



Český
modrý mák z.s.

24. MAKOVÝ OBČASNÍK

Mák v roce 2025

Únor 2025

Sborník referátů
Česká zemědělská univerzita v Praze

Občasník je vydán při příležitosti odborného semináře **MÁK v ROCE 2025**,
pořádaného 18. února 2025 spolkem Český modrý mák z.s.
a Českou zemědělskou univerzitou v Praze.



Český modrý mák z.s.
(spolek sídlí na Výzkumné stanici FAPPZ ČZU v Praze)
Hájecká 215
273 51 Červený Újezd
<http://www.ceskymodrymak.cz>
info@ceskymodrymak.cz

Odborní garanti: Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.
Mgr. Stanislava Koprlová, Ph.D.

Do tisku připravil: Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

Obálka: plastika s vyobrazením máku ze zasedací místnosti společnosti
AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o. Šumperk

Citace: Autor. 2025. Název příspěvku. Rozsah stran. In: 24.Makový občasník. Mák v roce 2025. ČZU v Praze. ISBN....

© Česká zemědělská univerzita v Praze

www.czu.cz

165 00 Praha 6 - Suchbátka

tel. +420 737 185 733

e-mail: miksik@papaver.cz

Vydala Česká zemědělská univerzita ve svém nakladatelství



ISBN 978-80-213-3462-5

OBSAH

25 let pro mák	1
Pavel CIHLÁŘ	
Aktivity spolku Český modrý mák v roce 2024.....	2
Vlastimil MIKŠÍK, Stanislava KOPRDOVÁ	
Mák v roce 2024 a výhled na další období.....	6
Václav LOHR	
Výsledky úředních kontrol máku v roce 2024	13
Petr SCHNEEWEISS	
Produkční a ekonomické výsledky pěstování máku v ČR v letech 2018-2023	16
Bohdana KOLÁŘÍKOVÁ JANOTOVÁ, Anežka VORLÍČKOVÁ	
Změna v ohlašovací povinnosti pro pěstitele máku setého	25
Anna HEŘMANSKÁ	
Vliv způsobu založení porostu máku a aplikace intenzifikačních přípravků na výnos máku	27
Petr NOUZA, Vlastimil MIKŠÍK	
ProEMgen – ošetření osiva máku a sóji v roce 2024	36
Vlastimil MIKŠÍK, Pavel PROCHÁZKA	
Alternativní možnosti ošetření osiva v rámci pěstební technologie máku.....	43
Patrik ZIMMER, Matěj SATRANSKÝ, Pavel PROCHÁZKA	
Klíčivost a vitalita – důležité parametry kvality osiva máku.....	47
Hana HONSOVÁ	
Mák setý-jarní-ověřování registrovaných odrůd v pokusech ÚKZÚZ a nově registrovaná odrůda Avatar. Výsledky zkoušení z let 2022-2024.....	49
Petr ZEHNÁLEK	
Aktuální stav šlechtění máku ve VÚO Opava.....	51
Viktor VRBOVSKÝ, Aleš CHLUPÁČ, Vladimír POTMĚŠIL	
Avatar a Onyx – makovice plné máku	54
Petr ROBOTKA	
Některá aktuální úskalí v pěstování máku a možnosti jejich řešení	56
Jiří ČTVRTEČKA	
Buteo [®] Start - možnost insekticidního moření máku setého pro rok 2025.....	58
Zdeněk VOŠLAJER, Marcela SALČÁKOVÁ	
Ochrana máku od mořidla po fungicid.....	60
Radomil VLK	

Význam odrůdy máku a jeho složení na zpracování makových produktů	63
Martin BÁRNET a kol.	
Pěstování máku v podmínkách měnícího se klimatu	65
Andrea RYCHLÁ, Eva PLACHKÁ	
Bio-Sap syčený živinami ve výživě máku	69
Petr ŠKARPA, Tomáš KRIŠKA, Jiří ANTOŠOVSKÝ	
Zhodnocení stavu zásobenosti půd pro pěstování máku v letech 2020-2024 z pohledu Laboratoře Postoloprty	72
Tomáš KUBATKO	
Vliv biologických preparátů na růst a vývoj rostlin máku setého.....	76
Matěj SATRANSKÝ, Patrik ZIMMER, David NOVOTNÝ	
Výživa porostů máku ve stresových podmínkách použitím přípravků firmy Amalgerol CZ s.r.o.....	81
Josef NOVOTNÝ	
Vliv aplikace stimulačních látek a listové výživy máku	83
Jan ŠAMALÍK	
MÁK SETÝ- výživa od osiva po sklizeň.....	86
Jiří TEREN	
Corteva Agriscience: trendy a inovace v pěstování máku	90
Martin BOHUNĚK	
Přípravky řady TE v máku v pokusech 2024	92
Pavel BEZDĚK, Miroslava HÁJKOVÁ	
Co Národní zemědělské muzeum dlouho nezažilo!	94
Michal VOKŘÁL	
Výstava Mák-Konopí-Drogy a anketa	97
Vlastimil MIKŠÍK	
Výstava „Mák, konopí a drogy“ pohledem NPC SKPV PČR	102
Tomáš KRATINA, Hana TOŠNAROVÁ	
Výstava Země živitelka a dotazník.....	110
Vlastimil MIKŠÍK, Matouš MIKŠÍK	

JMENNÝ REJSTŘÍK AUTORŮ

Pozn.: Tučně označené strany = hlavní autor

A-B

Antošovský Jiří 69
Bárnet Martin **63**
(Martin.Barnet@ceskymak.cz)
Bezděk Pavel **92**
(Pavel.Bezdek@atlas.cz)
Bohuněk Martin **90**
(Martin.Bohunek@corteva.com)

C-Č

Cihlář Pavel **1**
(Cihlar@af.czu.cz)
Čtvrtečka Jiří **56**
(labris@labris.cz)

H

Hájková Miroslava 92
(Miruska.Hajkova@seznam.cz)
Heřmanská Anna **25**
(Anna.Hermanska@mze.gov.cz)
Honsová Hana **43**
(Hana.Honsova@post.cz)

CH

Chlupáč Aleš 51
(Chlupac@oseva.cz)

J

Janotová B. **16**
(Janotova.Bohdana@uzei.cz)

K

Kolářiková Janotová B. **16**
(Janotova.Bohdana@uzei.cz)
Koprlová Stanislava 2
Kratina Tomáš **102**
(Tomas.Kratina@pcr.cz)
Křiška Tomáš 69
Kubatko Tomáš **72**
(Kubatko@zol.cz)

L

Lohr Václav **6**
(Lohr@ceskymodrymak.cz)

M

Mikšík Matouš 110
Mikšík Vlastimil **2, 27, 36,**
97, 110
(Miksik@papaver.cz,
info@ceskymodrymak.cz)

N

Nouza Petr **27**
(Nouza@ceskymodrymak.cz)
Novotný David 76
(monas.technology@seznam.cz)
Novotný Josef **81**
(Josef.Novotny@amalgerol.cz)

P

Plachká Eva 65
(Plachka@oseva.cz)
Potměšil Vladimír 51
(Potmesil@oseva.cz)
Procházka Pavel 36, 43
(PavelProchazka@af.czu.cz)

R

Robotka Petr **54**
(Robotka@proseeds.cz)
Rychlá Andrea **65**
(Rychla@oseva.cz)

S

Salčáková Marcela 58
Schneeweiss Petr **13**
(Petr.Schneeweiss@szpi.gov.cz)
Satranský Matěj **76, 43**
(Satransky@af.czu.cz)

Š

Šamalík Jan **83**
(Jan.Samalik@chemapagro.cz)
Škarpa Petr **69**
(Petr.Skarpa@mendelu.cz)

T

Teren Jiří **86**
(jiri.teren@enviprodukt.cz)
Tošnarová Hana 102

V

Vlk Radomil **60**
(vlkradomil@seznam.cz)
Vokřál Michal 94
(Michal.Vokral@seznam.cz)
Vošlajer Zdeněk **58**
(Zdenek.Voslajer@bayer.com)
Vrbovský Viktor **51**
(Vrbovsky@oseva.cz)

Z

Zehnálek Petr **49**
(Petr.Zehnalek@ukzuz.gov.cz)
Zimmer Patrik **43, 76**
(ZimmerP@af.czu.cz)

CO NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM DLOUHO NEZAŽILO!

Michal VOKŘÁL

Agriprint

Úvod

Hned na úvod si dovolím tvrdit, že ani dlouho nezažije! Doslova od prvního patra, až po střechu bylo muzeum v rámci tematického programu k výstavě nabyté nejen obsahem, ale i účastníky kterým byl určen.

Tematické programy

....jsou organizovány několikrát ročně. Jejich obsah je připravován NZM ve spolupráci s odborníky různých zaměření. V případě říjnové akce s názvem Mák – Konopí – Drogy: Pomocníci i svůdci lidstva se při přípravě tříměsíční výstavy a tematického dne kromě NZM Praha jednalo o spolek Český modrý mák, z.s., Národní protidrogovou centrálu SKPV Policie ČR, společnost Agritec Plant Research s podporou Ministerstva zemědělství. Tematický den, který se konal 17. října 2024 a nabídl studentům středních škol formou interaktivních programů, výstav i přednášek mnoho informací o historii a technickém, farmaceutickém či potravinářském využití máku a konopí od velkého počtu odborníků.

Účast škol

Co se týká plodin, programu, jeho naplnění a informace se toho všeho týkající si představíme v tomto časopise později. Dnes se soustředím na účast škol a zájem studentů. Přiznávám, že o mladých lidech v pubertálním věku a jejich zájmu něco vědět, protože vše si v případě potřeby, díky mobilu najdou snadno na internetu, jsem si až do okamžiku konání a hlavně průběhu odborné konference, myslel více negativního než pozitivního. Skutečnost ale předčila očekávání.

Nástupy škol podle časového harmonogramu

Všichni to známe z vlastní zkušenosti. Dát dohromady pouhé tři lidi z hlediska jejich časových možností bývá někdy téměř neřešitelným problémem. A co teprve, aby se jednalo o mnohohlavé střední školy z různých míst ČR. Na vernisáž výstavy dle časového harmonogramu bylo celkem pozváno 14 škol. Gymnazijní studenti zaměřeni ve studiu na přírodní vědy z mimopražských škol přijeli z Kutné Hory, Nymburka, Liberce, Ústí nad Labem, Mělníka, Třeboně, Nového Strašecí, Pardubic. Školy byly

nakonec i z Prahy, ale jako zástup. Celkem se výstavy v dopoledním programu zúčastnilo 367 studentů! Podařilo se získat ty střední školy, které se účastní prestižní soutěže SOČ. Jistě to bylo znát na jejich pozornosti a zájmu při návštěvě jednotlivých tematických stánků. Ale i při odborných přednáškách zaměřených tematicky na mák, konopí i drog. Střídání na jednotlivých stanovistiích, díky bezvadné organizaci i spolupráci s doprovázejícími kantory probíhalo plynule ve stanoveném čase, s vysokou kázní, ale i zájmem studentů.

Makové překvapení

O tom, že má mák využití v potravinářství nikdo ze studentů nepochyboval. Ostatně všichni si to mohli ověřit na makových koláčcích volně v nabídce v expozici. Ale že tím nejvyšší kvalitou a také nejbezpečnějším mákem je Český modrý mák, navíc i s Českou cechovní normou nevěděli oni sami a asi ani jejich rodiče. Při přednášce hlavního organizátora výstavy Vlastimila Mikšíka ze spolku Český modrý mák se dověděli, že mák se pro potravinářské účely pěstuje v ČR na největší výměře na světě a že jsme v pěstování této plodiny skutečným gigantem. Nepěstuje se zde ale za účelem produkce alkaloidů morfinu, kofeinu, či thebainu. Ten mák z našich polí se díky podlimitnímu obsahu alkaloidů prostě farmaceutickému průmyslu nehodí.

Konopné překvapení

....čekalo na studenty ve 2. patře budovy NZM. Mnohostranné využití konopí setého zcela jistě zaskočilo všechny přítomné ve výkladu Jana Šarapatky, který prezentoval užití celých rostlin ve stavebnictví. O širokém využití konopí v textilním průmyslu se mohli návštěvníci dozvědět na stanovišti Agritec. Pěstování konopí v hydroponii osvětlili zástupci ČZU Praha. Téma konopí pro léčebné použití vyložil na stanovišti, ale i na přednášce MVDr. Václav Trojan z FN Brno. Naopak Václav Říha z české firmy Hemp nechával studenty ochutnat oplatky, tyčinky, čokolády, oleje jako výrobky získané z konopného semínka. Zcela jistě si většina z nich až do té doby představovala konopí jako plodinu k výrobě marihuány.

Pěstírny a laboratoře nelegální produkce drog

.....a hlavně způsoby boje s nimi prezentovala Národní protidrogová centrála SKPV Policie ČR ve 3. patře v rozsáhlé expozici, stejně jako v přednáškách jejich specialistů. Tady padalo mnoho otázek, ale i fundovaných odpovědí. Všem se zřejmě tajil dech při informaci, že každoročně je v ČR zjišťováno až 200 nelegálních pěstíren konopí a všeho, co s tím souvisí.

Zdroj

Ing. Michal Vokřál, CSc. – převzato z časopisu AGRObase č. 11/24

Důkladná příprava se vyplatila

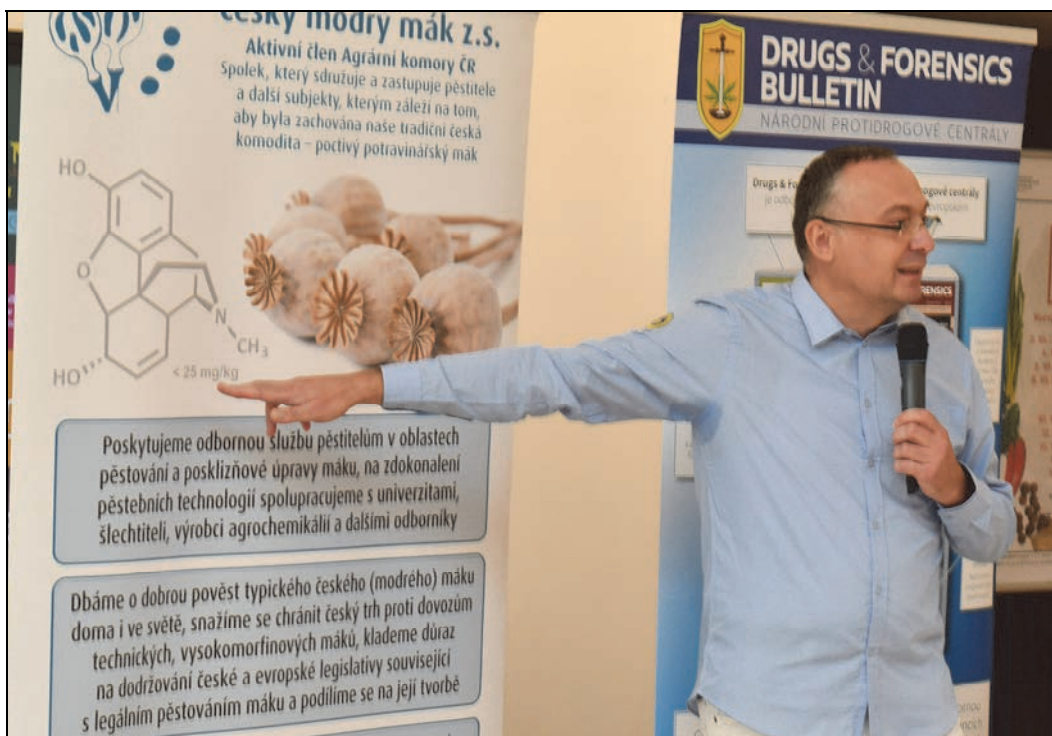
Vernisáž výstavy konaná 17. října skončila větším úspěchem, než si pořadatelé dovedli slíbit, představit a přát. A co víc! Národní zemědělské muzeum v Praze ocenilo zejména to, že většina středních škol přiznala, že navštívila toto muzeum vůbec poprvé! Doufejme společně, že se tak stalo, ne naposled!



Některé makové výrobky s puncem cechovní normy a CHZO (foto: M. Vokřál)



Některé makové výrobky s puncem cechovní normy a CHZO (foto: M. Vokřál)



Tisková konference 7.10.2024 k tématu výstavy (na foto V. Mikšík)



Zájem studentů o přednášku (foto M. Vokřál)

Kontaktní adresa

Ing. Michal Vokřál, CSc. – Agriprint – Na Výsluní 7 – 100 00 Praha 10 – 602 203 136
 michal.vokral@seznam.cz



Logo výstavy, kterou organizoval spolek v Národním zemědělském muzeu (říjen 2024 – březen 2025).

24. MAKOVÝ OBČASNÍK

Mák v roce 2025

Vydavatel: Česká zemědělská univerzita v Praze

Adresa: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol

Autor: kolektiv autorů

Tisk: tiskárna TIGRAS, s.r.o., Hlavní 21, Klíčany, 250 69 Vodochody

Náklad: 300 ks

Počet stran: 112

Vydání: 1. vydání, únor 2025

Určeno: účastníkům semináře

Druh publikace: Sborník referátů

Tato publikace neprošla jazykovou úpravou

ISBN 978-80-213-3462-5