

# NOC VĚDCŮ

## ŠETRNĚ K PLANETĚ 27/9/2019



## NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

### ŽIJE VĚDOU! 17:00—22:00

Česká akademie zemědělských věd / Ministerstvo zemědělství / Povodí Vltavy, státní podnik / Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský, Holovousy s.r.o. / Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod / Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. / Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. / Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko / Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s. / Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. / Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. / Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. / Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

[www.nzm.cz](http://www.nzm.cz)



Národní  
zemědělské  
muzeum





## 1 Výsledky výzkumů je nutné prezentovat. Píšete? Publikujte!

Sdílejte své výsledky a zkušenosti se širokou odbornou i laickou veřejností. Pokud se napsané čte, zůstává napořád. Začtete se do našich vědeckých časopisů. |ČAZV



## 2 Jak najít srnče ukryté v poli / Využití zbytkových a odpadních surovin v zemědělství

Vyzkoušejte si, jak lze pomocí termokamery vyhledávat v trávě ukrytá zvířata. Výroba kompostů a biopaliv ze zbytků a zemědělských odpadních surovin – přínosy pro životní prostředí. Ukázky surovin, finálních výrobků a prezentace různých technologických postupů při výrobě. |VÚŽT



## 3 Bez vody a půdy to nepůjde

Vlastnosti půdy a ukázky půdní eroze. Demonstrace infiltrometru, prezentace tvorby odtoku z povodí (vliv distribuce srážek – povrchový odtok, příválové povodně vs. sucho). Prezentace termografického měření ve vazbě na kvalitu vod. |VÚMOP



## 4 Agrolesnictví aneb Pojďme na zvířata se stromy

Interaktivní ukázka, jak stromy pomáhají zlepšovat životní podmínky zvířat a jak působí na své okolí i na procesy související s klimatickou změnou. Agrolesnictví jako funkční způsob šetrného zemědělství. |VÚŽV



## 5 Co mohou vidět senzory

Interaktivní ukázky termokamerou, hyperspektrální a lidarové techniky včetně dronů používaných v zemědělství a výzkumu. V 18:30, 19:30, 20:30, 21:30 ukázkový let dronu. |VÚRV



## 6 Proměny lesa a krajiny v závislosti na našem poznání

Jedním z důsledků změn klimatu, světového obchodu a cestování je migrace organismů, které překonávají obrovské vzdálenosti a osidlují nová území. Některé se stávají hrozbou, jiné zdomácní. Jak porozumět proměnám lesa a krajiny v závislosti na našem poznání. |VÚLHM



## 7 Mohou rostliny onemocnět? aneb Když má rostlina špatného souseda

Může rostlina dostat virózu nebo jinou chorobu? Jak rostliny užívají léky aneb pesticidy nejsou vždycky jedy. |ZV (VÚPT)



## 8 Nech brouka žít. Čmeláci a pučmelouni.

Čmeláci doupe a pastva – Čmelda s Brundou opět v akci. Dřepčík dřepí v řepce, ven se mu z ní nechce. |VÚPT



## 9 Genetické zdroje rostlin

Jak a proč se skladují semena genetických zdrojů rostlin v Národních genových bankách. |VÚRV



## 10 Houby, jak je většinou neznáte

Kultury hub pěstované na agarových živných médiích, a to pohledem pouhým okem i pomocí stereomikroskopu. Zájemci se budou moci ptát na nejruznější záležitosti týkající se hub a vyzkoušejí si vybrané techniky používané při práci s houbami a jejich studiu. |VÚRV



## 11 Jak se umí rostliny samy bránit

Rostliny si vytvářejí celou řadu obranných mechanismů nejen proti chorobám a škůdcům, ale i proti nepřízní počasí. Rostlinné vůně jako látky, které mohou rostliny ochránit proti škůdcům. Botanické pesticidy jako bezpečné přípravky na ochranu rostlin. |VÚRV



## 12 Udělejme to pro Zemi

Vyzkoušejte si, jak vypadá vodní eroze, co je to vodní stopa, na jakém principu funguje vodní elektrárna i co všechno patří či nepatří do kompostu. |NZM



## 13 České pivo – přírodní produkt národní identity a hrdosti

O věhlasu českého piva není pochyb. Přijďte se podívat, jak a z čeho se vyrábí, jaké druhy kvasinek se používají a jak šetrná k planetě je jeho produkce. Informace o seminářích, kurzech a publikacích. |VÚPS



## 14 Potravin y šetrné k planetě

Ochutnejte jídlo z hmyzu! Představení nových a netradičních druhů potravin. Šetrné technologie výroby a skladování. Potravin y pro osoby se specifickými výživovými požadavky, doplňky stravy. Jak snižovat cukry, tuky a soli v potravinách a další zajímavosti. |VÚPP



## 15 Staň se muzejním kurátorem

Jak se z fotografie stane sbírkový předmět a co všechno musí umět archivář v zemědělském muzeu. |NZM



## 16 Ovoce pro každého

Přijďte se podívat na nové odrůdy ovoce s chutnými a atraktivními plody, které jsou odolné k vybraným chorobám a fyziologickým poruchám a jejich pěstování je pak šetrnější k životnímu prostředí. |VŠÚO



## 17 Brambory – každý den jinak

O tom, jak vybrat správnou odrůdu brambor. Poradna pro kuchaře i pěstitelé. |VÚB HB



## 18 Genetické zdroje: Klíč k zemědělské rozmanitosti

Výstava o rostlinách, zvířatech, mikroorganismech a vlastnostech, které čekají na svoji příležitost. Představení Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů. |MZe, VÚRV, VÚŽV

# PROGRAM AKCÍ

17:30–18:00 | Malý sál, přízemí

## Slavnostní vyhlášení výsledků soutěže Věda pro zemi

Vyhlášení výsledků 4. ročníku soutěže studentských prací Věda pro zemi, jejímž cílem je podpořit mladé talentované autory. Soutěž se koná pod záštitou ministra zemědělství.



18:00–18:30 | Objevovna, 2. patro

## Revitalizace vodních toků jako šetrný prostředek k zadržení vody v krajině

RNDr. Petr Kubala, Povodí Vltavy, státní podnik

Naše společnost se musí připravit na častější extrémní počasí – povodně a období sucha, která mohou být doprovázená nedostatkem vody. Klíčem k zajištění dostatku vody je její zadržení v krajině, k čemuž nám mohou pomoci, kromě jiných opatření, i revitalizace vodních toků.



18:00–18:30, 20:00–20:30 | Lesníkův rok, 1. patro

## Les a kůrvec

NZM

Cesta výstavou „Lesníkův rok“ s vypravěčem lesníkem na téma lýkožrout smrkový – biologie a metody boje. Poznejte práci lesníků a pomozte jim obnovit a chránit naše hospodářské lesy.



18:30–19:00 | Objevovna, 2. patro

## Digitální zemědělství

Ing. Jan Lukáš, Ph.D., VÚRV

Digitalizace zemědělství souvisí s rozvojem a dostupností technologií dálkového průzkumu Země, GIS, robotikou, předpovědními modely, provázaností a zpracováním velkých dat. Účastníci se na konkrétních příkladech seznámí s touto problematikou, možnými budoucími scénáři jejich rozšíření a využití včetně dopadů do socioekonomické sféry a vzdělávání.



19:00–19:30 | Objevovna, 2. patro

## Od bekyně ke kůrovci

doc. Ing. Petr Zahradník, VÚLHM

Kalamity lesních škůdců v průběhu posledních dvou století. Co okusovalo lesy za Rakouska-Uherska a co dnes. Kůrvec jako indikátor. Porovnání historických dat.



19:00–19:30 | Malý sál, přízemí

## Šlechtění ovocných druhů je běh na dlouhou trať

Ing. Lubor Zelený, VŠÚO Holovousy

Možnosti šlechtění ovoce, tradiční i nové metody šlechtění, jak lze šlechtěním podpořit šetrné chování k přírodě a mnohé další se dozvíte z přednášky šlechtitelů z Holovous.



19:00–19:30 | Gastrostudio, 3. patro

## Vše o bramborách – představení odrůd a poradna pro pěstitele

VÚB HB

Které brambory jsou nejlepší na bramboráky a které do salátu? Jaká je u nás nejoblíbenější odrůda? Praktické ukázky vaření bramborových odrůd včetně chuťové zkoušky. To vše s komentářem odborníků z Výzkumného ústavu bramborářského.



19:30–20:00 | Objevovna, 2. patro

## Plýtvání potravinami

Ing. Marian Urban, Ph.D., VÚPP

Plýtvání je celospolečenský problém. Nedokážeme včas reagovat na měnící se podmínky a k plýtvání zemědělskými surovinami i potravinami dochází v celém dodavatelském řetězci. Může být řešením udržitelné zemědělství, které je dlouhodobě šetrnější k přírodě a hospodárněji využívá její zdroje?



19:30–20:00 | Malý sál, přízemí

## Plané příbuzné druhy kulturních plodin – které to jsou a jak mohou být užitečné?

Ing. V. Holubec, CSc., VÚRV

Poptávka po vysoce produktivních plodinách vede v průběhu domestikace planých rostlin ke snižování genetické rozmanitosti. Opakovaným výběrem vymizely potenciálně cenné genetické varianty a s tím související fenotypy. Sbírka planých příbuzných druhů proto poskytuje genetické materiály s cennými znaky a odolností k abiotickým a biotickým stresům, které lze využít ve výzkumu a šlechtění.



20:00–20:30 | Objevovna, 2. patro

## Potraviny z hmyzu

Libor Sloupenský, VÚPP

Možnosti chovu, zpracování, výhody a zdravotní benefity a další informace a zajímavosti související s hmyzem jako potravinou. Nebudou chybět ani informace o zásadách správné zemědělské a výrobní praxe produkce hmyzu určeného pro lidskou spotřebu.



20:00–20:30 | Malý sál, přízemí

## 100 let Výzkumné stanice vinařské Karlštejn

Ing. Radomíra Střalková, Ph.D., VÚRV

Od vzniku až po současnost – historie Výzkumné stanice vinařské Karlštejn, VÚRV



20:00–20:30 | Gastrostudio, 3. patro

## Vše o jablku – představení odrůd jablek a poradna pro pěstitele

VŠÚO

Praktické ukázky a testování různých odrůd jablek. O známých i vzácných odrůdách. Jak poznat, k čemu se nejlépe jablko hodí. O moštech jednodruhových i vícedruhových. Praktické ukázky odrůd jablek včetně chuťové zkoušky. Odborný komentář.



20:30–21:00 | Objevovna, 2. patro

## Lepek – máme se ho bát?

Ing. V. Dvořáček, Ph.D., VÚRV

Představení historických souvislostí vzniku a izolace lepku a jeho význam pro technologickou kvalitu pekařských produktů. Nutriční význam lepku a komentáře k vlivu odlišných pšeničných druhů či moderního šlechtění pšenice na nárůst celiakie či lepkové intolerance v populaci.



20:30–21:00 | Malý sál, přízemí

## Sbírký mikroorganismů – pokladnice pro další generace

RNDr. D. Novotný, Ph.D., VÚRV

Význam, úkoly a fungování sbírek kultur mikroorganismů. Proč má smysl uchovávat mikroorganismy. Zákulisí „zoologické zahrady“ mikroorganismů.



21:00–21:30 | Objevovna, 2. patro

## Brambory – zdravá potravina

Ing. Jaroslav Čepl, CSc., VÚB HB

Brambory jsou nutričně významná základní potravina. Obsahují vysoké množství vitamínů, minerálů a dalších pro život významných látek.



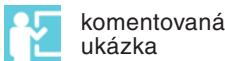
21:30–22:00 | Objevovna, 2. patro

## O rezistenci mikroorganismů k pesticidům a o tom, jak vzniku rezistence čelit

Ing. Matěj Pánek, Ph.D., VÚRV

Může molekulární genetika pomoci při ochraně rostlin? Od DNA mikroskopických hub k efektivní ochraně rostlin.

**ČAZV** – Česká akademie zemědělských věd | **MZe** – Ministerstvo zemědělství | **NZM** – Národní zemědělské muzeum | Povodí Vltavy, státní podnik | **VŠÚO** – Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský, Holovousy s.r.o. | **VÚB HB** – Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod | **VÚLHM** – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. | **VÚMOP** – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | **VÚPS** – Výzkumný ústav pивovarský a sladařský, a.s. | **VÚPP** – Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i. | **VÚRV** – Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. | **VÚZT** – Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. | **VÚŽV** – Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. | **VÚPS** – Výzkumný ústav pícninářský spol. s r.o. Troubsko



komentovaná ukázka



hry a soutěže



přednáška



pro děti



experimenty

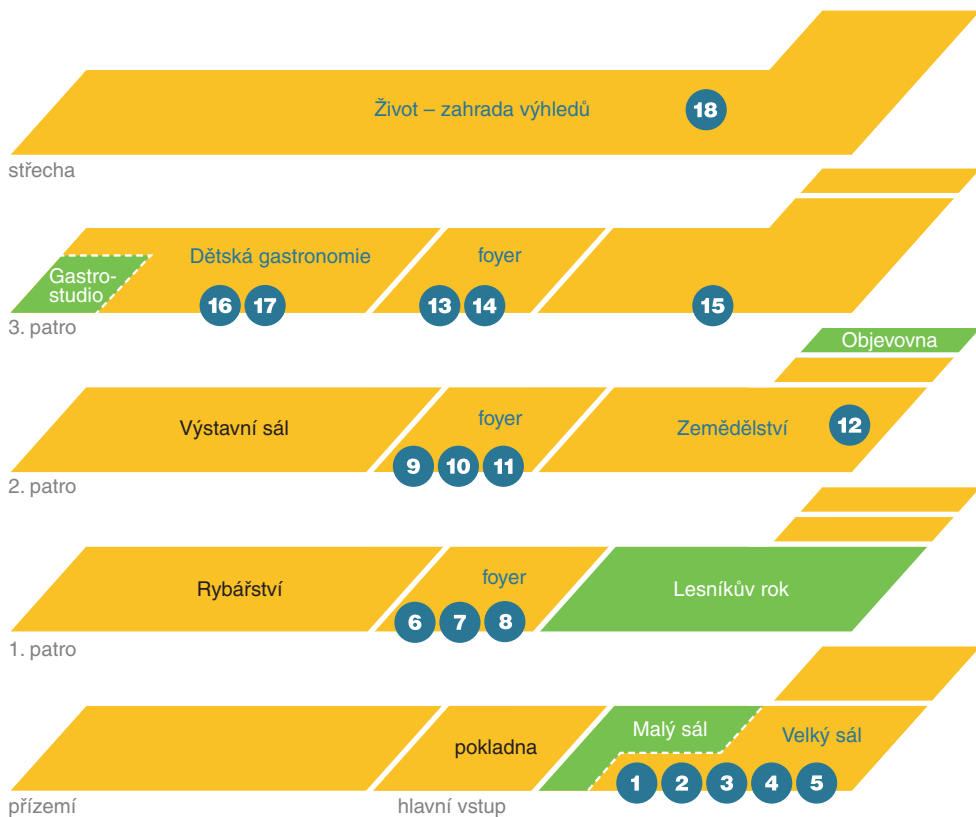


poradna



výstava

# PLÁNEK MUZEA



Na těchto místech se konají akce z programu uvnitř letáku

## ÚČASTNÍCI

**CAZV** ČESKÁ AKADEMIE  
ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD



Kostelní 44, Praha 7

Zřizovatelem muzea je Ministerstvo zemědělství.