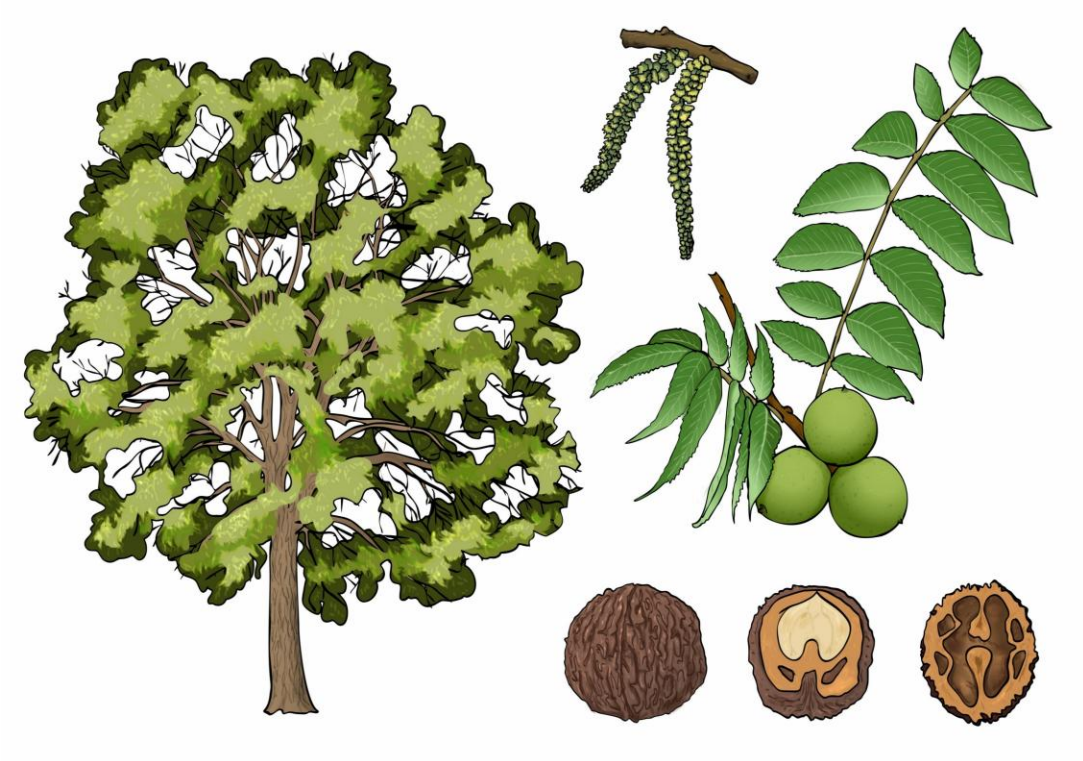
Příspěvek k environmentálním účinkům ořešáku černého – předběžné výsledky

- prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.

- QL26010446 Využití vybraných listnatých geograficky nepůvodních druhů dřevin jako adaptační opatření lesnického hospodaření s ohledem na klimatickou změnu

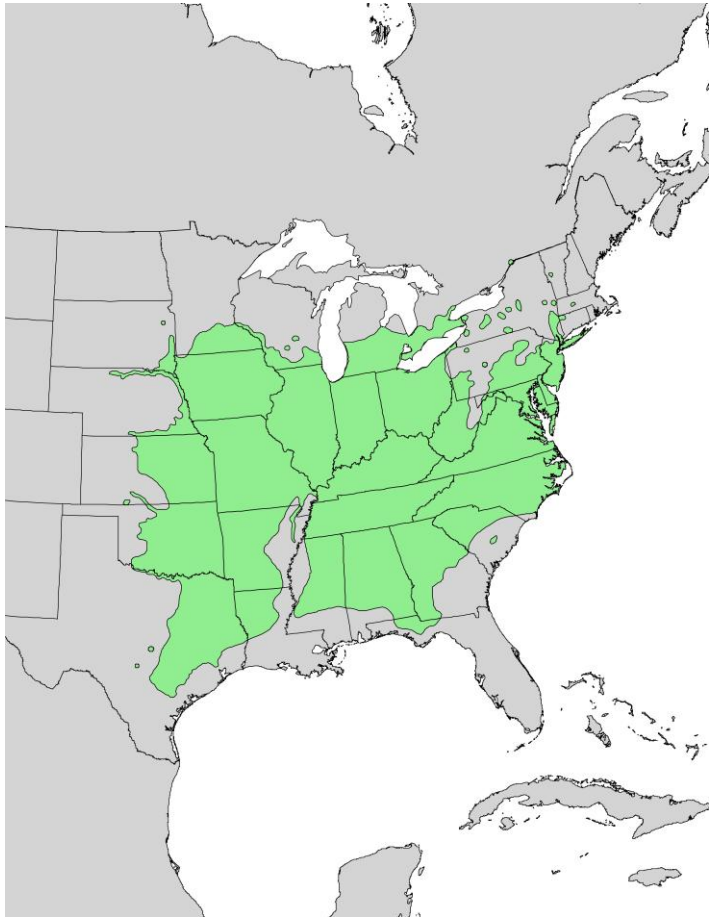


Ořešák černý – perspektivní dřevina?

- Východ Severní Ameriky
- Čerstvé půdy
- Smíšení porosty s listnáči

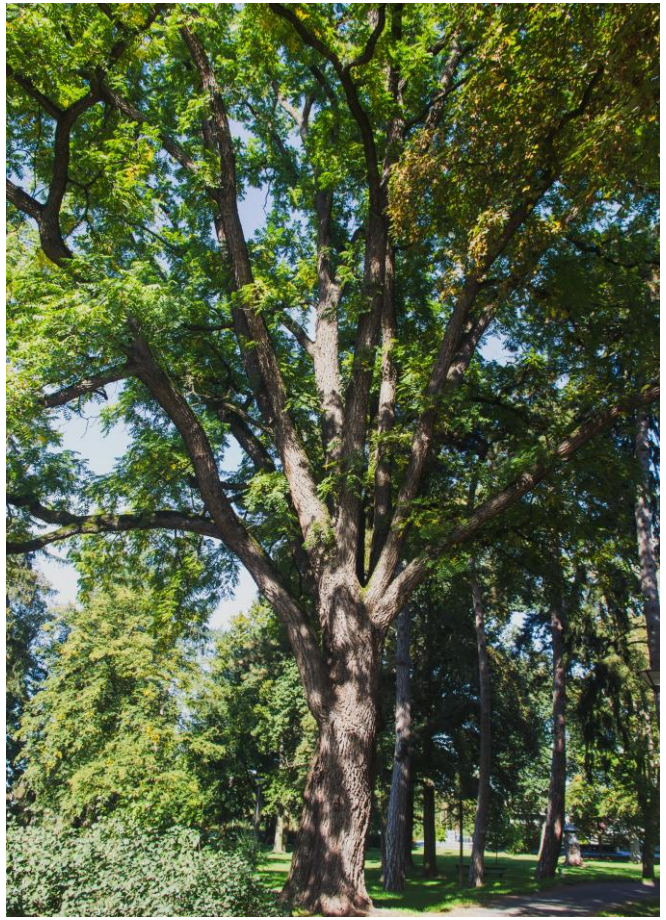
- ČR
- Lužní polohy
- 894,23 ha
- 214906 m^3
- Čisté porosty
- Směsi s listnáči





Výchova, čisté vs. smíšené porosty





Porovnání zásoby porostů ořešáku černého a dalších lužních dřevin ($m^3.ha^{-1}$) podle různých zdrojů (Šálek 2012)

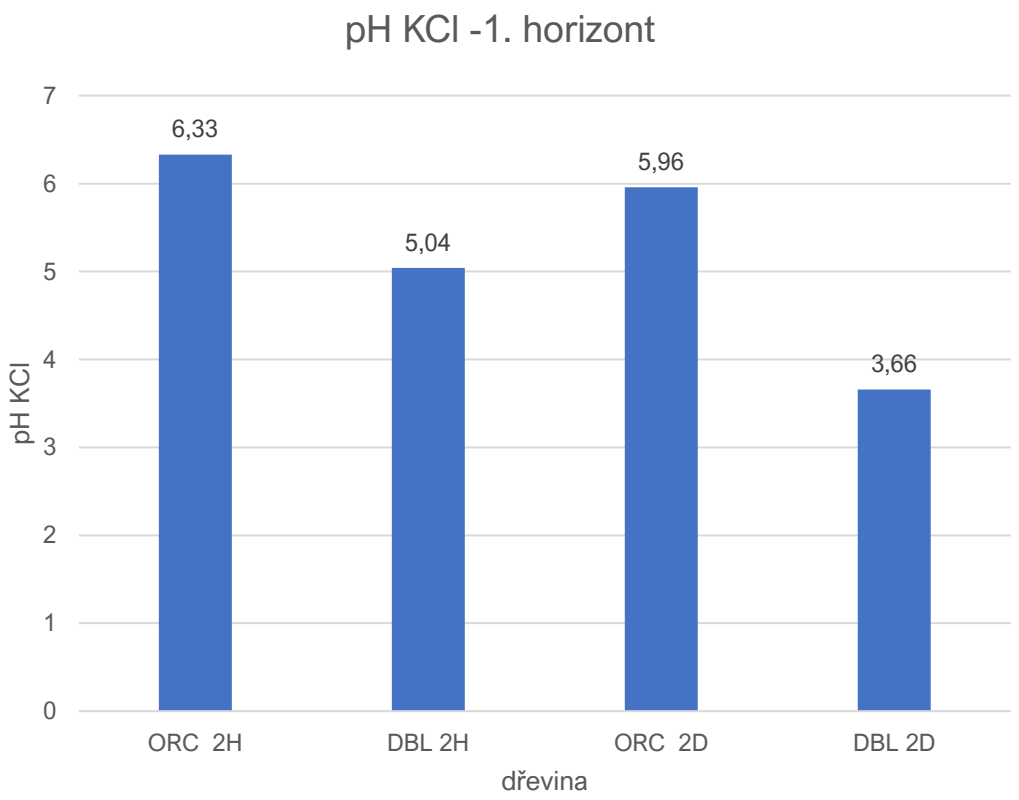
Věk	20 roků		40 roků	60 roků	80 roků	100 roků
Ořešák černý měřená data	177		341	483	609	724
Ořešák černý (Prudič 1991)	48		195	407		
Ořešák černý (Tokár, Krekulová 2005)			202 (39 let)	454 (64 let)		
Ořešák černý (Hrib 2005)	120		280	400	480	555
Jasan bonita +1 (Schwappach 1919 in Lesprojekt 1981)	80		275	380	448	492
Dub bonita +1 (AVB 32) (Černý et al. 1996)	101		292	426	532	612
Dub bonita +1 (AVB 36)	110		330	452	540	612

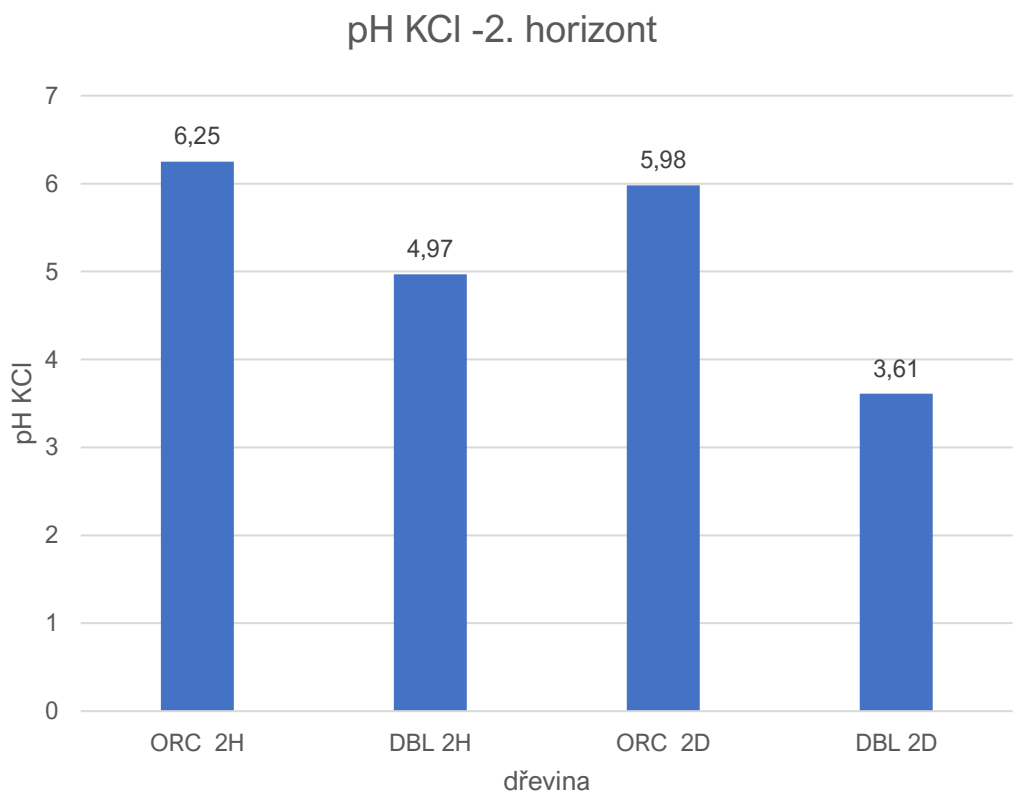
Kvalitní dřevní surovina

- Vysoká produkce
- Vyšší než jiné listnaté dřeviny ve srovnatelných stanovištních podmínkách
- Produkční doby velmi výrazně kratší ve srovnání s dubem
- Potenciál pěstování ve smíšených porostech
- Jasný výrazný ekonomický přínos

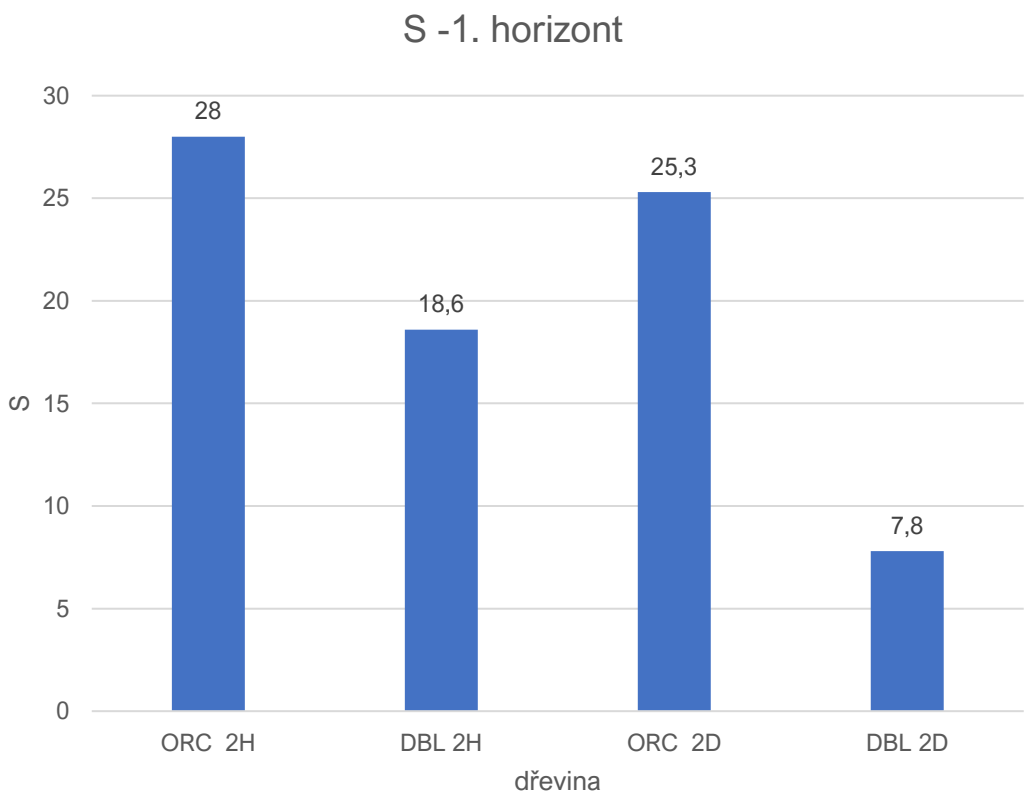


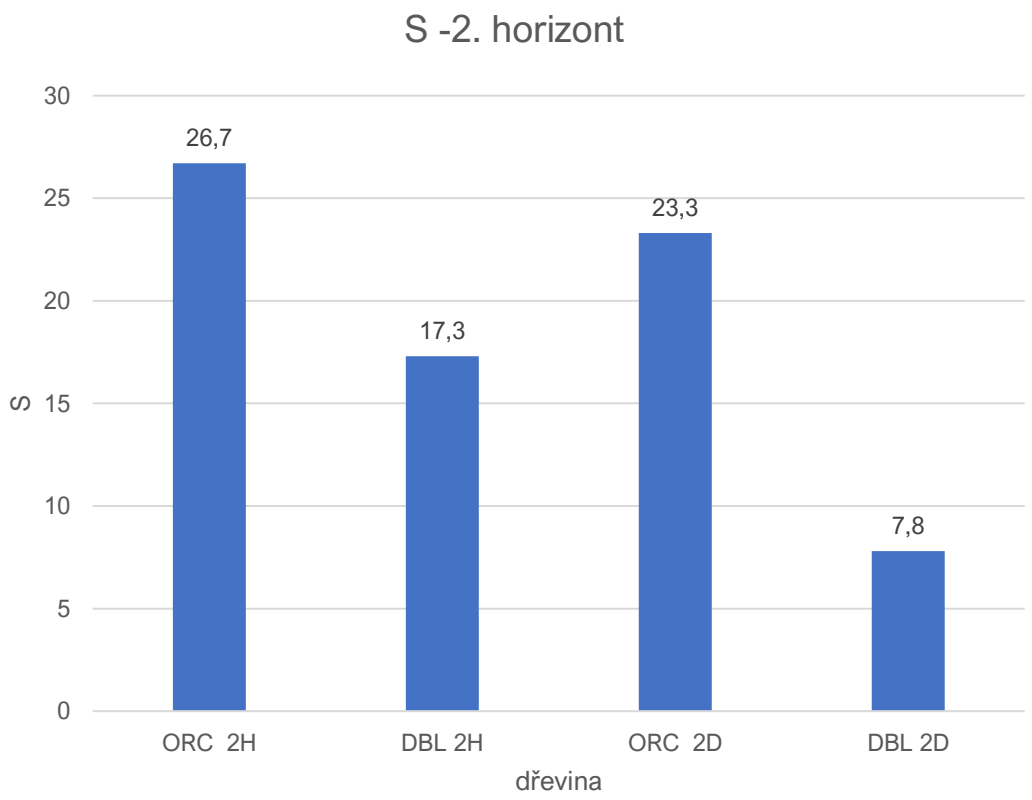
Půdní reakce: stanoviště 2D, 2H, horizonty 0-10, 10-20



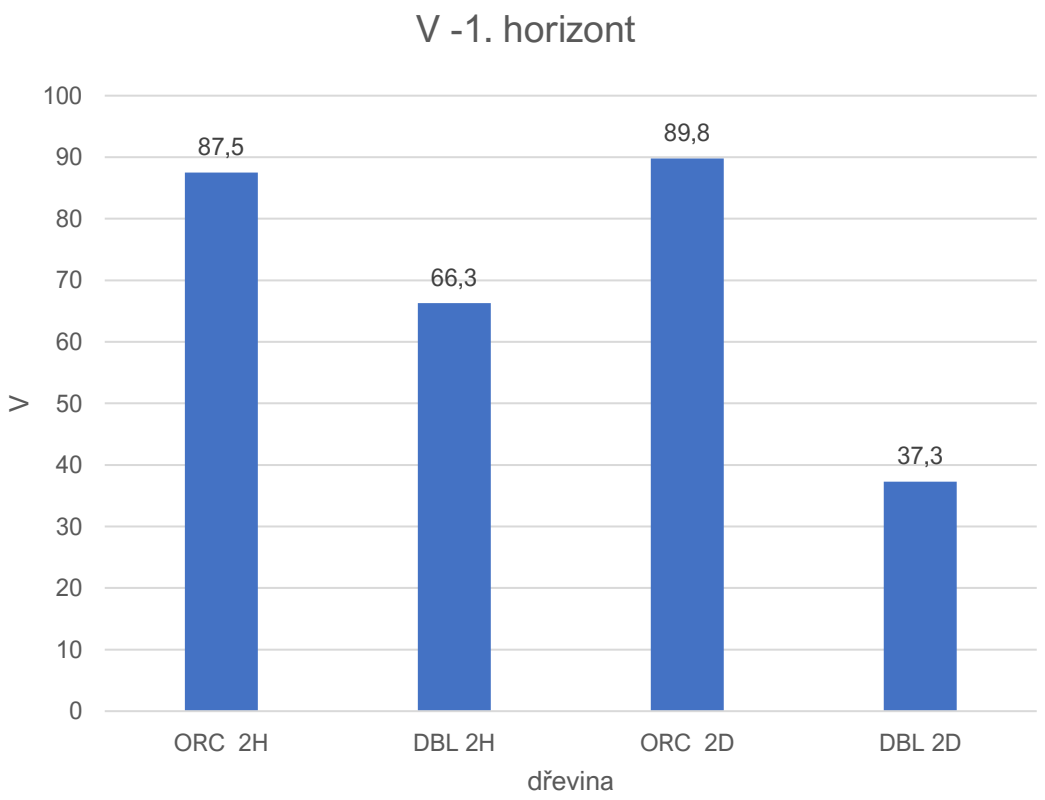


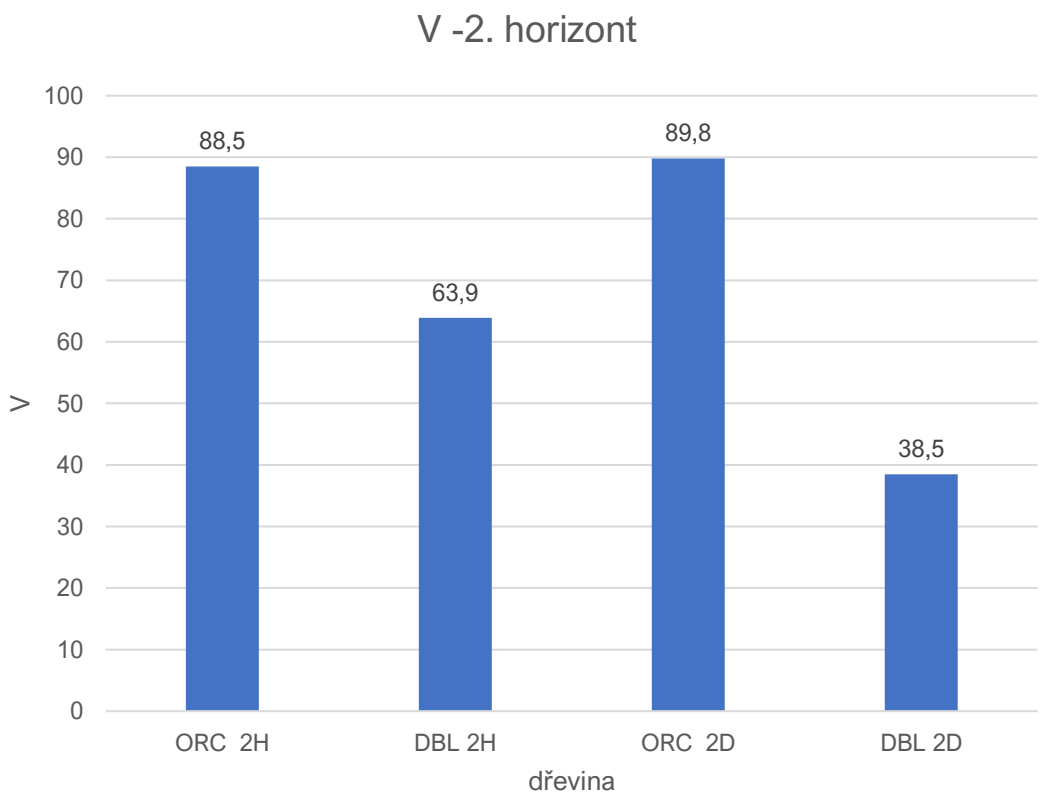
Obsah bází: stanoviště 2D, 2H, horizonty 0-10, 10-20



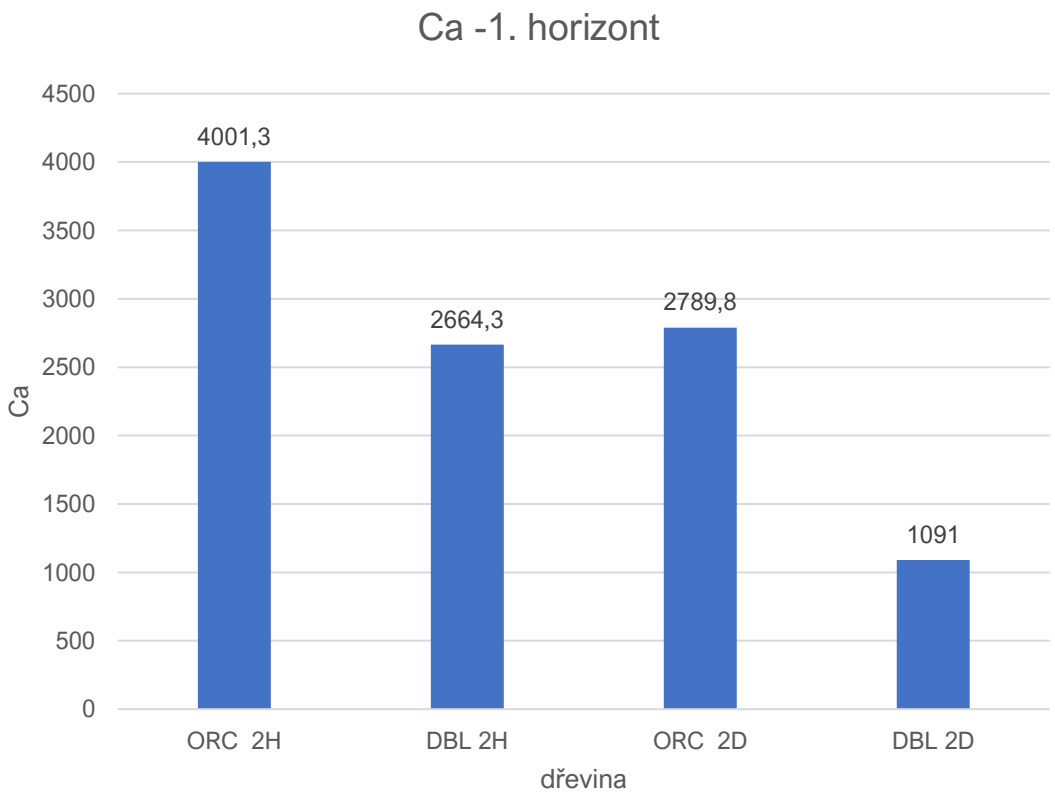


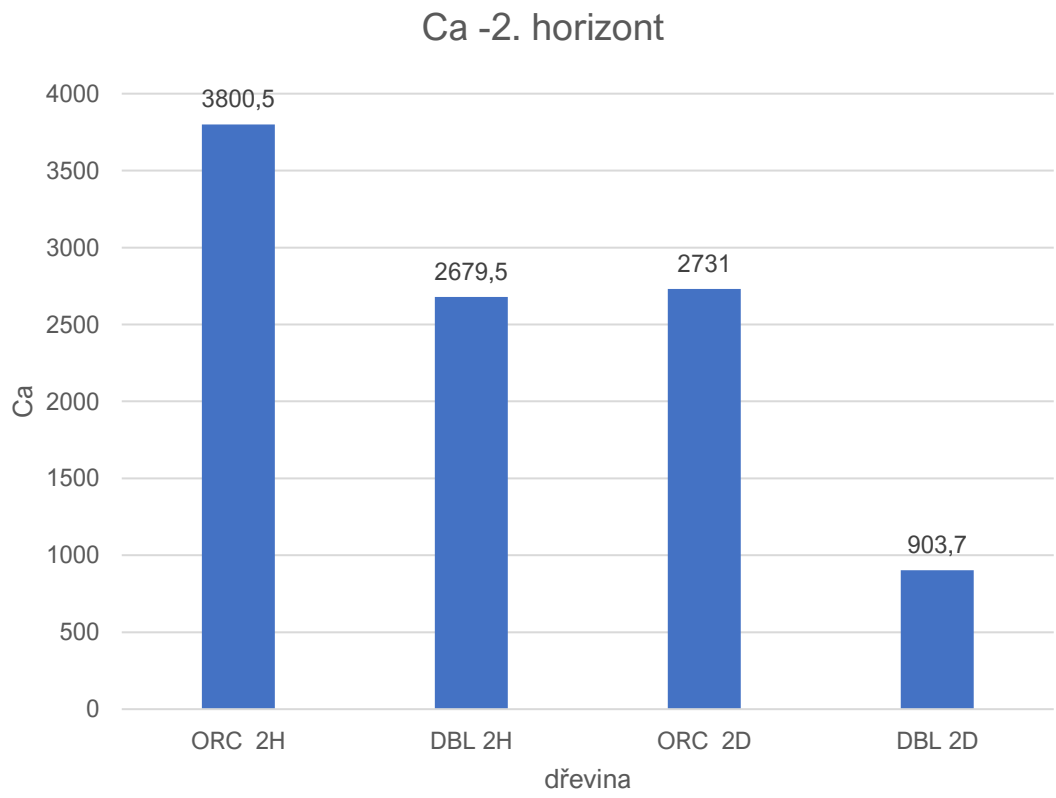
Nasycení sorpčního komplexu bázemi: stanoviště 2D, 2H, horizonty 0-10, 10-20



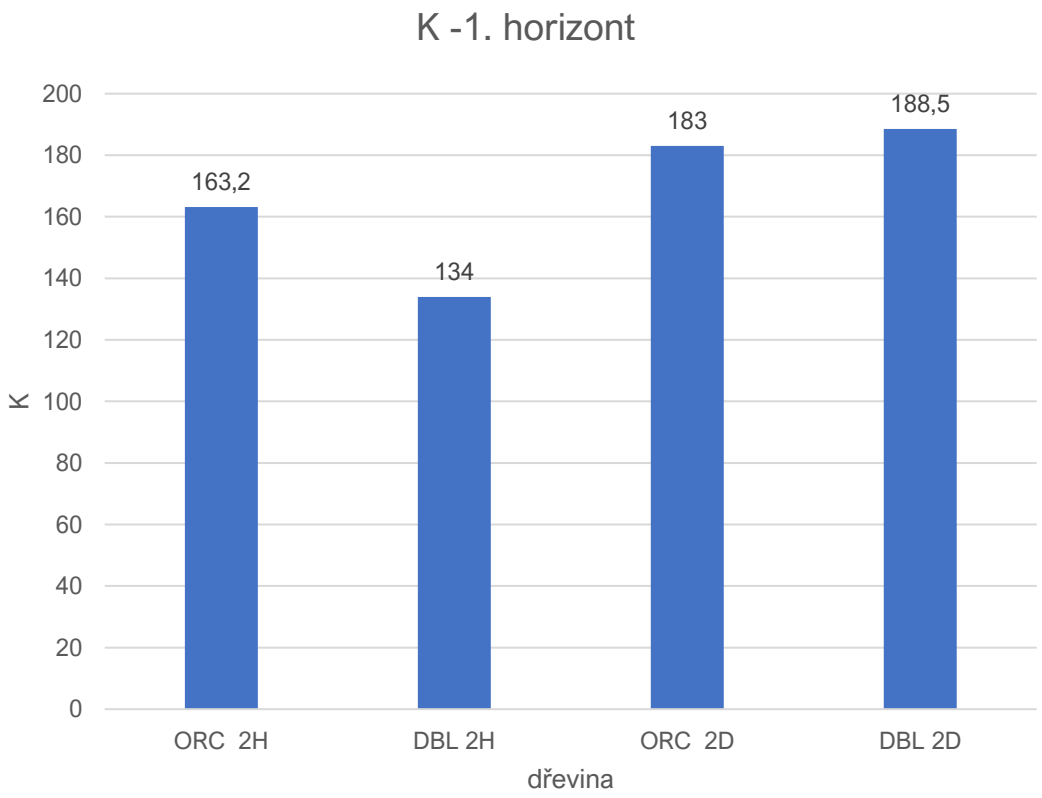


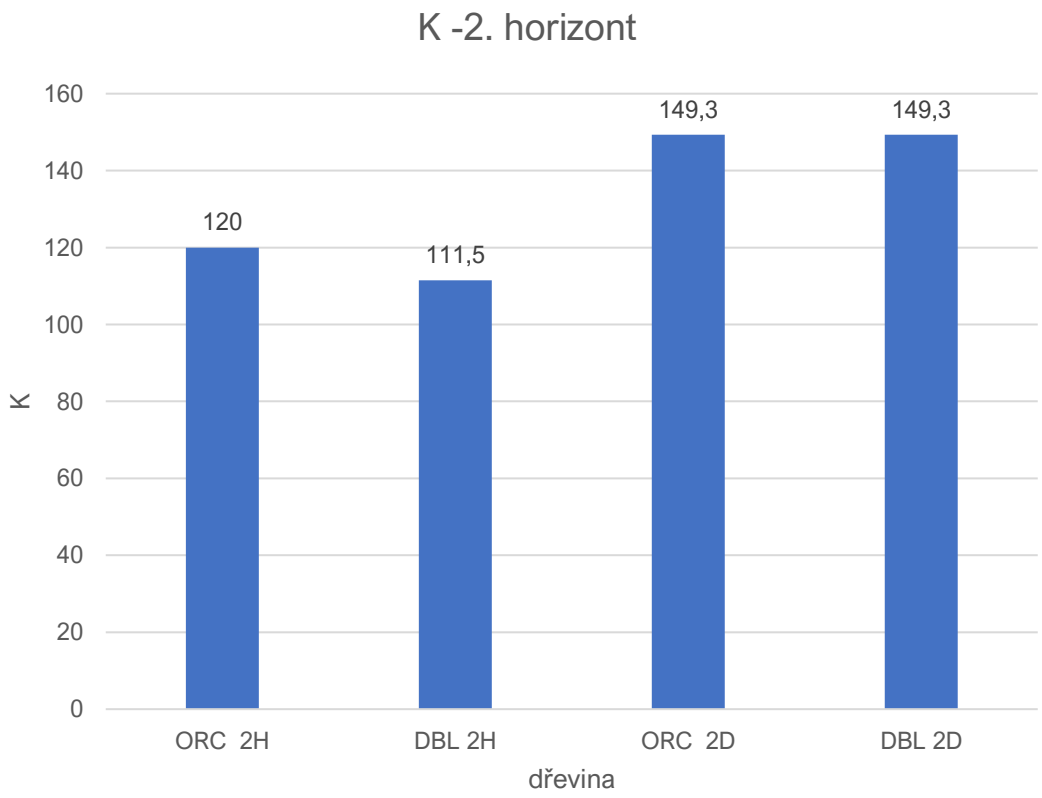
Obsah přístupného vápníku: stanoviště 2D, 2H, horizonty 0-10, 10-20



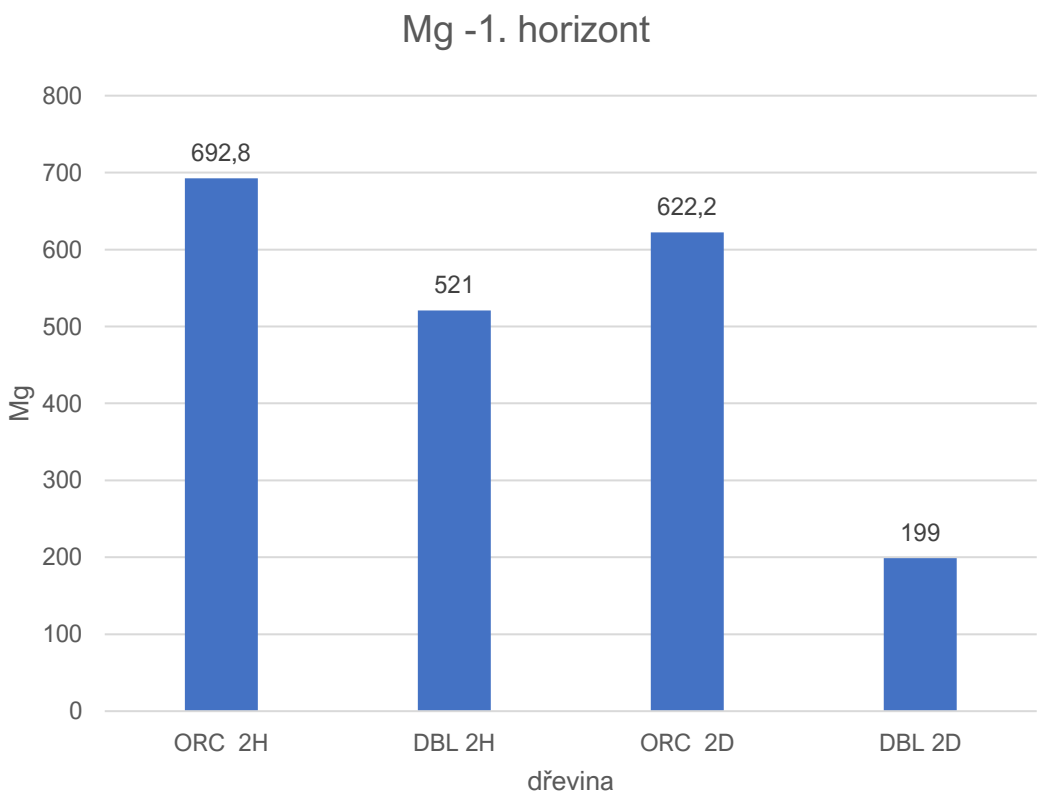


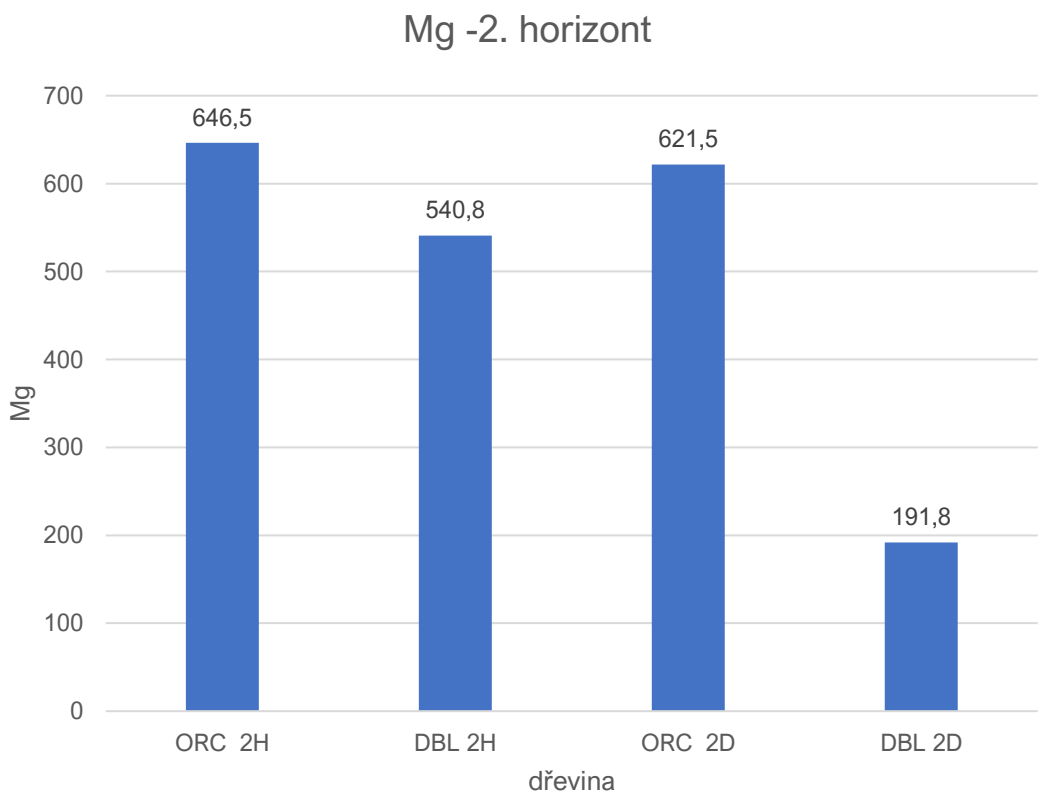
Obsah přístupného draslíku: stanoviště 2D, 2H, horizonty 0-10, 10-20





Obsah přístupného hořčíku: stanoviště 2D, 2H, horizonty 0-10, 10-20





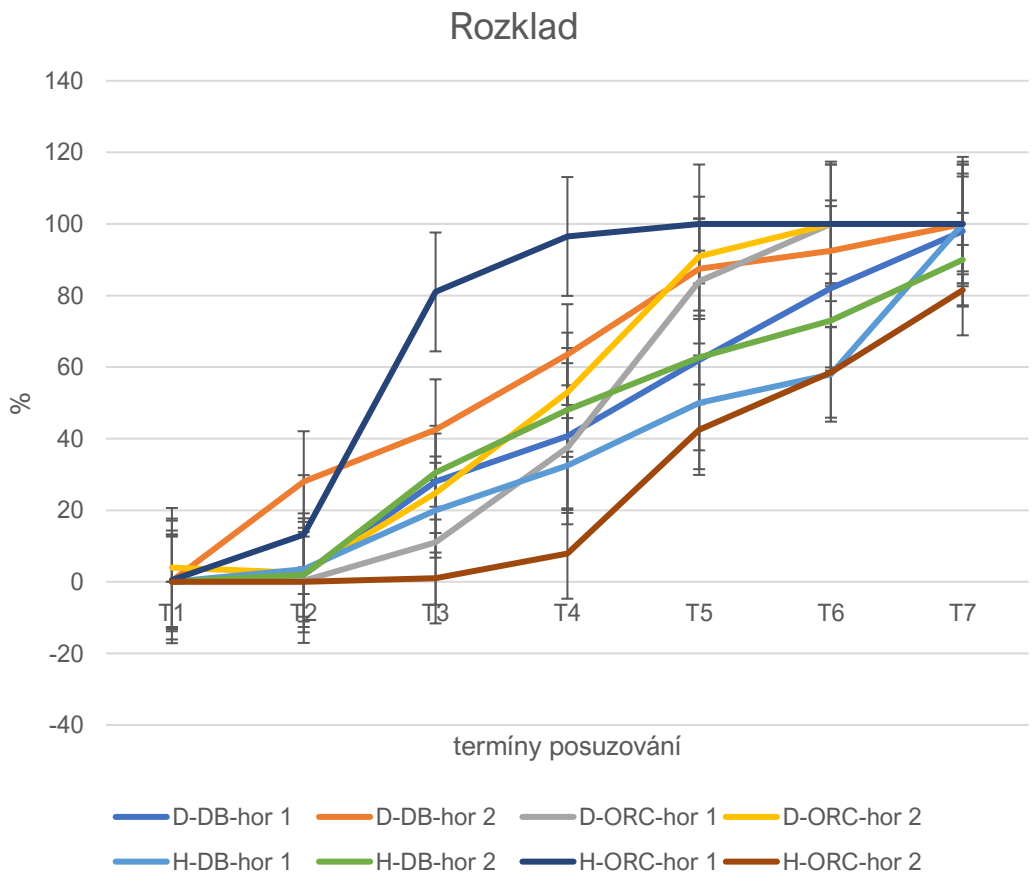
A B

Potenciál rozkladu celulózy

- ORC DB





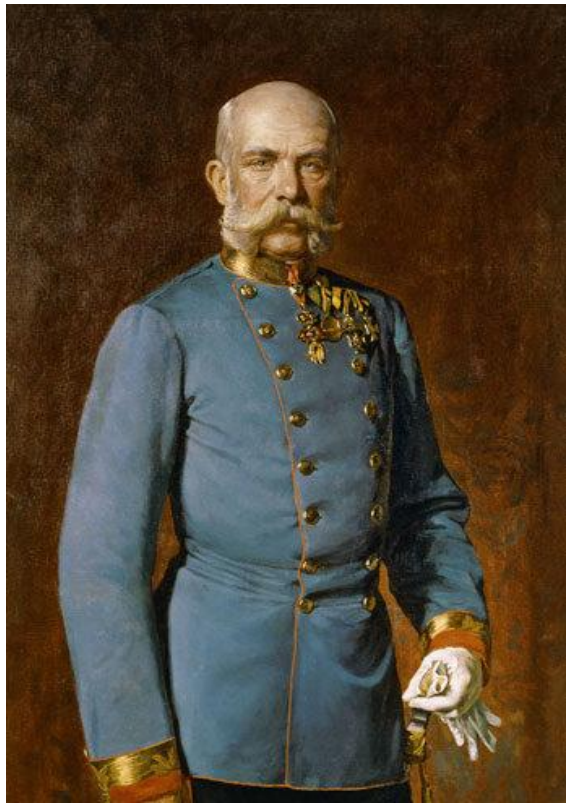


Počet druhů jednotlivých společenstev ve sledovaných porostech ořešáku černého a domácích druhů dřevin

Počet druhů	Všechny plochy	OR	DB + JS
Všechny druhy	90	68	59
Dřeviny	19	12	16
Přízemní vegetace	69	54	42
Trávy (Poaceae, Cyperaceae)	16	12	12
Mechy	2	2	1

Závěr

- Ořešák černý se vyznačuje produkcí, která je vyšší než u řady dalších dřevin pěstovaných v podobných podmínkách.
- Hodnota dřevní suroviny je vysoká, zaostává za dubem, nicméně produkční doba je podstatně kratší (80 vs. 120 let).
- Ekonomicky je to tedy velmi výhodná dřevina.
- Vliv na půdy je ve srovnání s dubem/duby spíše příznivý.
- Podle předběžných výsledků neovlivňuje nepříznivě půdní biotu.
- Podle předběžných výsledků neovlivňuje výrazně nepříznivě přízemní vegetaci.



- Děkuji za pozornost