

Obsah:

Reakce našich hlavních lesních dřevin na klima – představení mapové aplikace TreeDataClim	7
doc. Mgr. Václav Tremel, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta UK)	
Clonná obnova porostů na přirozených borových stanovištích	13
doc. Ing. Lukáš Bílek, Ph.D. (FLD ČZU v Praze)	
Alternativní způsoby obnovy v kontextu klimatické změny u firmy Colloredo-Mannsfeld spol. s r. o.	18
Ing. Michal Bledý (Colloredo-Mannsfeld spol. s r.o., FLD ČZU v Praze)	
Biologická (ekologická) východiska a hospodářská hlediska post-kalamitní obnovy lesů	24
doc. Ing. Antonín Martiník, Ph.D. (LDF Mendelu v Brně)	
Síje přípravných dřevin na kalamitní holině - review	29
Ing. Jiří Souček, Ph.D. (VÚLHM, VS Opočno)	
Kombinovaná obnova se sníženými výsadbovými počty nejen pro obnovu kalamitních holin	33
Ing. Jan Leugner, Ph.D. (VÚLHM, VS Opočno)	
Nová technika a technologie pro zalesňování holin odrostky náletových dřevin aplikátorem na UKT nebo nakladači systémem „ze země do země"	39
prof. Ing. Radomír Ulrich, Csc. (LDF Mendelu v Brně)	

Klíčová slova
Klimatická změna, mapová aplikace, smrk ztepilý, borovice lesní, jedle bělokorá, buk lesní, dub letní a zimní

1. ÚVOD
Klimatické trendy v České republice ukazují postupný nárůst teploty vzduchu od 19. století, který zrychlil od 50. let 20. století (Tolasz a kol. 2019). Trendy srážek zpravidla nejsou statisticky významné (Tolasz a kol. 2019). Trendy v teplotě vzduchu a změny v srážkách vede k prodloužení vegetační sezóny a ke zvýšení evapotranspirace a tím i k potenciálnímu zvýšení stresu suchem (Moravec a kol. 2021). Klimatické modely predikují do přístích desetiletí další akcelerovaný nárůst teploty vzduchu v závislosti na výchozím emisním scénáři a zhruba 10% nárůst srážkových úhrnů v závislosti na typu klimatického modelu (Tolasz a kol. 2019). To vše povede k výrazné změně klimatických podmínek našich lesních porostů a dopady na rychlost růstu, mortalitu a jejich náchylnost k disturbancem.
Vedle hlavních národních komplexně popisujících lesy, kterým je národní inventarizace lesů (Kučera, Arlott 2019), existují ještě další souhrny dat, které lze využít jak k popisu současných trendů odezvy lesních porostů na klima, tak k jejich predikci. Jedním z nich jsou i letokružové řady. Letokruhy jsou roční přírůstky dřeva po obvodu pláště kmene dřeviny. Šířka letokruhu na příčném řezu kmenem dobře koreluje s celkovým objemem dřeva, které konkrétní jedinec v dané době vytvořil. Letokruhy jsou tedy dobrým historickým záznamem o tom, jak si strom v minulosti rychle rostl. Produkce dřeva je nejvýznamnější složkou celkové tvorby biomasy v lesních ekosystémech a v biosféře obecně. Významná je jak z ekonomického hlediska, tak s ohledem na fixaci atmosférického uhlíku. Intenzita tvorby dřeva je meziročně proměnlivá a dobře ukazuje vitalitu a růstovou dynamiku dřevin. Kvantitativně můžeme trendy v tvorbě dřeva sledovat prostřednictvím měření šířek letokruhů, popřípadě dalších letokružových charakteristik. Letokružová série (číslová řada šířek letokruhů konkrétního stromu v jednotlivých letech) nám poskytne informaci