

Workshop, 23.9. 2019



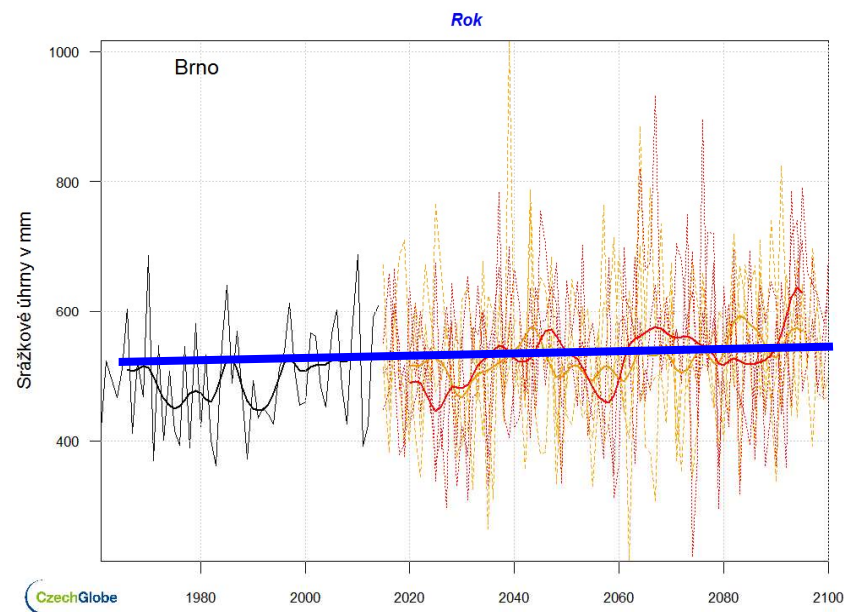
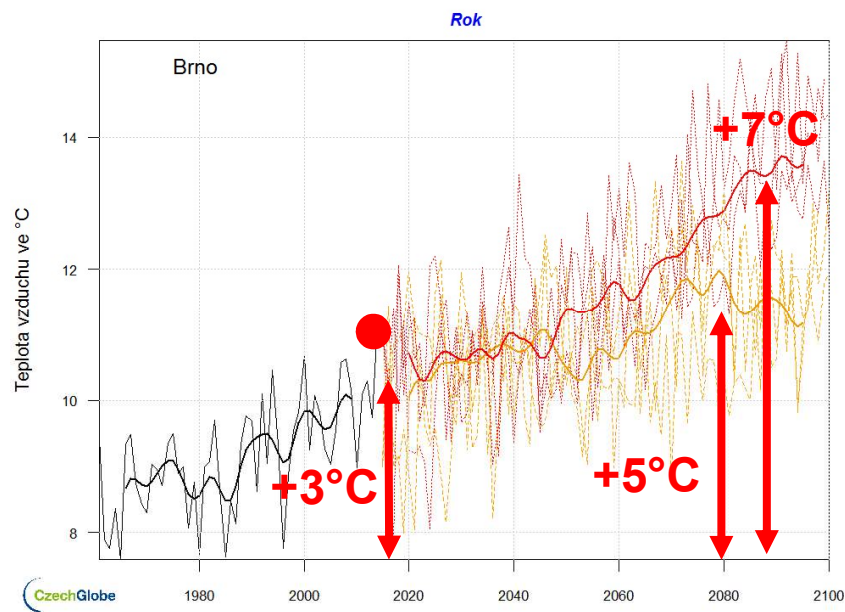
Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta lesnická
a dřevařská

Současnost a budoucnost recyklovaného dřeva ...

... úvodní poznámka



Petr Horáček



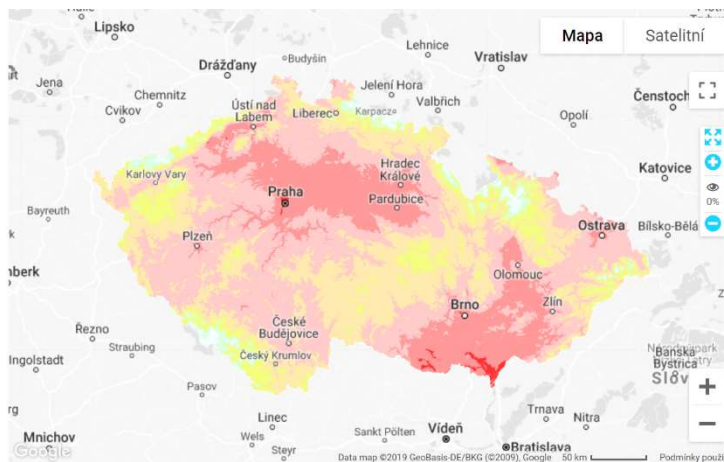
1. Dopady klimatické změny

3/10

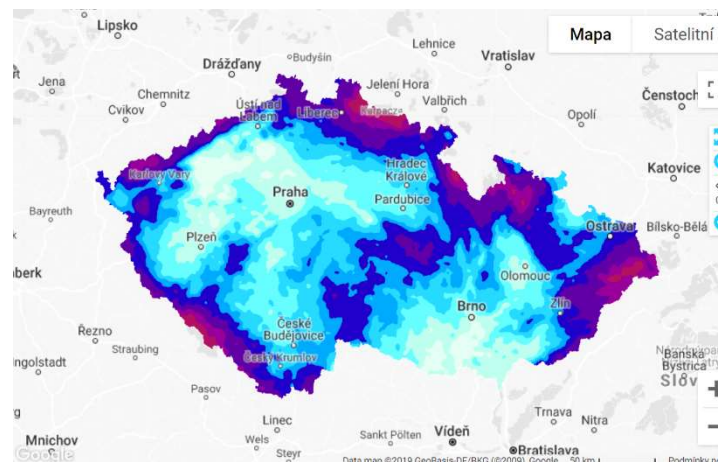


Česká zemědělská univerzita v Praze
**Fakulta lesnická
a dřevařská**

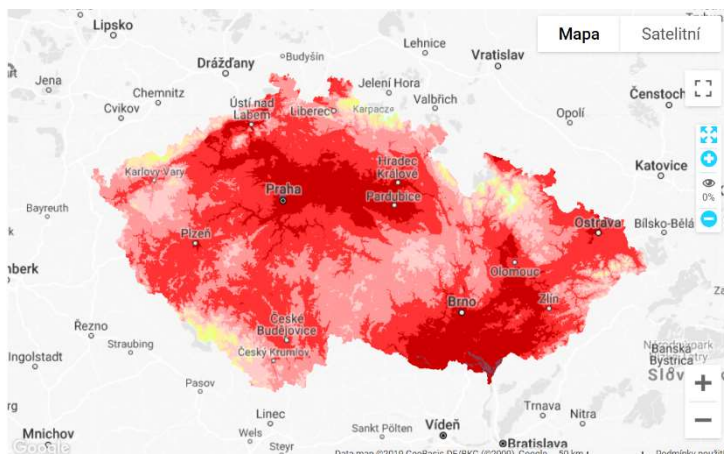
2010



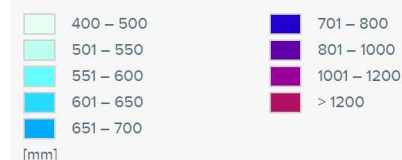
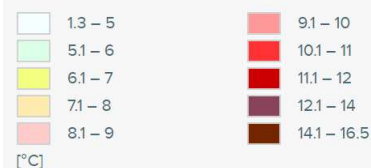
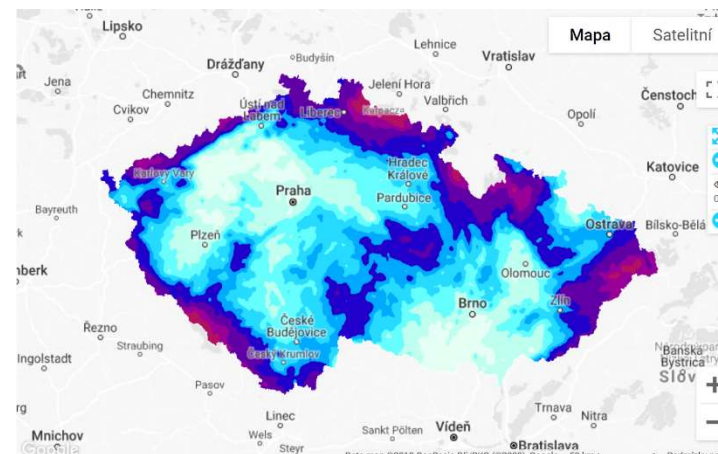
2010



2050



2050





Normal period
1950-2000



Prediction
2070-2100

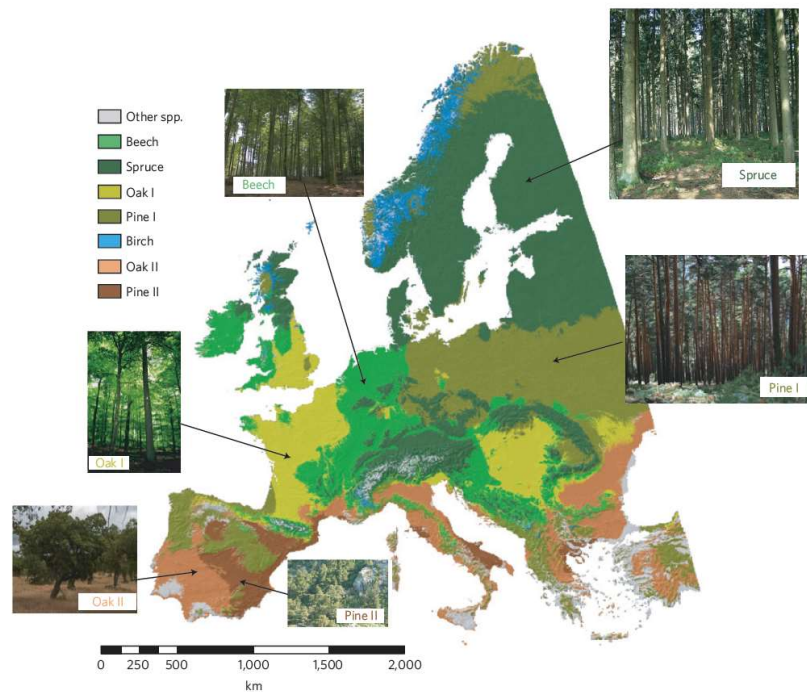


Figure 1 | Potential range of major tree species in Europe for the climate normal period (1950–2000). The size (area) of the pictures, showing typical aspects of forests dominated by the modelled species, approximately corresponds to the share of the total area in the climate normal period (birch <3% not depicted). For an explanation of the tree species groups, see Methods.

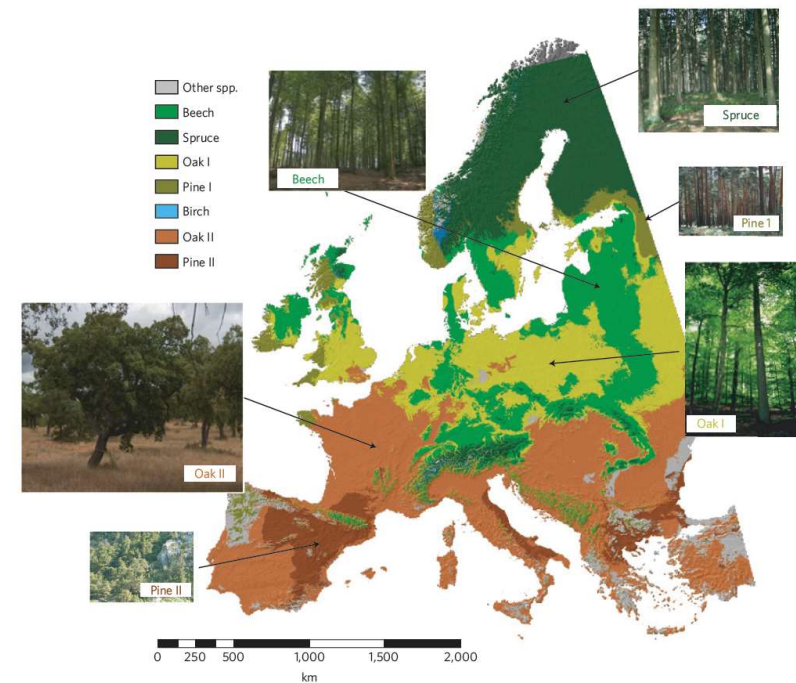


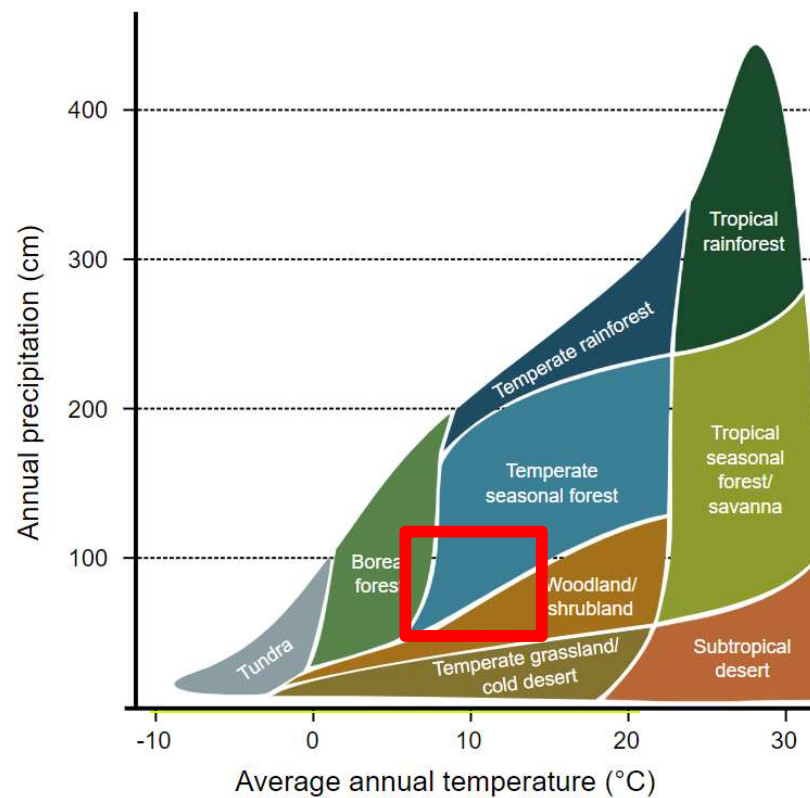
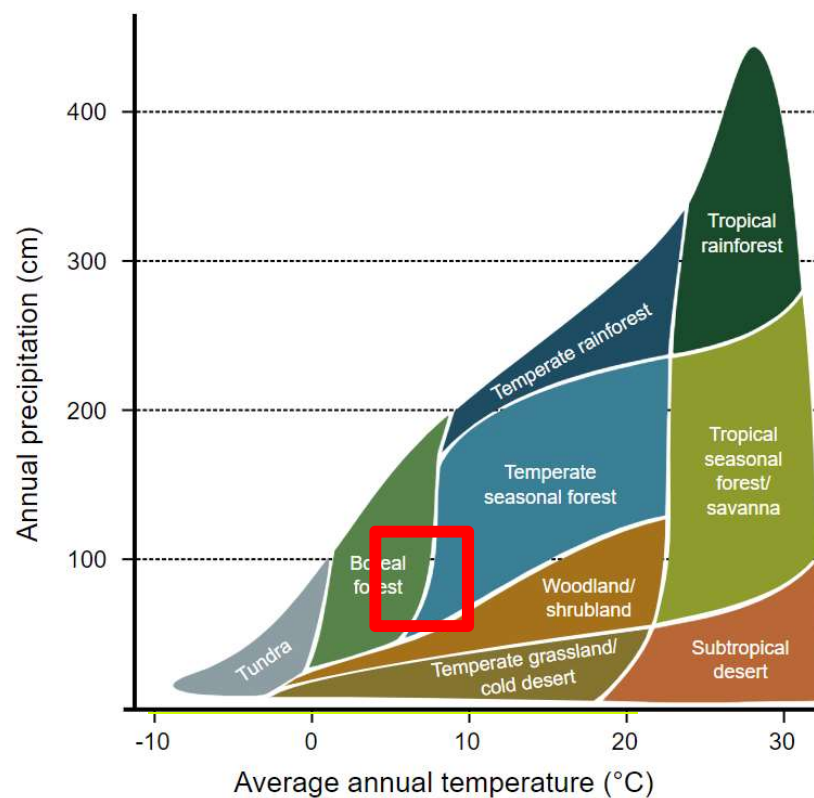
Figure 2 | Potential range of major tree species in Europe for scenario A1B, CLM/ECHAM5—moderate warming (2070–2100). The size (area) of the pictures, showing typical aspects of forests dominated by the modelled species, approximately corresponds to the share of the total area in A1B (2071–2100; birch ~0.3%, not depicted).



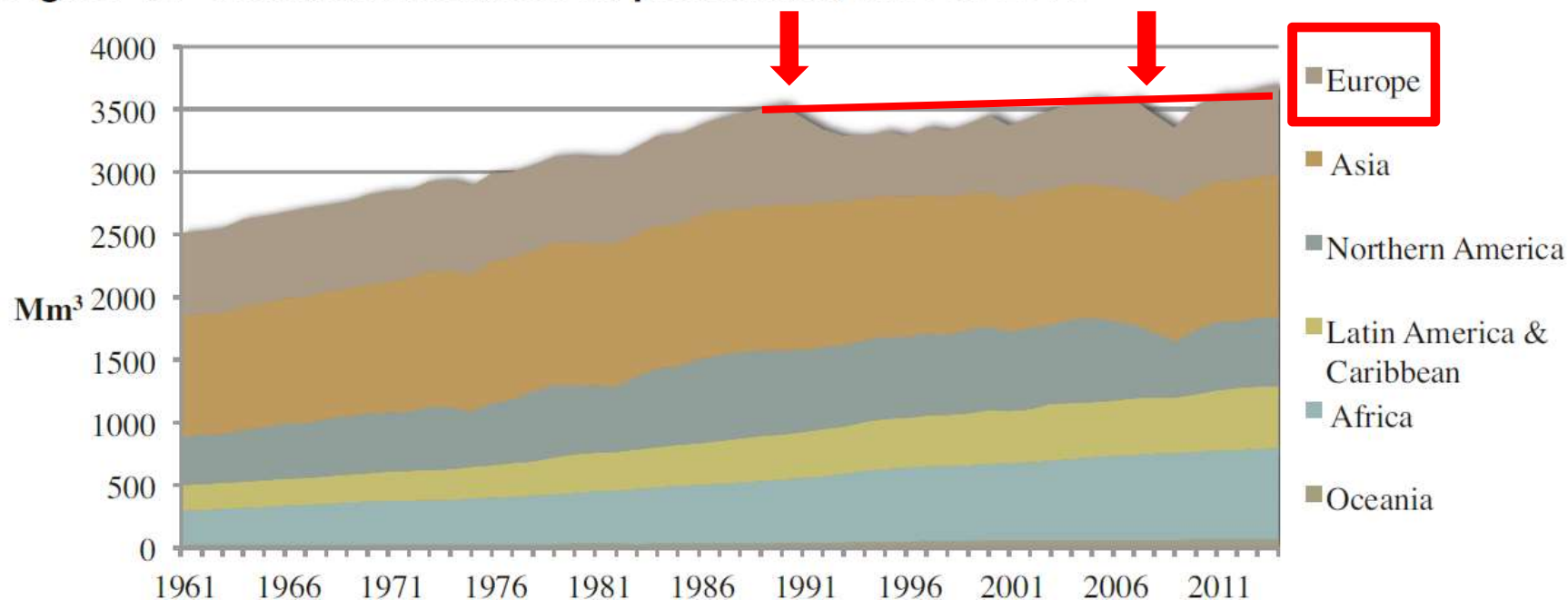
2010



2050



Woodward, F. I., Lomas, M. R., & Kelly, C. K. (2004)

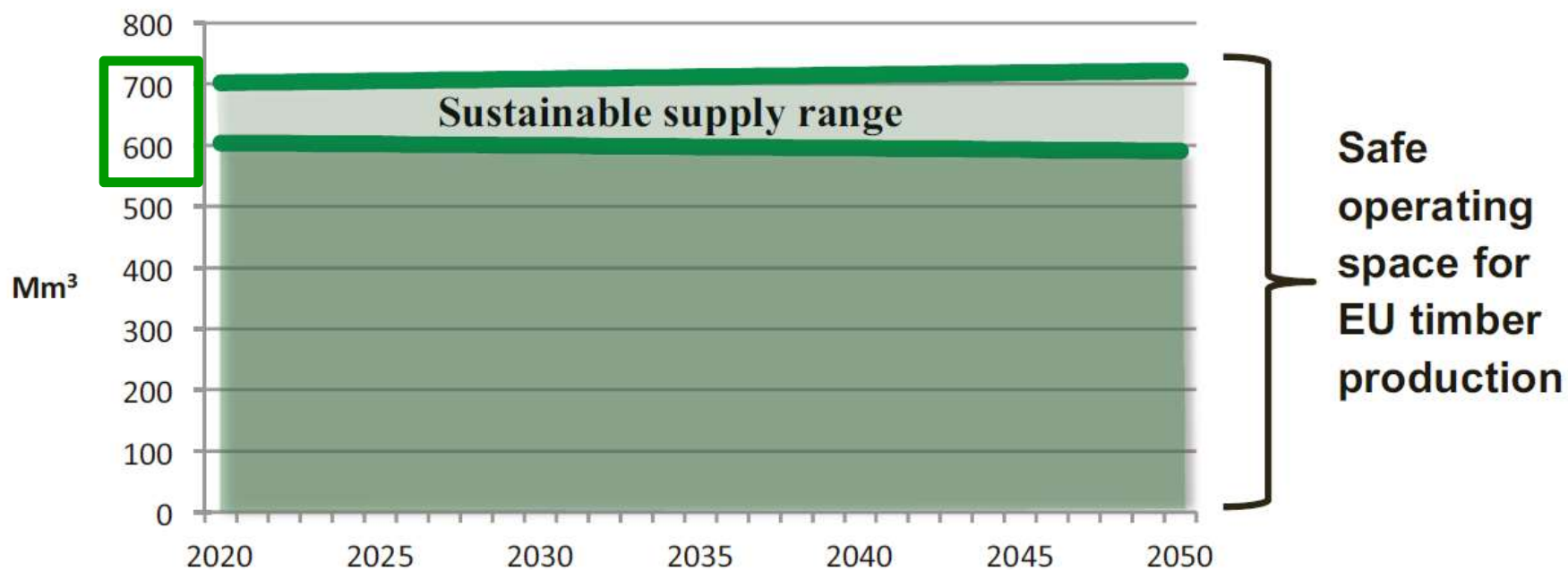

Figure 1.1 Worldwide roundwood production, 1961 to 2014


Source: Own compilation based on FAOSTAT, www.faostat3.fao.org, accessed 30 July 2015

Note: Europe includes more than the EEA region, e.g. including Russia. See the Annex (Table 1) for a list of countries it includes in this classification. The large drop in production in Europe in the 1990s is a result of the collapse of the Soviet Union (Potapov et al. 2012), with roundwood production decreasing by nearly 60% between 1996 and 1992 in Russia. The global dip in production between 2008 and 2010 is likely a result of the 2008-2009 financial crisis.



Figure 5.5 EU sustainable supply range under the safe operating space scenario, 2020-2050



... dost dříví pro všechny?



Zdroje a spotřeba dříví 2010 (EU27)

Zdroje

Spotřeba

Lesnická produkce



662 mil. m³

Materiálová spotřeba



458 mil. m³

Další zdroje



332 mil. m³

Energetické využití



347 mil. m³

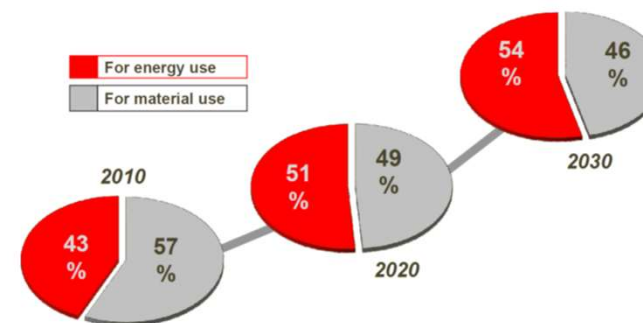
994 mil. m³

805 mil. m³

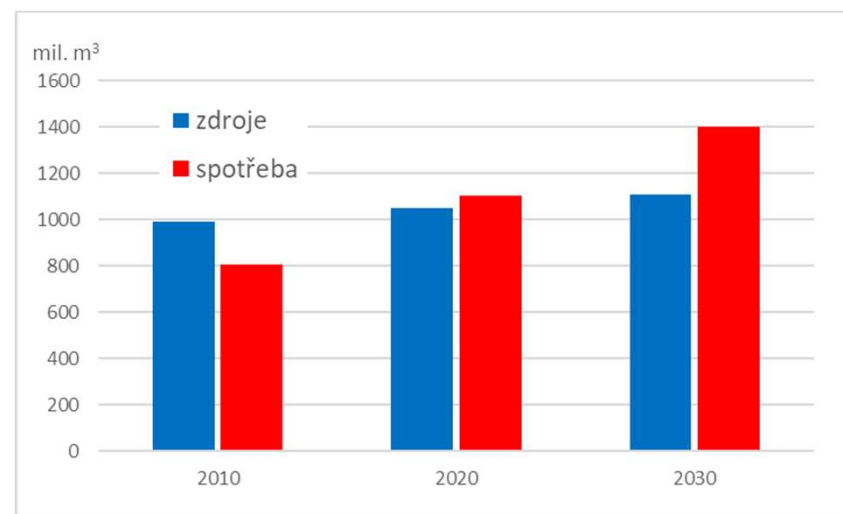
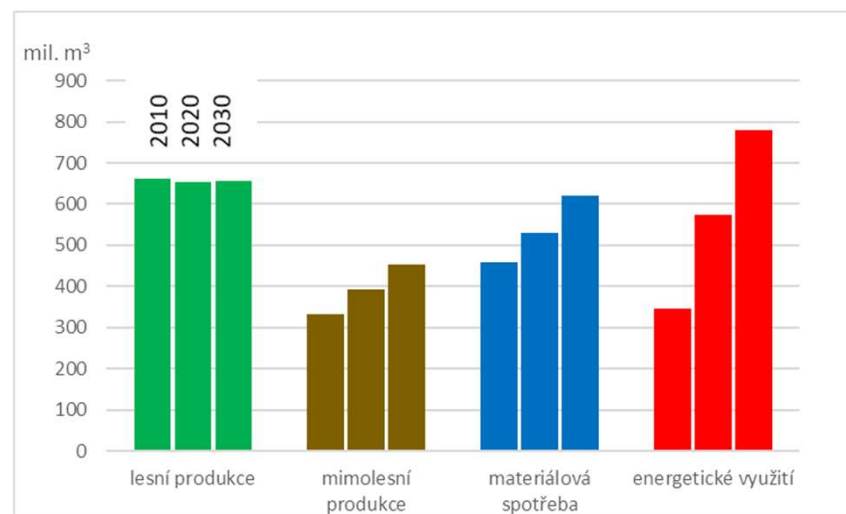
3. Zdroje a spotřeba dříví



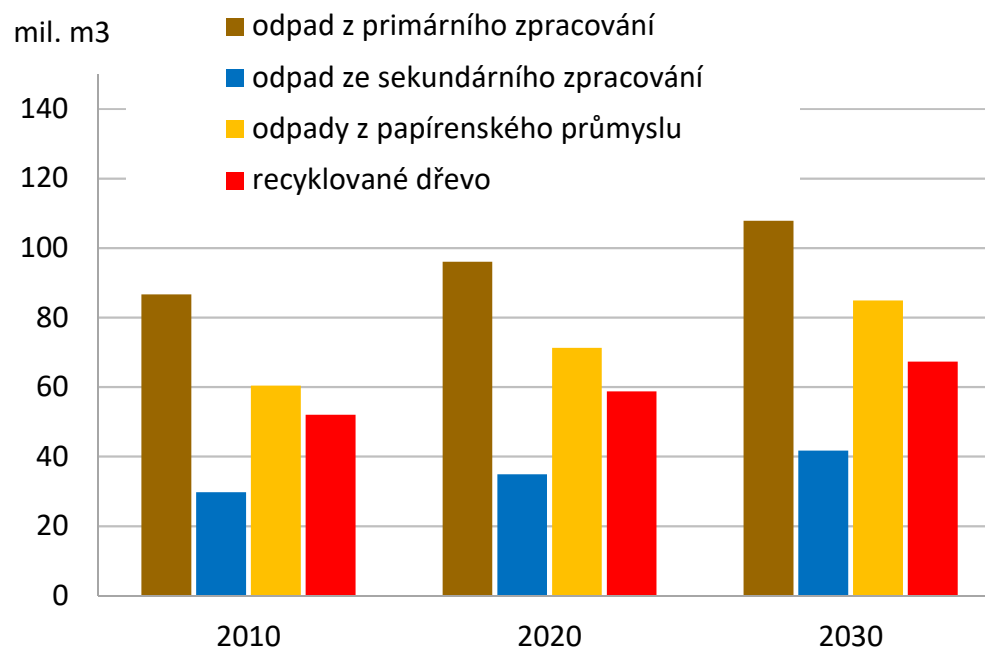
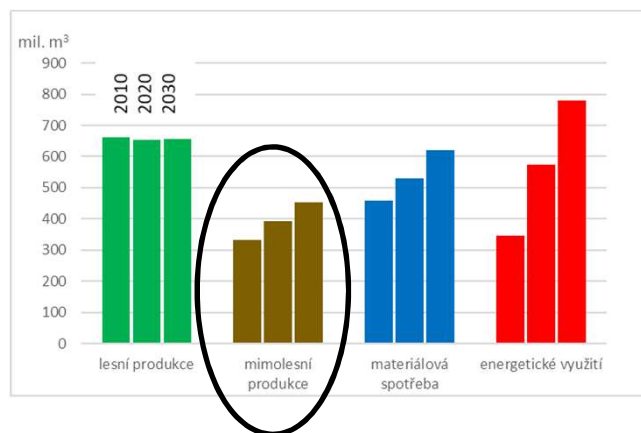
2010			
zdroje	mil. m ³	mil. m ³	spotřeba
dříví jehličnaté	362	196	pilařský průmysl
dříví listnaté	182	11	dýhárenský průmysl
nehroubí (potěžeční zbytky)	118	143	papírenský průmysl
kůra	24	92	konstrukční dřevo
mimolesní zeleň	59	15	další materiálové využití
palivové dříví	21	21	výroba paliva ze dříví
odpad z primárního zpracování	87	20	sektorové využití dříví
odpad ze sekundárního zpracování	30	128	energetické využití dříví
odpady z papírenského průmyslu	60	23	vytápění peletami
recyklované dříví	52	155	vytápění dřevem
dříví z plantáží	-	0	biopaliva
celkem	994	805	celkem



Mantau (2010)



4. Recyklace dříví



Mantau (2010)