

Zajímavosti z genofondu a výzkumu

Setkání s vědci je již tradiční akce pořádaná na Masarykově střední zemědělské škole v Opavě ve spolupráci se zemědělskými výzkumnými ústavy a univerzitami. Tato aktivita vznikla v roce 2012 v rámci programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) Vzdělání pro konkurenčeschopnost, jehož prioritním cílem byla popularizace výsledků vědy a výzkumu pro veřejnost.

Organizátoři zvolili název Setkání s vědci, protože se jim nelíbil populární termín happening. Bývalé plodinové výzkumné ústavy si i po privatizaci zachovaly orientaci na pro ně tradiční plodiny, kromě toho se ale doplňkově věnují i výzkumu okrajových plodin a dalším aktivitám, často dost odlišným od původního zaměření pracovišť. O to jsou takové činnosti zajímavé.

Sto let spolupráce

Masarykova střední zemědělská škola vznikla již v roce 1920 a jako tradiční zemědělská škola funguje dodnes. Jedná se

o tradiční produkty. Setkání mělo až nečekaný úspěch, akce se proto v letošním roce konala již počtvrté, tentokrát na téma Poklady z genofondu a zajímavosti z výzkumu.

Sto let spolupráce

Masarykova střední zemědělská škola vznikla již v roce 1920 a jako tradiční zemědělská škola funguje dodnes. Jedná se

k prohloubení a rozvoji této spolupráce.

Expozice genové banky

Šumperský výzkumný ústav AGRITEC, výzkum, vlečení a služby, s. r. o., zastupovali Ing. Miroslava Prokopová, Ph.D., a Ing. Jiří Horáček, Ph.D. Část expozice představovala genovou banku, která se na pracovišti nachází a která obsahuje za prádné plodiny více než 2500 genotypů lnu a dalších přibližně 2800 genotypů luskovin, tedy hrachu, vikve, bobu, fazolu a cizmy. Stu-

dentům byly přiblíženy činnosti, které souvisejí se starostí o tak rozsáhlý genofond, od setí až po sklizeň. Zároveň byly představeny tři odůry lnu oléjného, jejichž tvárcem a vlastníkem je právě společnost AGRITEC. Zájemci z řad studentů i pedagogů si mohli vyzkoušet poznavání síroké škály hospodářský více i méně významných plodin, které tradičně výzkumný ústav pěstuje. Pokud úspěšně záradil jednotlivé vzorky semen, byli odměněni malým dárkem.

Foto Petr Martinek
Rozdíly v zbarvení zrna u odůr od zimné pšenice
Foto Petr Martinek
s antioxidačním účinkem, které v tělech konzumentů snižují obsah volných radikálů. Působí tak nespecificky preventivně proti výskytu řady chorob a mohou snižovat projevy stárnutí. Stu-

Zrno v přírodních barvách

Hana Chytrá, Ing. Petr Martinek, CSc., a Jaroslav Vaculků, Autorem foto: S. F. Š. Komářík
Foto: Archiv ředitelky



V rámci pořádaného činnosti firmy OSVA Výroba výrob a výzkum, provozované v Opavě, mohli zájemci ochutnat různovrstvou kuchyni

vější. První Sestrání s vědci bylo na téma S vědci v kuchyni, cílem bylo představit studentům a dalmím návštěvníkům akce méně známé plodiny a možnosti jejich použití. Zástupci výzkumných pracovišť a univerzit formou diskuse u exponátů studenty seznamovali se zajímavými výsledky výzkumu včetně ochutnávky ne-

Inzerce

Ochrana cukrovky prověřená praxí

Pěstování cukrové řepy v současnosti prochází obrovskými změnami. Ještě před několika lety nikdo netušil, jakým výzvám budou pěstitelé cukrovky čelit. Vážné problémy jsou ekonomické i technologické povahy. Jedním z nich je nižší cena cukrovky a horší rentabilita její produkce. Dalším jsou bezpříkladné restrikyce přípravků na ochranu rostlin týkající se i cukrovky, a to především v oblasti insekticidního moření a herbicidů.

Proto dochází k tomu, že podniky, kde se nedáří dosahovat vysokého výnosu, od pěstování této tradiční plodiny ustupují anebo sníží její pěstební plochu. Na druhou stranu, dnešní situace jasně ukazuje, že potravniny byly a budou strategicky významné a v případě jejich nedostatku se každý stát bude starat především o svoje obyvatelstvo. Soběstačnost v potravnách je jasné prioritou, a to i v případě produkce cukrovky.

Tři specifické herbicidy
Ekonomika diktuje potřebu vysokých výnosů a kvality cukrovky. To znamená mít čistý, vyrovnávaný a zdravý porost a vysoký výnos cukru z hektaru. To je základ dobrého zpracování a zisku pro pěstitele v roce 2020, což samozřejmě není nic nového. Firmy FMC Agro dodává pěstiteľům cukrovky tři specifické herbicidy, které jsou v tradiční technologii pěstování cukrovky těžko nahraditelné. Zopakujme si ně-

o nadherou budou neoklasické architektury umístěnou v parku se sbírkou zajímavých dřevin. Škola má obory zaměřené na zemědělství, zahradnictví, ekologii a přírodně-dědictví s důrazem na biologii, chemii a fyziku. O studium na škole je velký zájem a její kapacita 610 žáků je zcela napl-

zužastřeným – škola jako zdroj vzdělání, školní statek pro získání praxe v oboru a zemědělce dřevin. Škola má obory zaměřené na zemědělství, zahradnictví, ekologii a přírodně-dědictví s důrazem na biologii, chemii a fyziku. O studium na škole je velký zájem a její kapacita 610 žáků je zcela napl-

s převážně listovým účinkem, který pracuje i za sucha. Je to originální herbicid s vynikající selektivitou. To znamená, že pro cukrovku je naprostě bezpečný a nemá žádý nepříznivý vliv na její růst, vitalitu a výši výnosu. Všichni agronomové, kteří s tímto herbicidem pracovali, to dobře vědějí, proto ho opakovaně rádi používají. Safari® 50 WG hubí široké spektrum dvouděložných plevelů, je to specialistka na rdesnaté, tetkuchu, výtróly řepky a slunečnice, laskavce a mračňák. Je vhodný do tank-mixu se všechny běžně používanými herbicidy. Maximální možná celková dávka plevelů, je to specialistka na rdesnaté, tetkuchu, výtróly řepky a slunečnice, laskavce a mračňák. Je vhodný do tank-mixu se všechny běžně používanými herbicidy. Zemědělec potřebuje jistotu, že může využít všechny své výhody, nikoli nepříjemné překvapení v podobě nehubitelných plevelů.

2) Tři až čtyři ošetření vždy dávkou 20–25 g/ha, člověvé plevely v děložních listech.
3) Dvě až tři ošetření vždy dávkou 30 g/ha, člověvé plevely již mají první pář pravých listů. K Safari® 50 WG nezapomeňte přidat smáčedlo Trend® 90 v dávce 0,05 %. Smáčedlo se nepřidává ve směsích s herbicidy Betanal® expert, Betanal® maxxPro a Belvedere® Forte.

Dávku a počet aplikací je třeba vždy přizpůsobit tlaku plevelů snaha ušetřit byvá v případě poddávkované často nejdříž. Zemědělec potřebuje jistotu, že může využít všechny své výhody, nikoli nepříjemné překvapení v podobě nehubitelných plevelů.

4) Při ošetření menšími dávkami 12–15 g/ha, člověvé plevely v děložních listech – účinný, ale ukončený možnost používání přípravků s chlondazinem, které může velmi dobře nahradit. Je v praxi méně používaný postup, protože je technicky i organiza-

použitím výhodný. Používání vysokého množství chlondazenu může vést k vysokému riziku vzniku výtróly řepky a slunečnice, laskavce a mračňáku. Význam herbicidu Venzar® 50 SC se výrazně zvyší po přípravků s chlondazinem, které může velmi dobré nahradit. Je v praxi používaný postup, protože je technicky i organiza-

mí zahraničními odrůdami z Rakouska a Kanady s purpurovým a modré zbarvením zrnem. Odrůdy přesnější by určitě potěšilo, že tato jejich idea je i po sto letech od založení stále napříhována. Společný projekt v rámci programu MSMT výraznou měrou přispěl

Hana Chytřá, Ing. Petr Martinek, CSc., a Jaroslav Vaculík z Agrotest fyto, s.r.o., Kroměříž představili odrůdy ozimé pšenice AF Juníklo s purpurovým zbarvením zrn a žlutou výšivkou.

V rámci představení činnosti firmy OSEVA vývoj a výzkum, pracoviště v Opavě, mohli zájemci ochutnat makovou buchtu s náplní z okrovesemenného máku. Tento mák po rozemletí

Foto Andrea Rychlá

mi zahraničními odrôdami z Rakouska a Kanady s purpurovým a modré zbarvením zrnem. Odrůdy přesnější by určitě potěšilo, že tato jejich idea je i po sto letech od založení stále napříhována. Společný projekt v rámci programu MSMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

(Pokračování na str. 19)

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

nové nadějně šlechtění s označením KM 15-17, které nese geny pro purpurovou a současně i pro modré zbarvení zrn. Toto nově vyšlechtění se vyznačuje velmi výkonnou a vysokou výnosovou výkonnou skupinou laték MŠMT výraznou měrou přispěl

(Pokračování ze str. 18)

(Pokračování ze str. 18)
AF Jumík a AF Oxana jsou české odrudy vytvořené klasickým šlechtitelským postupem. Mohou být využity pro nové druhy potravinářských výrobků. Zříčno využuje požadavkům na ochrannou značku Regionální potravina. Pečivo z těchto odrůd učastníkům prezentace chutnalo.

O olejích a olejnínách

OSEVA vývoj a výzkum s. r. o., spracování v Opavě, je zaměřeno na výzkum řepky, máku a dalších olejním měrného pásma mimo slunečnici a sóju. S expozicí studenty seznámovali významná pracovnice Ing. Markéta Burgetová, rostlinolog Ing. Jiří Havel, CSc., akurátorka kolekce genových zdrojů olejnin Ing. Andrea Rychlá. Studenti si mohli prohlédnout ukázky suchých rostlin a semen z kolejek a na panelech si přečíst základní informace o uchovávání, genofondu, kulturních rostlin či zájimavosti o pěstování a novějších mánkách. Formou dis-

diskuse u stolů s exponáty se studovali denti dozvěděl, jaký jsou rozdíly mezi běžně dostupnými rostlinnými oleji (olivový, řepkový, slunečnicový), jaké mají přinoseny pro lidské zdraví a na co se který z nich nejlépe hodí. Také se seznámili s českou cestovní kuchyní po mák, která si klade za cíl zabránit pančování českého modrého máku nekvalitním podpadem z produkce farmaceutického máku. Z dalších zájmovostí stojí za zmínu například využití hydrolyzy pro zrušení žltukování nebezpečných živo-

zpravidla v opaku, nebo kultivacího původců chorob a organismů využitelných pro biologickou ochranu rostlin. Zájemci mohli vypnít křížovku v soutěži o drobné ceny a ochutnat makovou buchuť s náplní z okrasného osmenného máku. Tento

Kora a chrastice rákosovité Chrastava, které jsou vhodné pro podmínky České republiky. Studenti byli seznámeni s technologií pěstování a využití trav pro spalování a produkci bioplýnu. Zájemci si mohli prohlédnout travní pelety z několika travních druhů a prospekty kotlů určených k jejich spalování. Dále byly představeny inovace pěstitelské technologie trav pěstovaných na semeno určené pro zemědělskou praxi. Studenti se také dozvíděli, jak lze stanovit hmotnost tisíce

Zájem byl o čirok a hýr
Ing. Jan Frydrych představil expozici firmy OSEV pracovišti v Zubří, zájem byl o kolekci genetického materiálu.

Lenka Bradáčová, Ing. Jan Frydrych a Ing. Martin Lošák prezentovali expozici OSEVY vývoj a výzkum, pracoviště v Zubří. Zájemci z řad studentů pedagogů informovali o možnostech praktického využití do-

Výzkumný ústav bramborářský se sídlem v Havlíčkově Brodě

A black and white photograph showing a group of people gathered around a table. The table is covered with a newspaper and holds several items, including what appears to be dried gourds or pumpkins, some small plants in pots, and other small objects. A woman in the center foreground wears a yellow sweatshirt with "BALTIMORE" printed on it. Another person's arm is visible, pointing towards the items on the table. In the background, more people are standing and looking at the displays.

Ing. Jan Frydrych představil expozici firmy OSEVA vývoj a výzkum, pracoviště v Zubří, zájem byl o kolekci genetických zdrojů travin

Zájem byl o čirok a bery

Lenka Bradáčová, Ing. Martin Lošák a František Fyrydych a Ing. Martin Lošák prezentovali expozici OSEVY pro vývoj a výzkum, pracovisté z UZBIRU. Zájemem z řad studentů a pedagogů informovali o možnostech realizace vzniklého do-

zejmána pro energetické, ale také potravinářské a krmivářské využití. Jedná se o plodiny s takzvanou rychlou (C4) fotosyntézou, které jsou vhodné pro podmínky měničného se klimatu. Jsou české odůry vyšlechtěny ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby, v ÚJ v Praze, jejichž zdroj je

Výzkumný ústav bramborářský se sídlem v Havlíčkově Brodě

A photograph showing a cluttered interior space. In the center-left, a dark wooden chair with a red cushion is visible. To its right is a white dresser with multiple drawers. The floor is covered with various items, including a patterned rug, a small white stool, a black bag, and several boxes. A person's legs and feet are visible in the foreground, suggesting they are sitting or standing near the camera. The overall scene appears to be a storage or utility room.

ali například medvědí stopy
Foto Andrea Rychlá

bramborářský již v roce 1994 na výstavě Země Živitelka Zlatý klas. Kolekce hříz od rádu bramboříru byla doplněna od rádu se specifickou vnitřní kvalitou hříz, a to od rádu Valfi a Val Blue s modrofialovou dužninou, které byly oceněny Zlatým klasem a čestným uznáním v rámci soutěže. Cena inovace roku 2009 a 2019. Aktuální informace o výsledcích a činnosti Výzkumného ústavu bramborářského Havíčkův Brod, s. r. o., jsou k dispozici na www.vubhb.cz.

(Pokračování na str. 20)

hou něst geny pro antibiotickou rezistenci. Cílem bylo ukázat, že v rámci výzkumu na univerzitě lze podnikat zajímavé věci a biologické vědy nemusí být špatná volba pro další studium. Podle množství studentů zajímajících se o expozici se to podařilo velmi dobře.

Kolekce hramů

V rámci společné expozice představila Ing. Jaroslava Domkářová, Ph.D. výsledky Výzkumného ústavu bramborářského

Zástupci Ostravské univerzity uč.



Overall Study

Zajímavosti ...

(Dokončení ze str. 19)

Zájem byl o chov čmeláků

Chov čmeláků v laboratorních podmínkách a význam čmeláků v krajině představili Ing. Pavlína Kadaňková, Ing. Vladěna Koukalová a Mgr. Tomáš Vymyslický ze Zemědělského výzkumu, spol. s r. o., Troubsko. Další prezentovanou částí byly odrůdy, jejich využití a šlechtitecký program výzkumného ústavu. Studium genetických zdrojů má na pícninářském pracovišti v Troubsku více než šedesátiletou tradici. Pracoviště má v současné době v kolekci přes 2500 semenných vzorků. Největší část portfolia odrůd tvorí dřívny čeledi Fabaceae, zejména pak jeteloviny. Pokud se zaměříme na rody, nejvíce odrůd, celkem 15, je z rodu *Trifolium* (jetel). Dále jsou zastoupeny rody *Anthyllis* (irocniček), *Melilotus* (komonice), *Astragalus* (kozinec) a další. Druhou významnou skupinou jsou mimořádně obilníny, pozornost zasluhu-

jí odrůdy svatojánského žita a lesníkce kanárské. Dále jsou v portfolio zastoupeny i olejniny – rody *Carthamus* (světlíce), *Ca-*



Velký zájem byl o výklad k chovu čmeláků ze Zemědělského výzkumu, spol. s r. o., v Troubsku
Foto Vladěna Koukalová

Odborníci odrazují od kácení stromů

Zemědělec 15/2020

patří do skupiny minoritních plodin. Velký zájem vzbudila ochutnávka pomazánek připravených z druhů čeledi Fabaceae a ukázka hrnčízka čmeláků.

Zemědělský výzkum má co nabídnout

Velký zájem studentů a učitelů školy o vystavované exponáty svědčí o tom, že zemědělský výzkum v současnosti má co nabídnout široké veřejnosti. Jednotlivé expozice byly prakticky neustálé v oblézení zájemců, což na přezentující kladlo značné nároky. Nezbývá než si přát, aby podobné propagaci akce pozitivně ovlivnily renomé zemědělství v očích široké veřejnosti, kde v současnosti bohužel často převládá názor, že zemědělci jsou úhlavní nepřítelem životního prostředí a trávici všeho živého. Zejména samozřejmě vědě, že to není pravda, ale je potřeba o tom přesvědčit veřejnost.

Příspěvek vznikl v rámci Dlouhodobé koncepte rozvoje výzkumných organizací RO2018 finančované MZe.

Ing. Jiří Havel,
OSEVA vývoj a výzkum s. r. o.

jich života. Z praktického hlediska je při kácení listnatců v době vegetačního klidu menší objem odpadu,“ vysvětluje dendrológ Botaničké zahrady Přírodovědecké fakulty UK Zdeněk Šipek.

Jak k funkci stromů v krajinné dodař botanik Václav Větrník: „Funkce stromu je velmi bohatá a komplikovaná. V rámci našeho životního prostředí působí jako neobyčejně levný udržovatel mikro- a možná i meziklimatu. Tím, že odparuje určité množství vody, ochlazuje ovzduší svého bezprostředního okolí, a to mnohem účinněji, než kdybychom nad tím samým místem rozprostřeli slunečník či jinou zábranu. Strom má obrovskou hydrologickou a bioklimatologickou úlohu, optimálně udržuje nejen lesní porosty, ale i třeba parky, což je blahodárné pocítujeme zejména v měsících.“

Zkušenosti z praxe

Vlonském roce jsme uvedli na trh fungicidní přípravek Amistar Gold, který je kombinací známých účinných láték azoxystrobin a difenoconazole. Tento přípravek chrání črepku, cukrovku a slunečnice před houbovými chorobami. Zajalo nás, jak jsme byli spokojeni s jeho účinností. Rozjeli jsme se tedy po České republike a nacházelí vaře žízněnosť. Které jsou pro nás po prvním roce používané opravdu cenné a nenahraditelné.