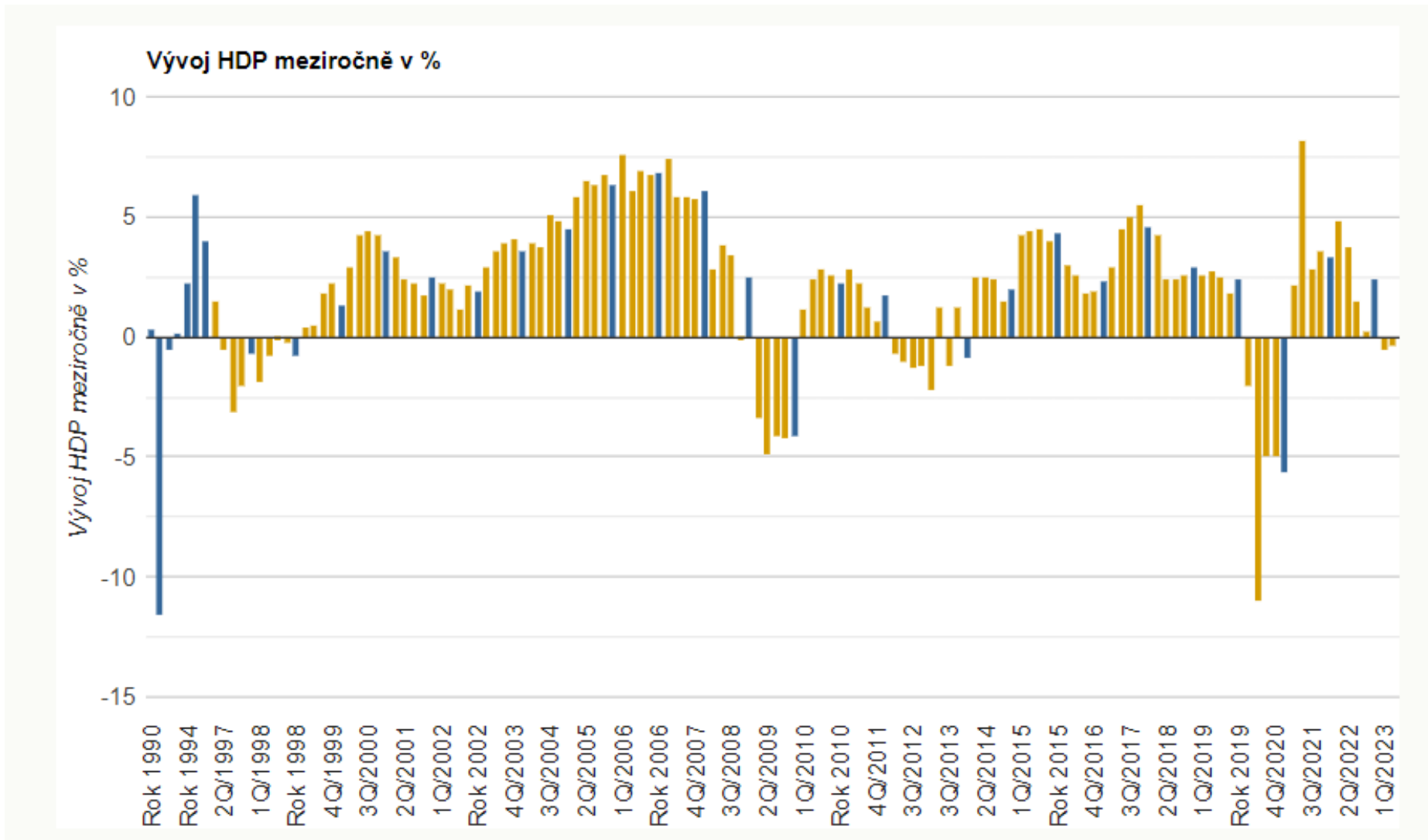


Les a lesní hospodářství ČR v souvislosti světového lesnictví (2021) – vybrané ukazatele

a) **Objem hrubého domácího produktu (HDP) ČR = cca 6100 mld. Kč = 100 % HDP ČR**



- b) **Podíl odvětví lesního hospodářství odpovídá 0,5 % HDP ČR.** Pro posouzení ekonomické váhy lesního hospodářství porovnejme s dalšími oblastmi národního hospodářství např.: zemědělství 1,5 %, stavebnictví 6 %, průmysl 30 %, služby 62 %.

Výrazný je nepoměr mezi nízkou ekonomickou vahou lesnictví a mnohostranným významem lesa pro život každého z nás (vodohospodářská funkce, půdoochranná funkce, zdravotní a rekreační funkce, omezování prašnosti a hlučnosti, možnost sběru hub a lesních plodů, možnost provozování myslivosti)!!!
Vzpomeňme např. na plné lesy lidí, při koronavirové karanténě na jaře 2020, kdy se téměř nikam za zábavou, kulturou, sportem apod. nesmělo - **tyto tzv. mimoprodukční funkce lesa člověku nejsou zpoplatněny.**

Pozn. každoročně si občané v našich lesích zdarma nasbírají zhruba 20 000 t hub – pokud bychom přepočítali toto množství na peníze, dostali bychom 3 000 000 000 Kč. Pro porovnání např. v Nizozemsku se houby vůbec sbírat nesmí, v Chorvatsku si k tomu musíte každý rok opatřit úřední povolení a třeba v Rakousku mají přesně dáno období, kdy je možné houbařit a maximální množství je 2 kg.

- c) **Vlastnická struktura lesa:**

plocha tzv. **porostní půdy** (tzn. lesa) je **2 600 000 ha** tj. **1/3 plochy ČR = 33 %**,

z toho vlastní:

stát	54 % , pozn. (LČR s. p., VLS s. p., 4 národní parky, <u>školní polesí lesnických škol</u>)
fyzické osoby	19 % ,
obce a města	17 % ,
církev	5 % ,
právnícké osoby (firmy)	3 % ,
lesní družstva	1 %

(pozn. procentní hodnoty jsou zaokrouhleny, proto součet nevychází 100 %)

- d) **Vývoj plochy lesa** – plocha lesa v českých zemích **od druhé poloviny 19. století stále roste**. Nic na tom nezmění ani současná katastrofální kůrovcová kalamita – vytěžené lesní porosty znovu obnovíme nebo se sami znovu obnoví. **LES BEZ ČLOVĚKA OBEJDE, ČLOVĚK BEZ LESA TĚŽKO!**

e)

Druhové složení porostů		
Dřevina	Původní podíl bez vlivu člověka	Současný podíl
Smrk ztepilý	11 %	48 % (v r. 2019 došlo k poklesu pod 50 %)
Borovice lesní	4 %	16 %
Modřín opadavý	0 %	4 %
Jedle bělokorá	20 %	1,2 %
Ostatní jehličnaté	0,3 %	0,4 % (např. douglaska tisolistá, borovice kleč, ...)
Duby	20 %	7,5 %
Buk lesní	40 %	9 % (za posledních 20 let přibyla 3 % BK)
Bříza	0,7 %	3 %
Ostatní listnaté	4 %	9 % (javory, olše, ...)

- f) **Celkové zásoby dřeva:**

1930 = 307 000 000 m³ bez kůry

2000 = 630 000 000 m³ bez kůry

2021 = **700 000 000 m³ bez kůry**

(pozn. ne všechny zásoby dřeva jsou dostupné pro těžbu dříví a jeho následné využití člověkem – např. zvláště chráněná území apod.)

- g) **Průměrná zásoba dřeva na 1ha** (včetně holin) – **270 m³**

- h) **Celkový průměrný přírůst dřeva za rok** – **9 m³ bez kůry *ha⁻¹**

i) Věkové složení porostů:

průměrné obmýtlí je 115 let (tj. doba od založení do smýcení porostu)

Věková struktura porostů je nerovnoměrná, což mj. ovlivní budoucí úkoly v obnově, pěstování lesa i objemy těžného dříví.

j) Těžba na 1 ha a rok:

11 m³ (porovnejte s hodnotou celkového průměrného přírůstu dřeva za rok, tedy 9 m³ bez kůry *ha⁻¹).

Většina evropských zemí jde cestou ponechání určité nedotěžené rezervy z ročního přírůstu. Stejný princip byl dlouhodobě dodržován i v ČR. Vlivem kalamity (kůrovci, sucho, václavka) bohužel těžíme od roku 2018 mnohem více dřeva, než nám přirůstá.

k) Celková roční těžba dřeva:

30 milionů m³ (těžby vlivem kalamit rostou – 90 % všech těžeb byly těžby nahodilé!!! = neplánované, likvidace kalamity).

Podíl těžby listnaté jen 5 %.

Pro srovnání – dlouhodobé, běžné, „předkalamitní“ roční těžby činily cca 15 milionů m³.

l) Průměrné zpeněžení dříví u listnáčů v rozmezí 1100 – 16 000 Kč/m³ (palivo – dubové výřezy I. třídy jakosti)

m) Průměrné zpeněžení dříví u jehličnanů v rozmezí 500 – 3 000 Kč/m³ (palivo – SM výřezy II. třídy jakosti)

Průměrné ceny sortimentu smrk III A/B (tj. kulatina pro pilařské zpracování) 2200 Kč/m³ (o cca 900 Kč/m³ více než 2020) viz graf 7. 1. 1. 1

Rok 2020 byl rokem historicky nejhlubšího poklesu cen jehličnatého dříví, zatímco ceny listnatého dříví mimo vlákniny pokračovaly v dlouhodobém růstu

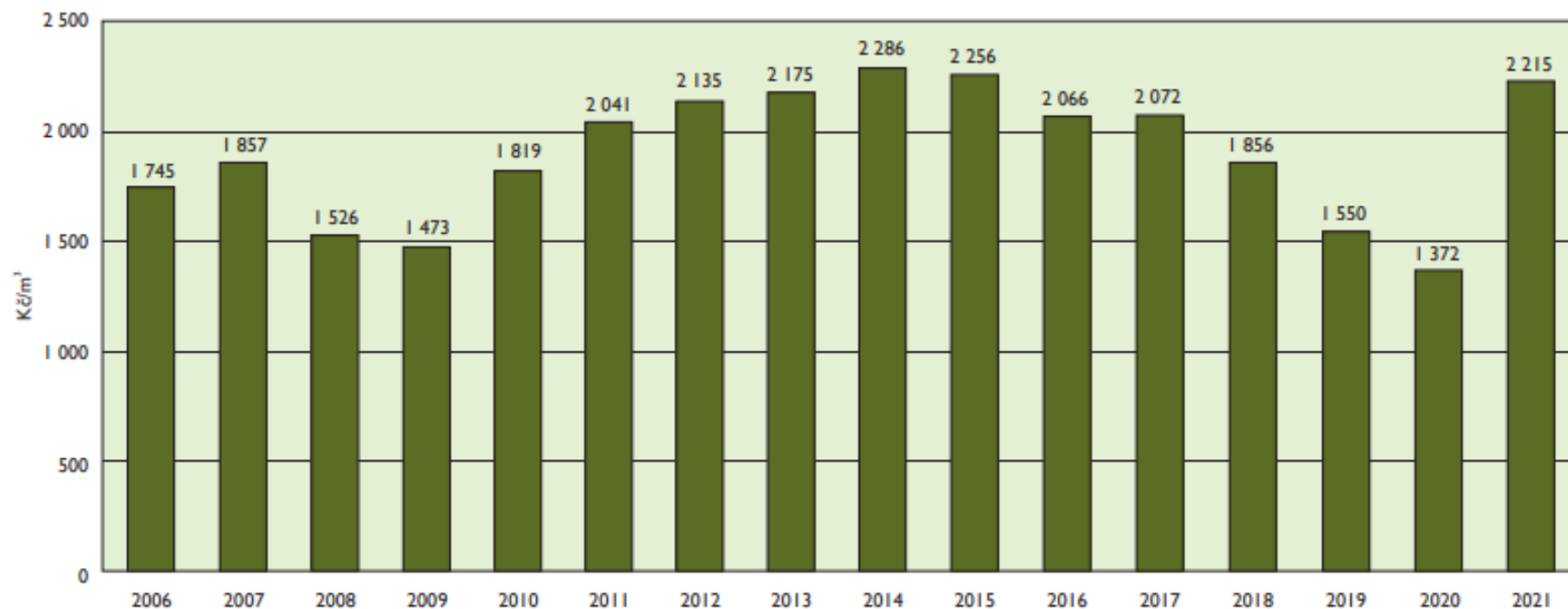
n) Obnova lesa:

na celkové ploše cca 50 000 ha (před kůrovcovou kalamitou cca 20 000 - 25 000 ha ročně),

podíl přirozené obnovy se v posledních letech pohybuje mezi 15 - 18 %, podíl dřevin při umělé obnově v poměru 52 % listnáčů ku 48 % jehličnanů

Graf 7.1.1.1

Vývoj průměrných cen u sortimentu smrk III A/B třídy jakosti (tj. kulatiny pro zpracování na pilách) (Kč/m³)



Pramen: MZe

o) Školkařství:

produkční plocha lesních školek je cca 1200 ha

roční výroba sazenic dosáhla 280 000 000 ks (100 000 000 jehličnaté / 180 000 000 listnaté)

p) Výchova porostů:

plocha prořezávek cca 30 000 ha

plocha probírek cca 30 000 ha

Výchovné zásahy jsou v posledních kalamitních letech často opomíjeny, pro srovnání v „běžných“ letech se prováděly probírky až na 100 000 ha.

q) Zaměstnanost v LH:

celkem v LH 13 600 pracovníků (již několik let se počet pracovníků nemění a je stejný jako před kalamitou!), z toho:

6200 soukromé firmy,

5200 státní firmy,

2200 obce a města.

r) Podíl lesů v ČR na celosvětové ploše:

Rusko = 20 %,

Brazílie = 12 %,

Kanada = 9 %,

USA = 8 %,

Čína = 5 %

... ČR = 0,067 % (ze světového hlediska zcela zanedbatelné číslo)

s) Vývoj plochy lesa ve světě:

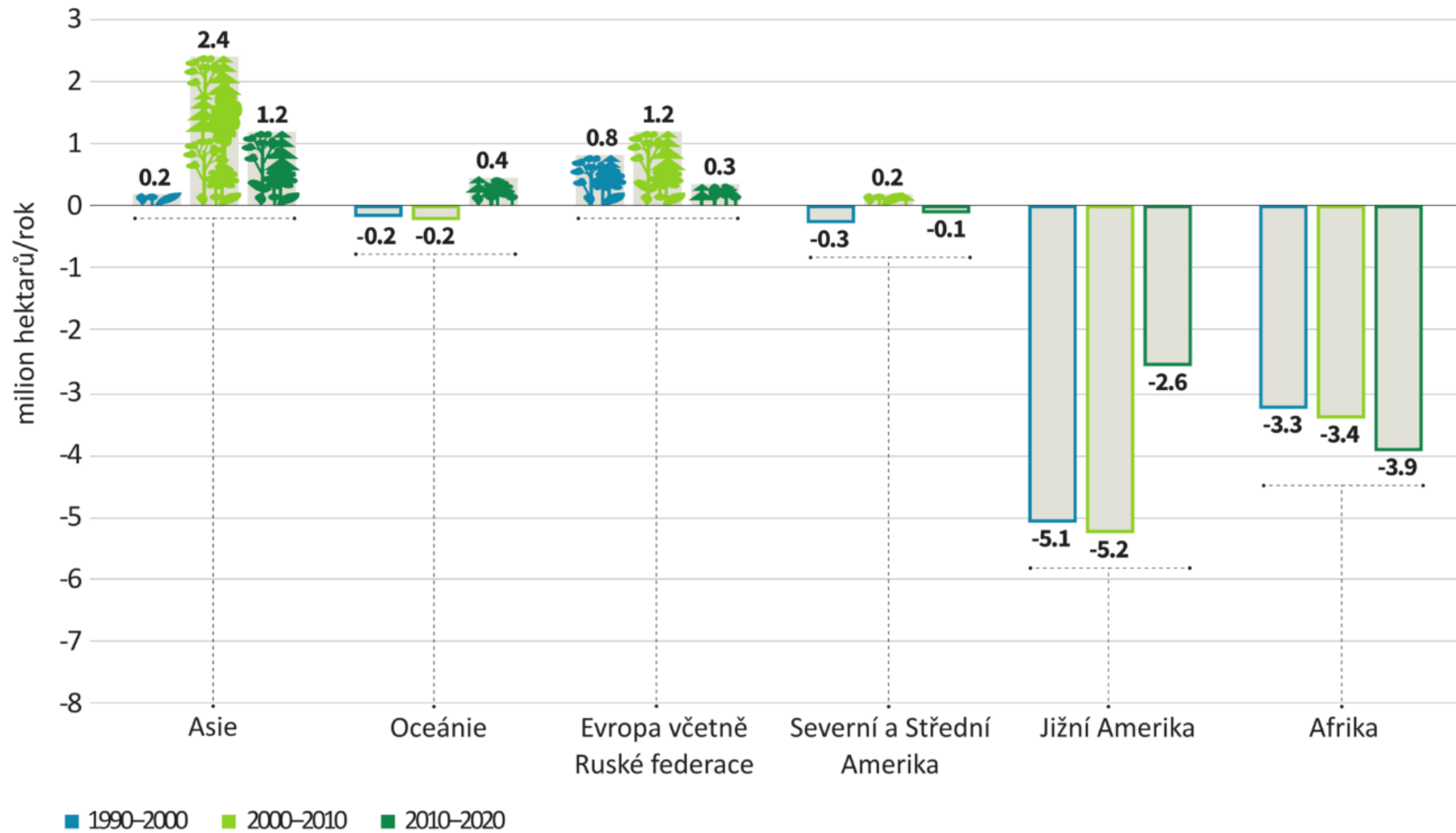
lesy pokrývají 31 % souše (ale jen necelá polovina z toho jsou klasické zapojené lesy, jak je známe u nás).

Od roku 1990 bylo z různých důvodů ztraceno zhruba 420 milionů hektarů lesa (tj. 160 x více než je plocha lesa v ČR).

V posledních 10 letech **klesala celosvětová výměra lesa o 10 milionů ha ročně – to je cca 1,3 x plocha České republiky.**

V zemích EU naopak lesnatost dlouhodobě vzrůstá.

graf: roční čistá změna zalesněné plochy v jednotlivých dekádách 1990–2020 a v různých částech světa (FAO 2020)



Zdroje:

[Analýza vývoje ekonomiky ČR březen 2023 \(MPO ČR\)](#)

[Výhled české ekonomiky pro rok 2022: Sezóna pozvolného návratu \(Deloitte\)](#)

[Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství 2021 \(Mze ČR\)](#)

[State of the world s forests 2022 \(FAO\)](#)

<https://www.kurzy.cz/makroekonomika/hdp/?imakroGraphFrom=1.1.1990>

<https://www.seznamzpravy.cz/clanek/fakta-houby-za-miliardy-v-nekterych-zemich-by-cesi-za-svou-vasen-draze-zaplatili-208392>

Otázky:

1. HDP ČR = 100%. Podíl lesnictví činí
2. Majetková držba lesa – porostní plocha lesních pozemků je ha tj.% plochy ČR.
Z toho vlastní stát %, fyzické osoby %, obce a města

3.

Druhové složení porostů		
Dřevina	Původní podíl	Současný podíl
Smrk ztepilý		
Borovice lesní		
Modřín opadavý		
Jedle bělokorá		
Duby		
Buk lesní		
Břízy		
Ostatní listnaté		

4. Co jsou to mimoprodukční funkce lesa – vysvětlete a uveďte příklady.
5. Celkové zásoby dřeva v ČR činí
6. Průměrná zásoba dřeva na 1ha
7. Celkový průměrný přírůst dřeva za rok
8. Těžba na 1 ha a rok
9. Jak se vztahem ročního přírůstu a roční těžby pracují lesníci ve vyspělých evropských zemích?
10. Celkové roční těžby
11. Podíl těžby listnaté činí cca veškerých těžeb.

12. Harvestorové těžby činí cca----- veškerých těžeb.
13. Obnova lesa – probíhá na celkové ploše -----, z toho umělá ----- a přirozená -----.
14. Podíl jehličnanů při obnově lesa činí -----.
15. Zaměstnanost v LH ----- zaměstnanců.
16. Podíl lesů v ČR na celosvětové ploše činí -----.
17. Vývoj plochy lesa ve světě – v období 1990 až 2020 celosvětová lesnatost -----.