

Testování nových kultivarů zimostrázu v podmínkách ČR

Irena Drobiličová, Petr Salaš, Jana Burgová



Základní údaje k metodice experimentu

Založení pokusu: 2021

Pokusná stanoviště: **Kroměříž** (201 m n. m.), **Lednice** (176 m n.m.),
Studenec (446 m n. m.)

Počet testovaných kultivarů: 6 nových odrůd + kontrolní odrůda
(*Buxus sempervirens*)

Hlavní testované parametry:

- reakce na podmínky prostředí dle jednotlivých stanovišť
- odolnost vůči abiotickým faktorům
- výskyt chorob a škůdců

Popis pokusných variant

Varianta I: Minimalistická

- bez závlahy
- bez přihnojování
- řez 1 x za rok

Varianta II: Hýčkaná

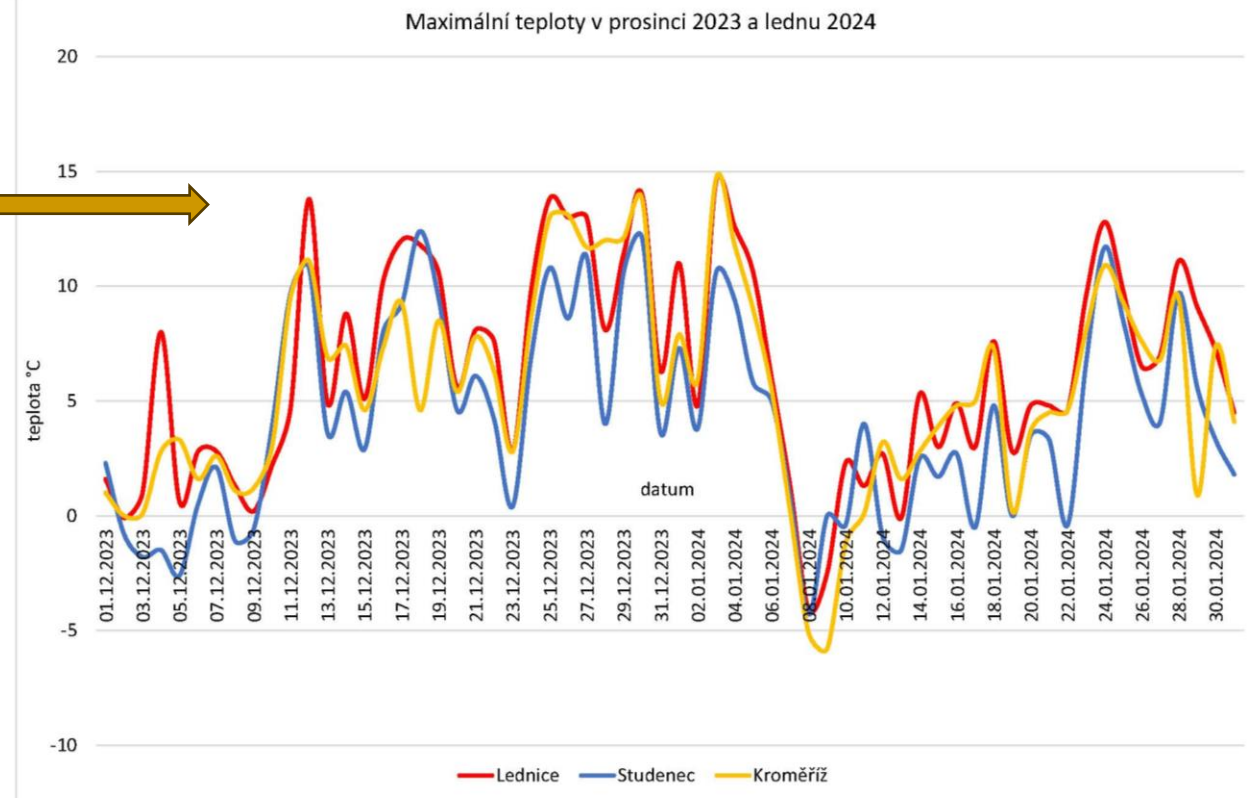
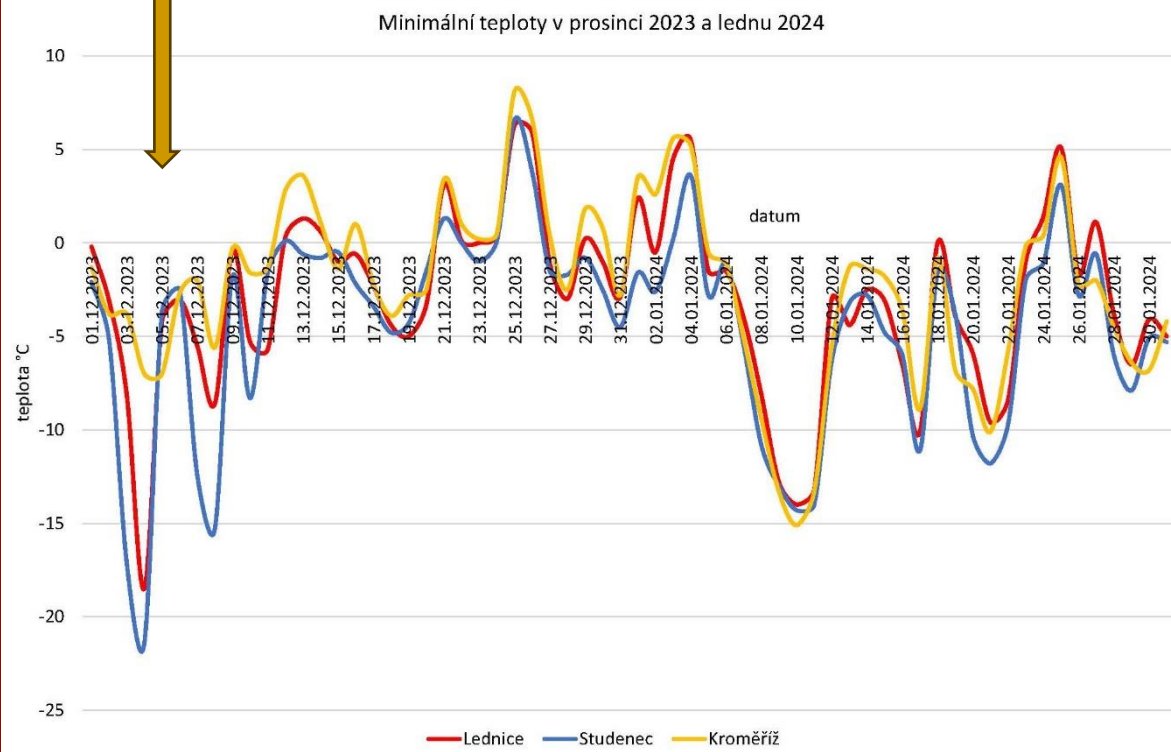
- s kapkovou závlahou
- pravidelné přihnojování (Universol)
- řez 2 x za rok

	Ø teplota vzduchu		Ø teplota porost Buxus		
	1961-2020	1991-2020		5/2022-8/2024	
Lednice	9,8	10,4		13,2	
Kroměříž	9,4	9,9		12,9	
Studenec	7,8	8,3		10,9	
	Minimální teplota		Maximální teplota		
	2022/2023	2023/2024	2022	2023	2024
Lednice	-12,7/-10,5	-18,5/-14,0	39,1	37,6	37,7
Kroměříž	-14,5/-9,3	-7,0/-15,1	40,3	36,5	37,4
Studenec	-18,0/-13,3	-21,4/-14,3	36,3	36,0	36,6

Teploty prosinec 2023 a leden 2024

- 21,4

+ 15,0



- průběh počasí za vegetace
- způsob ošetřování
- doba a kvalita řezu
- stanovištní podmínky

Lednice, květen 2024



**Kroměříž,
květen 2024**



**Studenec,
květen 2024**



Testované kultivary

***Buxus* 'Renaissance' (R)**

***Buxus* 'Babylon Beauty' (BB)**

***Buxus* 'Heritage' (H)**

***Buxus* 'Skylight' (S)**

***Buxus* 'NewGen Independence' (NGi)**

***Buxus* 'NewGen Freedom' (NGf)**

***Buxus sempervirens* (kontrola)**

Hodnocení vlivu abiotických poškození

2022 – nebylo zaznamenáno na žádném stanovišti

jaro 2023 – poškození mrazem – na všech stanovištích. *B. sempervirens* bez poškození. Studeneč – vysoká četnost poškození, nejvíce poškozen (NGi), Kroměříž – nízká míra poškození, četnost poškození do 30% (BB, Ngi, NGf), Lednice – nízká míra poškození, vysoká četnost (nejvyšší u BB, R, NGi a NGf)

léto 2023 – poškození vysokými teplotami a slunečním zářením – Studeneč (H)

podzim 2023 – Studeneč – nejvyšší poškození mrazem u varianty Hýčkaná (BB, R, S, H, NGi, NGf, *B. sempervirens*); Kroměříž – nízká míra poškození, četnost do 33% (BB, NGi, NGf), Lednice bez poškození

jaro 2024 – poškození mrazem – na všech stanovištích



Hodnocení napadení chorobami

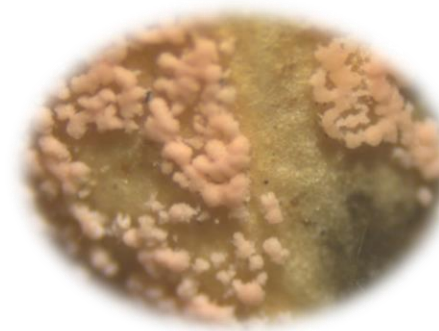
cylindrokladiová skvrnitost listů

- výskyt pouze u 1 jedince na stanovišti Kroměříž v září 2023 ve variantě I Minimalistická (NGf)



volutelová listová spála

- první pozorování - březen 2023 – Studenec (H);
- Lednice - květen 2023 (BB, R, H, NGi, *B. sempervirens*), září (S, NGf);
- Kroměříž - září 2023 (NGf)



Hodnocení napadení škůdci

zavíječ zimostřezový

- nejvíce zaznamenaných poškození na stanovišti Lednice, poté Kroměříž, stanoviště Studenec bez výskytu
- více poškození na počátku vegetace ve variantě Minimalistická, v 2. polovině vegetace ve variantě Hýčkaná
- poškození zaznamenána napříč kultivary

bejlomorka zimostřezová

- na všech stanovištích, nejvyšší výskyt zejména na počátku pokusu a na počátku vegetace















mšice - ojediněle



Hodnocení barevných změn olistění

- Důležité pro estetický vjem a kompozici, hodnocení vitality porostu
- *B. sempervirens* (kontrolní) – světlejší tóny (BB, S); tmavší tóny (NGf, NGi)
- U nových kultivarů dochází k výraznějším barevným změnám v průběhu roku; nejvýraznější u 'Heritage'
- V závislosti na způsobu ošetřování dochází k výraznějším barevným změnám zejména u varianty Minimalistická; varianta Hýčkaná – tmavší odstíny barev
- Odlišnost v závislosti na stanovišti – mikroklima x srážky x půda (v Kroměříži jsou dosahovány sytější odstíny, v Lednici nejsvětější odstíny barev)

Hodnocení barevných změn olistění – 5. 9. 2024 Lednice

	<i>Buxus sempervirens</i>	'Skylight'	'Heritage'	'Babylon Beauty'	'Renaissance'	'NewGen Freedom'	'NewGen Independence'
Minimalistická							
Hýčkaná							

Děkujeme Vám za pozornost

