



Česká zemědělská
univerzita v Praze



Česká zemědělská univerzita v Praze

&

Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i.

Vás srdečně zvou

na mezinárodní konferenci

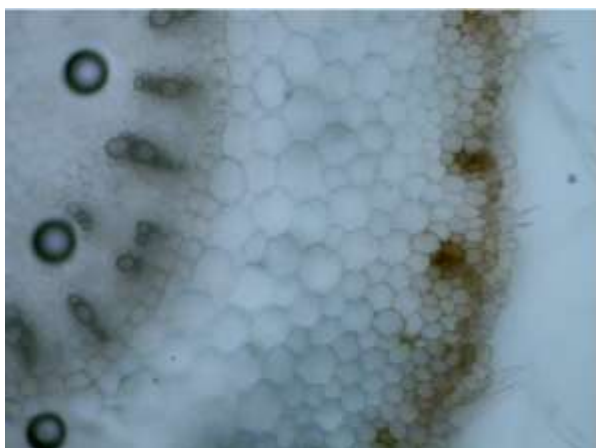
**Vliv abiotických a biotických stresorů
na vlastnosti rostlin
2026**

se zaměřením

na reakce kořenového systému na stres – anatomicko-morfologické změny

která se uskuteční ve dnech

**9. – 10. září 2026 v zasedací místnosti Ústavu ekológie lesa SAV, v.v.i.
vo Zvolene**



2. cirkulář

Dovolujeme si Vás pozvat na již tradiční mezinárodní konferenci pořádanou Ústavem ekologie lesa SAV, v.v.i. a ČZU v Praze, jejímž cílem je prezentace nejnovějších výsledků teoretického a aplikovaného výzkumu v oblasti stresové fyziologie rostlin, včetně aplikace získaných výsledků ve šlechtění, pěstování a ochrany rostlin. Nedílnou součástí je prezentace přístrojového vybavení pro sledování nejenom fyziologických, ale také genetických markerů a biologicky aktivních látek snižující efekt environmentálních faktorů na rostliny.

Nosným tématem konference bude problematika **reakce kořenového systému na stres – anatomicko-morfologické změny**.

Vyzvané přednášky:

Šerá, B.: O proporcionalitě u podzemních orgánů rostlin

Ferus, P.: Potenciál regenerativního agrolesnického přístupu v zmierňovaní stresu poľných plodín: Prípad modelu na báze agátu bieleho a levandule lekárskej.

Ševčíková, J., Tomaškin, J.: P Vplyv kompostov na vybrané fyziologicko-produkčné charakteristiky Rajčiaka jedlého (*Solanum lycopersicum* L.)

Hnilička, F. a kol.: Reakce kořenového systému na stres

Z příspěvků bude vydán recenzovaný sborník s úplnou strukturou vědeckého článku. Sborník vychází v online verzi. Příspěvky jsou abstrahovány v databázi CAB abstracts.

Organizační výbor:

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

prof. Ing. František Hnilička, Ph.D.

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Ing. Katarina Sládeková

Ing. Hana Húdoková, PhD.

Adresa organizačního výboru:

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i.

Ľ. Štúra 2, 960 01 Zvolen, SR

e-mail: kuklova@ife.sk

tel.: + 421 045 5241136

prof. Ing. František Hnilička, Ph.D.

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Katedra botaniky a fyziologie rostlin

Kamýcká 127, Praha – Suchbátka 165 21, ČR

e-mail: hnlicka@af.czu.cz

tel.: +420 224 382 519

Místo konání:

Zasedací místnost Ústavu ekológie lesa SAV, v.v.i. ve Zvolenu

Jednací jazyk: český, slovenský, anglický.

Prezentace: přednáška, poster, firemní prezentace

Vložené:

Účastnický poplatek: 2500,- Kč (120,- €); pro studenty doktorských studijních programů: 2000,- Kč (80,- €) zahrnuje konferenční materiály, občerstvení. Poplatek bude hrazen předem bankovním převodem. V případě neuhrazení vložného bude příspěvek vyřazen. Do zprávy pro příjemce uveďte prosím jména, za koho je placeno vložné.

Platba:**Účastníci z Česka**

Zemědělská společnost při ČZU v Praze. Pobočka FYTO

Česká zemědělská univerzita – FAPPZ

Kamýcká 129, 165 21 Praha – Suchdol

IČO: 75087189

DIČ: nejsme plátcí DPH

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: 0145830339/0800

Při platbě prosím uveďte, za koho je vložné uhrazeno.

IBAN: CZ5808000000000145830339

SWIFT CODE: GBACZPX

Účastníci zo Slovenska

Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i.

E. Štúra 2, 960 01 Zvolen

IČO: 00679071

DIČ: 2021328243, nie sme platcami DPH

Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava

IBAN: SK38 8180 0000 0070 0066 7974

Variabilný symbol: 09100926

Konštantný symbol: 0308

Daňové doklady budú účastníkom predané pri prezencii.

V opodstatnených prípadoch (po dohode s organizátory) bude možné uhradiť vložné v mieste konaní konferencie.

Ubytování:

Ubytování si zajistí každý účastník individuálně. V okolí ÚEL SAV, v.v.i. se nachází několik hotelů a penzionů.

Hotely v blízkosti ÚEL SAV

Hotel Poľana - <http://www.hotelpolana.sk/>

Hotel Franko - <http://www.frankohotel.sk/>

Penzión Almada - <https://www.almada.sk/>

Hotel Tennis - <https://www.hoteltenis.sk/>

Victoria – Penzion & Restaurant - <https://www.booking.com/hotel/sk/victoria-penzion-amp-restaurant.sk.html>

Hotel Academic Zvolen

Ubytovanie pre verejnosť a hostí TUZVO:

V rámci kapacitných možností poskytuje Študentský domov TU vo Zvolene ubytovacie služby aj pre širokú verejnosť, externých študentov Technickej univerzity vo Zvolene i študentov iných vysokých škôl zo Slovenska i zahraničia.

Kontakt: Ing. Miroslava Cibulová

T: +421 455 206 604

E: cibulova@tuzvo.sk

Zájemcům o ubytování doporučujeme z důvodu omezených ubytovacích kapacit včasnou rezervaci.

Důležitá data:

12.7. 2026 – zaslání 2. cirkuláře s informacemi pro autory

5. 8. 2026 – zaslání závazné přihlášky (prodloužení termínu)

15. 8. 2026 – konečný termín pro zaslání příspěvků na adresu: hnilicka@af.czu.cz

Příspěvky po recenzním řízení je nutné odeslat organizátorům nejpozději do 30. 8. 2026.

12. 7. 2026 – konečný termín pro zaplacení účastnického poplatku pro účastníky s příspěvkem

20. 7. 2026 – termín pro zaplacení účastnického poplatku pro ostatní účastníky

Další informace:

⇒ *Vyplněnou a podepsanou přihlášku můžete ještě poslat do 5. srpna 2026 v elektronické formě (formáty doc, rtf nebo pdf) na adresu: hnilicka@af.czu.cz*

⇒ *Délka standardního příspěvku je 15 minut + 5 minut diskuse. V případě prezentace významných výsledků, např. shrnutí disertační nebo habilitační práce nebo souhrnného zpracování zajímavé aktuální problematiky a vyzvaných přednášek může organizační výbor semináře vymezit pro tento příspěvek dobu 25 minut + 5 minut diskuse.*

⇒ *Příspěvky do Sborníku, včetně anglického abstraktu, by neměl překročit šest stránky. Příspěvky k plenární přednášce by neměly překročit deset stran. **Vzhledem k elektronické verzi sborníku je uvedený rozsah počtu stran doporučený.***

⇒ *Druhý den konference bude občerstvení zajištěno formou studeného bufetu a rozšířeného coffee breaku. Toto řešení bylo zvoleno s ohledem na kratší program druhého dne.*

Případné dotazy posílejte na adresu:

hnilicka@af.czu.cz nebo tel.: + 420 224 382 519,

kuklova@ife.sk nebo tel.: + 421 045 5241136



Česká zemědělská
univerzita v Praze



Česká zemědělská univerzita v Praze

&

Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i.

Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2026

Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2026

ZÁVAZNÁ PRIHLÁŠKA – STRESY 2026

Jméno, příjmení, titul(y):			
Celý název pracoviště (včetně PSC):			
Adresa pro fakturaci, jestliže se liší od adresy pracoviště:			
IČO:		DIČ:	
e-mail:			
Přednáška* ano* ne*	Poster* ano* ne*	Pouze příspěvek do sborníku* ano* ne*	Pouze účast na konferenci bez příspěvku* ano* ne*
Autoři (přednášejícího podtrhněte)			
Název příspěvku:			
Mám zájem o oběd:		9. 9. 2026	
		Ano* Ne*	
Mám zájem o slavnostní večeři:		Ano* Ne*	
Datum:		Podpis:	

* Nehodící škrtněte

VZOR PŘÍSPĚVKU

Příspěvek proto zasílejte ve formě dokumentu typu **Word nebo PDF**. Dokument by měl být včetně schémat, grafů, tabulek a obrázků. Další možností je uvést v textu na jakém místě by měly být umístěny obrázky, tabulky, schémata a fotografie (**včetně čísla a názvu**). **Očíslované obrázky, tabulky a schémata (včetně názvu, aby nedošlo k záměně) zasílejte v samostatném souboru.** **Formát příspěvku:** horní a dolní okraje stránky 2,5 cm, okraj levý i pravý také 2,5 cm.

FOTOSYNTÉZA A TRANSPIRACE JUVENILNÍCH ROSTLIN CHMELE

INFLUENCE OF WATER DEFICIT ON PHOTOSYNTHETIC AND TRANSPIRATION RATE BY JUVENILE PLANT OF HOP

Helena Hniličková

Česká zemědělská univerzita v Praze, FAPPZ, katedra botaniky a fyziologie rostlin, Kamýcká 129,
165 21 Praha 6 – Suchbátka, hnlickova@af.czu.cz

Summary

Hop plants are very demanding as concerns sufficient amount of water, and therefore the aim of the experiments was to monitor the impact of water deficit on the exchange of gases in the juvenile hop plants. **Maximální rozsah deset řádků.**

Key words: hop plants, Humulus lupulus L., water stress, photosynthesis rate, transpiration rate

Souhrn

Ve skleníkových pokusech byla gazometricky měřena rychlost fotosyntézy, transpirace u juvenilních rostlin chmele – Žateckého poloraného červeňáku 'Osvaldův klon 72'. Rostliny chmele, ve vývojových fázích 12.BBCH až 25.BBCH, byly pěstovány v nádobách se směsí zahradnického substrátu A a křemičitého písku v poměru 2:1, přičemž schéma pokusu zahrnovalo dvě varianty: kontrolní (zavlažovanou do plného nasycení) a stresovanou, kdy byla zálivka omezena na 35 % plní vodní kapacity. **Maximální rozsah deset řádků.**

Klíčová slova: chmel, Humulus lupulus, fotosyntéza, transpirace, vodní stres

ÚVOD

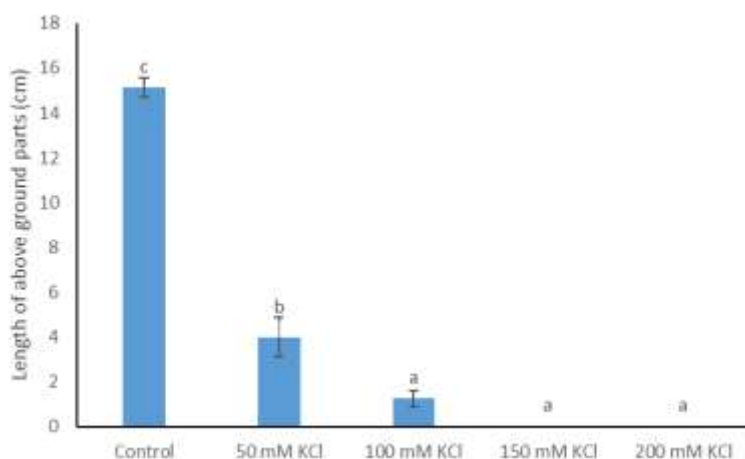
Nejvýznamnější pěstitelskou oblastí je Žatecko, kde se chmel pěstuje na výměře cca 4 006 ha. Převážná část uvedené oblasti se nachází v dešťovém stínu Krušných hor, který je možné v souladu s prací /5/ zařadit do 61 % zemského povrchu, který má méně než 500 mm srážek. Z uvedeného tedy vyplývá, že nejčastějším limitujícím faktorem pěstování polních plodin je nerovnoměrné rozdělení srážek během jejich vegetace a následný vodní deficit (sucho), jak dokládají také práce /16/ a dalších.

MATERIÁL A METODA

Pokus byl koncipován jako nádobový, kdy pokusné rostliny byly pěstovány v nádobách o objemu 15 l ve směsi zahradního substrátu A a říčního křemičitého písku v poměru 2:1 ve fyziologickém skleníku. Zahradnický substrát A má upravenou reakci a je obohacený živinami. Pokusným materiálem byl chmel otáčivý (*Humulus lupulus* L.) - Žatecký poloraný červeňák – Osvaldův klon 72.

VÝSLEDKY A DISKUSE

Naměřené hodnoty sledovaných fyziologických parametrů stresovaných rostlin chmele jsou uvedeny v grafech 1 a 2. Z nich vyplývá, že po přerušení závlivky a navození postupné dehydratace omezením závlivky nastal pokles všech sledovaných fyziologických charakteristik. Již druhý den po omezení závlivky (dehydratace) bylo zaznamenáno statisticky průkazné snížení rychlosti transpirace, jak dokumentuje graf 1. Uvedené výsledky jsou v souladu s pracemi např. /1, 11, 14, 20/.



Graf 1: Naměřené hodnoty rychlosti fotosyntézy – P_N – ($\mu\text{mol CO}_2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$) juvenilních rostlin chmele v závislosti na variantě pokusu. Legenda: d = dehydratace; r = rehydratace.

Tab. 1: Vplyv kadmia a arzenu na vybrané fyziologické parametre výhonkov sóje fazuľovej

Conductivity [μS]					
Time/ Treatment	Control	50 mM KCl	100 mM KCl	150 mM KCl	200 mM KCl
0 day	1544.1	8832.85	15110.45	19896.55	22205
3rd day	1422.3	8355.45	14082.5	18894.5	21501.65
7th day	1409.25	8383.15	14354.55	20127	23440.25

ZÁVĚR

Analýza prokázala, že omezením závlivky dochází ke snížení transpirace.....

LITERATURA

- /1/ Ahmadi, A., Siosemardeh, A.: Investigation on the physiological basis of grain yield and drought resistance in wheat: leaf photosynthetic rate, stomatal conductance, and non-stomatal limitations. International Journal of Agriculture and Biology, 7, 2005: 807–811
- /2/ Bodi, Z., Pepo, P.: Trends of pollen production and tassel area index in yellow lines – hybrids and blue corn landraces. Cereal Research Communication, 35, 2007: 277–280.

Poděkování

Uvedená práce vznikla za finanční podpory výzkumného záměru MSM 6046070901.