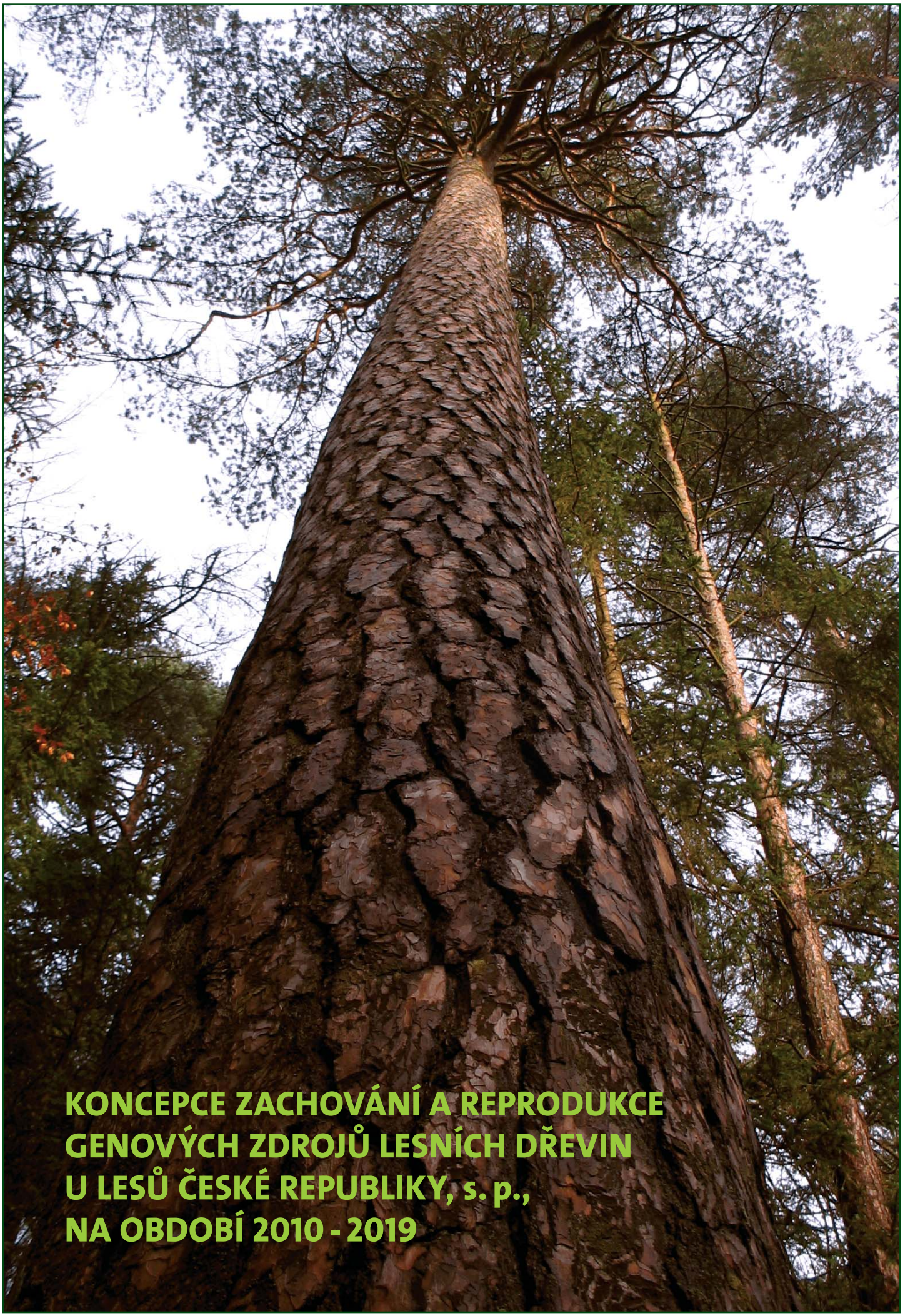


KONCEPCE ZACHOVÁNÍ A REPRODUKCE GENOVÝCH ZDROJŮ LESNÍCH DŘEVIN U LESŮ ČESKÉ REPUBLIKY, s. p., NA OBDOBÍ 2010 - 2019

Vedoucí autorského kolektivu:
Ing. Josef Svoboda, MSc.

Autorský kolektiv:
Josef Červenský, Ing. Martin Dohnal,
Ing. Tomáš Dohnanský, Ing. Karel Fišer,
Ing. Oldřich Hrdlička, Ing. Milan Jurásek,
Ing. Pavel Kotrla, PhD., Ing. Vladimír Krchov, PhD.,
Ing. František Morávek, Ing. Zuzana Neznajová,
Ing. Miloš Pařízek, Ing. Ladislav Půlpán,
RNDr. Jiří Stonawski

Recenzovali:
Doc. Ing. RNDr. Eva Palátová, PhD.
Ing. Jaromír Vašíček, CSc.

Vydaly:
Lesy České republiky, s.p. v roce 2010

PEFC
PEFC/08-21-01/0001

KONCEPCE ZACHOVÁNÍ A REPRODUKCE GENOVÝCH ZDROJŮ LESNÍCH DŘEVIN U LESŮ ČESKÉ REPUBLIKY, s. p., NA OBDOBÍ 2010 - 2019

ÚVOD

Koncepce zachování a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin u Lesů České republiky, s. p., (dále jen LČR) na období 2010 - 2019 vychází z platné lesnické legislativy, a to z lesního zákona č. 289/1995 Sb. a ze zákona o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin č. 149/2003 Sb. Účelem lesního zákona je stanovit předpoklady pro zachování, péči a obnovu lesa jako o národní bohatství, které tvoří nenahraditelnou složku životního prostředí, pro plnění všech jeho funkcí a pro podporu trvale udržitelného hospodaření v něm. Účelem zákona o obchodu s reprodukčním materiálem je stanovení podmínek pro uvádění reprodukčního materiálu lesních dřevin, který je určen k obnově lesa a k zalesňování, do oběhu. Dodržování všech ustanovení uvedených zákonů i jejich prováděcích právních předpisů je v případě LČR samozřejmostí. Naplňováním této koncepce se LČR v mnoha ohledech pohybují nad rámcem povinností vyplývajících z platné legislativy.

Základním principem hospodaření v lesích spravovaných LČR je trvale udržitelné hospodaření v duchu definice 2. ministerské konference o ochraně evropských lesů konané v Helsinkách (1993). Odlišením trvale udržitelného hospodaření od dalších používaných přístupů k hospodaření v lesích, zejména přírodě blízkého hospodaření, se zabývá Národní lesnický program pro období do roku 2013.

Jedině systematická a dlouhodobá péče o genofond lesních dřevin dává předpoklady pro dosažení základního cíle – obnovu lesních porostů takovým způsobem, aby tyto porosty byly vhodného původu, odpovídaly svým složením cílové druhové skladbě a v budoucnu dávaly záruku stabilních lesních ekosystémů požadovaných vlastností, jako jsou např. produkce, jakost, odolnost a dobrý zdravotní stav. Uvedený vklad ve fázi obnovy porostu je později těžko ovlivnitelným faktorem s dopadem na stav budoucího porostu.

Kontinuální a systémová péče o genové zdroje lesních dřevin je jedním z dlouhodobých cílů politiky LČR, který vytvoří předpoklady pro plynulou adaptaci lesních ekosystémů měnícím se podmínkám prostředí. První koncepce zachování a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin byla zpracována krátce po vzniku LČR na období 1994 - 1999. Na ni navazovala koncepce druhá – na období 2000 - 2009.

Tato nová koncepce si klade za cíl plynule navázat na dosud realizované aktivity v této oblasti. Na předloženou koncepci je potřeba pohlížet jako na materiál, který vychází z provozních možností LČR, nejedná se tedy o materiál, který by nahrazoval vědecký výzkum v oblasti lesnické genetiky. Navrhovaná opatření této koncepce budou vždy podrobena ekonomické analýze a při jejich realizaci bude hrát významnější roli než dosud Semenářský závod Týniště nad Orlicí.

Koncepce zachování a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin u LČR na období 2010 - 2019 je materiálem, který pro období příštích deseti let rámcově vymezuje strategii nakládání s genofondem lesních dřevin u LČR. Konkrétní opatření, která budou naplňovat dlouhodobé cíle této koncepce, budou zakotvena do operativních materiálů podniku, ve kterých budou vymezeny dílčí cíle, termíny a odpovědnost za jejich splnění.

LEGISLATIVA A HARMONIZACE PŘEDPISŮ S EU

PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V OBLASTI REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU LESNÍCH DŘEVIN

Během platnosti Koncepce zachování a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin 2000 - 2009 došlo v legislativě ke změnám, upravujícím problematiku reprodukčního materiálu lesních dřevin. Tyto změny reagovaly na potřebu harmonizovat předpisy České republiky s předpisy EU.

Po vstupu ČR do EU došlo k přijetí zákona č. 149/2003 Sb., o uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin lesnicky významných druhů a umělých kříženců, určeného k obnově lesa a k zalesňování, a o změně některých souvisejících zákonů, jakož i prováděcí vyhlášky MZe č. 29/2004 Sb. Současně byl novelizován zákon č. 289/1995 Sb., který nově řeší pouze oblast použití reprodukčního materiálu při obnově lesa a zalesňování na území ČR.

V zákoně o lesích došlo k těmto hlavním změnám:

- u vybraných lesních dřevin lze použít pouze reprodukční materiál pocházející ze zdrojů selektovaného, kvalifikovaného nebo testovaného reprodukčního materiálu
- vlastník lesa je povinen vést evidenci o původu selektovaného, kvalifikovaného a testovaného reprodukčního materiálu a uchovávat ji po dobu 20 let od obnovy lesa nebo zalesnění

Dále byla zrušena vyhláška č. 82/1996 Sb. k zákonu o lesích a byla nahrazena prováděcí vyhláškou MZe č. 139/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci původu reprodukčního materiálu a podrobnosti k obnově lesních porostů a k zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa. Tato vyhláška částečně uvolnila dosavadní podmínky přenosu (zejména mezi 1. a 4. LVS, kde lze reprodukční materiál přenášet bez omezení kromě PLO 17, 34 a 35) a stanovila obsah vedení evidence o původu reprodukčního materiálu.

Veškerý reprodukční materiál musí nově rovněž splňovat ustanovení zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění a dále jeho prováděcí vyhlášky č. 215/2008 Sb., podle jejíž přílohy č. 9 musí být sadební materiál určitých rodů lesních dřevin opatřen rostlinolékařským pasem nebo náhradním rostlinolékařským pasem.

PŘEHLED PLATNÉ LEGISLATIVY V OBLASTI REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU LESNÍCH DŘEVIN

Právní předpis	Název
Zákon č. 149/2003 Sb., v platném znění	o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
Vyhláška č. 29/2004 Sb.	kterou se provádí zákon č. 149/2003 Sb.
Zákon č. 289/1995 Sb., v platném znění	o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon)
Vyhláška č. 139/2004 Sb.	kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa
Zákon č. 326/2004 Sb., v platném znění	o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška č. 215/2008 Sb., v platném znění	o opatřeních proti zavlékání a rozšiřování škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů
Rozhodnutí Rady 2008/971/ES	o rovnocennosti reprodukčního materiálu lesních dřevin vyprodukovaného ve třetích zemích
Rozhodnutí Komise 2008/989/ES	kterým se členské státy opravňují k přijetí rozhodnutí v souladu se směrnicí Rady 1999/105/ES o stejných zárukách poskytovaných ve vztahu k reprodukčnímu materiálu lesních dřevin, který má být dovezen z určitých třetích zemí

PŘEVODNÍ KLÍČ ODBORNÉ TERMINOLOGIE

Dříve používaný pojem (vyhláška č. 82/1996 Sb.)	Nový pojem (Zákon č. 149/2003 Sb. v platném znění)	Poznámka
Genová základna	Genová základna	Nutno vyhlásit dle nové legislativy
Legislativa neupravovala	Zdroj semen	Stromy nebo skupiny stromů (i mimo les) (zdroj identifikovaného reprodukčního materiálu)
Porost uznaný ke sklizni osiva fenotypové kategorie A, B	Porost uznaný za zdroj selektovaného reprodukčního materiálu	Porost fenotypové třídy A nebo B, pokud splňuje požadavky na uznání (zdroj selektovaného reprodukčního materiálu)
Zdroj neuznaný ke sklizni osiva (porosty fenotypové kategorie C)	Porost uznaný za zdroj identifikovaného reprodukčního materiálu	Porost fenotypové třídy C nebo fenotypové třídy A, B, pokud nebyl uznán za zdroj selektovaného reprodukčního materiálu (zdroj identifikovaného reprodukčního materiálu)
Uznaný semenný sad	Semenný sad uznaný za zdroj kvalifikovaného reprodukčního materiálu	Semenný sad založený podle dokumentace registrované pověřenou osobou, který splňuje požadavky na uznání (zdroj kvalifikovaného reprodukčního materiálu)
Výběrový strom	Rodičovský strom	Strom vybraný individuálním výběrem, který slouží pro generativní způsob reprodukce (zdroj kvalifikovaného reprodukčního materiálu)
Výběrový strom	Klon	Strom vybraný individuálním výběrem, který slouží pro vegetativní způsob reprodukce (zdroj kvalifikovaného reprodukčního materiálu)
Semenný porost	Legislativa neupravuje	Vhodné pokračovat v evidenci těchto porostů
Uznaná matečnice, klonový archiv	Směs klonů uznaná za zdroj kvalifikovaného reprodukčního materiálu	Směs klonů založená podle dokumentace registrované pověřenou osobou, která splňuje požadavky na uznání (zdroj kvalifikovaného reprodukčního materiálu)
Fenotypové kategorie A,B,C,D	Fenotypové třídy A,B,C,D	Pojmy mají stejný význam
Genetická klasifikace	Fenotypová klasifikace	Pojmy mají stejný význam
Přírodní lesní oblast	Oblast provenience	Pojmy mají stejný význam
Lesní vegetační stupeň	Výškové pásmo	Pojmy mají stejný význam
List o původu plodů, semen a vegetativních částí rostlin	Potvrzení o původu reprodukčního materiálu ze zdroje semen nebo porostu Potvrzení o původu reprodukčního materiálu ze semenného sadu nebo rodičovských stromů Potvrzení o původu reprodukčního materiálu z klonů nebo směsi klonů	Je vystavován orgánem veřejné správy jako prvotní doklad o původu reprodukčního materiálu, dokládá se originál nebo prostá kopie
List o původu plodů, semen a vegetativních částí rostlin a průvodní štítek	Průvodní list pro semenný materiál a průvodní štítek Průvodní list pro části rostlin a průvodní štítek	Je vystavován dodavatelem jako průvodní dokumentace k reprodukčnímu materiálu uváděnému do oběhu vždy s odkazem na potvrzení o původu, dokládá se originál. Může být zároveň rostlinolékařským pasem (není-li nutno vystavit náhradní rostlinolékařský pas), který vystavuje dodavatel, dokládá se originál
List o původu sadebního materiálu lesních dřevin	Průvodní list pro sadební materiál a průvodní štítek	Dtto průvodní list pro semenný materiál a části rostlin
List o původu plodů, semen a vegetativních částí rostlin	List o původu plodů, semen a vegetativních částí rostlin (příloha zákona č. 149/2003 Sb.)	Vystavuje dodavatel na materiál shromážděný před účinností zákona č. 149/2003 Sb.
List o původu sadebního materiálu lesních dřevin a průvodní štítek	List o původu sadebního materiálu lesních dřevin (příloha zákona č. 149/2003 Sb.)	Vystavuje dodavatel na materiál shromážděný před účinností zákona č. 149/2003 Sb.
Legislativa neznala	Úřední pojistka pro obal testovaného reprodukčního materiálu	Úřední pojistku připojuje na obal orgán veřejné správy na náklady dodavatele
Pověřená osoba	Pověřená osoba	Od 1. 1. 2004 do 12. 12. 2005 VÚLHM, od 13. 12. 2005 ÚHÚL

ZHODNOCENÍ KONCEPCE PRO OBDOBÍ 2000 - 2009

Koncepce zachování a reprodukce genových zdrojů na období 2000 - 2009 byla zhodnocena detailně a v následujícím textu jsou uvedeny pouze zkrácené výstupy.

PLOŠNÁ OPATŘENÍ V PÉČI O GENOVÉ ZDROJE LESNÍCH DŘEVIN

PŘIROZENÁ OBNOVA LESA

V období před rokem 1990 byla v ČR vykazovaná přirozená obnova 2,6 %. Na základě realizace přijatých Koncepcí zachování a reprodukce genových zdrojů se přirozená obnova postupně zvyšovala. V posledních letech se její podíl pohybuje kolem 20 %.

Limitujícím faktorem zvýšení podílu přirozené obnovy lesa byly přetrvávající vysoké stavy spárkaté zvěře. To platí zejména pro dřeviny významné pro biodiverzitu lesa (např. jedle, javory a jilmy).

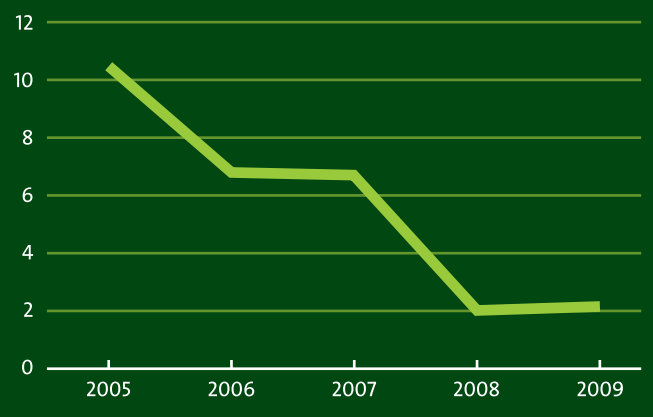
UMĚLÁ OBNOVA LESA

Výhled potřeb sadebního materiálu lesních dřevin u LČR

Výhled potřeb sadebního materiálu pro umělou obnovu se u LČR vypracovával každoročně od počátku platnosti koncepce na období 4 let podle dřeviny, PLO a LVS, tato data byla poskytována producentům sadebního materiálu. Výhled potřeb sadebního materiálu byl zároveň podkladem pro plánování sběru semenné suroviny (viz příloha tabulka 1).

Porovnání rozdílu mezi výhledem a skutečností v letech 2005 - 2009 v relativním vyjádření je uvedeno v grafu.

Rozdíl mezi výhledem a skutečností (v %)



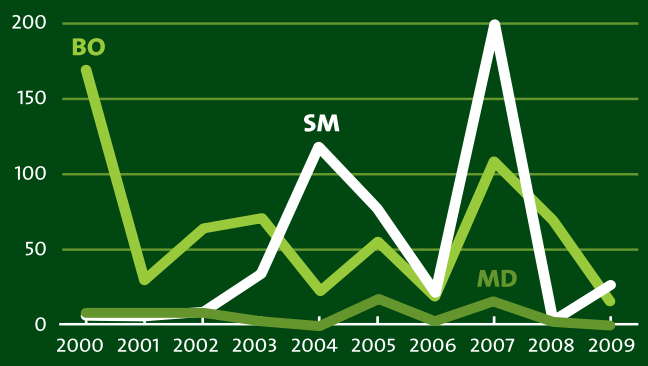
Každoročním zpřesňováním výhledu se dařilo minimalizovat rozdíly mezi předpokladem počtu sazenic a skutečností.

Úloha SZ Týniště nad Orlicí, zabezpečení osiva lesních dřevin

Role Semenářského závodu Týniště nad Orlicí spočívala ve zpracování semenné suroviny a získání osiva včetně jeho skladování nejen pro potřeby LČR, ale i pro ostatní subjekty.

Následující graf znázorňuje množství semenné suroviny vybraných lesních dřevin – smrku, borovice a modřínu – dodané ke zpracování do SZ Týniště za období 2000 - 2009.

Množství semenné suroviny vybraných lesních dřevin (v t)



U ostatních dřevin včetně listnatých byly úrody výrazně nepravidelné.

Strategické zásoby osiva pro LČR byly stanovovány na základě výhledu potřeb sadebního materiálu. Postupně, s ohledem na změnu periodicity fruktifikace jednotlivých druhů dřevin a růstu podílu přirozené obnovy, došlo k optimalizaci strategických zásob osiva.

Porovnání strategických zásob osiva pro LČR v roce 2000 a 2009 je uvedeno v následující tabulce.

Strategické zásoby osiva (kg)	SM	BO	MD	JD	BK
k 1. 1. 2000	8 500	3 600	1 100	1 000	60-80 000
k 1. 1. 2009	3 900	2 000	300	2 700	75 000

Strategické zásoby osiva se postupně snižovaly u smrku, borovice a modřínu z 10 let na 5 - 6 let, u jedle a buku setrvaly v rozmezí 1 - 3 roky.

Již před účinností nového zákona č. 149/2003 Sb. byla většina sběrů semenné suroviny prováděna v porostech uznaných ke sběru.

Další sběry byly realizovány v semenných sadech, zejména borových a modřínových. Výraznější nástup plodnosti byl zaznamenán u sadů smrku. U nově založených sadů byly využity první úrody jilmu horského, jilmu vazu, třešně ptačí a jeřábu břeku.

Problematika druhové čistoty porostů

Problematika druhové čistoty porostů v podmínkách LČR je nejzávažnější u dubu letního a skupiny dubu zimního. V ČR byly vylišeny druhově čisté dubové porosty fenotypové třídy A. Při popisu porostů v rámci obnov LHP byly rezervy ve vylišování jednotlivých druhů.

Systém pověřených pěstitelů LČR

V praxi se ukázalo, že systém pověřených pěstitelů je účinným nástrojem LČR při kontrole původu a kvality sadebního materiálu dodávaného pro umělou obnovu lesa. V roce 2009 bylo u LČR evidováno 166 pověřených pěstitelů.

Spolupráce s profesními organizacemi a subjekty produkujícími sadební materiál

Komunikace probíhala především s nejvýznamnějším zástupcem, Sdružením pěstitelů sadebního materiálu lesních dřevin (později přejmenováno na Sdružení lesních školkařů ČR), pravidelně na úrovni Ředitelství LČR. V rámci této komunikace byla řešena problematika týkající se lesního semenářství, produkce, kvality a cen sadebního materiálu a legislativních předpisů.

POUŽITÍ INTRODUKOVANÝCH DŘEVIN U LČR

Při plánování a používání introdukovaných dřevin se vycházelo z doporučení ve schválených oblastních plánech rozvoje lesů a ze stanovisek orgánů ochrany přírody vydávaných v rámci obnovy LHP. Nadále přetrvává rozdílný pohled lesního hospodářství a ochrany přírody na využitelnost těchto dřevin v hospodářském lese. Například na modřín opadavý je v některých oblastech i nadále pohlíženo jako na geograficky nepůvodní dřevinu.

SPECIALIZOVANÁ OPATŘENÍ V PÉČI O GENOVÉ ZDROJE LESNÍCH DŘEVIN

GENOVÉ ZÁKLADNY LESNÍCH DŘEVIN

V průběhu platnosti koncepce došlo k optimalizaci počtu genových základen z hlediska plnění požadovaných funkcí. Výměra genových základen byla celkově snížena o cca 11 000 ha a k 31. 12. 2009 činí 5,8 % z celkové výměry porostní půdy. Podrobné údaje o genových základnách k 31. 12. 2009 jsou uvedeny v příloze v tabulce 2.

POROSTY UZNANÉ KE SKLIZNI OSIVA

Uznávání porostů ke sběru osiva bylo realizováno trvale v souvislosti s obnovou LHP. Po zavedení centrální evidence uznaných porostů je prováděno v prvním roce platnosti LHP. Výměry uznaných porostů ke sklizni osiva k 31. 12. 2009 jsou uvedeny v následující tabulce (údaje o ploše v hektarech).

	Zdroje selektovaného reprodukčního materiálu (porosty fenotypové třídy A, B)			Zdroje identifikovaného reprodukčního materiálu (porosty)
Zkratka dřeviny	A (ha)	B (ha)	Celkem (ha)	Plocha (ha)
AK		9	9	243
BK	2 646	10 825	13 471	26 646
BL	37	80	117	23
BO	487	5100	5587	
BOC	1	24	25	449
BOX		1	1	
BR	1	42	43	5 533
BRK		1	1	4
BRX		3	3	11
CER		15	15	
DB	244	2 217	2 461	7 292
DBC	1	9	10	89
DBP		7	7	1
DBS	102	64	166	4
DBZ	144	1 199	1 343	8 216
DG	14	82	96	73
HB	7	72	79	2 722
JD	165	954	1 119	1 302
JDO		1	1	
JL	1	1	2	
JLD	1	1	2	3
JLV		1	1	3
JR		7	7	52
JS	37	425	462	1 728
JSU	67	47	114	88
JV	1	7	8	63
KL	27	217	244	1 023
KOS		69	69	670
LPM	65	255	320	1 410
LPV		5	5	3
MD	284	1 493	1 777	
OL	13	133	146	35
OLS		5	5	71
OLZ		1	1	
ORC	1	15	16	26
OS		2	2	322
SM	5 293	36 015	41 309	
TR		1	1	13
VJ	1	18	19	401
Celkový součet	**9 640**	**59 414**	**69 055**	**58 519**

Podíl jehličnatých a listnatých dřevin se změnil tak, že byla snížena výměra uznaných porostů smrku a borovice na současných 70,8 % z celkové výměry uznaných porostů a zvýšena byla výměra uznaných porostů listnatých dřevin a jedle na současných 29,2 % z celkové výměry uznaných porostů. Z výše uvedeného vyplývá zlepšující se trend ve struktuře uznaných porostů ve prospěch porostů listnatých dřevin a jedle.

SEMENNÉ SADY A KLONOVÉ ARCHIVY

S ohledem na reálné ekonomické využití semenných sadů a klonových archivů byla část těchto objektů s dřevinou borovice a buk zrušena, v dalších případech byla snížena jejich výměra. Stávající perspektivní semenné sady byly řádně obhospodařovány.

Vývoj počtu a výměr semenných sadů a klonových archivů podle dřevin je uveden v následující tabulce.

Zkratka dřeviny	**Stav k 31. 12. 1999**		**Stav k 31. 12. 2009**	
	plocha (ha)	počet	plocha (ha)	počet
BK	11,60	7	4,68	3
BL	0,96	1	1,32	2
BO	95,60	26	85,66	24
BRK	0,78	1	2,17	3
DG	2,26	2	0,50	1
JDO	2,34	1	2,34	1
JL	0,88	1	2,57	3
JLD	7,05	5	8,24	5
JLV	2,15	2	2,75	2
KL	4,00	3	7,34	6
LMB	7,45	2	7,45	2
LPM	2,99	2	8,69	6
LPV	2,40	1	1,35	1
JS	1,00	1	0,50	1
MD	54,00	17	48,93	13
OL	1,33	1	1,40	1
OS	0,26	1	0,26	1
SM	48,60	16	44,39	17
TR	2,00	2	7,25	8
DBS	3,60	1		
OSK			0,87	1
JB			0,25	1
HR			0,18	1
součet	**251,25**	**93**	**239,09**	**103**

Podrobný přehled semenných sadů podle dřevin k 31. 12. 2009 je uveden v příloze v tabulce 3.

VÝBĚROVÉ STROMY

Počet výběrových stromů k 31. 12. 1999 byl 5329, počet rodičovských stromů a klonů k 31. 12. 2009 činil 4771. K úbytku těchto zdrojů došlo jejich vyřazením z evidence zejména z důvodu legislativních změn (omezení doby uznání na dobu určitou), ale také jejich přirozeným úhynem.

Přehled rodičovských stromů a klonů podle organizačních jednotek a dřevin k 31. 12. 2009 je uveden v příloze v tabulce 4.

MATEČNICE

Matečnice (od účinnosti zákona č. 149/2003 Sb. směsi klonů) byly založeny zejména pro smrk (5 ploch o celkové výměře 1,26 ha) z důvodu záchrany genofondu strestolerantních jedinců z imisních oblastí. Hodnocení využitelnosti získaného reprodukčního materiálu ze směsí klonů je předmětem výzkumného úkolu hrazeného z Grantové služby LČR.

Přehled směsí klonů podle dřevin k 31. 12. 2009 je uveden v příloze v tabulce 5.

BANKA OSIVA REGIONÁLNÍCH POPULACÍ

V obdobích středních až silných úrod byla Banka osiva LČR postupně plněna dlouhodobě skladovatelným osivem jehličnatých dřevin. Při této činnosti byly využívány zkušenosti z obdobných zařízení provozovaných v zahraničí, tj. Lesní banky genů v polské Kostrzyci, semenářského závodu v Liptovském Hrádku a Bavorského úřadu pro lesní semenářství a školkařství v Teisendorfu.

OHROŽENÉ POPULACE LESNÍCH DŘEVIN

Vlivem postupně probíhajících klimatických změn došlo k některým změnám v posouzení populací ohrožených nebo kriticky ohrožených lesních dřevin. V rámci záchrany genofondu ohrožených populací se podařilo realizovat založení semenných sadů a klonových archivů jilmů, javorů, jeřábů, jabloní a hrušní (viz výše), včetně založení matečnice autochtonních smrků Králického Sněžníku a strestolerantních smrků Krušných hor.

Přehled ohrožených populací lesních dřevin podle PLO a organizačních jednotek LČR je uveden v příloze v tabulce 6.

VYUŽITÍ KEŘOVÝCH DRUHŮ DŘEVIN K ROZVOJI BIODIVERZITY LESA

Sběry, pěstování a výsadby vybraných keřových druhů dřevin v lesích probíhaly od roku 1999 na základě dohod územně příslušných organizačních jednotek LČR a základních organizací ČSOP, případně dalších nevládních organizací nebo správ CHKO.

Centrální databáze genových zdrojů lesních dřevin u LČR

Centrální databáze genových zdrojů byla u LČR vytvořena a je spravována v informačním systému jako součást datového skladu. Do této databáze je umožněn přístup na všech provozních úrovních v rámci LČR k zabezpečení administrace sběrů semenné suroviny podle platné legislativy.

KONCEPCE ZACHOVÁNÍ A REPRODUKCE GENOVÝCH ZDROJŮ LESNÍCH DŘEVIN PRO OBDOBÍ 2010 - 2019

PLOŠNÁ OPATŘENÍ V PÉČI O GENOVÉ ZDROJE LESNÍCH DŘEVIN

PŘIROZENÁ OBNOVA LESA

Cílená podpora přirozené obnovy lesa je jedním ze základních předpokladů naplňování principu trvale udržitelného hospodaření u LČR. Přirozená obnova má zásadní význam pro přizpůsobování lesních porostů měnícím se podmínkám prostředí. Maximálního využívání potenciálu stanoviště k rozvoji přirozené obnovy všech stanovištně a geneticky vhodných dřevin (s preferencí dřevin cílové druhové skladby včetně MZD a s využitím přípustného zastoupení dřevin pomocných) bude i nadále dosahováno prostřednictvím jemnějších způsobů hospodaření.

Přirozená obnova bude přednostně uplatňována nejen v podmínkách vhodných pro přirozenou obnovu, ale i v podmínkách obtížnějších. Za obtížné podmínky se považují mimořádně nepříznivá stanoviště, pásma imisního ohrožení A a B a některé extrémnější soubory lesních typů.

Potenciální možnosti přirozené obnovy jsou pro jednotlivé soubory lesních typů podrobně uvedeny v příloze v tabulce 7.

Vývoj podílu přirozené obnovy má významný vliv na budoucí potřebu pěstovaného sadebního materiálu i plánování zásob osiva.

Vývoj podílu přirozené obnovy lesa na prvém zalesnění je uveden v grafu na této stránce.

Hlavní zásadou práce s přirozenou obnovou bude včasná příprava porostů pro přirozenou obnovu včetně jejich technologického zpřístupnění. Vlastní obnovní postup bude v souladu s rámcovými směrnicemi hospodaření pro příslušný hospodářský soubor s přihlédnutím k vývoji a bezpečnosti mateřského i následného porostu a nárokům jednotlivých obnovovaných dřevin.

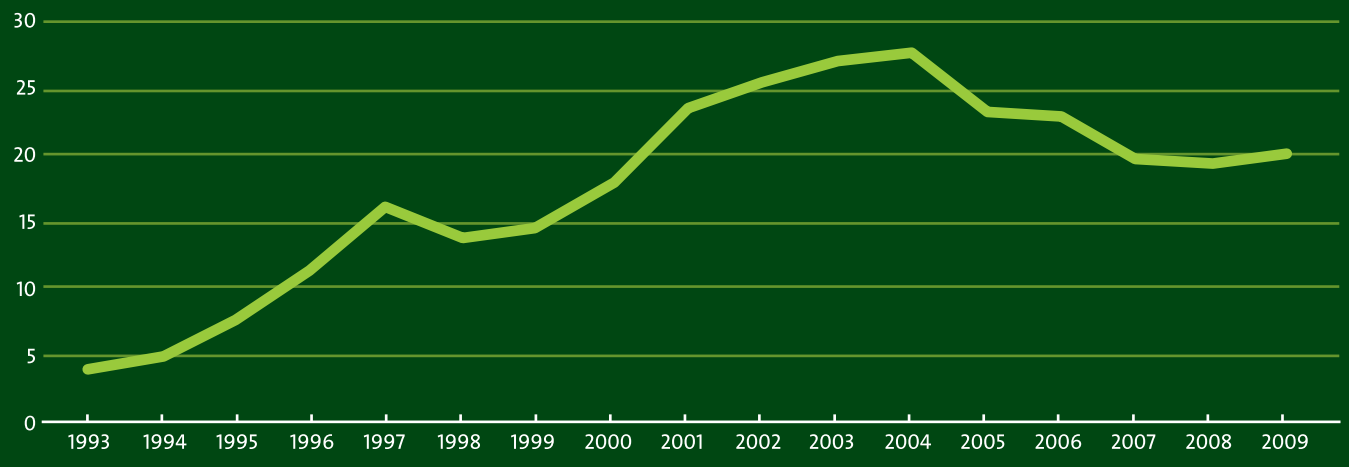
- poslední výchovné zásahy a včasné obnovní rozpracování porostů přizpůsobovat potřebám dosažení co nejvyššího podílu kvalitní přirozené obnovy odstraněním jedinců tvarově nevhodných nebo poškozených abiotickými vlivy
- plně využívat současných legislativních možností ke snižování škod působených na lesních porostech
- do doby dosažení vyváženého stavu mezi lesem a zvěří podle možností ochraňovat nastupující přirozenou obnovu MZD
- v rámci fenotypové klasifikace při obnovách LHP přihlédnout k možnostem přirozené obnovy v ochranných lesích na půdoochranných lokalitách

UMĚLÁ OBNOVA LESA

Výhled potřeb sadebního materiálu u LČR

Pro postupnou změnu druhové skladby lesů na úroveň doporučených podílů jednotlivých dřevin u LČR bude i nadále využívána, vedle zvyšujícího se podílu přirozené obnovy lesů, obnova umělá. Výhled potřeb sadebního materiálu bude důležitým nástrojem interního plánování v rámci LČR a zároveň veřejně přístupnou informací pro lesní školkaře a smluvní partnery LČR, což umožní lepší koordinaci při zabezpečování potřeb sazenic.

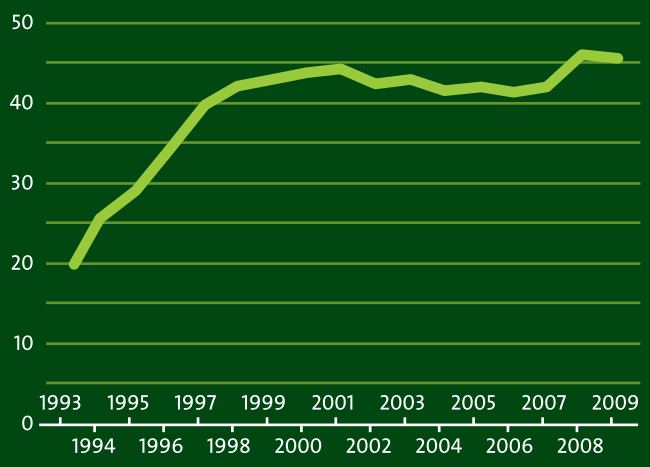
Podíl přirozené obnovy lesa na prvém zalesnění (v %)



Přesnost výhledu významně ovlivňuje správný odhad podílu MZD při obnově lesa.

Vývoj podílu MZD na celkové obnově lesa je znázorněn v grafu.

Podíl MZD na celkové obnově lesa (v %)



- zabezpečit každoroční zpracovávání výhledu potřeb sadebního materiálu u LČR na období následujících 4 let

Zdroje semenného materiálu

Přes zvyšování podílu přirozené obnovy lesa zůstanou i nadále hlavním zdrojem reprodukčního materiálu uznané porosty.

V maximální míře budou využívány ke sběru osiva zdroje selektovaného reprodukčního materiálu fenotypové třídy A, a to zejména v genových základnách.

Zdroje semen budou používány pouze v případě, že není možný sběr z uznaných porostů vyšší kvality. Toto se týká především ohrožených dřevin, které pro minimální zastoupení v porostech nelze uznat jako porost.

- výchovu porostů zaměřit na podporu zvyšování fruktifikace, stability a zlepšování zdravotního stavu
- při obnovách LHP optimalizovat výměry zdrojů selektovaného a identifikovaného reprodukčního materiálu pro jednotlivé dřeviny ve vztahu k potřebám sadebního materiálu LČR a ostatních producentů sadebního materiálu

ÚLOHA SZ TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – SBĚRY A TVORBA ZÁSOB OSIVA LESNÍCH DŘEVIN

LČR jako největší správce lesa v ČR má veškeré předpoklady pro to, aby potřeby osiva lesních dřevin zabezpečoval z vlastních zdrojů a zároveň zajišťoval potřeby řady dalších vlastníků lesů. Uvedené předpoklady jsou dány jednak dostatkem zdrojů reprodukčního materiálu, odpovídající organizační strukturou pokrývající celé území ČR, odborností personálu a v neposlední řadě existencí úzce specializovaného semenářského závodu v Týništi nad Orlicí.

Semenářský závod Týniště nad Orlicí bude mít i nadále v celém systému nakládání s osivem lesních dřevin rozhodující roli. Semenářský závod bude koordinovat efektivní plánování sběrů osiva tak, aby byly využity kvalitní zdroje tam, kde se vyskytují, a aby v případě regionálních úrod byly pokryty požadavky oblastí s neúrodou, a především aby byl zabezpečen dostatek osiva pro produkci sadebního materiálu v potřebné druhové struktuře a odpovídajícího původu.

Nezastupitelnou roli v realizaci sběrů budou mít jednotlivé organizační jednotky LČR.

- plánovat sběry semenné suroviny na základě kalkulované potřeby osiva pro LČR, plodnosti dřevin a aktuálních zásob čistého osiva
- řídit následné sběry tak, aby byly naplňovány potřeby osiva lesních dřevin nejen pro LČR, ale i pro ostatní vlastníky lesů (v případě regionálních neúrod využívat zdrojů v rámci možných přenosů reprodukčního materiálu)
- aktivní obchodní politikou rozšiřovat obchod s osivem lesních dřevin směrem k ostatním vlastníkům lesů, k lesním školkám v ČR a případně k zahraničí
- rozvíjet aktivity semenářského závodu v oblasti lesního semenářství (skladování, předosevní příprava) jak vůči vlastním organizačním jednotkám LČR, tak vůči ostatním vlastníkům lesů, rozvíjet propagaci semenářského závodu a informovanost o něm
- sběr semenné suroviny z uznaných porostů koordinovat ve vztahu k disponibilitě osiva ze zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu (semenných sadů)
- maximálně využívat ke sběru semenné suroviny úmyslných těžeb
- ve spolupráci s organizačními jednotkami LČR odborně spravovat semenné sady, výsadby směsí klonů, případně další zdroje reprodukčního materiálu lesních dřevin

PROBLEMATIKA DRUHOVÉ ČISTOTY POROSTŮ VYBRANÝCH RODŮ DŘEVIN

Hlavní pozornost bude zaměřena na rozlišování dubů jakožto druhé nejzastoupenější listnaté dřeviny v ČR.

- vylišit druhově čisté dubové porosty fenotypové třídy B
- v rámci obnov LHP při popisu porostů důsledně rozlišovat druhy dřevin (zejména dub letní a dub zimní)
- dbát na dodržování zadávacího protokolu LHP při vylišování druhů těchto rodů dřevin: jasan, lípa, jilm, javor

SPOLUPRÁCE S POVĚŘENÝMI PĚSTITELI LČR

Ve spolupráci s pověřenými pěstiteli LČR, zejména na regionální úrovni (mezi organizačními jednotkami LČR a pověřenými pěstiteli), bude pokračováno i nadále.

SPOLUPRÁCE S PROFESNÍMI ORGANIZACEMI A SUBJEKTY PRODUKUJÍCÍMI SADEBNÍ MATERIÁL

LČR mají zájem nadále komunikovat s profesními sdruženími (zejména Sdružením lesních školkařů ČR). Spolupráce bude probíhat zejména v okruzích: legislativní předpisy, lesní semenářství, produkce sadebního materiálu, kvalita sadebního materiálu a osvětová činnost v oboru lesního školkařství.

VYUŽITÍ GRANTOVÉ SLUŽBY LČR

V současné době jsou v rámci Grantové služby LČR řešena témata „Zakládání semenných sadů 2. generace“ a „Ověření geneticky podmíněných charakteristik vegetativních potomstev rezistentních variant smrku ztepilého“.

Nadále budou navrhována vhodná provozně využitelná témata v oblasti zlepšení péče o genofond lesních dřevin.

Společně s prostředky Grantové služby LČR je třeba ke kofinancování využívat dalších dostupných finančních prostředků, jako jsou fondy EU, finanční zdroje z Národní agentury pro zemědělský výzkum, aj.

Závěry řešených témat budou aplikovány v provozní praxi u LČR.

POUŽITÍ INTRODUKOVANÝCH DŘEVIN U LČR

Hospodaření s introdukovanými dřevinami zohledňuje kromě legislativních limitů také význam a chování těchto dřevin v daných stanovištních podmínkách.

Důvody pro použití introdukovaných dřevin především v lesích hospodářských jsou:

- produkční funkce (často převyšující produkci domácích dřevin),
- zvyšování biodiverzity lesa,
- možnosti použití na neplodných či obtížně zalesnitelných extrémních stanovištích,
- estetika lesa.

S ohledem na globální klimatické změny a v souladu s principem předběžné opatrnosti mohou být introdukované dřeviny na vhodném stanoviště i náhradou nebo doplňkem současné cílové druhové skladby.

V praxi budou používány výhradně ty introdukované dřeviny, u nichž existují informace o jejich rajonizaci, vhodných proveniencích a stanovištích. Není však žádoucí vytváření monokultur těchto dřevin, resp. porostů s jejich dominantním zastoupením.

- zpracovatelům oblastních plánů rozvoje lesů (OPRL) v oblasti využití introdukovaných dřevin poskytovat podklady a součinnost při jejich vyhotovení
- v rámci obnovy LHP využívat regulaci použití introdukovaných dřevin uvedenou ve schválených OPRL
- v rámci tvorby plánů péče a vyhlašování (přehlašování) nových ZCHÚ postupovat podle platné legislativy a prosazovat vhodné hospodaření s již zastoupenými introdukovanými dřevinami, případně použití dalších introdukovaných dřevin v odpovídajících stanovištních podmínkách
- vycházet při uplatnění těchto dřevin z metodiky využití introdukovaných dřevin u LČR
- kromě zdomácnělého modřínu evropského věnovat zvláštní pozornost introdukovaným dřevinám využitelným na vhodných stanovištích jako MZD (douglaska tisolistá, jedle obrovská a dub červený), neopomíjet řešení případného invazního chování některých introdukovaných dřevin na konkrétním stanovišti (zejména borovice vejmutovka)

SPECIALIZOVANÁ OPATŘENÍ V PÉČI O GENOVÉ ZDROJE LESNÍCH DŘEVIN

GENOVÉ ZÁKLADNY LESNÍCH DŘEVIN

Stabilizovaná síť genových základen má zvláštní význam pro zachování genofondu cenných místních populací domácích druhů lesních dřevin a pro přizpůsobení lesních ekosystémů měnícím se podmínkám prostředí. V genových základnách bude maximálně upřednostňována přirozená obnova dřevin, pro které byla genová základna vyhlášena (lesní porost uznán). Umělá obnova v genové základně bude možná pouze sadebním materiálem místního původu v případě nedostavení se obnovy přirozené nebo v případě rozsáhlejších kalamit, kdy nelze na přirozenou obnovu čekat.

Pro následující období je žádoucí dosažení minimálně 70% podílu přirozené obnovy z celkové obnovy dřeviny, pro kterou je genová základna vyhlášena. Výchova porostů bude výrazným způsobem orientována na zvýšení stability a podporu fruktifikace dřevin. V genových základnách bude kladen důraz na včasnou obnovu porostů.

- odpovídajícími výchovnými zásahy a přípravou porostů podporovat přirozenou obnovu minimálně do výše cílového stavu
- na základě vyhodnocení dosavadního hospodaření rozvíjet zásady hospodaření v genových základnách a zohlednit je v rámci obnovy LHP

SEMENNÉ SADY, SMĚSI KLONŮ

Semenné sady

Semenné sady zůstávají doplňkovým zdrojem reprodukčního materiálu lesních dřevin. Cílem je optimalizace jejich počtu a výměry. Reprodukční materiál ze semenných sadů bude využíván v rámci PLO a možných přenosů u jednotlivých dřevin v místech, kde bude i nadále převažovat umělá obnova. Zakládání nových semenných sadů bude řešeno jednotlivými projekty na základě posouzení dlouhodobé potřeby reprodukčního materiálu konkrétní dřeviny. Součástí projektu bude i ekonomické zhodnocení. Na základě testu potomstev vybraných semenných sadů borovice lesní budou zakládány semenné sady 2. generace. Založení semenných sadů 2. generace bude předcházet vypracování a schválení individuálních projektů.

- koordinovat efektivní využívání osiva z jednotlivých semenných sadů
- u pronajatých perspektivních semenných sadů dořešit vlastnické poměry
- zkvalitnit obhospodařování semenných sadů za účelem zvýšení fruktifikace a zlepšení zdravotního stavu roubovanců, zejména vhodným udržovacím řezem, případně doplněním roubovanci téže dřeviny, pro kterou byl semenný sad založen, a ostatními ochrannými opatřeními při účelně vynaložených finančních prostředcích

Směsi klonů

Směsi klonů jsou zdrojem reprodukčního materiálu určeného k vegetativnímu množení. Směsi klonů budou zakládány pouze v případech, kdy je obtížné zajistit potřebný reprodukční materiál cestou generativní reprodukce. Případné zakládání nových výsadeb směsí klonů bude řešeno jednotlivými projekty.

- vyhodnotit dosavadní produkci vegetativně množeného reprodukčního materiálu a jeho podílu ve výsadbách podle jednotlivých uznaných směsí klonů

RODIČOVSKÉ STROMY, KLONY

Rodičovské stromy

Rodičovský strom je uznaný zdroj, který slouží ke sběru šišek, plodů a semen určených ke generativní reprodukci.

- u stávajících rodičovských stromů udržovat jejich identifikaci (označení) po dobu jejich fyzické existence a v případě potřeby je využívat jako zdroj osiva

Klony

Klon je uznaný zdroj (strom), který slouží k odběru částí rostlin určených pro produkci roubovanců nebo řízkovanců.

- další klony vyhledávat a uznávat pouze v souladu s projektem zakládání semenných sadů, popřípadě směsí klonů

ZALOŽENÉ SEMENNÉ POROSTY

Jsou dalším významným prvkem v komplexu opatření k záchraně a reprodukci genových zdrojů. Účel semenných porostů je specifický, vedle reprodukce genofondu určité populace směřuje k jejich budoucímu využívání jako základny pro sklizeň osiva. Výchova bude již od stadia prvních prořezávek usměrňována diferencovaně podle růstových vlastností jednotlivých druhů dřevin a podle stanovištních podmínek. Dlouhodobým cílem je maximalizovat budoucí plodivost kvalitních jedinců v těchto porostech.

Ačkoliv platná legislativa pojem semenný porost neupravuje, budou LČR tyto porosty zakládat a udržovat i nadále. Reprodukční materiál pro tyto porosty bude získáván výhradně z porostů fenotypové třídy A.

- revidovat stávající semenné porosty a optimalizovat jejich počet
- při obnovách LHP zajistit označení semenných porostů v mapových podkladech značkou „SP“, dále zajistit samostatné vylišení etáže včetně popisu v hospodářské knize

BANKA OSIVA REGIONÁLNÍCH POPULACÍ LESNÍCH DŘEVIN

Banka osiva je určena k uskladnění semen velmi vzácných a ohrožených populací lesních dřevin.

Semenářský závod zpracuje nový statut banky osiva regionálních populací LČR, který bude zohledňovat aktuální poznatky oboru a popisovat nejvhodnější způsoby sběru semenné suroviny, technologie šetrného zpracování semenné suroviny, technologie skladování osiva, systém vedení evidencí, systém zkoušení kvality osiva, pravidla uvolňování a využití osiva z banky.

OHROŽENÉ POPULACE

Za ohroženou populaci dané dřeviny je považováno stádium, kdy již selhávají všechny způsoby přirozené reprodukce a zdroje pro umělou obnovu nepokrývají potřebu reprodukce. Přehled ohrožených populací lesních dřevin podle PLO a organizačních jednotek LČR je uveden v příloze v tabulce 6.

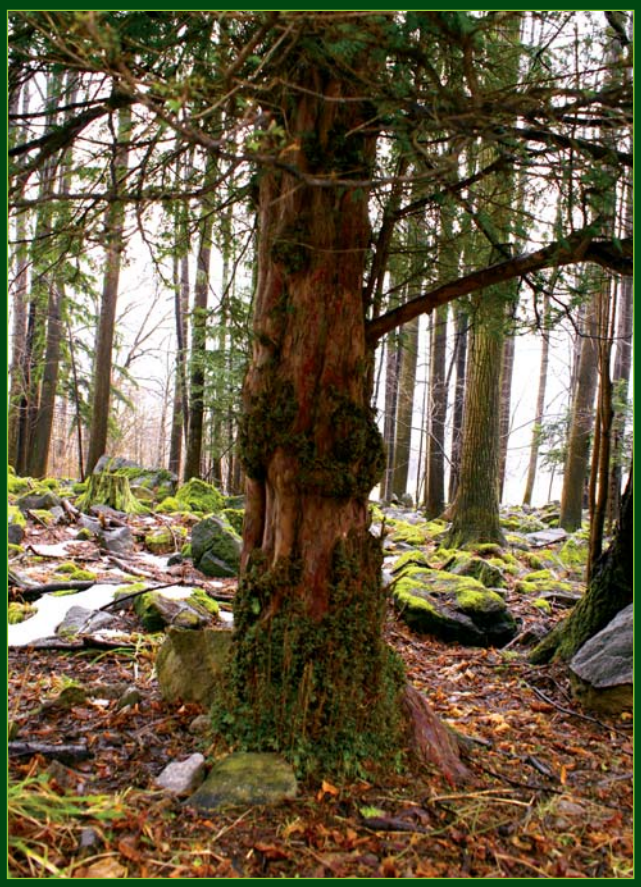
- průběžně aktualizovat a zajistit uznání porostů nebo rodičovských stromů ohrožených populací jako zdrojů reprodukčního materiálu
- průběžně využívat všechny možnosti sběru osiva a formou zakládání semenných porostů stabilizovat ohroženou populaci
- v případě selhání všech dostupných způsobů reprodukce generativní cestou přistoupit k reprodukci cestou vegetativního množení

VYUŽITÍ KEŘOVÝCH DRUHŮ DŘEVIN K ROZVOJI BIODIVERZITY LESA

V oblasti využití keřových druhů dřevin bude navázáno na dílčí výsledky inventarizace jejich výskytu, řešení způsobů množení jednotlivých druhů a výsadby realizované v minulém období.

Pokračování uvedených aktivit bude ze strany LČR zaměřeno na domácí druhy keřů s cílem podporovat jejich výsadby za účelem zvyšování biodiverzity a estetiky lesa. Případné výsadby budou realizovány především v porostních okrajích, podél vodotečí, podél lesních cest, popř. jako spodní patro v lesních porostech.

- dopracovat doporučený seznam vhodných keřových druhů dřevin pro jednotlivé PLO s uvedením jejich základních ekologických nároků a doporučené metodiky množení
- pokračovat v inventarizaci jednotlivých druhů keřů, ve spolupráci se semenářským závodem se podílet na využívání zjištěných zdrojů za účelem sběru osiva a následné nabídky pěstitelům
- při realizaci výsadeb keřových druhů dřevin pokračovat ve spolupráci s ČSOP a nabídnout tuto spolupráci i dalším nevládním organizacím a správám CHKO



ZABEZPEČENÍ MÉNĚ BĚŽNÉHO A CENNÉHO REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU LESNÍCH DŘEVIN

Za cenný a méně běžný reprodukční materiál je považován materiál ohrožených populací, materiál pro zakládání semenných sadů, směsí klonů, pro testování potomstev vysoce hodnotných porostů fenotypové třídy „A“ určených k zakládání semenných porostů a materiál určený pro genové základny.

- vytipovat cenný a méně běžný reprodukční materiál ke smluvnímu pěstování

CENTRÁLNÍ DATABÁZE GENOVÝCH ZDROJŮ A REPRODUKČNÍHO MATERIÁLU LESNÍCH DŘEVIN U LČR

Stávající systém evidence genových zdrojů bude i nadále veden v informačním systému LČR. Centrální evidence genových zdrojů je základním podkladem pro zabezpečení činnosti semenářského závodu.

- zpracovat analýzu stavu informačního systému využívaného u semenářského závodu ve vztahu k platné legislativě a ve vazbách na stávající informační systém LČR v oblasti nakládání s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- na základě provedené analýzy provést potřebné úpravy programového vybavení
- uzavřít s pověřenou osobou (ÚHÚL) smlouvu o bezúplatné elektronické výměně dat o zdrojích reprodukčního materiálu

SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČNÍMI SUBJEKTY

Cílem spolupráce se zahraničními subjekty bude:

- sledování nových trendů, technologických postupů a výměna zkušeností v oblasti nakládání s reprodukčním materiálem,
- využití zkušeností v oblasti propagace péče o genové zdroje lesních dřevin pro odbornou i laickou veřejnost,
- možnost uplatnění produkce a služeb semenářského závodu,
- sledování vývoje legislativy EU a snaha o její aktivní ovlivňování.

OSVĚTOVÁ A PROPAGAČNÍ ČINNOST

Bude zajištěna plošná (pro laickou veřejnost) i cílená (pro odbornou veřejnost) osvětová a informační činnost týkající se problematiky nakládání s reprodukčním materiálem lesních dřevin a činnosti semenářského závodu formou:

- prezentace činnosti semenářského závodu na výstavách, akcích SVOL, ČLS,
- tištění informačních materiálů k distribuci prostřednictvím organizačních jednotek LČR,
- prezentace či odkazů na web semenářského závodu na informačních serverech rezortů zemědělství a životního prostředí www.enviweb.cz , www.agroweb.cz, případně též www.agroportal.sk, lesnických serverech, AOPK ČR, aj.
- prezentace činnosti zaměřené na odborné lesní hospodáře a soukromé vlastníky lesa,
- odkazů na internetových stránkách lesnických VŠ a SŠ,
- nabídky využití kapacit semenářského závodu pro zpracování osiva ze zahraničí, např. v případě rozsáhlých kalamit, v cizím jazyce (angličtina, němčina)
- pravidelné prezentace věnované genovým zdrojům v lesnickém časopise Lesnická práce,
- optimalizace internetových stránek Semenářského závodu Týniště nad Orlicí na webu LČR,
- prezentace v rámci rezortních informačních publikací, brožur a letáků,
- propagace semenářského závodu prostřednictvím lesní pedagogiky.

PŘÍLOHY

VÝKLAD POJMŮ A ZKRATEK

DŘEVINY

AK	trnovník akát
BK	buk lesní
BL	borovice blatka
BO	borovice lesní
BOC	borovice černá
BOX	borovice ostatní
BR	bříza bělokorá
BRK	jeřáb břek
BRX	bříza pýřitá
CER	dub cer
DB	dub letní
DBC	dub červený
DBP	dub pýřitý
DBS	dub letní slavonský
DBZ	dub zimní
DG	douglaska tisolistá
HB	habr obecný
JD	jedle bělokorá
JDO	jedle obrovská
LMB	borovice limba
JL	jilm habrolistý
JLD	jilm horský
JLV	jilm vaz
JR	jeřáb ptačí
JS	jasan ztepilý
JSU	jasan úzkolistý
JV	javor mléč
KL	javor klen
KOS	kosodřevina
LPM	lípa malolistá
LPV	lípa velkolistá
MD	modřín opadavý
OL	olše lepkavá
OLS	olše šedá
OLZ	olše zelená
ORC	ořešák černý
OS	topol osika
OSK	jeřáb oskeruše
SM	smrk ztepilý
TR	třešeň ptačí
TS	tis červený
VJ	borovice vejmutovka
JB	jabloň lesní
HR	hrušeň planá
TPC	topol černý
TPS	topol šlechtěný
VR	vrba bílá

OBECNÉ

LČR	Lesy České republiky, s. p.
HÚL	hospodářská úprava lesů
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
ČR	Česká republika
MZe	Ministerstvo zemědělství
PLO	přírodní lesní oblast
LVS	lesní vegetační stupeň
VÚLHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti v. v. i.
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
SZ	semenářský závod
LHP	lesní hospodářský plán
CHKO	Chráněná krajinná oblast
ČSOP	Český svaz ochránců přírody
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
OPRL	oblastní plán rozvoje lesů
ZCHÚ	zvláště chráněné území
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
VŠ	vysoká škola
SŠ	střední škola
Sb.	sbírky
SP	semenný porost
NLP	národní lesnický program
SLT	soubor lesních typů
SVOL	Sdružení vlastníků obecních a soukromých lesů v ČR
ČLS	Česká lesnická společnost

TABULKA 1
PRŮMĚRNÉ ROČNÍ POTŘEBY SAZENIC A OSIVA U LČR PODLE PŘÍRODNÍCH LESNÍCH OBLASTÍ

(zpracováno na základě výhledu potřeb sadebního materiálu u LČR v sezóně 2008-2009)

		roční potřeby sazenic / osiva							
		SM		BO		MD		JD	
	přírodní lesní oblast	tis. ks	kg	tis. ks	kg	tis. ks	kg	tis. ks	kg
1	Krušné hory	2344	94	160	6	83	7	129	65
2	Podkrušnohorské pánve	52	2	105	4	2	1	8	4
3	Karlovarská vrchovina	558	22	113	5	16	1	100	50
4	Doupovské hory	43	2	34	1	4	1	5	3
5	České středohoří	107	4	45	2	8	1	18	9
6	Západočeská pahorkatina	664	27	1644	66	21	2	87	44
7	Brdská vrchovina	282	11	114	5	0	0	30	15
8	Křivoklátsko a Český kras	191	8	422	17	35	3	34	17
9	Rakovnicko-kladenská pahorkatina	334	13	688	28	39	3	65	32
10	Středočeská pahorkatina	892	36	760	30	11	1	152	76
11	Český les	512	21	39	2	3	1	60	30
12	Předhoří Šumavy a Novohradských hor	447	18	254	10	7	1	64	32
13	Šumava	312	13	39	2	3	1	133	66
14	Novohradské hory	190	8	25	1	0	0	56	28
15	Jihočeské pánve	351	14	911	36	3	1	70	35
16	Českomoravská vrchovina	1499	60	118	5	23	2	288	144
17	Polabí	24	1	707	28	38	3	21	10
18	Severočeská pískovcová plošina	177	7	1105	44	6	1	17	9
19	Lužická pískovcová vrchovina	453	18	135	5	4	1	45	23
20	Lužická pahorkatina	259	10	88	4	0	0	25	13
21	Jizerské hory a Ještěd	341	14	23	1	8	1	33	17
23	Podkrkonoší	388	16	84	3	6	1	67	34
24	Sudetské mezihoří	237	10	35	1	5	1	24	12
25	Orlické hory	98	4	0	0	1	1	13	7
26	Předhoří Orlických hor	63	3	3	1	0	0	14	7
27	Hrubý Jeseník	512	21	8	1	30	3	65	32
28	Předhoří Hrubého Jeseníku	1010	40	130	5	77	6	116	58
29	Nízký Jeseník	609	24	374	15	54	5	300	150
30	Drahanská vrchovina	613	25	208	8	12	1	44	22
31	Českomoravské mezihoří	614	25	201	8	27	2	116	58
32	Slezská nížina	5	1	117	5	1	1	9	5
33	Předhoří Českomoravské vrchoviny	873	35	816	33	43	4	69	35
34	Hornomoravský úval	0	0	0	0	0	0	7	3
35	Jihomoravské úvaly	5	1	288	12	2	1	0	0
36	Středomoravské Karpaty	163	7	50	2	40	3	43	21
37	Kelečská pahorkatina	2	1	0	0	0	0	1	1
38	Bílé Karpaty a Vizovické vrchy	151	6	11	1	10	1	46	23
39	Podbeskydská pahorkatina	66	3	54	2	10	1	38	19
40	Moravskoslezské Beskydy	394	16	2	1	16	1	189	95
41	Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky	468	19	6	1	5	1	80	40
	Celkem	**16303**	**660**	**9916**	**401**	**653**	**65**	**2681**	**1344**
	průměrná kalkulovaná výpěstnost z 1 kg osiva (ks sazenic)	**25000**		**25000**		**12000**		**2000**	

		roční potřeby sazenic / osiva									
		BK		**DB**		**DBZ**		**ostatní**		**celkem**	
	přírodní lesní oblast	tis. ks	kg	tis. ks	kg	tis. ks	kg	tis. ks	kg	tis. ks	kg
1	Krušné hory	1487	2479	46	305	12	78	314	258	**4575**	**3292**
2	Podkrušnohorské pánve	26	43	60	402	13	89	21	5	**287**	**550**
3	Karlovarská vrchovina	385	641	40	269	12	81	159	54	**1383**	**1123**
4	Doupovské hory	18	31	3	20	33	223	15	5	**155**	**286**
5	České středohoří	304	507	267	1782	0	0	162	57	**911**	**2362**
6	Západočeská pahorkatina	392	653	432	2880	300	1999	122	97	**3662**	**5768**
7	Brdská vrchovina	177	295	57	383	27	182	43	13	**730**	**904**
8	Křivoklátsko a Český kras	290	484	9	57	376	2507	125	42	**1482**	**3135**
9	Rakovnicko-kladenská pahorkatina	372	620	42	277	324	2158	89	31	**1953**	**3162**
10	Středočeská pahorkatina	834	1391	315	2102	167	1111	223	121	**3354**	**4868**
11	Český les	274	457	14	90	1	7	68	21	**971**	**629**
12	Předhoří Šumavy a Novohrad. hor	312	520	30	199	26	170	81	34	**1221**	**984**
13	Šumava	301	502	0	0	0	0	63	29	**851**	**613**
14	Novohradské hory	127	211	0	0	0	0	27	11	**425**	**259**
15	Jihočeské pánve	135	225	327	2179	17	114	43	19	**1857**	**2623**
16	Českomoravská vrchovina	1005	1674	61	408	16	107	269	91	**3279**	**2491**
17	Polabí	88	147	495	3298	542	3616	196	299	**2111**	**7402**
18	Severočeská pískovcová plošina	243	405	218	1452	15	102	30	16	**1811**	**2036**
19	Lužická pískovcová vrchovina	515	859	14	94	0	0	38	13	**1204**	**1013**
20	Lužická pahorkatina	240	400	32	214	0	0	25	6	**669**	**647**
21	Jizerské hory a Ještěd	302	503	12	81	0	0	32	11	**751**	**628**
23	Podkrkonoší	195	326	109	729	41	272	62	16	**952**	**1397**
24	Sudetské mezihoří	226	377	0	0	29	196	25	9	**581**	**606**
25	Orlické hory	47	78	0	0	0	0	5	1	**164**	**91**
26	Předhoří Orlických hor	38	63	6	43	1	8	8	2	**133**	**127**
27	Hrubý Jeseník	465	774	0	0	6	39	89	32	**1175**	**902**
28	Předhoří Hrubého Jeseníku	928	1547	69	461	50	330	154	47	**2534**	**2494**
29	Nízký Jeseník	1473	2455	118	790	183	1219	405	115	**3516**	**4773**
30	Drahanská vrchovina	415	692	76	508	135	898	74	27	**1577**	**2181**
31	Českomoravské mezihoří	530	883	38	253	157	1047	140	68	**1823**	**2344**
32	Slezská nížina	84	139	49	327	31	207	32	19	**328**	**704**
33	Předhoří Českomor. vrchoviny	410	684	93	621	768	5119	288	113	**3360**	**6644**
34	Hornomoravský úval	76	127	307	2046	122	816	134	331	**646**	**3323**
35	Jihomoravské úvaly	20	34	1060	7068	167	1115	539	149	**2081**	**8380**
36	Středomoravské Karpaty	596	994	173	1155	383	2552	43	13	**1491**	**4747**
37	Kelečská pahorkatina	37	61	15	100	0	0	1	1	**56**	**164**
38	Bílé Karpaty a Vizovické vrchy	278	463	0	0	150	1001	57	20	**703**	**1515**
39	Podbeskydská pahorkatina	238	397	432	2880	0	0	243	75	**1081**	**3377**
40	Moravskoslezské Beskydy	750	1250	6	38	0	0	108	33	**1465**	**1434**
41	Host.-vset. vrchovina a Javorníky	300	500	2	16	88	585	36	10	**985**	**1172**
	Celkem	**14933**	**24891**	**5027**	**33527**	**4192**	**27948**	**4588**	**2314**	**58293**	**91150**
	průměrná kalkulovaná výpěstnost z 1 kg osiva (ks sazenic)	**600**		**150**		**150**					

TABULKA 2
GENOVÉ ZÁKLADNY LČR DLE PŘÍRODNÍCH LESNÍCH OBLASTÍ K 31. 12. 2009

Vysvětlivky: PLO - přírodní lesní oblast, LVS - lesní vegetační stupeň, GZ - genová základna, V - vyhlášená genová základna, N - nevyhlášená genová základna, LS - lesní správa, LZ - lesní závod

PLO	č. GZ	název GZ	LS (LZ)	části GZ (samostatné)	dřeviny	LVS	vým. (ha)	V/N
1	62	Stříbrná	Kraslice	Stříbrná, Krásná Lípa, Krajková	SM	5 6 7 8 9	735	V
1	63b	Studenec	Kraslice		BO,BL	6 7	56	V
1	65	Český mlýn	H.Blatná		SM	6 7	519	V
1	93-1	Jezeří	Litvínov		BK	2 3 6 8	27	V
1	236	Šumenské údolí	Litvínov		BK	5 6	239	V
1	94	Červený Hrádek	Litvínov	Buky nad Kameničkou, Bučina na Kienheide, Buky a javory v Gabrielce, Brandov	BK,KL	5 6 7	455	V
1	95	Telč	Litvínov		BK	5 6 7	74	V
1	96	Hora	Klášterec		BK	5 6	189	V
1	97	Pernštejn	Klášterec		BK,KL	3 4 5	329	V
3	58	Holina	Teplá + Kladská		BK	5 6	222	V
3	59	Mnichov	Kladská		BO,SM	5 6 7	322	V
3	60	Paterák	Kladská		BL	7 8	163	V
3	217	Kladská	Kladská		SM	5 6 7	422	V
4	67	Ostrov	H.Blatná		BK	2 3 4 5	157	V
5	91a	Fráž	Litoměřice		BK,KL	3 4 5	296	V
5	92	Těchlovické bučiny	Děčín		BK,KL	2 3 4 5	221	V
6	53	Švihov- Běleč	Přeštice		BK	3 4	173	V
6	57	Doubrava	Plasy	Čečiny, Doubrava 1, Doubrava 2	DBZ	1 2 3	489	V
6	70-1	Kamýky	Přeštice		DB	2 3	172	V
6	74	Sedmihoří	H.Týn		BO	2 3 4 5	304	V
6	78	Bor - Valcha	Přimda		BO	3 4 5	377	V
6	214	Olšová vrata	Toužim		BK,SM	3 4 5	322	V
7	70	Chynín	Přeštice		SM,BK	5 6 7	299	V
7	206	Hutě	Dobříš		SM,BK	5 6	450	V
8	1	Dřevíč, Krušná hora	Nižbor		BK, DBZ	1 2 3 4	476	V
8	2	Pařeziny	Křivoklát		MD	2 3	160	V
8	3	Kouřimec	Křivoklát		BK,DBZ	1 2 3	1402	V
8	4	Karlštejn	Nižbor		BK,DBZ,DBP, JV,LP,JS,BRK	1 2 3	1113	V
8	5 1	Tři stoly - Haná	Lužná		BK	2 3	1395	V
9	5 2	Bor	Lužná		BK	2 3	282	V
9	220	Kozojedy	Lužná		MD	2 3	177	V
10	42	Všeteč	Vodňany		DBZ,BK	4 5	858	V
10	44	Čížová	Vodňany		DB,BK,LP	3 4	58	V
10	21	Hluboká	Hluboká n. Vlt.	Stará Obora	SM,BK,DB	4	1396	V
10				Radonice	JD,BK,DB			
10				Poněšice	BK,SM,DB,LP			
10	10	Komorní Hrádek	Konopiště		JD,BK	2 3 4	146	V
11	55a	Výhledy	Domažlice		SM,JD,BK,KL	5 6 7	519	V
11	73	Zvon	H. Týn		BK	5 6	285	V
11	77	Rozvadov- Diana	Přimda		BO,SM	4 5 6	272	V
11	78-1	Ostrůvek - Traviny	Přimda		SM,BK	5 6 7	316	V

PLO	č. GZ	název GZ	LS (LZ)	části GZ (samostatné)	dřeviny	LVS	vým. (ha)	V/N
11	79	Huť	Přimda		SM	5 6	407	V
11	79-1	Studenec	Přimda		BK	5 6	165	V
12	69	Polánka	Klatovy		BK,SM,DB	4	340	V
12	35	Blanský les	Čes. Krumlov	Jaronín, Borová a Klet'	SM,JD,BK,KL	5 6	1982	V
13	71	Královský Hvozd	Klatovy		SM,JD,BK	6 7	298	V
13	16	Zátoň	Boubín		SM,JD,MD, BK,KL	5 6 7	1057	V
13	28	Lipka-Kubova Huť	Boubín		SM,JD,BK	6 7	1337	V
13	32	Javorník	Boubín		SM,JD,BK	6	686	V
13	52	Vítkův Kámen	Vyšší Brod		SM	6 7	399	V
13	71	Hojsova Stráž	Železná Ruda		SM,JD,BK	6 7	295	V
13		Královský Hvozd	Klatovy		SM,JD,BK	6 7	298	V
14	41	Pohorská Ves	Nové Hrady		SM,BK,KL	6 7	1005	V
14	46	Černé Údolí	Nové Hrady		SM,JD,BK,KL	6 7	2546	V
15	25	Jemčina	Jindř. Hradec		BO	3 4	619	V
15	27	Třeboň, Suchdol, Zámecký	Třeboň		SM,BO	1 3 4	541	V
15	253	Třeboň-Svatá Barbora	Třeboň		DBZ	4	121	V
15	47	Jílovice	Nové Hrady	Jílovice	BO,JD,DBZ	3 4	955	V
15				Kapinos, Žofinka I, Žofinka II	BO			
16	126	Čachnov	Choceň		BK	6	107	N
16	133	Špičák-Třešť	Telč		DB,BK	5	63	V
16	136	Řásná	Telč	Řásná	SM,BK	6	978	V
16				Roštejn	SM,BK			
16	8	Blaník	Kácov		BK	4 5	122	V
16	11	Jizbice	Kácov		SM	5	101	V
16	37	Černovice	Pelhřimov	Černovice, Drážď'any, Bozzděchov	SM	5 6	3562	V
16	40	Cetoraz	Pelhřimov		SM	5	192	V
16	24	Vojířov	Jindř. Hradec		SM,BO,JD, DBZ,BK	4 5	523	V
16	24	Třeboň, Jindř. Hradec	Třeboň		SM,BK	4 5	76	V
16	212	Staré Město	Čes. Rudolec		SM	6	434	V
16	33.1	Polánka	Tábor		SM	5	311	V
16	33.2	Velmovice	Tábor		SM	4 5	326	V
17	104	Kostelec n O.	Rychnov		BO	1 2	123	N
17	105	Holická terasa	Choceň		BO	1	310	N
17	90	Budyně	Litoměřice		LPM,JS,JV, KL,JL	1	344	V
18	15	Klokočka	Ještěd		BO	1 2	397	V
18	81	Zahrádky	Č. Lípa		BO	1 2	314	V
19	82	Studený vrch	Rumburk		BK	3 5 6	445	V
19	83	Jetřichovice	Rumburk		BO	3 4 5	84	V
19	83-1	Pěnkaví hora	Rumburk		BK,KL	3 5 6	386	V
20	86a	Bulovka	Frýdlant		BO	3 4 5 6	337	V
21	24.III	Jizerskohorské bučiny	Frýdlant		BK	3 4 5 6 7	2401	V
21	85	Jindřichovické smrčiny	Frýdlant		SM	4 5 6	658	V

TABULKA 2 (POKR.)
GENOVÉ ZÁKLADNY LČR DLE PŘÍRODNÍCH LESNÍCH OBLASTÍ K 31. 12. 2009

Vysvětlivky: PLO - přírodní lesní oblast, LVS - lesní vegetační stupeň, GZ - genová základna, V - vyhlášená genová základna, N - nevyhlášená genová základna, LS - lesní správa, LZ - lesní závod

PLO	č. GZ	název GZ	LS (LZ)	části GZ (samostatné)	dřeviny	LVS	vým. (ha)	V/N
21	87	Karlovské bučiny	Ještěd		BK	3 4 5 6	157	V
21	88	Jablonec	Jablonec		SM,BK	3 4 5 6 7	2135	V
23	237	Hrádeček	Dvůr Králové		BK	4	199	N
24	251	Rač	Dvůr Králové		BK	5 6	197	V
24	252	Adršpašsko-Teplické stěny	Dvůr Králové		BO	4 5	237	V
25	124	Mladkov	Lanškroun		SM	5 6	101	V
26	122	Albrechtice	Lanškroun		BK,JD	4 5	328	V
26	101	Potštejn	Rychnov		BK	3 4 5	77	N
27	164	Rejvíz	Jeseník		SM,Bobl	0 6 7	357	V
27	164-1	Jeseník	Jeseník		BK	5 6	202	V
27	170	Kouty nad Desnou	Loučná	Kouty, Kosaře	SM,BK,KL	6 7	610	V
27	232	Stříbrnice	Hanušovice		SM,JD,KL	6	138	V
27	234	Staré Město	Hanušovice		SM,BK	6	116	V
27	235	Králíky	Hanušovice		SM	7 8	99	V
27	165-2	Ludvíkov	Karlovice		BK,KL	5 6	343	V
27	165-3	Praděd	Karlovice		SM	7 8 9	352	V
27	160	Karlov-Malá Morávka	Janovice		SM	7 8	565	N
28	161	Javorník	Javorník	Č. Voda, Vápenná, Jánský vrch	BK,KL	4 5	630	V
28	171	Moravský Karlov	Ruda		SM	5 6	543	N
28	172	Raškov	Ruda		BK	4 5	391	N
28	173a	Ruda	Ruda		MD	2 3 4	174	N
28	175	Brníčko	Ruda		MD	3 4	320	V
28	246	Radim	M. Albrechtice		MD,JD	4	345	N
28	165	Karlovice-sever	Karlovice	Lichtenštejnská seč, Rezervace	SM,JD, MD,BK,KL	5 6	224	N
28	158-1	Ptačí hora	Bruntál		JD,MD,BK,KL	4	170	N
28	160-1	Bedřichov	Janovice		SM,KL,JS,JLD,JV	4 5	187	N
28	160-3	Hochwald	Janovice		JD	5	136	N
29	241	Pasecký žleb	Šternberk		BK	5	318	N
29	242	Tanečna	Šternberk		JD	5	185	N
29	243	Svatý kopeček	Šternberk		JD	3 4	238	N
29	244	Kyselka	Šternberk		SM	3 4	111	N
29	189	Cvilín	M. Albrechtice		BO	3 4	653	N
29	159	Slunečná	Bruntál		SM	5	163	N
29	158	Hříběcí	Bruntál		BK,KL	3 4	169	N
29	160-2	Valšův důl	Janovice		BK,JS	3 4 5	515	N
29	233	Suchá Dora	Vítkov		BK,LP,KL	4	150	N
29	192	Hůrky	Opava	Hůrky, Březina, Arboretum	BO	2 3	905	V
30	131	Březinky	Svitavy		BK	4	372	V
30	166b	Zkamenělý zámek	Šternberk		BK	3	110	N
31	125	Vysoký les	Choceň		SM	4	352	N
31	130	Boršov	Svitavy	Mendryka, Boršov	BK,KL	4 5	765	V

PLO	č. GZ	název GZ	LS (LZ)	části GZ (samostatné)	dřeviny	LVS	vým. (ha)	V/N
31	176	Hoštejn	Ruda		BK	3 4 5	611	V
31	255	Bukové rezervace	Lanškroun	Psí kuchyně, Třebovské stěny	BK	4 5	267	V
31	123	Damníkov	Lanškroun	Damníkov, Černovír	SM,JD	5	488	V
33	213	Slavonice	Český Rudolec		LP	4 5	212	V
34	167a	Vrapač	Šternberk		DB,JS	1	253	N
39	204	Poodří	Šenov	Polanecký les, Polanecká niva	DB,JS,LPm	1	191	V
39	177-1	Palkovské hůrky	Frenštát		BK,LP,LPv	4	216	N
40	185	Mosty	Jablunkov	Velký Polom, Girová	SM	4 5 6	1248	V
40	183	Lomná	Jablunkov	Mionší, Mališovy doliny, Lačnov	BK,KL,JS	5 6	649	V
40	177-2	Frenštát p.R.	Frenštát	Ondřejník, Trojanovice	BK,KL	5 6 7	996	N
40	177-3	Kněhyně	Frenštát		SM	6 7	51	N
40	180	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	Ropičník, Jestřábí	BK	5	357	N
40	181	V. Polčané	Frýdek-Místek		SM,JD	5	164	N
40	182-1	Lysá hora	Frýdek-Místek		SM	7 8	58	N
40	194	Kněhyně-Klíny	Ostravice	Kněhyně-Čertův mlýn, Klíny	SM,BK,KL	5 6 7	241	V
40	195-1	Smrk	Ostravice		SM	6 7 8	143	V
40	195 3	Lysá hora	Ostravice		SM	7 8	69	V
40	196	Zadní hory	Ostravice	Salajka, Rožnovský, Hartisov	SM	5 6	1150	V
40	196-1	Kobylanka	Ostravice		BK,KL	5 6	372	V
40	197	Čertův mlýn	Rožnov		BK	5 6 7	229	V
41	197-1	Břucko	Rožnov		SM	4 5	159	V
16	226	Bedřichov	Černá Hora		SM	56	191	V
16	144	Lesonice	Třebíč		SM	23	216	V
16	128a	Lány	Nové Město		BO	6	196	V
16	128b	Lány	Nové Město		SM	6	201	V
16	112	Čerňák	Ledeč		SM	5	113	V
18	181	Valdštýn	Mělník		BO	2	226	V
30	223	Sloup	Černá Hora		SM	23	6376	V
33	143	Bučín	Náměšť		DBZ,BK	23	578	V
33	142	Hrotovice	Třebíč		MD	23	468	V
35	148	Tvrdonice	Židlochovice		DB,JS	1	566	V
35	240	Randezvous	Židlochovice		CER	1	558	V
35	145	Kapánsko	Strážnice		HB,LP	2	635	V
36	152	Buchlov	Buchlovice		DBZ,BK,HB	234	2670	V
36	154	Cimburk	Buchlovice		DBZ,BK,HB	234	772	V
36	151	Lovčice	Bučovice		DBZ,BK	23	989	V
38	156	Vlára	Luhačovice		JD,BK,KL,JL,TR	34	2146	V
38	229	Šarovy	Luhačovice		DB,HB	23	311	V
38	230	Strání	Luhačovice		BK,KL,JS	345	1228	V
38	155	Vápenky	Strážnice		BK,KL,JS	345	860	V
41	200	Vsetín	Vsetín		JD,BK,KL	56	1114	V
41	198	Kutaný	Vsetín		JD,BK,KL	5	254	V
41	199	Brodská	Vsetín		JD,KL	5	314	V
41	231	Rajnochovice	Bystřice		JD,BK	5	965	V

TABULKA 3A
SEMENNÉ SADY OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009 – SMRK ZTEPILÝ

(počet sadů: 17, celková výměra: 44,39; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný; Poznámka: * návrh na zrušení)

Dřevina	vlastník	pronájem	místní název	číslo uzn. jednotky	založen	výměra (ha)	poč. klon.	uznání
SM	LS Křivoklát		Kolna	CZ-3-3-SM-60-10-3-S	1976	2,01	71	UZN
SM	LS Stříbro		Olbramov	CZ-3-3-SM-108-1-6-P	1988	2,10	98	UZN
SM	LS Klatovy		Prenet	CZ-3-3-SM-132-13-8-P	1989	1,47	53	UZN
SM	LS Kraslice		Obora	CZ-3-3-SM-21001-1-8-K	1994	1,44	141	UZN
SM	LS Frenštát		Čeladná	CZ-3-3-SM-148-40-7-T	1996	1,50	139	UZN
SM	LS Šternberk		Úsov	CZ-3-3-SM-81-27-7-M	1974-77	2,91	95	UZN
SM	LS Šternberk		Březová-ostrov	CZ-3-3-SM-103-40-6-T	1982	2	20	UZN
SM	LS Šternberk		Březová	CZ-3-3-SM-105-40-5-T	1988	2,25	79	UZN
SM	LS Prostějov		Zdětín	CZ-3-3-SM-159-30-4-M	2002-04	0,90	51	NEU
SM	LS Lanškroun		Trpík	CZ-3-3-SM-115-25-6-E	1993	4,43	111	UZN
SM	LS Rychnov		Hroška	CZ-3-3-SM-92-22-7-H	1986	6,55	124	UZN
SM	LS Kácov		Černiny	CZ-3-3-SM-00102-10-3-S	1990	4,04	95	UZN
SM	LS V. Brod		Majerka	CZ-3-3-SM-00122-13-6-C	1992	3,20	110	UZN
SM	LS Třeboň		Domanín	CZ-3-3-SM-00128-10-4-C	1995	3,09	70	UZN
SM	LZ Boubín		Kubova Huť	CZ-3-6-SM-00008-13-8-C	1995	0,9	39	UZN
SM	LS Železná Ruda	část. pronájem	Svatobor	CZ-3-6-SM-00007-13-8-P	1984	4,1	64	UZN*
SM	LS Frýdek-Místek		Lískovec	CZ-3-3-SM-00151-40-7-T	1992-99	1,50	359	NEU

TABULKA 3B
SEMENNÉ SADY OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009 – MODŘÍN EVROPSKÝ

(počet sadů: 14, celková výměra: 48,93; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný)

Dřevina	vlastník	pronájem	místní název	číslo uzn. jednotky	založen	výměra (ha)	poč. klon.	uznání
MD	LS Bučovice		Vrčava	CZ-3-3-MD-42-38-3-B	1974	5,70	118	UZN
MD	LS Znojmo		Tvořihráz	CZ-3-3-MD-73-29-4-B	1978	2,94	36	NAV
MD	LS Znojmo		Tvořihráz	CZ-3-3-MD-45-38-4-B	1975	3,25	36	NAV
MD	LS Buchlovice		Vršava	CZ-3-3-MD-29-38-4-B	1973	2,00	74	UZN
MD	LS Šternberk		Mladeč	CZ-3-3-MD-85-28-4-M	1983	11,04	119	UZN
MD	fyzická osoba	LS Dvůr Králové	Šlégl-nájem	CZ-3-3-MD-27-38-3-H	1973	1,15	37	UZN
MD	LZ Kladská		Dukla	CZ-3-3-MD-17-27-5-K	1969	1,36	49	UZN
MD	LS Litoměřice		Peruc	CZ-3-3-MD-18-16-4-U	1969	2,70	97	UZN
MD	LS Klatovy		Silov	CZ-3-3-MD-23-6-4-P	1973	4,23	135	UZN
MD	LS Křivoklát		Bušohrad	CZ-3-3-MD-50-8-4-S	1976	2,01	114	UZN
MD	LS Přeštice		Nová Hospoda	CZ-3-3-MD-61-16-4-P	1977	2,99	83	UZN
MD	LS Nové Hrady		Konratice	CZ-3-3-MD-00024-16-5-C	1973	1,04	36	UZN
MD	LS Pelhřimov		Svépravice	CZ-3-3-MD-00097-16-4-C	1986	5,34	130	UZN
MD	LZ Boubín		Šarapák	CZ-3-3-MD-00118-13-6-C	1990	3,18	65	UZN

TABULKA 3C
SEMENNÉ SADY OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009 – BOROVICE LESNÍ

(počet sadů: 24, celková výměra: 85,66; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný; Poznámka: * návrh na zrušení)

Dřevina	vlastník	pronájem	místní název	číslo uzn. jednotky	založen	výměra (ha)	poč. klon.	uznání
BO	město Humpolec	LS Ledeč	Šibeňák	CZ-3-3-BO-34-16-4-J	1973	4,20	92	UZN
BO	16 fyzických osob	LS Nymburk	Přerov	CZ-3-3-BO-70-17-2-S	1978	5,74	135	UZN
BO	LS Bučovice		Vrčava	CZ-3-3-BO-76-36-2-B	1979	7,71	80	UZN
BO	LS Znojmo		Tvořihráz	CZ-3-3-BO-44-38-2-B	1975	3,01	59	UZN
BO	LS Znojmo		Uherčice	CZ-3-3-BO-65-36-2-B	1977	3,65	56	UZN
BO	LS Hořice		Panenská	CZ-3-3-BO-78-17-2-H	1980	6,87	129	UZN
BO	LS Nové Město		Lány	CZ-3-3-BO139-16-5-J	1996	0,75	43	NEU
BO	LS Klatovy		Silov	CZ-3-3-BO-43-6-4-P	1975	2,24	45	UZN
BO	LS Plasy		Doubrava	CZ-3-3-BO-79-6-2-P	1980	6,48	86	UZN
BO	obec Kotovice	LS Přeštice	Kotovice	CZ-3-3-BO-95-6-3-P	1985	5,00	71	UZN
BO	město Fr. Lázně	LS Fr. Lázně	Zátiší	CZ-3-3-BO-106-1-5-K	1986	2,10	72	UZN
BO	LZ Kladská		Prameny	CZ-3-3-BO-127-3-6-K	1988	2,00	57	UZN
BO	obec Přimda	LS Přimda	Orlov	CZ-3-3-BO-129-11-5-P	1991	2,00	93	UZN
BO	LS Děčín		Hrádek	CZ-3-3-BO-165-19-5-U	2003	1,33	78	UZN
BO	LS Litvínov		Brandov	CZ-3-3-BO-32090-1-5-U	2006	1,03	64	NEU
BO	LS M.Albrechtice		Rudíkovy	CZ-3-3-BO-154-29-4-T	1999	1,40	146	UZN
BO	LS Svitavy		Nad Damníkovem	CZ-3-3-BO-157-16-6-E	2001-3	1,41	87	UZN
BO	LS Dvůr Králové		Nad kapličkou	CZ-3-3-BO-71-24-4-H	1979	2,00	59	UZN
BO	LS Dvůr Králové		U dubu	CZ-3-3-BO-83-24-4-H	1979	1,93	43	UZN
BO	fyzická osoba	LS Dvůr Králové	Šlégl-nájem	CZ-3-3-BO-28-24-5-H	1973	1,15	37	UZN
BO	LS Třeboň		Holičkovna	CZ-3-3-BO-00082-15-3-C	1981	5,35	108	UZN
BO	fyzická osoba	LS J. Hradec	Remíz	CZ-3-3-BO-00089-15-3-C	1980	6,20	72	UZN
BO	LZ Dobříš			CZ-3-3-BO-00098-17-3-S	1986	5,67	143	UZN*
BO	LS Vyšší Brod		Vřesná	CZ-3-3-BO-00116-13-6-C	1987	6,44	94	UZN

TABULKA 3D
SEMENNÉ SADY OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009 – OSTATNÍ JEHLIČNANY

(počet sadů: 7, celková výměra: 13,21; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný; Poznámka: * návrh na zrušení)

Dřevina	vlastník	pronájem	místní název	číslo uzn. jednotky	založen	výměra (ha)	poč. klon.	uznání
JDO	LS Hořice		Bukovina	CZ-3-3-JDO-110-18-2-L	1982	2,34	40	UZN
DG	LS Šternberk		Světlov-LČR	CZ-3-3-DG-11-10-4-M	1962	0,5	49	UZN
LMB	LS Klatovy	část. pronájem	Pačejov	CZ-3-3-LMB-90-1-8-P	1986	4,65	70	UZN
LMB	LS Klášterec		Ptačí alej	CZ-3-3-LMB-91-1-5-U	1985	2,80	70	UZN
BL	LS Kraslice		Holzberg	CZ-3-3-BL-21000-1-7-K	2005	0,36	46	UZN
BL	LS J. Hradec		Bork. Blato	CZ-3-3-BL-00144-15-3-C	1998	0,96	41	UZN
JD	LS N. Hrady		Konratice	CZ-3-3-JD-00026-14-6-C	1973	1,60	34	UZN

TABULKA 3E
SEMENNÉ SADY OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009 – BUK LESNÍ

(počet sadů: 3, celková výměra: 4,68; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný)

Dřevina	vlastník	místní název	číslo uzn. jednotky	založen	vým. (ha)	poč. klon.	uznání	poznámka
BK	LS Frýdek-Místek	Janovice	CZ-3-3-BK-113-40-5-T	1991	1,7	67	UZN	2006 doplněn TR
BK	LS Dvůr Králové	Nad kapličkou	CZ-3-3-BK-51-19-5-H	1977	1,94	41	UZN	k vyřazení 2009
BK	LS N. Hrady	Konratice	CZ-3-3-BK-00025-12-6-C	1973	1,04	36	UZN	návrh na zrušení

TABULKA 3F
SEMENNÉ SADY OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009 – JILMY

(počet sadů: 10, celková výměra: 13,56; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný)

Dřevina	vlastník	pronájem	místní název	číslo uzn. jednotky	založen	výměra (ha)	poč. klon.	uznání
JL	LS Strážnice		Kostelany	CZ-3-3-JL-001173-35-1-Z	2003	0,84	57	UZN
JL	LS Mělník		Zel. bouda	CZ-3-3-JL-00142--17-1-S	1998	0,88	36	NEU
JL	LS Prostějov		Troubky	CZ-3-3-JL-174-35-1-M	2003	0,85	56	UZN
JLD	LS Buchlovice		Vršava	CZ-3-3-JLD-00178-38-3-Z	2004	1,12	76	NEU
JLD	LS Frýdek-Místek		Řepčonka	CZ-3-3-JLD-146-39-4-T	1996	1,9	64	UZN
JLD	LS Svitavy		Nad Damníkovem	CZ-3-3-JLD-156-31-4-E	2001	1,25	51	UZN
JLD	LS N. Hrady		H. Stropnice	CZ-3-3-JLD-00117-13-6-C	1986	2,7	41	UZN
JLD	LS Litvínov		Telč	CZ-3-3-JLD-163-1-6-U	1999/2003	1,27	70	UZN
JLV	LS Strážnice		Kostelany	CZ-3-3-JLV-00172-35-1-Z	2003	1,15	56	NEU
JLV	LS Šternberk		Střeň	CZ-3-3-JLV-141-34-1-M	1997	1,6	71	UZN

TABULKA 3G
SEMENNÉ SADY OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009 – OSTATNÍ LISTNÁČE

(počet sadů: 29, celková výměra: 31,13; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný; Poznámka: * část. pronájem)

Dřev.	vlastník	místní název	číslo uzn. jednotky	založ.	vým. (ha)	poč. klon.	uzn.	
BRK	LS Buchlovice	Vršava	CZ-3-3-BRK-00168-36-2-Z	2001	0,94	87	NEU	
BRK	LS Náměšť	Bučín	CZ-3-3-BRK-00191-33-2-B	2005	0,45	35	NEU	
BRK	LS Křivoklát	Pustá seč	CZ-3-3-BRK-126-8-3-S	1995	0,78	48	UZN	
JS	LS Jablunkov	Motykov	CZ-3-3-JS-147-40-5-T	1997	0,50	50	NEU	2006 doplněn TR
KL	LS Buchlovice	Vršava	CZ-3-3-KL-00000-36-3-Z	2007	0,74	75	NEU	
KL	LS Karlovice ve Sl.	Ludvíkov	CZ-3-3-KL-134-28-5-T	1995	1,9	80	UZN	
KL	Frýdek-Místek	Řepčonka	CZ-3-3-KL-145-40-6-T	1996	1,1	66	UZN	
KL	LS Hanušovice	Branná	CZ-3-3-KL-181-27-7-M	2004	1,20	73	NEU	
KL	LS Svitavy	Nad Damníkovem	CZ-3-3-KL-155-31-5-E	2002	0,80	55	NEU	
KL	LS Vyšší Brod	Jenín	CZ-3-3-KL-00161-14-6-C	2000	1,6	55	UZN	
LPM	LS Třebíč	Rozkoš	CZ-3-3-LPM-000179-33-3-J	2004	2,10	102	NEU	
LPM	LS Buchlovice	Vršava	CZ-3-3-LPM-00000-36-3-Z	2009	0,70	70	NEU	
LPM	LS Mělník	Zelená Bouda	CZ-3-3-LPM-00143-17-1-S	1998	1,31	50	NEU	
LPM	LS Šenov	Šenov	CZ-3-3-LPM-176-29-4-T	2004	2,00	98	NEU	2009 doplnění HR
LPM	LS Prostějov	Zdětín	SZ-3-3-LPM-185-29-4-M	2004	0,9	30	NEU	2009 doplnění BRK, JB
LPM	LS Stříbro	Olbramov	CZ-3-3-LPM-166-6-4-P	1996	1,30	57	UZN	
LPM	LS Tábor	Vranice	CZ-3-3-LPM-00138-10-4-C	1996	1,68	37	UZN	
LPV	LS M. Albrechtice	Pohárská chata	CZ-3-3-LPV-177-39-4-T	2004	1,35	93	NEU	
OL	LS Křivoklát	Dubák	CZ-3-3-OL-114-17-2-S	1994	1,4	56	UZN	
OSK	LZ Židlochovice	Diváky	CZ-3-3-OSK-00167-38-2-B	2001	0,87	86	NEU	
OS	LS Železná Ruda*	Podmokly	CZ-3-3-OS-00140-13-5-P	1977	0,26	51	UZN	návrh na zrušení
TR	LS Buchlovice	Vršava	CZ-3-3-TR-00000-36-2-Z	2005	0,45	60	NEU	
TR	LS Třebíč	Rozkoš	CZ-3-3-TR-00145-33-3-B	1998	1,20	70	NEU	
TR	LS Frýdek-Místek	Janovice	CZ-3-3-TR-000-37-2-T	2006	0,94	52	NEU	dopnění sadu BK č. 113
TR	LS Jablunkov	Motykov	CZ-3-3-TR-000-38-4-T	2006	0,5	43	NEU	doplnění sadu JS č. 147
TR	LS Frenštát p.R.	Čeladná	CZ-3-3-TR-152-38-4-T	1999	0,8	73	UZN	
TR	LS Prostějov	Troubky	CZ-3-3-TR-158-37-2-M	2001	1	59	UZN	
TR	LS Lužná	Čejkovka	CZ-3-3-TR-170-8-2-S	2002	1,13	61	UZN	
TR	LS Třeboň	Vlčí luka	CZ-3-3-TR-00162-13-5-C	2000	1,23	37	UZN	

TABULKA 4
RODIČOVSKÉ STROMY A KLONY, STAV K 31. 12. 2009

Lesní správa (závod)	SM	BO	BL	MD	JD	JDO	DG	VJ	DB	DBZ	BK	KL	JV
LS Vsetín												1	
LS Bystřice p. Host.					1							7	
LS Luhačovice												6	
LS Strážnice	1											10	
LS Buchlovice											1	36	
LS Prostějov	68												
LS Bučovice													
LS Černá Hora													
LS Náměšť nad Osl.				2									
LS Třebíč				99									
LS Znojmo													
LS Nové Město na Mor.		70											
LS Ledeč nad Sáz.		14											
LS Hořice	2												
LS Nymburk													
LZ Židlochovice													
LS Kácov	16												
LS Pelhřimov				51									
LS Jindřichův Hradec	2	28	34		3				40				
LS Třeboň		24					10						
LS Tábor		20											
LS Vodňany	3						50		5		14		
LS Vyšší Brod		11										16	
LS Hluboká nad Vlt.		38								3			
LS Nové Hrady					22							15	
LZ Boubín	107	5		79	6							9	
LZ Konopiště	29	69											
LS Město Albrechtice		112		44								8	
LS Karlovice	61			12								39	1
LS Bruntál				41	1							3	1
LS Janovice	64											50	
LS Vítkov													
LS Opava		38											
LS Frýdek-Místek	114										40	14	
LS Jablunkov	132											10	
LS Ostravice	99										45	44	
LS Frenštát pod Radh.							29						
LS Javorník	2			3			17					4	3
LS Jeseník												2	
LS Loučná nad Desnou												45	2
LS Hanušovice												29	
LS Ruda nad Moravou				14									
LS Šternberk	9			3									
LS Svitavy		5		13					2			35	
LS Lanškroun												30	
LS Choceň		21											

Lesní správa (závod)	JS	JLH	JLV	JL	BR	TR	HR	JB	BRK	LP	LPV	OS	OL
LS Vsetín													
LS Bystřice p. Host.		15	4							5			
LS Luhačovice		89				22			1	9			
LS Strážnice		34	48			3			1				
LS Buchlovice		18				32			9	95			
LS Prostějov			2	4		7							
LS Bučovice						29	1		1	26			
LS Černá Hora										31			
LS Náměšť nad Osl.		1				12				7			
LS Třebíč									2	60			
LS Znojmo										53			
LS Nové Město na Mor.													
LS Ledeč nad Sáz.													
LS Hořice				3						9			
LS Nymburk				4						34	2		
LZ Židlochovice				24		5	2	2	12			2	
LS Kácov										15			
LS Pelhřimov													
LS Jindřichův Hradec						1							
LS Třeboň					12								
LS Tábor													
LS Vodňany										10			
LS Vyšší Brod													
LS Hluboká nad Vlt.										1			
LS Nové Hrady						17							
LZ Boubín													
LZ Konopiště													
LS Město Albrechtice													
LS Karlovice		6				11				1			
LS Bruntál		1											
LS Janovice	24	3				7							
LS Vítkov						13				67	17		
LS Opava						16							
LS Frýdek-Místek													
LS Jablunkov	52	5											
LS Ostravice													
LS Frenštát pod Radh.	11					1				31	66		
LS Javorník										2			
LS Jeseník		3											
LS Loučná nad Desnou		21											
LS Hanušovice		1											
LS Ruda nad Moravou		1											
LS Šternberk		26	18	13		12							40
LS Svitavy		30											
LS Lanškroun		4											
LS Choceň	16												

TABULKA 4 (POKR.)
RODIČOVSKÉ STROMY A KLONY, STAV K 31. 12. 2009

Lesní správa (závod)	SM	BO	BL	MD	JD	JDO	DG	VJ	DB	DBZ	BK	KL	JV
LS Rychnov nad Kn.	17			9								7	
LS Dvůr Králové	24	33											
LS Přeštice		15											
LS Horšovský Týn	15	7											
LS Klatovy	32	6		49		19	1						
LS Plasy		37											
LS Planá													
LS Toužim		4											
LS Kraslice	69	49	45										
LS Horní Blatná	66												
LS Klášterec	55										6		
LS Litvínov												31	
LS Děčín	11	78											
LS Rumburk		18						14					
LS Jablonec n. N.		20											
LS Frýdlant v Č.		25											
LZ Kladská		30	32										
LS Lužná				37									
LS Křivoklát	65			60	2								
LS Nižbor				68									
LS Litvínov												31	
LS Jablonec n. N.		20											
LS Frýdlant v Č.		25											
Celkem	**1063**	**822**	**111**	**584**	**35**	**19**	**107**	**14**	**47**	**3**	**106**	**482**	**7**

TABULKA 5
SMĚSI KLONŮ OBHOSPODAŘOVANÉ LČR K 31. 12. 2009

(počet směsí klonů: 13, celková výměra: 4,99; Vysvětlivky: UZN - uznaný, NEU - neuznaný)

Dřevina	vlastník	místní název	číslo uzn. jednotky	založen	výměra	poč. klon.	uznání
HR	LS Strážnice	Kostelany	CZ-3-6-HR-00000-35-1-Z	2001	0,18	38	NEU
JB	LS Strážnice	Kostelany	CZ-3-6-JB-00000-35-1-Z	2001	0,25	65	NEU
JLD	LS Loučná	Ztracenka	CZ-3-6-JLD-17-27-6-M	1999-03	0,50	38	NEU
SM	LS Hanušovice	Tůmova školka	CZ-3-6-SM-14-27-7-E	2000	0,18	88	UZN
SM	LS Hanušovice	Tůmova školka	CZ-3-6-SM-15-27-8-E	2000	0,12	73	UZN
SM	LS Litvínov	Telč	CZ-3-6-SM-12-1-7-U	2004	0,62	168	UZN
SM	LS Klášterec	Hrad	CZ-3-6-SM-21703-1-7-U	2006	0,26	525	UZN
SM	LS Klášterec	Hrad	CZ-3-6-SM-21704-1-8-U	2007	0,08	175	UZN
SM	LS Klášterec	Vernéřov	CZ-3-6-SM-21-1-7-U	1989	1,60	111	UZN
SM	LZ Boubín	Kubova Hut’	CZ-3-6-SM-00008-13-8-C	1995	0,90	39	UZN
TPC	LZ Židlochovice	Vlasatice	CZ-3-6-TPC-00008-35-1-B	1999	0,05	2	UZN
TPS	LZ Židlochovice	Vlasatice	CZ-3-6-TPS-00007-35-1-B	1999	0,20	7	UZN
VR	LZ Židlochovice	Vlasatice	CZ-3-6-VR-00009-35-1-B	1999	0,05	5	UZN

Lesní správa (závod)	JS	JLH	JLV	JL	BR	TR	HR	JB	BRK	LP	LPV	OS	OL
LS Rychnov nad Kn.													
LS Dvůr Králové													
LS Přeštice													
LS Horšovský Týn													
LS Klatovy													
LS Plasy										18			
LS Planá													
LS Toužim													
LS Kraslice													
LS Horní Blatná													
LS Klášterec		18											
LS Litvínov	4	32											
LS Děčín													
LS Rumburk													
LS Jablonec n.N.													
LS Frýdlant v Č.													
LZ Kladská													
LS Lužná													
LS Křivoklát													
LS Nižbor													
LS Litvínov	4												
LS Jablonec n.N.													
LS Frýdlant v Č.													
Celkem	**111**	**308**	**72**	**48**	**12**	**188**	**3**	**2**	**26**	**474**	**85**	**2**	**40**

TABULKA 6
OHROŽENÉ POPULACE LESNÍCH DŘEVIN

(Vysvětlivky – metody reprodukce: UO - umělá obnova, SS - semenný sad, SK - směs klonů, GB - banka osiva, BI - banka inplantátů, SPU - založení semenného porostu z umělé obnovy, VG - reprodukce vegetativní cestou; Další pojmy: LVS - lesní vegetační stupeň, PLO - přírodní lesní oblast, LS - lesní správa, LZ - lesní závod)

dřevina	LVS	název populace	lokalita (název)	výskyt (LS , LZ)	metody reprodukce
PLO 1 Krušné hory					
SM	8	krušnohorský		Kraslice, Horní Blatná,	UO, SS, SK, GB, VG
				Klášterec, Litvínov	
SM	7	krušnohorský		Kraslice, Horní Blatná,	UO, SS, SK, GB, VG
				Klášterec, Litvínov, Děčín	
BO	5 6 7	náhorní varianta Krušných h.		Kraslice	UO,SS, GB
JD	5 6	krušnohorská		Kraslice, Klášterec	UO
BL	5 6 7	krušnohorská	Studenec, Kovářská, Výsluní	Kraslice, Klášterec	UO,SS, GB
JLD	6 7	krušnohorská		Klášterec, Litvínov	UO,SS
BRP	6 7	krušnohorská		Klášterec, Litvínov	UO,SS
PLO 2 Podkrušnohorské pánve					
BO	3 4			F.Lázně, Kraslice, H.Blatná	UO,GB
JD	3 4			F.Lázně, Kraslice	UO
PLO 3 Karlovarská vrchovina					
BO	5 6 7	náhorní var. Slavkovského lesa		Kladská, Toužim	UO, SS, GB
BL	7	Slavkovského lesa	Paterák, Tajga, Lysina	Kladská	UO,GB
PLO 5 České středohoří					
JD	3 4 5			Litoměřice, Děčín, Č. Lípa	UO
BRK	2 3			Litoměřice, Děčín	UO
TR	2 3			Litoměřice, Děčín	UO
JL	2 3 4			Litoměřice, Děčín	UO
PLO 6 Západočeská pahorkatina					
DBZ	3 4			Plasy, H. Týn	UO
PLO 8 Křivoklátsko a Český Kras					
JD	2 3			Křivoklát, Nižbor	UO
TR	2 3			Křivoklát, Nižbor	UO, SS
BRK	2 3			Křivoklát, Nižbor	UO, SS
TS	2 3			Křivoklát	UO,VG
PLO 9 Rakovnicko-kladenská pahorkatina					
JD	3			Lužná	UO
PLO 10 Středočeská pahorkatina					
SM	3 4	smrk středního Posázaví	Ostašov	Kácov	UO,SS,GB,SPU
PLO 11 Český les					
BO	5 6	náhorní varianta Český les	Rozvadovsko	Přimda	UO, SS

dřevina	LVS	název populace	lokalita (název)	výskyt (LS , LZ)	metody reprodukce
PLO 12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor					
TR	5		Vyhlídky	N. Hrady	UO,SS
PLO 13 Šumava					
KL	6 7		Vítkův kámen, Jilm. skála	V. Brod, Boubín	UO,SS
JLH	6		Boubín	Boubín	UO, SS
TR	6		Lukenská	Boubín	UO,SS
PLO 15 Jihočeské pánve					
DB	3		Javorák	J. Hradec	UO
PLO 16 Českomoravská vrchovina					
DBZ	5		Špičák	Telč	UO
PLO 17 Polabí					
JL	1			Nymburk, Mělník	UO,BI
JLV	1			Litoměřice, Mělník, Nymburk, Hořice, Choceň	UO
TR	1 2			Nymburk, Mělník, Choceň	UO
JB	1,2			Nymburk, Choceň	UO,SK,BI
HR	1,2			Nymburk, Choceň, Hořice	UO,SK,BI
BRK	1,2			Nymburk, Choceň	UO ,SK,BI
JL	1 2		Budyně	Litoměřice	UO
PLO 23 Podkrkonoší					
JD	3 4 5			Dvůr Králové, Hořice	UO
JLH	3			Dvůr Králové	UO,BI
PLO 24 Sudetské mezihoří					
BO	4,5	ruprechtická horská		Broumov	UO
JLH	4 5			Broumov	UO,BI
PLO 25 Orlické hory					
SM	6 7	autochtonní		Rychnov, Lanškroun	UO
JD	5 6 7			Rychnov, Lanškroun	UO
KL	6 7			Rychnov, Lanškroun	UO
PLO 26 Předhoří Orlických hor					
JLH	3 4 5			Rychnov, Lanškroun	UO,BI
PLO 27 Hrubý Jeseník					
SM	8	jesenický vysokohorský		Karlovice, Janovice, Loučná M. Albrechtice, Jeseník	UO,GB
BO	5 6		Suchý vrch, Borek	M. Albrechtice, Jeseník	UO,GB
KL	7 8			Janovice, Karlovice, Hanušovice, Loučná	UO
JLH	5 6 7			Loučná, Jeseník, Karlovice, Hanušovice	UO,BI
BRP	6		Skřítek, Rejvíz	Loučná, Jeseník	UO,
JV	6		Vernířovice	Loučná	UO
TS	6		PR Skalní svhody	Karlovice	UO,SK,VG

TABULKA 6 (POKR.)
OHROŽENÉ POPULACE LESNÍCH DŘEVIN

(Vysvětlivky – metody reprodukce: UO - umělá obnova, SS - semenný sad, SK - směs klonů, GB - banka osiva, BI - banka inplantátů, SPU - založení semenného porostu z umělé obnovy, VG - reprodukce vegetativní cestou; Další pojmy: LVS - lesní vegetační stupeň, PLO - přírodní lesní oblast, LS - lesní správa, LZ - lesní závod)

dřevina	LVS	název populace	lokalita (název)	výskyt (LS , LZ)	metody reprodukce
PLO 28 Předhoří Hrubého Jeseníku					
JV	4 5			Javorník, Janovice, Karlovice, M. Albrechtice	UO
JLH	4 5			Karlovice, Janovice, Javorník, Loučná	UO,BI
TS	4 5		Na Špičáku a mimo les	Jeseník, Karlovice, Janovice, M. Albrechtice, Javorník	UO,SK,VG
TR	3 4 5			Jeseník, Karlovice, Janovice, M. Albrechtice, Javorník, Loučná	UO
PLO 29 Nízký Jeseník					
BO	4 5	náhorní borovice		Vítkov	UO,SS
JV	3 4 5			Opava, Vítkov,	UO, SS
TR	2 3 4			Bruntál, Opava, Vítkov, Janovice	UO
JLH	3 4 5			Opava, Janovice, Vítkov, Šternberk, Brumtál	UO,BI
JLV	1 2 3			Opava, Ostrava	UO,SK,BI
TS	2 3 4 5		mimo les	Opava, Vítkov, Janovice, Ostrava, Šternberk, Frenštát	UO,SK,VG
PLO 30 Drahanská vrchovina					
SM	3 4	autochtonní - chlumní		Šternberk, Prostějov	UO
JD	3 4 5			Šternberk, Prostějov, Tišnov	UO
TS	3		Zkamenělý zámek, mimo les	Šternberk, Prostějov, Svitavy	UO,SK,VG
JLV	3		Náměšť n. H.	Prostějov	UO
JLH	3 4			Šternberk, Svitavy, Prostějov	UO,BI
PLO 31 Českomoravské mezihoří					
JLH	5			Svitavy, Lanškroun	UO,BI
TS	4		Hřebeč, Mladějov, mimo les	Svitavy, Lanškroun	UO ,SK,VG
PLO 32 Slezská nížina					
JD	2 3			Ostrava, Opava, M. Albrechtice, Javorník, Jeseník	UO
TR	2 3			Ostrava,Opava, M. Albrechtice, Javorník, Jeseník	UO
TS	2 3		mimo les	Javorník, Ostrava, Opava	UO,SK,VG

dřevina	LVS	název populace	lokalita (název)	výskyt (LS , LZ)	metody reprodukce
PLO 34 Hornomoravský úval					
KL	1 2			Šternberk, Prostějov	UO
BB	1 2			Šternberk, Prostějov	UO
JL	1 2			Šternberk, Prostějov	UO, BI
JLV	1 2			Šternberk, Prostějov	UO, BI
TR	1			Šternberk, Prostějov	UO
HR	1 2			Šternberk, Prostějov	UO, BI
JB	1 2			Šternberk, Prostějov	UO, BI
BRK	1 2			Šternberk, Prostějov	UO, BI
PLO 37 Kelečská pahorkatina					
TR	2 3			Frenštát, Rožnov, Bystřice	UO
PLO 39 Podbeskydská pahorkatina					
JV	2 3 4			Frenštát, Ostrava	OU, SS
BB	1 2		Poodří	Frenštát, Ostrava	OU
BRK	1 2 3		NPR Hůrka	Frwenštát	UO, BI
JLV	1 2 3			Frenštát, Ostrava,	UO, SK,BI
JLH	2 3 4			Frenštát,Ostrava, Jablunkov	UO,BI
TR	1 2 3			Frenštát,Ostrava, Jablunkov	UO
HR	1			Ostrava	UO, BI
JB	1			Ostrava	UO, BI
TS	2 3		mimo les	Frenštát,Ostrava, Jablunkov	UO,SK,VG
PLO 40 Moravskoslezské Beskydy					
SM	6 7 8	beskydský horský - autochtonní		Jablunkov, Frýdek, Ostravice, Frenštát	OU
KL	6 7			Jablunkov, Frýdek, Ostravice, Frenštát, Rožnov	UO
JV	4 5			Jablunkov, Frenštát	UO,SS
JLH	5			Jablunkov, Frýdek, Ostravice, Frenštát, Rožnov	UO,BI
TS	4 5		Hartisov, mimo les	Jablunkov, Frýdek, Ostravice, Frenštát, Rožnov	UO,VG
PLO 41 Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky					
JLH	5			Rožnov, Vsetín, Bystřice	UO
TS	4 5		mimo les	Rožnov, Vsetín, Bystřice	UO,VG

TABULKA 7
PODKLAD PRO ROZHODOVÁNÍ O VHODNOSTI KONKRÉTNÍHO SLT PRO PŘIROZENOU OBNOVU VYBRANÝCH DŘEVIN

Vysvětlivky: stupnice potenciálu přirozené obnovy – **kód: 1** obtížná (do 1 %), **2** slabá (2-20 %), **3** průměrná, využitelná (21-40 %), **4** dobrá (41-60 %), **5** velmi dobrá (61-80 %), **6** bohatá, živelná (81-100 %)

SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód	SLT	dřevina	kód
0M	MD	4	4K	SM	4	5N	SM	3	3C	BO	3	5H	BK	4	4D	BK	5	1L	JS	6	1O	HB	4	2P	BO	3	7Q	SM	3
	BŘ	4		BK	3		JD	2		DB	3		JD	3		JD	3		DBL	1		LP	4		DBL	3		BO	3
	BO	3		BO	2		BK	2		BK	2		SM	3		SM	1	2L	JS	6		DB	3		SM	2		JD	1
	SM	2	5K	SM	5	6N	SM	3	4C	BK	4	6H	BK	4	5D	BK	4		DB	2		BO	2		JD	2	8Q	SM	2
1M	BO	4		BK	3		JD	2		BO	2		JD	3		JD	3	3L	JS	4	2O	BK	4	4P	SM	3	0T	BŘP	4
	BŘ	4		BO	2		BK	2		DB	2		SM	2		SM	2		SM	3		HB	4		JD	3		SM	3
	DB	3	6K	SM	5	7N	SM	2	5C	BK	4	1B	DB	3	6D	BK	4	1U	JS	6		LP	4		BO	3		BO	1
	SM	2		JD	2		BK	1		KL	4		BO	1		JD	3		DB	2		DB	3		DBL	2	1T	SM	2
2M	BO	2		BK	2	8N	SM	1		JD	2	2B	DB	3		SM	1	3U	JS	4		SM	2	5P	SM	3	3T	BŘP	4
	DB	2	7K	SM	3	1S	BO	3	3F	JD	3		BO	1	1A	JV	4		SM	2		BO	1		JD	3		SM	2
	SM	1		JD	2		DB	3		BK	3	3B	BK	5		DB	3		DB	1	3O	JD	4		BO	2		BO	2
3M	BO	2		BK	2	2S	BO	3		SM	2		JD	3		BO	2	5U	BK	4		SM	3		BK	2	8T	SM	2
	DB	2	8K	SM	2		DB	3	4F	BK	4		SM	1	2A	JV	4		JD	3		DBL	3	6P	SM	3	0G	SM	3
	SM	1	1I	BO	3	3S	BK	4		JD	3		BO	1		DB	3		SM	2		BK	2		JD	3		BO	2
4M	BO	2		DB	3		JD	3		SM	1	4B	BK	6		BO	1	1V	DBL	3	4O	JD	4		BO	2	1G	SM	3
	SM	2		SM	1		SM	2	5F	JD	3		JD	3	3A	JV	4		BO	1		SM	3		BK	2	3G	JD	4
	DB	2	2I	BO	3		DB	2		BK	3		SM	1		BK	3	2V	DB	3		BO	2	7P	SM	3		SM	3
	BK	2		DB	3		BO	2		SM	2		DB	1		SM	1		SM	2	5O	SM	3		BO	2		DBL	2
5M	SM	3		SM	2	4S	BK	6	6F	JD	3	5B	BK	4	4A	JD	3	3V	JD	4		JD	3	0Q	BŘ	4	4G	JD	4
	BO	3	3I	BO	3		SM	2		BK	3		JD	3		BK	3		SM	3		BK	2		BO	3		SM	4
	BK	2		SM	2		BO	2		SM	2		SM	1		SM	1		BO	3		BO	2		SM	2		BO	2
6M	SM	4		DB	2	5S	BK	4	7F	SM	2	7B	JD	3	5A	KL	6	4V	JD	4	6O	SM	3	1Q	BŘ	4		DBL	1
	BO	2		BK	2		SM	3		BK	2		BK	3		JS	6		SM	3		JD	3		BO	3	5G	JD	4
	BK	2	4I	SM	4		JD	3	8F	SM	1		SM	2		JD	3		BO	3		BK	2		DBL	2		SM	4
7M	SM	3		BK	3	6S	SM	3	1H	HB	4	2W	DB	3		BK	3	5V	SM	3		BO	2		SM	2		BO	3
	BO	1		BO	2		JD	3		DB	3	3W	BK	6	6A	KL	4		JD	3	7O	SM	3	2Q	BŘ	4	6G	SM	4
	BK	1	5I	SM	5		BK	3		BO	1	4W	BK	6		JD	3		BO	2		JD	2		BO	3		JD	4
8M	SM	2		BK	3	7S	JD	3	2H	HB	4	5W	BK	4		BK	3		BK	2		BO	2		DBL	2		BO	3
0K	BŘ	4	6I	SM	5		SM	2		DB	3		KL	5		SM	2	6V	SM	3	0P	BŘ	4		SM	2	7G	SM	4
	BO	3		JD	2		BK	2		BO	1		JD	3	7A	KL	3		JD	3		BO	3	4Q	SM	3		JD	2
	SM	2		BK	2	8S	SM	1	3H	JD	3	1D	HB	4		SM	2		BK	2		SM	2		BO	3	8G	SM	3
1K	BO	3	0N	BŘ	4	0C	BŘ	4		BK	3		DB	3		BK	2	7V	JD	3		JD	2		JD	2	0R	SM	3
	DB	3		SM	3		BO	3		SM	1	2D	HB	4	8A	KL	3		SM	2		DBL	1	5Q	BŘ	4		BO	2
	SM	1		BO	3		SM	2		BO	1		DB	3		SM	1	8V	SM	2	1P	BŘ	4		SM	3	3R	SM	3
2K	BO	3	1N	BO	3	1C	BO	3		DB	1		BO	1		BK	1	0O	BŘ	4		BO	3		BO	3		BO	3
	DB	3		DB	3		DB	3	4H	BK	5	3D	BK	4	1J	HB	4		BO	3		DBL	3		JD	2	4R	SM	4
	SM	2	2N	BO	3	2C	BO	3		JD	3		JD	3		DB	3		SM	2		SM	2	6Q	SM	3		BO	3
3K	BO	3		DB	3		BK	3		SM	1		SM	1	3J	BK	2		JD	2					JD	2	5R	SM	3
	SM	2	4N	SM	2		SM	1		BO	1				5J	LP	4		DBL	2					BO	2		BO	2
	DB	2		BO	2		BO	1								BK	3												
	BK	2		BK	2																								

CO PŘEDSTAVUJE 1 KG SEMEN SMRKU?

114 000 semen...

...nebo 40 000 sazenic

...nebo 10 ha smrkových kultur

...nebo 330 jednogeneračních domků

...nebo 9 000 m³ dřeva

LESYČR

www.lesycr.cz

ISBN 978-80-86945-21-7