

PÔDOHOSPODÁRSKA

**84. ROČNÍK
BŘEZEN 2022**

PRO OČI

2020年

edi to rial

Michal Petřík
editor

Celá desetiletí je kdesi potlačována opozice, její představitelé otravováni v přeneseném i doslovném smyslu, občanům jsou upírána základní práva, na demonstracích zatýkáni všichni - od dětí až po přeživší holokaustu. Co nám o takové společnosti říká selský rozum? Bude to zřejmě totalitní země a bylo by dobré mít se před ní na pozoru. Co děláme ve skutečnosti? Obchodujeme s ní, platíme jí za fosilní paliva miliardy, které financují nejen tanky, ale i propagandu, která svým občanům pak každý den vtluče do hlavy, že naše západní civilizace je zvrácená.

Co bude dál? Jako vždy se ukáže, že touha lidí po svobodě je silnější než plány diktátorů. A jako vždy se také ukáže, že propaganda byly jen cáry papíru a řetězové maily. Tanky diktátora nedokážou obsadit ani pár kilometrů území a obyvatelé tohoto "ráje" z něj po statisících utíkají na onen "rozvrácený" západ, dokud to ještě jde.

A jak to souvisí se zemědělstvím? Pouze tak, že diktátor nám potřebuje prodat ještě pár miliard barelů ropy. Jenže používání ropy v dopravě je ekologickou katastrofou od těžby, přepravu až po její spalování. Ale jak nevoní planetě ropa, tak diktátorovi nevoní obnovitelné zdroje. Proto je součástí jeho letité propagandy i popírání nejdříve změn klimatu, poté jejich antropogenních příčin a když se prokázaly i ty, tak smyslu jejich řešení.

Selský rozum zde říká, že nám diktátor, jako ve všem ostatním, maže med kolem úst...

březen 2022 +obsah

04

FAKTA

Odlehčená a nenáročná minutka na rozjezd. Zajímavé informace, které z vás udělají malou, ale opravdu malou chodící encyklopedii.

06

PŘÍBĚH

V tomto čísle si připomeneme parádní fotky jednoho ze žáků, který si také vybral zemědělkou... a dobře udělal :)

12

ANGLIČTINA

I když je stále komplikované dostat se za hranice, tak umět cizí jazyk se bude hodit vždy. Využijte náš text ke zlepšení v angličtině.

14

CESTOVÁNÍ

Jedeme na další virtuální výlet! Tentooíráť nás čeká cesta na zámek Kačina. Přidejte se k nám.

22

AKTIVITY ŠKOL

Co je nového na zemědělských školách? O tom je rubrika Aktivity škol. Podíváme se, jak tráví čas žáci oblíbených škol v Praze-Chuchli či Děčíně.

7/84

vydává

Ústav zemědělské ekonomiky a informací,
Mánesova 1453/75
120 00, Praha 2

editor

Michal Petřík

e-mail

petrik.michal@uzei.cz

telefon

+420 222 000 381

spolupracuje
s Agroinstitútem Nitra,
Akademická 4,
949 01 Nitra

e-mail

zuzana.horvathova@
agroinstitut.sk

design

Ginger & Fred

20

KALENDÁŘ

Konání našich oblíbených akcí se konečně rozbíhá, tak nahlédněte, co na vás čeká.

26

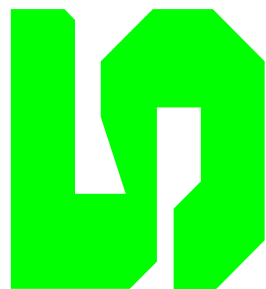
ZEMĚDĚJSTVÍ

Nové informace pro odborníky na svých místech a především na místech vzdělávacích a vědeckých.



POMOC UKRAJINCŮ V ZEMĚDĚLSTVÍ JE NENAHRADITELNÁ

Ministerstvo zemědělství spustí internetovou stránku, kde uprchlíci z Ukrajiny najdou informace k možnostem práce v zemědělství, potravinářství i lesnictví. Využít ji mohou také firmy nabízející výdělek ukrajinským válečným uprchlíkům. Krizový štáb se zabýval možnými dopady vpádu ruské armády na Ukrajinu, vedle pomoci lidem prchajícím před válkou byla tématem jednání také plynulost výroby a zásobování obyvatel potravinami. Ministr zemědělství Zdeněk Nekula (KDU-ČSL) upozornil, že pomoc uprchlíkům není jen poskytnutí azylu a zabezpečení základních životních potřeb. "Nikdo z nás nyní neví, jak dlouho může situace trvat, proto je třeba těmto lidem nabídnout i práci," uvedl. Ministerstvo je podle Bílého v kontaktu se zemědělskými i potravinářskými svazy a firmy mohou nabídnout zaměstnání jejich prostřednictvím. Řada firem je schopná poskytnout lidem i ubytování a možnosti ubytování pro uprchlíky z Ukrajiny prověřuje ministerstvo také u svých podřízených organizací, doplnil mluvčí. Nekula minulý týden uvedl, že zemědělství, lesnictví a potravinářství by mohly okamžitě zaměstnat až 50.000 uprchlíků. Podle odborníků jsou ukrajinští pracovníci v zemědělství nenahraditelní.



NĚCO SEM, NĚCO TAM

Agrární zahraniční obchod ČR s Ukrajinou loni vzrostl na 5,4 miliardy korun. Vývoz z ČR dosáhl 1,4 miliardy korun, dovoz činil čtyři miliardy korun.



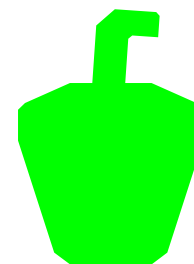
VÍTE, ŽE...

slunečnice je nejen ukrajinskou národní rostlinou, ale též se stala symbolem odporu proti ruské invazi? Lidé sdílejí obrázky slunečnice i na sociálních sítích, aby tak vyjádřili zemi podporu v těžkých časech. Vedle pšenice či ječmene je slunečnice jednou z hlavních zemědělských plodin, která se na Ukrajině pěstuje. Slunečnicový olej či semínka se následně vyvážejí i do zahraničí. Semínka slunečnice byla na Ukrajinu dovezena kolem roku 1800 ze Severní Ameriky a postupně se tato květina stala symbolem země. Při oslavách si ji dívky vlétávají do věnců nebo vyšívají na látky. Slunečnice má také žlutou barvu, což jedna ze dvou barev na ukrajinské státní vlajce.

COOLTURA

Zveme vás na novou hlavní výstavu Národního zemědělského muzea v Ostravě s názvem Zemědělství 4.0. Hlavním cílem výstavy je srozumitelně přiblížit návštěvníkům podstatu probíhajících změn v zemědělství, prezentovat vybrané technologie a představit novou generaci zemědělských strojů a systémů. Výstava představuje zemědělství jako důležitý a také atraktivní obor, v němž má cenu a význam pracovat. Na výstavě si například v části dějin robotiky můžete prohlédnout robotické rameno, které bylo v 80. letech 20. století nasazeno pro výrobu pluhových ostří. Z modernějších technologií pak uvidíte robotický dojíací stroj, autonomního zahradního robota, vertikální farmu, 3D tiskárnu pro tisk čokolády, ale také fotobioreaktory a exponáty k problematice plastů nebo geneticky modifikovaných plodin. Instalace zahrnuje chytrou farmu, dotykové rozhraní k problematice digitální revoluce a řadu dalších prvků, na nichž chceme demonstrovat změny v zemědělství, k nimž již několik let postupně dochází. Výstava bude v Národním zemědělském muzeu Ostrava k vidění od 5. dubna 2022 do 30. dubna 2023.

**VÍCE ZPRÁV ZE ZEMĚDĚLSKÝCH OBORŮ
NAJDETE NA NOVÉM PORTÁLU
WWW.AGRONAVIGATOR.CZ**



ZAJÍMAWÉWÉWÉ

Rubrika ZAJÍMAWÉWÉWÉWÉ pravidelně přináší tipy na internetové stránky, které se vyplatí navštívit či rovnou dlouhodobě sledovat. Břežnová fakta se věnují speciálně ukrajinskému zemědělství. A protože je Ukrajina velmi významným dovozcem i vývozcem zemědělských produktů, tak i naše Ministerstvo zemědělství věnuje možnostem vzájemného obchodu s Ukrajinou velkou pozornost. Důkazem je i existence tzv. místního zástupce pro zemědělství na Ukrajině. Už od roku 2018 je jím pan Yegor Reshetnyk. Bezplatně vám pomůže s uplatněním vašich produktů na ukrajinském trhu. Asi se s ním ještě neznáte, tak se podívejte na toto [video](#)

Další doporučením na přínosnou webovou stránku je aktivita Zemědělského svazu ČR, který na tomto odkazu připravil [ucelené informace](#) týkající zaměstnávání lidí z Ukrajiny.

Komplexní informace najdete také [zde na webu](#) Ministerstva zemědělství:



ZEMĚDĚLKA BYLA DOBRÁ VOLBA

TEXT MICHAL PETŘÍK | FOTO ARCHIV VÍTKA

BAVÍ VÁS POBYT V PŘÍRODĚ? MÁTE Kladný vztah ke zvířatům? Zajímate se o životní prostředí? Láká vás moderní technika a pracujete rádi s novými technologiemi? Důvodů, proč si vybrat zemědělský obor je celá řada. Přinášíme proto nový seriál rozhovorů se žáky středních zemědělských škol, kteří se s námi podělí nejen o to, proč si vybrali svůj obor, ale také o spoustu dalších informací ze života na „zemědělce“. V tomto čísle se vydáváme za vítkem, studentem 4. ročníku střední zemědělské školy a sou v Kostelci nad Orlicí, oboru agropodnikání se specializací na zemědělský a lesní provoz.

PROČ JSI SI VYBRAL PŘÁVĚ TENTO OBOR?

Už jako malý kluk jsem miloval zemědělskou techniku a vzpomínám na krásná léta strávená na chalupě, vedle níž byly polnosti, kde jsem celé léto mohl pozorovat nejrůznější zemědělské stroje. Proto jsem v deváté třídě neváhal ani minutu s výběrem této školy a oboru. Doteď si myslím, že to byla dobrá volba a neměnil bych.

JE VE TVÉM OKOLÍ ZÁJEM O ABSOLVENTY TVÉHO OBORU?

Zájem je velký. Do zemědělství moc mladých lidí netáhne a bohužel ti, co pracují v zemědělství dnes, stárnou a někteří jsou nuceni pracovat i v důchodovém věku. Takže zájem o mladou posilu je velký, a proto bych si mohl případné místo i vybírat.



*PŘÍBĚH

CO TĚ NEJVÍCE BAVÍ VE ŠKOLE?

Určitě to jsou odborné předměty, jako je chov zvířat, pěstování rostlin a praxe.

JSI RÁD, ŽE TEORII PROŽIJEŠ DÍKY PRAKTICKÉ VÝUCE NA VLASTNÍ KŮŽI? PŘIPRAVUJE TĚ ŠKOLNÍ PRAXE DOSTATEČNĚ NA REÁLNOU PRÁCI PO ŠKOLE?

Ano. Myslím si, že je praxe lepší, než jen samotná teorie. Přeci jen, když se něco učíte a následně si to ukážete i v praxi, lépe si to zapamatujete, osvojíte a představíte.

Škola má snahu nám zajistit dobré praxe, ať je to poznávání živočišné výroby, jako je dojení, ošetřování, fixace, krmení a sestavování krmné dávky, nebo praktická činnost v rostlinné výrobě na školních pozemcích, za využití školní moderní techniky.

UŽ VÍŠ, ČEMU PŘESNĚ BY SES CHTĚL PO ABSOLVOVÁNÍ STUDIA VĚNOVAT?

Samozřejmě zemědělství. Mám v plánu nastoupit do podniku, kde budu nejdříve pracovat jako traktorista v rostlinné výrobě, později bych však chtěl dosáhnout až na pozici agronoma, protože nejlepší agronom je ten, který začínal od samého začátku tzv. “od píky“. A jelikož v tomto oboru lidé chybí a mladší se k této práci moc nehlásí, tak nemám strach, že bych ve svém zaměření práci nesehnal.

NA CO SE NEJVÍCE TĚŠÍŠ V RÁMCI BUDOUCÍHO UPLATNĚNÍ? NA PRÁCI VENKU, DOBRÝ KOLEKTIV, PRÁCI S MODERNÍMI TECHNOLOGIEMI?

Za mě určitě na práci s moderními technologiemi v rostlinné výrobě.

ZÍSKAL JSI NA ŠKOLE NĚJAKÉ



CERTIFIKÁTY, KTERÉ V BUDOUČNU UPLATNÍŠ PŘI SVÉM POVOLÁNÍ?

Bohužel ne, nicméně získal jsem spoustu zkušeností, které mi jistě budou v začátku velmi přínosné.

PŘEMÝŠLEL JSI O VLASTNÍM PODNIKÁNÍ? CO BY PŘÍPADNĚ HRÁLO ROLI V TOMTO ROZHODOVÁNÍ?

Ano přemýšlel. Určitě by v začátku hrálo roli mít nějaké pozemky a zázemí. Bohužel jsem panelákové dítě, tudíž nemáme v rodině žádné hospodářství, a začít v dnešní době podnikat je drahá záležitost, protože zázemí, technika a pozemky něco stojí. Nicméně nikdy neříkejme nikdy, cesty boží jsou zkrátka nevyzpytatelné. :)

ZEMĚDĚLSTVÍ JE NÁROČNÁ PRÁCE, KTERÁ MÁ ALE SPOUSTU POZITIV, PO KTERÝCH SI STÝSKAJÍ ZAMĚSTNANCI V JINÝCH OBORECH. MNOHO ZEMĚDĚLCŮ ZMIŇUJE HLAVNĚ POBYT VENKU V PŘÍRODĚ. NAPADÁ TĚ JEŠTĚ NĚCO DALŠÍHO?

Určitě mi na mysl vytane samostatnost a práce se zvířaty.

PRÁCE V ZEMĚDĚLSTVÍ JE NĚKDY VE SPOLEČNOSTI NEDOSTATEČNĚ OCEŇOVÁNA. V POSLEDNÍCH LETECH VŠAK PRESTIŽ TOHOTO ODVĚTVÍ STOUPÁ, ZVLÁŠTĚ U ZEMĚDĚLCŮ, KTERÍ HOSPODAŘÍ V

*PŘÍBĚH

SOULADU S PŘÍRODOU. JAK TY VNÍMÁŠ POHLED NA ZEMĚDĚLSKÝ OBOR VE SVÉM OKOLÍ?

V mém okolí se spíše setkávám k odporu vůči zemědělství. Bohužel je to v dnešní době jeden z nejméně oblíbených oborů. Více se potýkám s lidmi, kteří tento obor kritizují a haní, aniž by věděli, co to obnáší. Tito jedinci pomalu nepoznají ani skot. Dokonce jsem se setkal i se stížnostmi ze stran některých jedinců, kteří přijeli v létě na prázdniny z města na vesnici, kde si stěžovali na hluk a prach ze žnín. I já sám, když jsem pracoval jako brigádník na traktoru, jako pomocník při žnínách, jsem se setkával s nesmírnou bezohledností na silnici, když jsem jezdil s plným vlekem do výkupu, nebo když se přesouvaly kombajny po silnici. Proto si myslím, že by bylo dobré pořádat různé zemědělské akce (až bude situace s covidem lepší) a přinést tak mezi lidi s nulovou znalostí a tolerancí jistou osvětu. Přeci jen zemědělství je nesmírně důležité pro přežití lidstva!

KRAJINA A PŮDA ČELÍ ŘADĚ TLAKŮ, MEZI KTERÉ PATŘÍ ZNEČIŠTĚNÍ ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZASTAVOVÁNÍ PŮDY, NÍZKÁ ROZMANITOST PLODIN, EROZE PŮDY A EXTRÉMNÍ SUCHA SPOJENÁ SE ZMĚNOU KLIMATU. MYSLÍŠ, ŽE JE MEZI ZEMĚDĚLCI ZNÁT VĚTŠÍ PŘÍKLON K UDRŽITELNÉMU HOSPODAŘENÍ?

Myslím, že ve většině případů ano. Mnoho dnešních



Vita
PHOTOGRAPHY

*PŘÍBĚH



zemědělských družstev se snaží být ohleduplnější k přírodě. Ať je to používání schválených a šetrných postřiků, používání moderních strojů, které vyvíjejí menší tlak na půdu, nebo vybavení strojů pokrokovými přístroji, například GPS, která minimalizuje přejezdy a zajišťuje přesnou práci na pozemku. Dále sejí meziploidy na zelené hnojení, někteří zemědělci se dokonce vrací ke hnojení statkovými hnojivy. Takže můj osobní pohled na věc je takový, že jde zemědělství správnou cestou.

JAK ZVLÁDÁŠ TY A TVOJE VÝUKU NA DÁLKU?

V dnešní době, kdy došlo k doladění much v online výuce, bych řekl, že to zvládá škola velmi dobře. Učitelé se velice snaží, dokonce se jeden z nich s námi schází online i mimo čas výuky, kde opakujeme témata a plně se učíme na maturitu z chovu hospodářských zvířat. A ačkoliv je to velmi přínosné, vadí mi, že jsme přišli o praxi, která se nedá jednoduše nahradit a bude nám dost chybět. Jediné, v čem nám ještě svítá naděje je, že se

v dubnu dostaneme do školy a během pověstné „nalejvárný“ dopilujeme aspoň mírně tu ztracenou praxi a úspěšně z ní odmaturoujeme.

DÍKY MOC ZA ROZHOVOR A PŘEJI TOBĚ I SPOLUŽÁKŮM BRZKÝ NÁVRAT DO ŠKOLY :)

Pokud se vám líbil příběh Vítka a jeho plány do budoucna, tak ho můžete sledovat na jeho stránkách na INSTAGRAMU.

Odkaz je zde:

[instagram.com/vitek.zahr](https://www.instagram.com/vitek.zahr)

Najdete tam mnoho dalších úžasných fotek.

Chcete nám pomoci se sběrem dat a ještě si přivydělat?

O co jde?

Sběr dat ze zemědělských podniků do našeho on-line dotazníku.

Co za to?

Zajímavá finanční odměna!

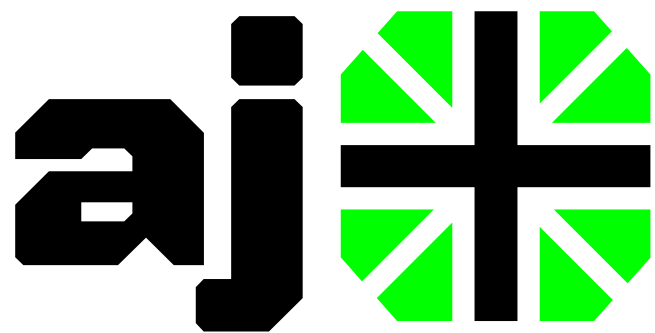
Kdo jsme?

Zemědělská účetní datová síť FADN, Ústav zemědělské ekonomiky a informací.

Proškolíme a vše vysvětlíme osobně nebo on-line formou.

Máte zájem? Chcete vědět více?

Zavolejte na číslo 222 000 348 nebo 724 571 976 nebo napište na e-mail: machackova.jana@uzei.cz



JAK SE STÁT ZEMĚDĚLCEM NA ISLANDU?

TEXT AUI

Iceland's educational system is divided into four levels: leikskóli (preschool), grunnskóli (compulsory school), fræmaldsskóli (upper secondary school), and háskóli (higher education). Preschool is for children aged 1-6. This first level of the education system is non-compulsory. In preschool, children learn through play, acquiring valuable skills they can later use in their school career.

Compulsory school is for all kids aged 6-16 and is the only compulsory level of education in Iceland. The school year lasts nine months and runs from late August until early June. This tier is divided into primary and lower secondary school, and these are often housed in the same school building. In Reykjavík, compulsory schools can have over 1,000 pupils, while rural schools might have as few as ten. Following lower secondary school, students attend upper secondary school between the ages of 16-19. Everyone who has completed compulsory education has the right to attend upper secondary school, but it is not required. There are entry requirements for different courses, and students who fail to meet the criteria can follow a general programme of study. Especially in Reykjavík, some schools are more popular than others, and the most popular schools turn down hundreds of prospective students every year. Secondary vocational education is also offered after compulsory education. Students can learn a trade or receive vocational training in, for example, agriculture, the fishing industry, or food production. From age 19, students can attend university. The study lines of the Agricultural

University of Iceland (AUI) are based on international perspectives, and the lines can easily be compared to similar degree plans in larger universities in the field of agriculture, natural resources and management, landscape architecture and planning. The study requirements and outcomes are comparable to what is common in both domestic universities and abroad. Icelandic students have done well in graduate studies after completion of B.Sc. degrees at AUI.

Vocational training

- Five lines are available at a secondary education level: Floristry, Agriculture, Horticulture Production (Nursery Stock and production, Organic production, Protected crops and Vegetable Production) Forestry & Environment and Landscape Construction and Amenity Horticulture.

Undergraduate Studies

- On the undergraduate levels there are five lines. Agricultural Sciences, Equine Science, Natural & Environmental Sciences, Forest Sciences and Landscape Architecture

Post Graduate Studies

- There are two programmes in Planning M.Sc and Environmental Changes at Higher Latitudes Nordic M.Sc as well as individually designed M.Sc. in Agricultural Sciences, Equine Science, Natural & Environmental Sciences, Forest Sciences and Restoration Ecology.

KNIHOVNA ANTONÍNA ŠVEHLY

ZVEME VÁS NA EXKURZI DO KNIHOVNY ANTONÍNA ŠVEHLY,
TŘETÍ NEJVĚTŠÍ ZEMĚDĚLSKÉ KNIHOVNY NA SVĚTĚ.
SLEZSKÁ 100/7, PRAHA 2

PRO VÍCE INFORMACÍ A REZERVACI
KONTAKTUJTE PETRU MEJSNAROVOU
TEL. 724 571 902
MEJSNAROVA.PETRA@UZEI.CZ



EXKURZE

- pro základní a střední školy, odbornou i laickou veřejnost
- obsah a délku lze přizpůsobit Vaším potřebám
- probíhá zdarma

PROGRAM

- prohlídka knihovny včetně běžně nepřístupných prostor
- výklad o historii knihovny i aktuálně nabízených službách
- orientace v elektronických zdrojích knihovny
- ukázka vzácných tisků z fondu knihovny



ÚZEI | ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ EKONOMIKY
A INFORMACÍ

KAŠ | ZEMĚDĚLSKÁ KNIHOVNA
ANTONÍNA ŠVEHLY

ZÁMEK KAČINA PŘEKVAPÍ ROZSÁHLÝM PARKEM

TEXT | FOTO HANA HONSOVÁ

cestování



Zámek Kačina patří mezi nejvýznamnější stavby empírové architektury v České republice. Nachází se v katastru obce Svatý Mikuláš, při silnici do Nových Dvůrů, zhruba šest a půl kilometru severovýchodně od okresní Kutné Hory. Zámek chráněný jako národní kulturní památka je v současnosti jedním z muzeí Národního zemědělského muzea.

Velkolepá zámecká budova na půdorysu otevřené podkovy se nachází na rozsáhlém prostranství parku, který navrhnul roku 1789 vídeňský

botanik Nikolaus Joseph von Jacquin ve volné krajině při obci Svatý Mikuláš.

Střední část tvoří dvoupodlažní budova s klasicistickým portikem o šesti sloupech s tympanonem. Na ni na obou koncích navazují přízemní obytná stavení na obloukovitém půdorysu se sloupovým ochozem, zakončená patrovými budovami knihovny, nedokončené kaple a divadla. Ve střední části se nacházejí reprezentační a obytné prostory včetně kruhového vstupního sálu s lucernou a velkého tanečního sálu. Celá stavba podélně měří 227 m.



Na zámku je k vidění i historická lékárna.



Na jaře v lese v okolí zámku kvetou také dymnivky..

ZÁMECKÁ KNIHOVNA

V interiéru zámku se nachází muzeum českého venkova Národního zemědělského muzea. Součástí bohatých expozic je také knihovna rodu Chotků čítající kolem čtyřiceti tisíc svazků z doby od šestnáctého do devatenáctého století, zámecké divadlo, lékárna a skleník.

Stavba, často označována za empírovou, podle některých zdrojů nemá s empírem nic společného, ale budova zámku je ve skutečnosti nejčistším českým projevem palladiánské architektury, kterou hrabě Chotek poznal už za své cesty po Evropě v roce 1770.

HISTORIE ZÁMKU

Zámek, zvaný dříve také „Husa“, dal postavit nejvyšší purkrabí Království českého hrabě Jan Rudolf Chotek z Chotkova na novodvorském panství, které již roku 1764 zakoupil Jan Karel Chotek.

Starší novodvorský zámek v obci i přes celkové rozsáhlé úpravy nevyhovoval potřebám sídla, proto zde hrabě Chotek ponechal pouze správu panství a nechal vystavět nový sídelní zámek.

Výstavba probíhala v letech 1802 až 1822 podle postupně upravovaných plánů drážďanského architekta Ch. F. Schurichta. Stavbu realizovali postupně pražský architekt Jiří Fischer, po něm pak Johann Philip Joendl a Anton Arche.

Po smrti Emericha Chotka (1833-1911) zámek s panstvím přešel do vlastnictví dědiců z rodu Thun-Hohenštejnů, konkrétně Emerichova synovce Quida Thun-Hohenštejna (1873-1955). Ten byl údajně vášnivý lovec, který jezdil i na africká safari, a majetek předlužil. Za Protektorátu byl zámek v nucené dražbě prodán nacistické organizaci mládeže Hitlerjugend, po válce byl znárodněn a od roku 1950 jej využívá Národní zemědělské muzeum.

MUZEUM ČESKÉHO VENKOVA

Národní zemědělské muzeum získalo zámek počátkem padesátých let dvacátého století a postupně vybudovalo muzeum českého venkova s několika expozicemi: zámecké divadlo, zámecká knihovna a jiné.

Mezi expozice mimo jiné patří knihovna, divadlo, lékárna, obrazárna, hospodářské

zázemí zámku, truhlárna, konírna nebo mlýny na Novodvorském panství. Jedna z venkovních expozic se zabývá životem hmyzu. Součástí areálu jsou skleníky a zahrada léčivých bylin. Příchozí mají možnost projít si naučnou stezku rozsáhlým zámeckým parkem.

ZÁMECKÝ PARK

Park o rozloze téměř dvou stovek hektarů je zvláštní tím, že má delší historii než samotný zámek, kolem kterého se rozprostírá. Pochází z druhé poloviny osmnáctého století. Samotný park byl vyhlášen přírodní památkou a je součástí Natury 2000. Od roku 2017 vede parkem naučná stezka.

Původní dubiny a bory v tomto parku byly postupně doplňovány dalšími dřevinami. Jednalo se o moruše, modříny, buky, vrby, jeřáby a jiné. Hrabě Jan Rudolf Chotek totiž našel zalíbení v botanice.

Dříve se nedaleko zámku rozkládal rybník s ostrůvky, který již neexistuje. Na přelomu osmnáctého a devatenáctého století tu vzniklo také zahradnictví, které zásobovalo zámek květinami. Zámecký park nabízí příjemnou procházku v každém ročním období.

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA

Přírodní památka Kačina, rozsáhlý park, je předmětem ochrany vzácného rostlinstva i živočichů. Z hlediska chráněných živočišných druhů se jedná o populace páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*), lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*), krasce lipového (*Ovalisia rutilans*), kuňky obecné (*Bombina bombina*), skokana štíhlého (*Rana dalmatina*) nebo rosničky zelené (*Hyla arborea*).

V parku se vyskytují chráněné rostlinné druhy pryšec lesklý (*Euphorbia lucida*) a rdest světlý (*Potamogeton lucens*). Můžeme tu najít také společenstva tvrdých luhů podsvazu *Ulmenion*, makrofytní vegetace mělkých stojatých vod a bezkolencové louky svazu *Molinion*.

REGISTR PORADCŮ AKREDITOVANÝCH MZE OBLAST LESNICTVÍ

- ÚZEI je pověřen vedením Registru jako metodický a kontrolní orgán
- Registr je veden na webové adrese www.agrobrana.cz
- oblasti jsou: zemědělství, lesnictví a rostlinolékařství
- celý Registr nebo jeho části je možné stáhnout v tabulkovém programu a údaje lze dále využít, např. při hromadné elektronické korespondenci k oslovení více poradců a výběru toho nejvhodnějšího
- dotaci z národních zdrojů lze poskytnout lesníkovi pouze na služby od poradce, který je veden v Registru poradců
- služby poradců lze též využít pro poradenství nedotované, např. vypracování projektů PRV, o které je velký zájem

Ústav zemědělské ekonomiky a informací
Mánesova 1453/75
120 00 Praha 2
oddělení Vzdělávání a certifikace
www.agronavigator.cz

**V
e
s
t
n
í
k
a**

TEXT REDAKCE

**Příští
číslo
vychází
22.4.**

redakční rada

Mgr. Otakar Březina, Česká zemědělská akademie v Humpolci | **Ing. Ludmila Gočálová**, Ministerstvo zemědělství ČR |
Ing. Petr Hienl, Místní akční skupina Krajina srdce | **PhDr. Aleš Hradečný**, Praha | **Ing. Zorka Husová**, Národní ústav
pro vzdělávání Praha | **Ing. Alena Krajičková**, Praha | **Ing. Emil Kříž, Ph.D.**, Institut vzdělávání a poradenství ČZU Praha |
doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc., Institut celoživotního vzdělávání MENDELU Brno | **Ing. Václav Stránský**, Ministerstvo
zemědělství ČR | Evidenční číslo MK ČR E 2826 ISSN 1803-8271 (Online)

aktivity

Δ **AKTIVITY ŠKOL**

50. ROČNÍK DĚČÍNSKÉ KOTVY

 **Libverda**

TEXT | FOTO SŠ ZAHRADNICKÁ A ZEMĚDĚLSKÁ A.E. KOMERSE, DĚČÍN-LIBVERDA

V dnech 14. a 15. září se Střední zahradnická a zemědělská škola A. E. Komerse v Děčíně stala dějištěm jubilejního 50. ročníku Děčínské kotvy - Mistrovství floristů ČR. Tato nejstarší a nejvýznamnější soutěž se řadí mezi akce rodinného stříbra Ústeckého kraje. Děčínská škola ji pořádá společně se Svazem květinářů a floristů ČR, díky kterému mají vítězové možnost postoupit do mezinárodních soutěží jako je Eurofleurs nebo Europa Cup.

Letošní ročník nesl název Kouzla barev. Zúčastnili se ho soutěžící ve třech kategoriích. V kategorii senior soutěžilo 6 profesionálních floristů, v

kategorii junior 17 studentů zahradnických škol. Už podruhé dostali prostor i žáci - finalisté celorepublikového kola soutěže Českého zahrádkářského svazu, kterých soutěžilo celkem 7. Pro hodnocení všech soutěží byl využit 100 bodový systém organizace Florint.

Junioři i senioři se utkali cekem ve čtyřech disciplínách. První z nich nesla název „Proti sobě, přesto spolu“. Úkolem bylo vytvořit svatební dekoraci pro nevěstu nesenou v ruce nebo na ruce a využít při tom principu kontrastu. Ve druhé soutěžní disciplíně „Mnoho tónů“ měli soutěžící vytvořit vázanou



(22)



(23)

AKTIVITY ŠKOL

kytici a uplatnit soulad barev. Třetí disciplína byla tajná. Co se skrývá pod názvem „Nad hlavou“ se účastníci dozvěděli až těsně před jejím začátkem. Z připraveného sušeného a umělého materiálu měli ozdobit černý deštník tak, aby byl nositelný.

Druhý soutěžní den patřil „Všem barvám duhy“ a na soutěžící čekal nejtěžší úkol. Měli vytvořit květinovou bránu, inspirovat se obloukem duhy a použít alespoň 3 barvy. Tato soutěžní disciplína probíhala v botanické zahradě Střední zahradnické a zemědělské školy A. E. Komerse v Děčíně.

Do soutěžního klání se zapojili i žáci ve dvou disciplínách. V první „Kouzlení barev“ vytvořili vypichovanou mísu na slavnostní stůl k oslavě 50. výročí soutěže. Druhou disciplínou byla i pro ně vázaná kytice s názvem „Mnoho tónů“. Odpoledne

proběhla v prostorách auly inspirativní floristická show předního polského floristy Tomasze Maxe Kuczyńskiego, který byl zároveň i jedním z hodnotitelů soutěže.

Celé mistrovství vyvrcholilo slavnostním galavečerem s napjatě očekávaným vyhlášením výsledků. Vítězkou a mistryni ČR ve floristice v kategorii senior pro rok 2021 se stala Vlasta Sekyrková z květinového ateliéru V ráji z Lázní Bohdaneč. Druhé místo patří Ivě Bouzkové ze Zahradního centra Děčín Bynov. Bronzový stupínek mezi seniory obsadila Simona Synková z Hroznětína.

A jak se vedlo juniorským nadějím? Tady se stal mistrem ČR ve floristice pro rok 2021 Filip Hrouda ze Střední odborné školy Jarov. Vicemistryni ČR ve floristice pro rok 2021 je Kamila Zahutová ze Zahradnické akademie v Mělníku, která rovněž získala cenu děkanky Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity v Brně pro inovaci v designu. Třetí místo obsadila Adina Berenika Němcová z domovské Střední zahradnické a zemědělské školy A. E. Komerse v Děčíně.

V kategorii žák se mistryni ČR ve floristice stala Kateřina Říčařová z Gymnázia F.M. Pelcla z Rychnova nad Kněžnou. Druhé místo obsadila Tereza Úlehlová ze Střední průmyslové školy ve Zlíně. Bronz vybojoval Matěj Tesárek z Cyrilometodějského gymnázia, ZŠ a MŠ v Prostějově.

V průběhu večera byla pokřtěna publikace s příznačným názvem Barvy vydavatelství Profi Press. Do floristické síně slávy byla za mocného aplausu uvedena paní Dana Müllerová.

Vytvořené soutěžní práce, které rozhodně stojí za shlédnutí, mohli návštěvníci vidět v prostorách Střední zahradnické a zemědělské A. E. Komerse v Děčíně do neděle 19. září.

Soutěž laskavě finančně podpořil Ústecký kraj, statutární město Děčín, Ministerstvo zemědělství a řada dalších partnerů, bez nichž by nebylo možné soutěž pořádat. Odborným mediálním partnerem soutěže bylo vydavatelství Profi Press a jeho časopisy Floristika a Profi Florista. Hlavním květinovým partnerem mistrovství byla společnost Klia cz.

VÝSTAVA FOTOGRAFIÍ

od českých pěstitelů zeleniny a členů
Zelinářské unie Čech a Moravy z.s.

ZAOSTŘENO NA ČESKOU ZELENINU

Vernisáž 6. 4. v 17:00

4. 4. 2022 – 29. 4. 2022

KNIHOVNA ANTONÍNA ŠVEHLY

Slezská 7, Praha 2

kas.uzei.cz

POUKÁZKA NA ŽIVOT V ZEMI

TEXT | FOTO ADAM TLUKA, ŽÁK STŘEDNÍ ŠKOLY DOSTIHOVÉHO SPORTU A JEZDECTVÍ



PPoměrně často slyším otázku: „Proč ses znenadání rozhodl jet na tři měsíce do Francie?“ Rád se vám pokusím v následujících odstavcích odpovědět. Již od svého útlého dětství jsem byl velmi silně fixován na dostihový sport. Každý volný den jsem strávil ve stáji. Láska ke koním se ve mně rozvíjela exponenciálně. Došlo to až do takového bodu, že již od devíti let, jsem byl rozhodnutý pro práci dostihového trenéra v dospělosti. Nicméně k dosažení kýženého cíle vede poněkud trnitá cesta. Vše je založeno na zkušenostech, které často v takto

specifickém oboru není lehké získat. Proto jsem se rozhodl pro tříměsíční výjezd do elitních francouzských dostihových stájí Francise-Henriho Graffarda. Do bydliště 180 koní vlastněných katarskými šejky, americkými ropnými magnáty či obyčejnými Francouzi. Díky spolupráci Střední školy dostihového sportu a jezdeckví s Erasmem mně to bylo umožněno.

Píše se 15. září 2021, den jako každý jiný, a já se vydávám na letiště, odkud putuji do Paříže. Nikoli jako turista, avšak student dvou škol, který se rozhodl změnit svůj život. Přijetí je sympatické, přistavené taxi na mě čeká přímo před budovou letiště Charles de Gaulle. Vydáváme se do mého místa pobytu na dalšího čtvrt roku - do Chantilly, dostihové Mekky, vzdálené zhruba 50 kilometrů severně od centra Paříže. O týden později jsem již oběma nohama na palubě rozjetého vlaku moderní francouzské „dostihovky“. Můj klasický den začíná v 6 hodin ráno, kdy jsem již v plném záprahu ve stáji. Okolo sedmé si sedlám svého prvního koně ze čtyř. Společně s ostatními 45 pracovními jezdci se vydávám na proslulé Pistes des Aigles, tedy zhruba 1 500 ha lesa, 145 km pískových tréninkových a 120 ha travnatých cvalových drah.

Loty jsou velmi diverzní, sedíte na starých ostřílených „mazáčích“ zrovna tak, jako na mladých nezkušených koních, tedy každým dnem získáváte velmi rozmanité zkušenosti. Nicméně není to pouze o ježdění, asistujete veterinářům či kovářům. Například občas se přihodí, že je nutno jet o půlnoci s koněm na veterinární kliniku nebo je akutní problém s kovářem, takže se vždy najdou příležitosti, něco se přiučit. Vzděláváte se všemi možnými způsoby, jelikož oproti Čechám je zde mnoho rozdílů. Avšak toto nebylo mým cílem, já se hodlal posunout dále. Tudíž jsem se začal angažovat jakožto



asistent Garçon de voyage. Člověk, který dopravuje, připravuje a ošetřuje koně na dostizích či dražbách. Prozatím pouze v doprovodu nadřízené osoby. Tuto specializaci jsem si zvolil, jelikož jsem chtěl získat úplně nové zkušenosti, které v Česku nejdou nasbírat. Dále získáte mnoho mezinárodních kontaktů, či dalších poptávek po práci - to vše se bude v budoucnosti hodit.

Tímto způsobem pokračovala má stáž další týdny i měsíce, každý den buď na dostihy nebo na hřeb 4 koní. Ke konci stáže jsem byl již sám Garçon de voyage, byli mi svěřováni koně do péče na dostizích, kde jsem byl úplně sám. Vždy jsem dojel na večerní dostihy do Lyonu, tam mě zaplacený řidič vyložil i s koňmi a na mě samotném spočívala veškerá zodpovědnost. To znamená: správné nasedání koně do dostihu, veterinární prohlídka, předání dresů, pitný režim, zaplétání hřívky atd. Také jsem absolvoval dražby. Kupříkladu jsem jednou byl 3 dny úplně sám na dražbě v Deauville s klisnou, která nakonec odešla prodána za 26 000 €, známka dobře odvedené práce. Zkrátka byly to magické zkušenosti, kterým jsem se těšil, jen díky důvěře pana Graffarda, kterému jsem velmi zavázán.

To nejlepší teprve přijde, díky penězům, které jsem ve Francii našetřil, jsem si mohl splnit svůj dlouholetý sen. Jednoho dne, na podzimní dražbě koní z tréninku, jsem koupil dvouletou klisnu anglického plnokrevníka. Shodně pojmenovanou Adam's Rib - nejlepší den mého života. Jednoduše řečeno, tato stáž mi naprosto změnila život, dospěl jsem, poznal jsem jinou kulturu, prožil mnoho nových věcí, zažil mnoho profesních úspěchů a udělal si mnoho přátel. To vše, díky Erasmu a Střední škole dostihového sportu a jezdeckví v Praze - Velké Chuchli. Je to obrovská příležitost pro každého, kdo se chce rozvíjet v oblasti dostihového sportu. Neváhejte!



„AGRÁČI“ Z VOŠ A SOŠ BŘEZNICE NAVŠTÍVILI EKO FARMU U VELÍKŮ V ČÍŽKOVĚ

TEXT | FOTO JIŘÍ ŠACH, 4. AS, OBOR AGROPODNIKÁNÍ OBORU AGROPODNIKÁNÍ, VOŠ A SOŠ BŘEZNICE



Dnešní exkurze (pozn. 14. 3. 2022) mi přišla velmi zajímavá a příjemná zároveň. Pan Velík a jeho žena působili hned od začátku sympaticky a pohodově. Byli jsme provedeni po celém jejich hospodářství,

takže jsme viděli různá plemena koz, ovčí, krav, koně a také psy, kteří pomáhají hlídat stádo ovčí, když s nimi pan Velík vyrazí na pochod po okolí, který, jak říkal, trvá čtyři dny. Ovce zde mají využití hlavně na mléko, maso a



na spásání travních porostů. Na vlnu však nikoli kvůli nízké kvalitě vlny zde chovaných plemen. Avšak, jak jsme se dozvěděli, i ta má svůj potenciál. Vyrábí se z ní granule/pelety, které při sázení společně se zeminou navrstvíte ke kořenům. A proč vlastně? Aby v suchých obdobích držely vodu a rostliny nestrádaly. Navíc obsahují minerální látky a naopak neobsahují zbytečnou chemii.

Z ovčího a kravského mléka se zde vyrábí sýry, takže jsme měli i možnost vidět, kde se to dělá, a také (stručně), jakým způsobem, což mně osobně přišlo velmi zajímavé, jelikož jsem velkým milovníkem sýrů. Také jsme se dozvěděli, že mají v plánu i výrobu vlastního jogurtu. Ale to je prý ještě ve fázi "vývoje", protože něco vyrábět, není jen tak. Ať už prakticky, nebo „papírově“. Produkce

na maso je pouze ve formě chovu ovčí, to znamená, že nemají vlastní bourárnu, jelikož jde o velmi nákladnou věc. Také jsme měli možnost vidět i pár včelích úlů. Těch zajímavých informací, co jsem slyšel a mohl bych o nich něco napsat, je fakt spousta. Ale snažil jsem se vybrat pouze to, co mi přišlo nejpodstatnější.

Celkově exkurzi hodnotím velmi pozitivně, protože mi to přišlo opravdu zajímavé. A hlavně, lidé zde byli příjemní, ochotní a dobře se s nimi povídalo. A to tak dobře, že jsme občas odbočili od hlavního tématu (exkurze), což ale nebylo vůbec na škodu. Je fajn dozvědět se i něco navíc a popovídat si s lidmi, kteří mají svou práci opravdu rádi.

Hodnocení: 11 z 10.

MÁTE MÁK? MÁME A HODNĚ!

TEXT | FOTO ING. HANA HONSOVÁ

Česká republika už řadu let zaujímá první místo v produkci potravinářského máku na světě. Roční spotřeba se obvykle pohybuje mezi třemi až čtyřmi stovkami gramů na jednoho obyvatele ČR. V roce 2021 se průměrná domácí spotřeba vyšplhala na 440 g na osobu. Většina na našem území vypěstovaného makového semene směřuje na vývoz.

Minulá sezóna máku na území ČR, s výjimkou některých oblastí, poměrně přála. V loňském roce došlo k rozšíření výměry na téměř 44 tisíc hektarů a průměrný výnos dosáhl 0,68 t/ha. Produkce překročila 29 tisíc tun.

Mák je velmi zdravý. Olej obsažený v makovém semeni obsahuje nejvíce kyseliny linolové ze všech běžně pěstovaných a pro potravu využívaných rostlin. Kyselina linolová patří do skupiny omega-6 esenciálních mastných kyselin.

Jakost makového semene v ČR stanoví vyhláška č. 399/2013 Sb. Pro potravinářské účely lze použít pouze semeno máku setého semenného, olejného typu pocházející z odrůd, které obsahují maximálně 0,8 % morfinových alkaloidů v sušině tobolky a na povrchu makového semene není obsah morfinových alkaloidů vyšší než 25 mg/kg.

Kvalitu makového semene definuje i česká cechovní norma pro český modrý mák č. 2019-01-14-0415. V normě se uvádí, že celkový obsah morfinanových alkaloidů, morfinu a kodeinu, na semeni máku může dosahovat maximálně 20 mg/kg.

Množství zajímavých informací z oblasti pěstování máku zaznělo na videokonferenci „Mák v roce 2022“. Tradiční akci uspořádal spolek Český modrý mák z. s., a Česká zemědělská univerzita v Praze.

CHRÁNĚNÉ ZEMĚPISNÉ OZNAČENÍ

O činnosti spolku Český modrý mák informoval tajemník Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D. V předešlých

třech letech úspěšně proběhl ve spolupráci s Agrární komorou ČR projekt na propagaci českého modrého máku „Náš modrý mák“. Cílem projektu je zakotvit do povědomí lidí český modrý mák jako vysoce kvalitní potravinu.

Před několika lety český modrý mák obdržel českou cechovní normu, která by měla být zárukou kvality našeho potravinářského máku. Mák s označením „vyrobeno podle české cechovní normy“ představuje pro spotřebitele záruku českého původu a potravinářské kvality. Českou cechovní normu získal i český modrý mák mletý.

Spolku se loni podařilo získat chráněné zeměpisné označení Český modrý mák. Tato evropská ochranná známka má chránit náš vysoce kvalitní potravinářský mák. Evropská unie tímto uznala jedinečnost českého máku.

Předloni Ing. Mikšík vytvořil „makovou mapu“ pro spotřebitele. Na mapě jsou vyznačeni vybraní prodejci máku v České republice. Takto prodávány



Výměra máku v ČR loni dosáhla téměř 44 tisíc hektarů.

modrosemenný mák musí splňovat požadavky české cechovní normy.

PRO KVALITNÍ POROSTY

Výzkumné činnosti v oblasti pěstování máku se věnuje Ing. Pavel Cihlář, Ph.D., z České zemědělské univerzity v Praze. Pěstitelům doporučuje zakládat porosty do vyhráté půdy. Na stejné pole by mák neměl přijít dříve než za čtyři až pět let. Výši výnosu máku z velké míry ovlivňuje kvalita osiva a založení porostu. Současné odrůdy máku mají vysoký výnosový potenciál. O dosažených výnosech více než odrůda rozhoduje kvalita určité partie osiva v rámci jedné odrůdy. Hloubka setí má dosahovat maximálně dvou centimetrů. Malá semena máku potřebují pro vzejití kromě vody i dostatek vzduchu. Při hlubším setí rostliny máku hůře vzcházejí. Obvykle se vysévá zhruba jeden

a půl kilogramu makových semen na hektar. Proti plevelům se ošetřuje preemergentně. Při nízké účinnosti preemergentních herbicidů nebo jejich vynechání lze využít postemergentní dělené dávky herbicidů. Ošetřuje se ve třech listech máku a následně po zhruba deseti dnech.

CHRÁNIT PŘED ŠKŮDCI

Naši pěstitelé máku měli v posledních letech na výjimku povoleno používání insekticidně namořeného osiva. I pro letošní rok se spolku podařilo vyjednat možnost používat mořidlo Cruiser OSR. Moření chrání vzcházející rostliny v počátečních fázích vývoje. Po odeznění účinku insekticidu je potřeba v porostech máku sledovat výskyt krytonosce kořenového. K tomuto účelu je dobré si předpěstovat rostliny máku a vložit je do pastí umístěných na okraji

makového pole. Pasti je potřeba pravidelně kontrolovat, nejlépe dvakrát denně, ráno a večer. Většinou se při zjištění prvního výskytu brouků krytonosců v následujícím období ochladí, a tak se ošetřováním nemusí spěchat. Pěstitelé by měli počkat na další vlnu oteplení nad teplotu 15 °C. Tehdy přichází chvíle, kdy je potřeba přistoupit k insekticidnímu ošetření porostů máku. Někdy je potřeba ošetřovat opakovaně. Na první ošetření lze použít pyretroid a na další zásah toto opakovat nebo použít razantnější přípravek. Při oteplování se na našem území zvyšuje nebezpečí výskytu krytonosce makovicového. Tento škůdce se v minulosti ve větší míře vyskytoval na Moravě. V současnosti se ale rozšířil do dalších oblastí a už škodí i na makových polích ve středních Čechách. V teplejších oblastech je potřeba porosty máku před kvetením ošetřit vícesložkovými insekticidy.

JAK PROTI CHOROBÁM

Nemalý význam má při pěstování máku také ochrana proti houbovým chorobám. Vzcházející rostliny ochrání fungicidní moření osiva. Ve fázi druhého listu máku je vhodné porost ošetřit fungicidem. V prodlužovacím růstu mák ohrožuje plíseň, hlízenka a také mohou porosty přerůst. Proto je dobré aplikovat fungicid s regulačním účinkem. Na počátku květu přichází na řadu další ošetření proti hlízence a helminthosporioze plus regulace.

KVALITNÍ VÝŽIVA NUTNÁ

Kvalitní výživa porostů se kladně odrazí na výnosech máku. Kromě hnojení dusíkem a dalšími makroživinami je třeba doplňovat také mikroprvky. V letech 2020 a 2021 se v Červeném Újezdě ověřovaly různé varianty hnojení máku. Kontrolu představovalo hnojení před setím hnojivem DASA (55 kg/ha) a v šesti až osmi listech přihnojení LAD (55 kg/ha). V obou letech všechny ověřované varianty s listovými hnojivy, huminovými přípravky a stimulanty navyšovaly výnos. Nejvyššího výnosu se dosáhlo v případě varianty, kdy se před setím hnojilo hnojivem Zeorit NPK s přídavkem zinku 400 kg/ha, v šesti až osmi listech hnojivem Alzon neo-N 200 kg/ha plus listovým hnojivem Borosan Humine 3 l/ha a na počátku butonizace se

aplikovalo listové hnojivo se sírou Lovosur 5 l/ha. Hnojivo se sírou mělo v obou deštivých letech výrazně pozitivní vliv na zdravotní stav porostů. Ukázalo se, že k dusíkaté výživě máku lze úspěšně používat hnojivo Alzon neo-N. Tato aplikace bude mít svůj význam zejména v sušších letech. Pokusy potvrdily pozitivní efekt použití listových hnojiv obsahujících síru, bór a huminové látky.

NOVÉ MOŽNOSTI HNOJENÍ

Pro dosažení uspokojivých výnosů mák vyžaduje dobrou zásobu živin v půdě ve všech fázích růstu. Efektivitu příjmu ale z velké části ovlivňuje průběh počasí s častými extrémy, suchem nebo nadměrným mokrem. Jednu z možností, jak snížit riziko nedostatečného příjmu živin z půdy v suchých ročnících je použití polymerních látek schopných zadržovat vodu a v ní rozpuštěné živiny. Pozitivní vliv hydrogelů dokumentuje celá řada studií. Na účinnost látek poutajících vodu aplikovaných jako mimokořenová výživa máku se ve své přednášce zaměřil doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D., z Mendelovy univerzity v Brně. V loňských pokusech skutečně v Žabčicích u Brna se za účelem zvýšení efektivity hnojení ověřovaly nově vyvíjené přípravky na bázi přírodních hydroabsorpčních polymerů. Použité preparáty obsahovaly hydrologicky a biologicky aktivní složky omezující výpar vody z povrchu rostlin. Nadto měly aplikované přípravky schopnost postupně uvolňovat makro a mikro živiny pro výživu máku. Tyto prostředky mají za cíl zvyšovat účinek hnojiv a příjem živin rostlinami máku díky jejich zvýšené smáčivosti a schopnosti poutat vzdušnou vlhkost. Výsledky polního výzkumu naznačily zvýšení efektivity přihnojení máku elementární sírou v kombinaci s látkou poutající vodu. V loňském roce s dostatkem vláhy za vegetace se ale nemohl plně projevit přínos použití hydrogelu. Výzkumní pracovníci předpokládají, že v sušších podmínkách bude účinnost uvedených opatření s aplikací látek poutajících vodu na list vyšší.



Výnosy se na našich polích pohybovaly na dobré úrovni.

ČAZV SE PŘIPOJUJE K MEZINÁRODNÍMU ROKU RYBOLOVU A AKVAKULTURY 2022

TEXT | FOTO ČAZV

Rok 2022 vyhlásila Organizace pro výživu a zemědělství při OSN (FAO) Mezinárodním rokem rybolovu a akvakultury. Rybolov i akvakultura má v české krajině dlouhodobou tradici a historii. Produkční rybářství je významnou součástí živočišné výroby v ČR. Česká akademie zemědělských věd (ČAZV), jakožto organizace zastřešující zemědělské vědy a výzkum se připojuje k této iniciativě a kampani na podporu rybolovu a akvakultury v České republice. V

rámci ČAZV se tematice chovu, produkce, konzumace ryb a vodohospodářství věnuje řada odborů a vědecké poznatky z oblasti chování ryb a jejich zpracování pravidelně publikují odborné recenzované vědecké časopisy ČAZV, zejména časopis Czech Journal of Animal Science (CJAS), Czech Journal of Food Sciences (CJFS), Soil and Water Research (SWR) a Veterinární medicína (VETMED). ČAZV je největším vydavatelem vědeckých časopisů se zaměřením na zemědělské vědy v České



Cejn velký



Štika obecná

republice. Články zde publikují autoři z celého světa a sdílí tak své vědecké i praktické zkušenosti. Co je vlastně akvakultura? Akvakultura znamená cílené a plánované obhospodařování vodních ploch (moří, jezer, řek atd.) s cílem dosáhnout dlouhodobých výnosů vodní fauny a flory (tj. ryb, humrů, raků, krabů, krevet, mušlí, řas a jiných vodních organismů). V našich zemích byly ve středověku jako první formy akvakultury zavedené rybníky a dodnes jsou u nás právě rybníky hlavním zdrojem rybí produkce. Dle statistik dosáhla v roce 2020 produkce tržních ryb v ČR úrovně 20 401 tun. Nikoho asi nepřekvapí, že největší podíl na celkovém objemu lovených ryb v ČR měl kapr, a to z 85%.

RÁDI JE CHYTÁME, ALE NEJÍME.

Podle odborníků na lidskou výživu je optimální spotřeba ryb kolem 17 kg na osobu a rok. Průměrná roční spotřeba ryb na jednoho obyvatele zeměkoule činí 20 kg. Statistická roční spotřeba na jednoho obyvatele Evropské unie je pouze 11 kg. V České republice je spotřeba ryb ještě nižší, neboť dlouhodobě stagnuje na hodnotě 4-5 kg, jak vyplývá ze Situační a výhledové zprávy Ryby (2021)

vydané Ministerstvem zemědělství ČR. ČAZV bude během celého roku podporovat sdílení obecných i vědeckých poznatků v oblasti rybolovu, akvakultury a konzumace ryb. Mezinárodnímu roku rybolovu a akvakultury je věnována speciální sekce na webových stránkách ČAZV: <https://www.cazv.cz/mezinarodni-rok-rybolovu-a-akvakultury-2022/>

ZNÁTE RYBY NAŠICH ŘEK A RYBNÍKŮ?

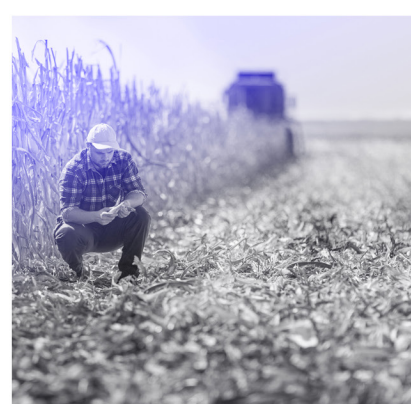
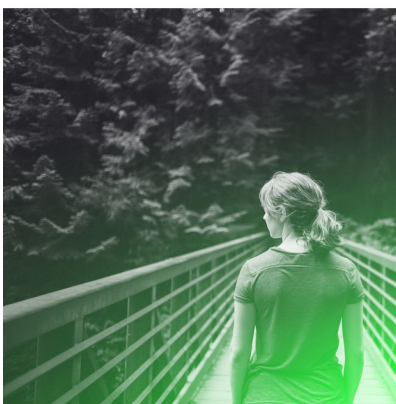
Zkuste si své znalosti a podívejte se na krásné pestrobarevné fotografie ryb a života pod hladinou z osobního archivu prof. Ing. Radima Váchy, Ph.D., předsedy Odboru pedologie ČAZV a zároveň předsedy Vydavatelské rady ČAZV. Více fotografií i dalších informací najdete na webu www.cazv.cz nebo na [facebooku ČAZV](https://www.facebook.com/CAZV).



Okoun říční



VYBRALI JSME SI



VYBERTE SI TAKÉ

**STŘEDNÍ
ZEMĚDĚLSKOU
ŠKOLU**

PŘEHLED VŠECH ŠKOL A OBORŮ NAJDETE NA

ZEMEDELKASKOLA.CZ

