Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

Zhodnocení pokusné směsi introdukovaných borovic s převahou b. rumelské a b. pokroucené na krušnohorské lokalitě Kovářská ve věku 40 let

Petr Novotný, Jiří Čáp, Josef Frýdl, Jaroslav Dostál, Jiří Samek

Strnady, 12. 11. 2026

Úvod

Imisní kalamita v KH => mj. porosty ND (měly odolávat tehdejším i budoucím koncentracím škodlivých plynů, snášet zamokření, sestávat z druhů s různými typy a hloubkami kořen. syst., mít pokud možno celoročně zachvojení koruny – zachytávání imisí, být druhově co nejpestřejší

V přírodě – přechod jehličnaté tajgy v zónu jehličnato-listnaté tajgy (tvořeno směsí jehličnanů s příměsí hosp. cenných i „okusových“ listnáčů

Kostra – SM (místní ekotyp) + příměs odolných druhů borovic (v příznivých podmínkách pětijehličnatých, v extrémních podmínkách dvoujehličnatých), listnatá příměs – OS, horský ekotyp kanadského TP, vrby, břízy, jeřáb, BK, KL, jilm drsný, též MD, SMX z Kanady



https://cs.wikipedia.org/wiki/Tajga#/media/Soubor:Swedish_Spruce_Forest.jpg

Cíl, materiál

Zhodnocení růstu BOX na VP č. 301 Kovářská ve věku 40 let (zal. 1987)

***P. peuce*, *P. contorta* ssp. *latifolia*, *P. strobus*, *P. nigra*, *P. sylvestris* (náhorní)**

V době založení 6,60 ha, oplocena plotovým pletivem, členěna na pásy









J. Dostál, 19. 10. 2026

Metodika

Měření – podzim 2026

Kvantitativní charakteristiky:

Výška, $d_{1,3}$

Kvalitativní charakteristiky:

Průřez km., tvárnost km., celk. zdravotní stav, tloušťka větví, poškození km., defoliace kor., hustota kor., čištění km., vidličnatost

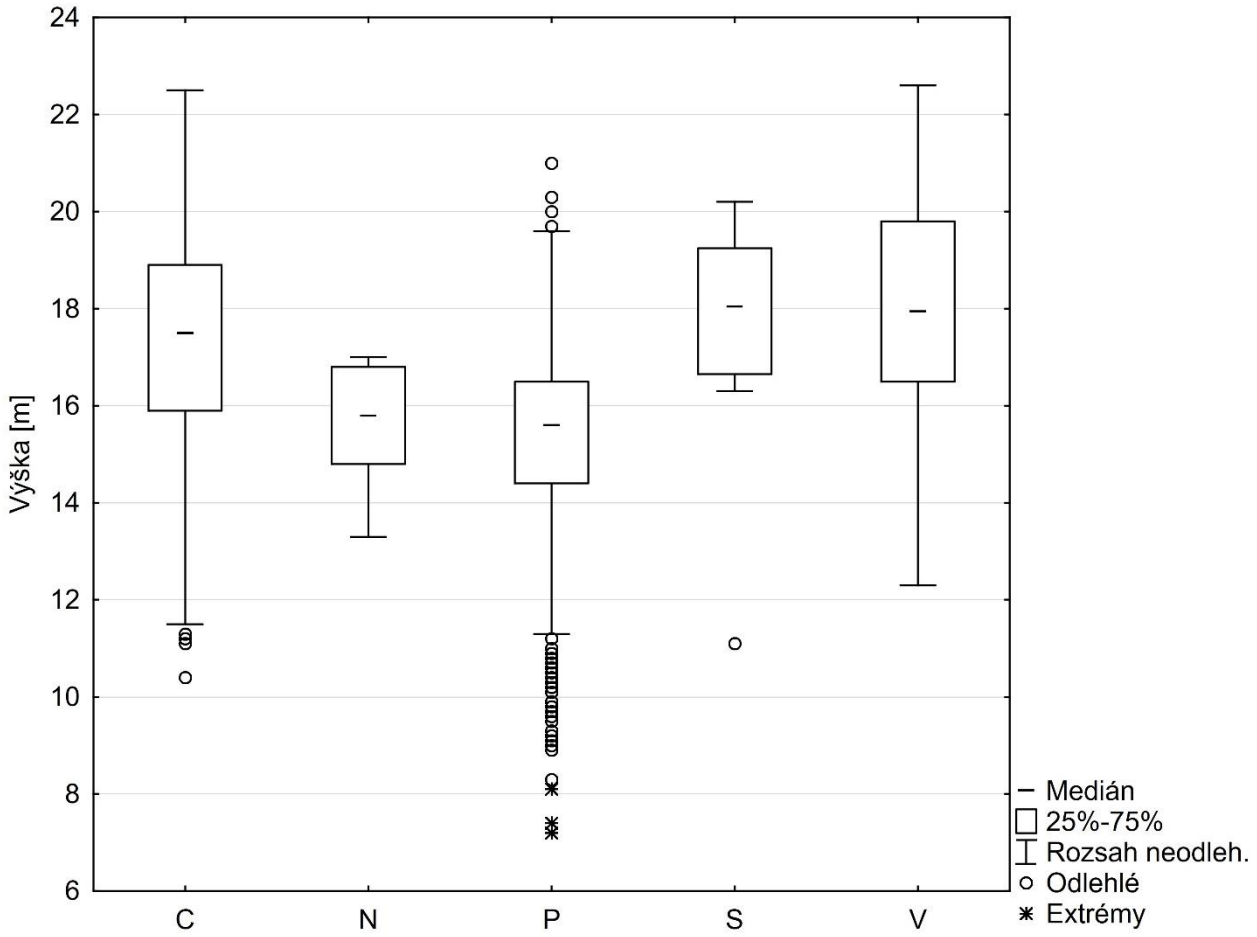


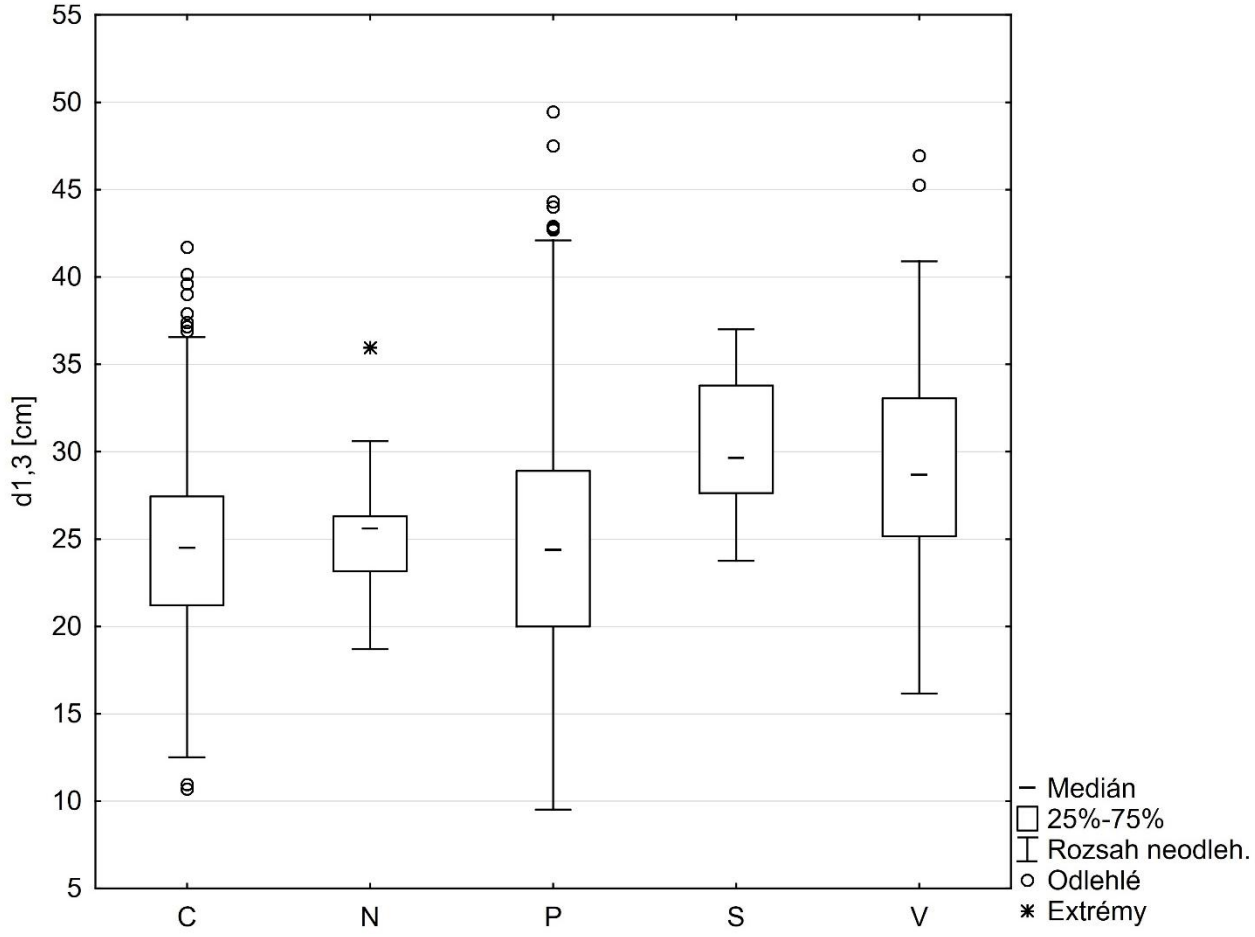
J. Samek, 19. 10. 2026

Výsledky

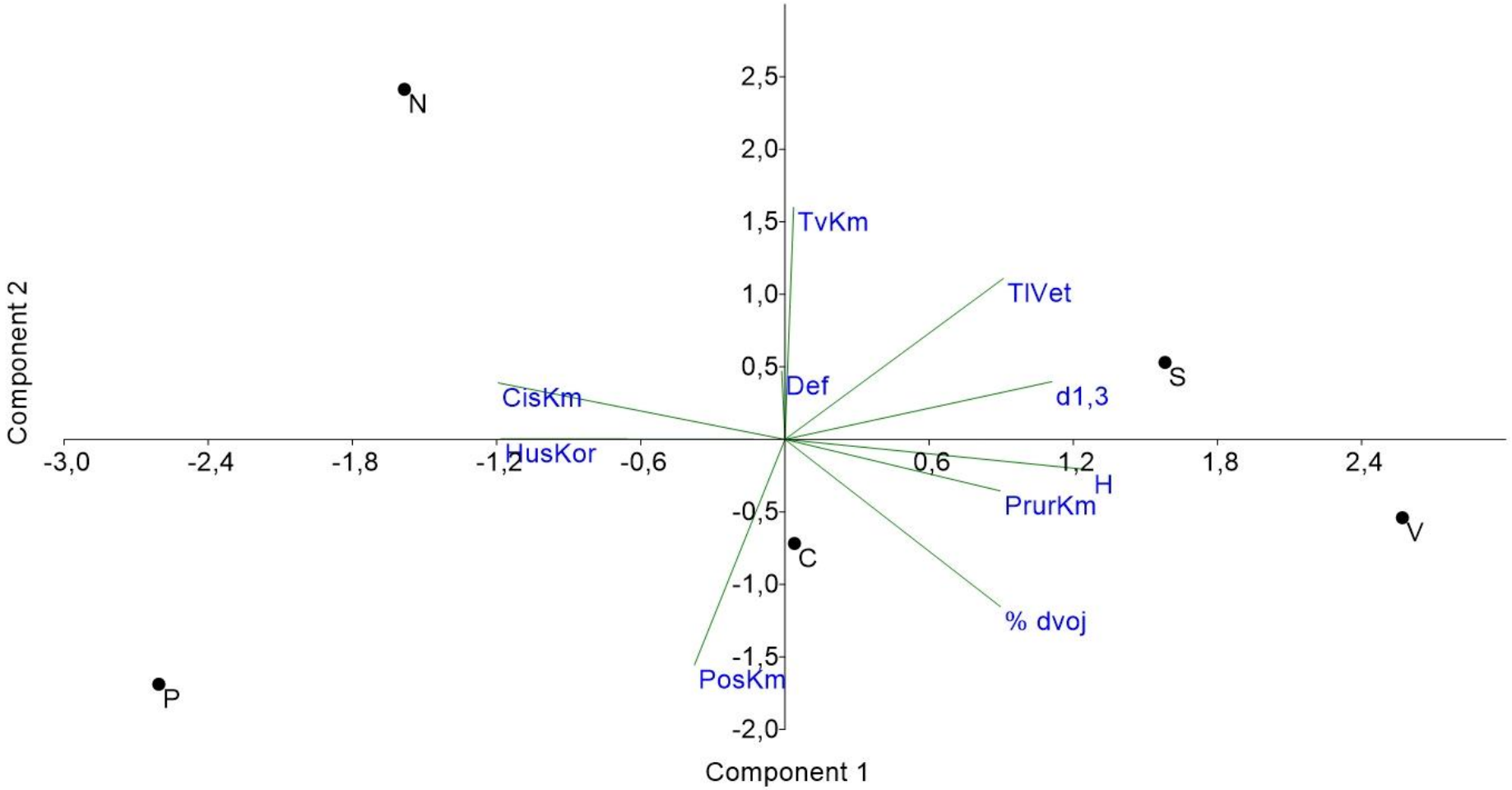
Group	(ni)	H	d1_3	PrurKm	TvKm	ZdrSt	TlVet	PosKm	Def	HusKor	CisKm	% dvojáků
All	1785	16,3	24,75	1	1	2	1	2	2	2	5	12,7
C	744	17,5	24,5	1	1	2	2	2	1	2	4	14,9
N	9	15,8	25,6	1	3	2	2	1	2	2	5	0,0
P	902	15,6	24,4	1	1	2	1	5	2	2	5	9,5
S	12	18,05	29,65	1	1,5	2	2	2	2	1	4	8,3
V	118	17,95	28,675	2	2	2	2	3	2	1	4	24,6

V zachovalých souvislejších porostních částech i ve více prořídlých pásech VP jedinci BOX v daném věku uspokojivě přirůstají, a v relativně nepříznivých podmínkách tak v současnosti plní kromě výzkumné i funkci dřevoprodukční, které tak již převzaly původní funkci ND.


Výška [m]
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
C
N
P
S
V
Medián
25%-75%
Rozsah neodleh.
Odlehlé
Extrémy


d1,3 [cm]
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
C
N
P
S
V
Medián
25%-75%
Rozsah neodleh.
Odlehlé
Extrémy

PCA



Analogie borovice lesní a b. vejmutovky, od nichž se ostatní druhy (každý samostatně) výrazně odlišují. Borovice rumelské mají významně poškozené kmeny, borovice černé méně tvárné kmeny, b. lesní a b. vejmutovka vynikají rychlostí růstu, ale mají větší podíl rozdvojených kmenů a tlustší větve.

Závěr

Přechod z HS ND na běžné cílové hospodaření (obnovní těžba upředn. zdrav. a kvalitativní výběr) – upustit od rekonstrukce, vést jako VP

Uvolnění korun – podpořit tl. přírůst (zásobu) a omezit choroby

Zásah rozdělit na 2 mírnější – zajištění lepší stability porostu

Prořídlé části – podsadba vhodných cílových dřevin (SM, LPV, JD, BK, MD)

Děkujeme za pozornost:

pnovotny@vulhm.cz, juracap@seznam.cz, frydl@vulhm.cz, dostal@vulhm.cz, jsamek@vulhm.cz

