-style-type: none">• Group selection and gap harvesting• Variable density thinning
Presence of large trees	<ul style="list-style-type: none">• Crown thinning to release and increase growth of most vigorous trees• Long rotations
Presence of standing dead trees	<ul style="list-style-type: none">• Allow self-thinning• Tree girdling or poisoning• Burning• Permanent retention of live trees• No or limited salvage following disturbance
High levels of fallen CWD	<ul style="list-style-type: none">• Allow self-thinning• Tree felling or pulling• Permanent retention of live trees• No or limited salvage following disturbance• Lower utilization standards and leave more slash
Dead wood in crowns	<ul style="list-style-type: none">• Long rotations• Manipulation of crown expansion and retraction
Presence of late successional mid and understorey vegetation	<ul style="list-style-type: none">• Maintain unthinned stand areas

Modely hospodaření v RSH

Rámcové směrnice hospodaření

LHC ŠLP Masarykův les Křtiny

Označení hospodářského stupně:		(ha) Výměra (%)	
44d 1	ÚČELOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ V MODELU DAUERWALD STŘEDNÍCH POLOH		4 158 42,2
Kategorie lesa:	les zvláštního určení – sloučité lesnickému vřzkumu a lesnické vřuce (3 8, odst. 2, písm. d) zákona č. 289/1995 Sb.)		
Základní CMS:	44	Základní PCMS: 44 a, b, c	Základní SLT (LT): 3-4 S, B, H, D, W
Přehled lesů v rámci:	30 – Drahanská vrchovina		
Seznam lesů:	Regodářský mar:	les vysoký (V)	Měsíční podmínky: dle Přílohy č. 6 k vyhlášce č. 139/2004 Sb.
Základní cílové druhy stromů:	Bk4, DBZ, JD1, MD1, SM1, DG1, BO, KL, JS, LP, JL, TR, HB		
Základní hospodářské doporučení:	Většinou kůlna: do 0,1 ha (v oddvojných případech 0,3 ha) Sřpa kůlna: do 1 průměrné výšky Doba vyřezání stromů od smrti: max. 5+7 let Měsíční podmínky: dle Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 298/2018 Sb. Měsíční podmínky: dle Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.		

Forma typ	SMRKOVÝ (v převodu)	BUKOVÝ / SMÍŠENÝ (v převodu)	SMÍŠENÝ S BOHATŠÍ STRUKTUROU A TEXTUROU (cílový)
Regodářský stupeň	441d	446d	447d
Základní hospodářská doporučení	Obvrat 80 Průměr obvodu 65	Obvrat 30 Průměr obvodu N, P, V (81)	Obvrat (100) Průměr obvodu (81) Obvrat (40) Průměr obvodu V, P (61)

Regodářský cíl	Regodářský cíl	Regodářský cíl
Stabilita, kvalita částečné, průměrná druhové skladby a převod k cílovému stavu.	Kvalita (vystupňování hodnotového přírůstu na nejkvalitnějších stromech) a stabilita, převod k cílovému stavu.	Kvalita a stabilita, smíšené, tloušťkové, výškové a věkové diferencované porosty s kontinuálním zápojem a vyrovnanou početní zásobou (okolo 300 m ³ /ha).
Obnova skupinové nebo stápnové seči s obuhňm rozšiřováním: výběr zdravotní, tvarový a (v případě obnovy šumného MD, DBZ možnost zvětšit holinu do 0,3 ha. Pustup proti převládajícímu větrům, na svazích po spádnicích, s postupem od SZ s modifikací dle terénu. Minimalizovat vznik porostních stěn. Sledovat vývoj zdravotního stavu bočního patra – v případě zhoršení obnovu urychlit. Tvorba směsí. Převažuje (obvykle SM, BK) jednotlivě i v plochách a skupinách nepravidelně po plato – odstrana všech stanovité vhodné hospodářsky cených dřevin. Uměle doplňovat chybějící stanovité vhodné (např. DBZ, BK – na na exponované slunné polohy, MD, DG, KL, JD) do mezer a koflíků - využít místa s nedostatečnou (např. po NT) přednostní vnašet DBZ (ve směsi s BK, LP, HB). Výsadby SM ve skupinách jen na vodou ovlivněná stanovité, do žlebů nebo jako jednotlivá příměs v kulturních a zmlazení (do 20 %).	Výběr volným stylem: Kombinovat jednotlivě a skupinový výběr po celé plato – odstrana , tvarový a (v případě obnovy šumného MD, DBZ možnost zvětšit holinu do 0,3 ha. Tvorba směsí. Převažuje (obvykle BK, MD, SM, KL, aj.) jednotlivě i v plochách a skupinách nepravidelně po plato – odstrana všech stanovité vhodné hospodářsky cených dřevin. Uměle doplňovat chybějící stanovité vhodné (např. DBZ, BK – na na exponované slunné polohy, MD, DG, KL, JD) do mezer a koflíků - využít místa s nedostatečnou (např. po NT) přednostní vnašet DBZ (ve směsi s BK, LP, HB). Výsadby SM ve skupinách jen na vodou ovlivněná stanovité, do žlebů nebo jako jednotlivá příměs v kulturních a zmlazení (do 20 %).	Výběr volným stylem: Kombinovat jednotlivě a skupinový výběr po celé plato – odstrana , tvarový a (v případě obnovy šumného MD, DBZ možnost zvětšit holinu do 0,3 ha. Tvorba směsí. Převažuje (obvykle BK, MD, SM, KL, aj.) jednotlivě i v plochách a skupinách nepravidelně po plato – odstrana všech stanovité vhodné hospodářsky cených dřevin. Uměle doplňovat chybějící stanovité vhodné (např. DBZ, BK – na na exponované slunné polohy, MD, DG, KL, JD) do mezer a koflíků - využít místa s nedostatečnou (např. po NT) přednostní vnašet DBZ (ve směsi s BK, LP, HB). Výsadby SM ve skupinách jen na vodou ovlivněná stanovité, do žlebů nebo jako jednotlivá příměs v kulturních a zmlazení (do 20 %).
Strukturální problémy – vyhledání a uvolnění cílových stromů (nadřaditové a úroňové smřky s delší kmenou, spodních , nepoškozené) – rámcově 350 ks / ha v rozestupech 5 m, zásah převážně v úrovni s cílem celkového rozvoje zápoje, strukturální a následně stabilizace, důsledný zdravotní výběr (lamby, károvec, poškození spodních , apod.). Uvolnit příměs hospodářsky cených dřevin v úrovni a	Uvolňovací spodních – posázení výběr v úrovni. Uvolnit cílové stromy (přímý kmen, rozvinutí souměrná koca, nepoškozený, dobře spodních , atd.) – rámcově 80 až 100 ks / ha v rozestupech 10 až 15 m (i nepravidelně nebo ve skupinách), délka spodní části kmene bez větví 5 až 12 m (dle produkčního potenciálu stanovité). Modřiny v spodních jsou automaticky cílové a nezahrnují se do uvedeného počtu úroňových cílových stromů.	Uvolňovací spodních – posázení výběr v úrovni. Uvolnit cílové stromy (přímý kmen, rozvinutí souměrná koca, nepoškozený, dobře spodních , atd.) – rámcově 80 až 100 ks / ha v rozestupech 10 až 15 m (i nepravidelně nebo ve skupinách), délka spodní části kmene bez větví 5 až 12 m (dle produkčního potenciálu stanovité). Modřiny v spodních jsou automaticky cílové a nezahrnují se do uvedeného počtu

Rámcové směrnice hospodaření

LHC ŠLP Masarykův les Křtiny

tolerance pionýrských druhů, pokud neškodí. Vznik menších porostních mezer nevadí (prostředek stabilizace i biodiverzity, např. pro podskup JD). Intenzita přírůstu stavu porostů – zpočátku silnější (do 30 %), později slabší (do 20 %). Interval min. 1x za 10 let.	V mezporostech možno uvolnit slabší nadřadné stromy (následovky). Zásadně četři podřadkové. Pokud nejsou kvalitní cílové stromy, provést negativní výběr v úrovni. Uvolnit příměs hospodářsky cených dřevin v úrovni a tolerance pionýrských druhů, pokud neškodí. Vznik menších porostních mezer nevadí (prostředek stabilizace i biodiverzity). Zvážit vyvřetování cených listnáčů (zejm. TR). Intenzita zpočátku velmi silná (ca 25–30 %), později slabší (do ca 20 %). Interval min. 1x za 10 let.	úroňových cílových stromů. V mezporostech možno uvolnit slabší nadřadné stromy (následovky). Zásadně četři podřadkové. Pokud nejsou kvalitní cílové stromy, provést negativní výběr v úrovni. Uvolnit příměs hospodářsky cených dřevin v úrovni a tolerance pionýrských druhů, pokud neškodí. Vznik menších porostních mezer nevadí (prostředek stabilizace i biodiverzity). Zvážit vyvřetování cených listnáčů (zejm. TR). Intenzita zpočátku velmi silná (ca 25–30 %), později slabší (do ca 20 %). Interval min. 1x za 10 let.
Strukturální výchova – výběr převážně v úrovni s cílem tloušťkového (i výškového) rozložení, celkového rozvoje a postupné stabilizace. Ponechání kostry kvalitních přežívajících či úroňových smřků s delší kmenou v rozestupech ca 3–5 m a odstranění především úroňových či spodních jedinců. V případě přeohřáté podúrovne (např. porosty z spodních obsovy) možnost slabšího zásahu i v podúrovni. Uvolnit příměs hospodářsky cených dřevin v úrovni a tolerance pionýrských druhů, pokud neškodí. Vznik menších porostních mezer nevadí (prostředek stabilizace i biodiverzity). Silná intenzita při prvním zásahu – redukce na ca 1600 až 1800 ks / ha (plati pro porosty založené umělo obsovy). Interval min. 1x za 10 let.	Výchova vesměs negativním výběrem (odstranění spodních a netvárných jedinců) v úrovni. Uvolnit příměs hospodářsky cených dřevin v úrovni a tolerance pionýrských druhů, pokud neškodí. Zvážit vyvřetování cených listnáčů (zejm. TR, DBZ, KL). Obecně slabší intenzita s cílem podpory výškového růstu. Interval min. 1x za 10 let.	Ponechání skupin spodních nebo jen spodních výchova negativním výběrem (odstranění výrazných spodních a netvárných jedinců) v úrovni. Uvolnit příměs hospodářsky cených dřevin v úrovni a tolerance pionýrských druhů, pokud neškodí. Zvážit vyvřetování cených listnáčů (zejm. TR, DBZ, KL). Obecně slabší intenzita s cílem podpory výškového růstu. Interval min. 1x za 10 let.
Silné ohrožení suchem, větrem, sněhem a námrazou, hnilobou a zvěř (loapání), zabezpečení okrajů BK, DB a MD. Důsledný odlov spárkaté zvěře.	U BK pomůžu na slunných expozicích ohrožení suchem, minimalizovat tvorbu porostních stěn – upřednostnit postup zevnitř. Důsledný odlov spárkaté zvěře.	Důsledný odlov spárkaté zvěře.
Průběh CSEZ	Hospodaření podle návrhu opatření v prvech schválených v dokumentaci ÚSES. Ochrana původní fytoocenoty. Jemnější způsoby hospodaření. Vytvoření a podpora vertikálního členění. Max. podpora všech listnáčů.	Holiny z NT: Cílem je co největší rozložení následného porostu. Při obnově maximálně využít existenci spodních etáží, spodních obnovy / sukcese, jinak kombinovat různé varianty umělé obnovy cílových dřevin s využitím výsadb (vč. skupinových, spodních s spodních , spodních , apod.) a sři.
Rizikové labilní porosty (přeohřáté, spodních zakrácené koruny, v minulosti podúroňová výchova – tzn. chybějící podúroven, poškozené spodních apod.) ve všech rástových fázích. Dopřítovat stávajícím (pasečným) způsobem a převod zahájit až v následné generaci.	Rychlost a postup obnovy přizpůsobit zdrav. stavu, celkové stabilitě a přírůstovému potenciálu porostů, i s ohledem na rozvoj spodních jádra BK, spodních či spodních výraznější rozpracování porosty dopřítovat stávajícím (pasečným) způsobem a převod zahájit až v následné generaci.	Holiny z NT: Cílem je co největší rozložení následného porostu. Při obnově maximálně využít existenci spodních etáží, spodních obnovy / sukcese, jinak kombinovat různé varianty umělé obnovy cílových dřevin s využitím výsadb (vč. skupinových, spodních s spodních , spodních , apod.) a sři.
JMP, kůln, UKT, LKT, v spodních porostech v počátcích převodu možnost spodních technologie. Rádné rozložení. Šetrná těžba převážně v zimním období. Maximální ochrana cílových a nadřadných stromů a spodních pater. Šortimentní i kmenová metoda.		

Lesnické hospodaření musí mít integrovaný charakter
INTEGRATED FOREST MANAGEMENT

Změna paradigmat na krajinné úrovni

- 1) **přenos poznatků vědy do praxe – koncepty a modely**
- 2) **biodiverzita na krajinné úrovni**
- 3) **nová lesnická legislativa na všech úrovních**
- 4) **změna ve složení a fungování ekosystémů**
- 5) **sci-fi**

V KRAJINĚ DOMINUJÍ HOSPODÁŘSKÉ LESY A NADÁLE DOMINOVAT BUDOU!

POKUD TEDY CHCEME VÁZAT UHLÍK, PODPOŘIT CIRKULÁRNÍ (BIO)EKONOMIKU etc.

Nová lesnická legislativa na všech úrovních

- 1) změna filozofie legislativy – od policejního přísného zákona k liberálnímu s pozitivními motivačními nástroji – důvěra na prvním místě
- 2) lesní zákon zrovnoprávňující pasečné i nepasečné modely hospodaření
- 3) navazující vyhlášky, kde odvození všech ukazatelů není závislé na věku porostu
- 4) zjednodušení tvorby LHP – stačí pár klíčových údajů, zvýšení odpovědnosti lesníka
- 5) nařízení vlády, metodické pokyny apod. – zjednodušení administrativy -

Ukázka paradoxů v administrativě

- Časová úprava lesa – nejvíce údajů je požadováno v nejdiferencovanějších porostech – v ZCHÚ – paradox.
- Újmy – vše dle věkových tříd.
- To je v rozporu s požadavky na přírodě bližší způsoby obhospodařování

Seznam dotací, které pro podání žádosti vyžadují údaje z LHP

Poskytovatel	Název DT	Vyžadované údaje z LHP
Ministerstvo zemědělství - národní zdroje	Příspěvky na hospodaření v lesích podle NV č. 30/2014 ve znění pozdějších předpisů.	propojení s LHP v datovém skladu <ul style="list-style-type: none"> • označení PSK • katastrální území • plocha • věk <ul style="list-style-type: none"> - výchova do 40 let sk. věku - přeměny/rekonstrukce do 40 let věku • lesní typ [výchova, obnova, zajištění]
	Příspěvky na podporu adaptace lesních ekosystémů na klimatickou změnu	propojení s LHP v datovém skladu <ul style="list-style-type: none"> • označení PSK • věk na jaře 2023 budeme podávat první žádost
Ministerstvo zemědělství - evropské zdroje PRV [ERDF]	Investice do ochrany melioračních a zpevňujících dřevin (oplocování MZD)	<ul style="list-style-type: none"> • označení PSK • hospodářský soubor
	Zachování porostního typu HS	propojení s LHP v datovém skladu <ul style="list-style-type: none"> • označení PSK • plocha • věk • porostní typ hosp. souboru [2,5,6,7,8,9] • zakmenění • doba obmýtí • doba obnovní
Ministerstvo životního prostředí <i>[národní zdroje]</i>	Náhrada újmy za ztížení lesního hospodaření	týká se MZCHÚ na ŠLP <ul style="list-style-type: none"> • označení PSK • plocha • věk • soubor lesních typů • dřevina • zastoupení dřevin • zakmenění • RVB • hospodářský soubor • zásoba • výše těžby • doba obmýtí • doba obnovní

Změna paradigmat na krajinné úrovni

- 1) **přenos poznatků vědy do praxe – koncepty a modely**
- 2) **biodiverzita na krajinné úrovni**
- 3) **nová lesnická legislativa na všech úrovních**
- 4) **změna ve složení a fungování ekosystémů**
- 5) **sci-fi**

V KRAJINĚ DOMINUJÍ HOSPODÁŘSKÉ LESY A NADÁLE DOMINOVAT BUDOU!

POKUD TEDY CHCEME VÁZAT UHLÍK, PODPOŘIT CIRKULÁRNÍ (BIO)EKONOMIKU etc.

Klimatická změna volá po změně našeho myšlení v ZCHÚ

- Klimatická změna – změna druhové skladby v ZCHÚ nebo lpění na postupně čím dál více neplatných modelech potenciální přirozené vegetace?
- NATURA 2000 – vápnomilné bučiny – doporučeny přírodě blízké postupy hospodaření – není možno udržet buk – zhoršujeme stav ekosystému?
- Posun společenstev od jihu k severu a od nižších do vyšších poloh – je třeba přemýšlet o transferu dřevin – viz panonská “expanze” na jižní Moravě



Praktické otázky pro přemýšlení o potřebě změny

- Prodlužování obmýtí neřeší problém deadwoodu a biodiverzity – lesní hospodářství potřebuje zkrátit obmýtí a v nepasečném hospodaření navíc vůbec nepracujeme s věkem.
- Smysl mají habitat trees, skupiny tlejících kmenů atd.
- Poškození lesa vlivem těžby vs. akceptance disturbancí v lese – dostáváme se minimálně do částečného rozporu – poškozené kmeny, poškození půdy etc.

- MENDELU
- Školní lesní podnik
- Masarykův les
- Křtiny



Změna paradigmat na krajinné úrovni

- 1) **přenos poznatků vědy do praxe – koncepty a modely**
- 2) **biodiverzita na krajinné úrovni**
- 3) **nová lesnická legislativa na všech úrovních**
- 4) **změna ve složení a fungování ekosystémů**
- 5) **sci-fi**

V KRAJINĚ DOMINUJÍ HOSPODÁŘSKÉ LESY A NADÁLE DOMINOVAT BUDOU!

POKUD TEDY CHCEME VÁZAT UHLÍK, PODPOŘIT CIRKULÁRNÍ (BIO)EKONOMIKU etc.

- **lov je klíčové opatření pěstování lesů**
- stavy spárkaté zvěře v krajině neumožňují odpovědně hospodařit s lesem
- tzv. sčítání zvěře je legislativně povolená lež

- MENDELU
- Školní lesní podnik
- Masarykův les
- Křtiny

Změnit stav lze jedině:

- i) plošným zavedením inventarizace škod zvěří pro každou honitbu
- ii) zmenšením velikosti honiteb aby si vlastníci mohli lépe řídit odlov
(např. Brandenburg nově 75 ha)
- iii) zrušením rigidních pravidel lovu
 - např. lov srnčí zvěře na společných lovech
 - zákaz lovu v noci pro býložravou spárkatou zvěř atd.
- iv) zákazem pronájmu honiteb v lesích ve vlastnictví státu

Nepasečné formy hospodaření nelze provozovat s pomocí plotů!!!

