

Odborný a stavovský týdeník

Vychází od
roku 1919

Zemědělec

číslo 40/2022 • 3. října 2022 • ročník XXX



cena 21 Kč/1 € • předplatitelé 19 Kč/0,80 €

Nižší rozpočet resortu

Ministerstvo zemědělství by příští rok mělo hospodařit s rozpočtem 57,44 miliardy korun. Proti letošnímu rozpočtu je to pokles o 3,8 procenta, tedy 2,24 miliardy korun. Vyplyvá to z návrhu rozpočtu, který minulý týden schválila vláda. Po letošní novele rozpočtu ministerstvo hospodáří s výdaji 59,64 miliard korun, výdaje oproti původně schválenému rozpočtu letos stouply zhruba o miliardu.

Zuzana Fialová

Mluvíci Ministerstva zemědělství Vojtěch Bílý sdělil, že se schváleným rozpočtem je resort spokojen pouze částečně. „Oproti původnímu návrhu se nám po-

dařilo vyjednat navýšení částky určené na vodní hospodářství o jednu miliardu korun, naopak navýšení na lesní hospodářství nebylo akceptováno a také došlo ke krácení finančních prostředků určených na národní zemědělské

dotace,“ sdělil týdeníku Zemědělec. Bílý poukázal na to, že s ohledem na náběh nového programovacího období není zcela podle požadavků Ministerstva zemědělství pokryto kofinancování společně zemědělské politiky ze

státního rozpočtu. Naopak se podařilo v souladu s programovým prohlášením vlády zajistit finanční prostředky pro Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond ve výši dvě miliardy korun. „Rozpočet pro příští rok zohledňuje priority vlády a s ohledem na budoucí vývoj v roce 2023 předpokládáme, že dojde k jeho aktualizaci,“ doplnil mluvíci. Ministr zemědělství Zdeněk Nekula již dříve k návrhu uvedl, že vyjednávání o rozpočtu je na začátku.

Podle předsedy Zemědělského svazu ČR Martina Pýchvy však bylo třeba udržet alespoň stávající úroveň rozpočtu. „Na jednu stranu jsme mu snížili přímou platbu, to je jedna rovina, nakládáme mu další environmentální požadavky a aby toho nebylo málo, tak mu zkrátíme ještě rozpočet,“ prohlásil Pýchva na setkání se zemědělci, které se konalo v rámci nedávných Pardubických dožinek.

(Pokračování na str. 3)



Podle vlády schváleného návrhu rozpočtu by měl resort zemědělství hospodařit s mezními nižším objemem finančních prostředků
Foto Zuzana Fialová

Téma týdne

Zajištění provozu bioplynové stanice

Zemědělská bioplynová stanice je důležitá a perspektivní technologie pro kogenerační výrobu energie ze zemědělské biomasy. Její správný provoz je spojen především se zajištěním dodávek vstupních surovin a se zpracováním a využitím i vedlejších výstupních produktů. Třetím je efektivní zvyšování výkonu techniky, kvalita přípravy vstupů a účinná aplikace výstupního digestátu na půdu.

STRANA 12

Rostlinná výroba

Výzkum oceněný na Zemi živitelce

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně se na agrosalonu Země živitelka v rámci společné expozice vědecko-výzkumných institucí spadajících pod Ministerstvo zemědělství prezentoval nejnovějšími poznatky v oboru rostlinná výroba. Připsal si také dvě významná ocenění - Zlatý klas s kytličkou za Kolekci českých vyšlechtěných odrůd archaických druhů pšenice a Cenu ministra zemědělství.

STRANA 19

Živočišná výroba

Býk Fargo Red šampiónem

Í když se tuzemští chovatelé plemene aberdeen angus stále ptou o to, jaké šlechtitelské parametry budou upřednostňovat, na kvalitě jejich zvířat to neubírá. Páti jihočeská Angus show asi nikoho nemohla klamat, a pokud si někdo v Česku byl vybrat plemenná zvířata, rozhodně měl z čeho. Absolutním šampiónem tohoto ročníku výstavy se stal 3,5letý býk Fargo Red ZDE z chovu Zemědělského družstva Brloň.

STRANA 26

Zemědělská technika

Tradiční traktorová polní show

Během Steyr Demo Tour 2022, kterou na začátku září uspořádala společnost AGRI CS, bylo představeno třinácti černo-bílých traktorů Steyr o výkonu 55 až 300 koní. Návštěvníci se dozvěděli řadu informací o nabízeném sortimentu a přednostech jednotlivých modelů, které z nich dělájí vyhlášené stroje. Mohli si je nejen prohlédnout, ale také uсеdnout za volant a na vlastní kůži si vyzkoušet jejich přednosti.

STRANA 31

AKCE podzim 2022!

Cenové zvýhodnění herbicidní ochrany obilnin

Bacara **TRIO** CADOU COUGAR **FORTE** Sekator **OD**

Bayer EconnectNEWS

UDRŽITELNOST JE ZAKLAD

You just Bayer CropScience CROSK

cropscience.bayer.cz

Deník / Newsletter **PP**
Zemědělec
K odběru se můžete zdarma přihlásit na zemedelec.cz

FMC An Agriculture Sciences Company

Agility®

Řešení kompletního spektra plevelů

- Vyvážená kombinace dvou účinných látek
- Spolehlivé hubení chundelky a dvouděložních
- Výborná selektivita, dlouhodobé působení
- Účerno k ochraně proslutí pšenice a ječmene

Používají přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte směrnicí a informace o přípravku. Respektujte varování věty a symboly.

FMC Agro Česká republika spol. s r.o.,
Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6, www.fmc.com

Čtete elektronicky!

Digitální předplatně samostatně

Iste zvyklí číst jen na PC, tabletu či v mobilu? Předplaťte si svůj odborný časopis v digitální verzi a budete jej mít k dispozici kdykoliv a kdekoliv na svém PC, notebooku, v tabletu či v mobilu. Uživatelsky přívětivé prostředí vám umožní číst text, prohlížet fotografie, upravovat velikost stránek nebo číst texty v samostatném zobrazení.

Tištěné + digitální spolu

Předplatitel tištěné verze odborného časopisu získává jako bonus bezplatný přístup do digitálního archivu časopisu. Nárok na bonusové digitální předplatně má odběratel, který má uhrazené předplatně tištěné verze daného časopisu.

digi.profiexpress.cz



KRÁVY NEUMĚJÍ LHÁT

- 13.10. Bowling Třemošná (PS)
- 18.10. Hotel Zámek, Velká Bystřice (OL)
- 25.10. Hotel NA FARMĚ, Choťovice (KO)
- 26.10. Hotel Luna, Ledec n/Sázavou (HB)
- 27.10. Hotel Knížecí rybník (TA)

Odborné semináře 9 – 12 h www.lgseeds.cz

Výzkum oceněný na Zemi živitelce

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha-Ruzyně se na agrosalonu Země živitelka v rámci společné expozice vědeckovýzkumných institucí spadajících pod Ministerstvo zemědělství prezentoval nejnovějšími poznatky v oboru rostlinná výroba. Připsal si také dvě významná ocenění – Zlatý klas s kytičkou za Kolekci českých vyšlechtěných odrůd „archaických druhů pšenice“ a Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje za metodiku „Přínosy a rizika aplikace dusíkatých hnojiv na podporu rozkladu slámy“.

Barbora Venclová

Kolekci českých vyšlechtěných odrůd „archaických druhů pšenice“ – špaldy Rubiota, dvouzrnky Rudico a Tapiruz a jednozrnky Rumona – pro potravinářské využití přiblížil Ing. Jiří Hermuth, kurátor kolekci ozimé a jarní pšenice Genové banky Výzkumného ústavu rostlinné výroby (VÚRV). „Kolekce vy-

společnosti VÚRV uzavřela memoranda o spolupráci, které se právě takovýmto způsobem naplňují. Ing. Hermuth také připomněl, že firma PRO-BIO byla zařazena mezi dvacet evropských zemědělských společností nejšetnějších ke klimatu v roce 2021, a to i díky využívání vyšlechtěných materiálů, které byly ohodnoceny na letošním agrosalonu Země živitelka.

vice lysinu než pšenice setá. Obecně jde podle Ing. Hermutha o materiály extenzivního typu s geny odolnosti vůči chorobám. Ať už jde o rzi i dvouzrnky a jednozrnky, nebo padlí u jednozrnky, jsou tak oblíbené v ekologických a low-input systémech hospodaření, ale také konvenční produkci, kde pomáhají snižovat zemědělský tlak na obhospodávanou krajinu. Pracovat s nimi

musí být velmi opatrné. Poslední studie Ing. Václava Dvořáčka, Ph.D., vedoucího laboratoře kvality rostlinných produktů VÚRV, poukazuje také na nižší glykemickou zátěž při konzumaci produktů z těchto pšenice i výrazně nižší podíl celulózního lepku, který je například u diploidní jednozrnky až padesátinásobně menší v porovnání s pšenicí setou.

Podpora imunity

Do soutěže o Zlatý klas byla nominována také unikátní bylinná směs určená pro přípravu Imunito – adaptogenního nápoje, která vznikla ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby pod vedením doc. Ing. Romana Pavely, Ph.D., jako výsledek projektu podpořeného Ministerstvem zemědělství ČR. „Jedná se o nové objevenou synergiicky působící trojkombinaci bylin, jejíž macerace lze získat nápoj s ověřeným obsahem sekundárních metabolitů, u kterých byly vědecky prokázány pozitivní účinky na imunitní systém člověka a které zároveň vykazují silný adaptogenní efekt. Nápoj připravený z této bylinné směsi tak můžeme zařadit mezi inovační nutraceutika,“ uvedl doc. Pavela.

Z použitých adaptogenních rostlin jde především o *Astragalus membranaceus* (kozinec blanitý), který má prokazatelný pozitivní vliv na imunitní systém. „Jeho zdravotní účinky potvrzují i vědecké autority a například podle nařízení Evropské komise č. 432/2012 jsou u kozince povolená zdravotní tvrzení ohledně jeho účinků na imunitní systém, krevní tlak, normální hladinu cukru v krvi, antioxidační vlastnosti, adaptogenní účinky a řady dalších,“ doplnil doc. Pavela. Další adaptogenní rostlinou je *Leuzea carthamoides* neboli parča safiorovitá. Podle doc. Pavely má silné povzbuzující účinky, pomáhá zvyšovat psychickou i fyzickou odolnost, posiluje imunitu a dokáže odstranit i chronickou únavu či apatii. Poslední obsaženou bylinou je *Ocimum sanctum* (bazalka posvátná). Extrakt z natě této byliny má prokazatelný pozitivní účinek na odkašlávání, imunitu, srdce či vita-

litu a zmírňuje stres. Tento Imunito-adaptogenní nápoj je dostupný skrze firmu Rakytník Cvrček s. r. o., která se na projektu podílela.

Potřebujeme na rozklad slámy dusík?

Přínosy a rizika aplikace dusíkatých hnojiv na podporu rozkladu slámy je název metodiky, zpracované týmem Integrované

živ zhruba na polovinu, tedy 4–5 kg N/t slámy, popřípadě nehnout vůbec. Pokud je to možné, ponechat také v teplejších letech obdobích rozdrčenou slámu alespoň tři týdny na povrchu jako mulč. Aby byla půda méně prohřívána a zadržela více vody, uhlíku a živin,“ uvedla k metodice její hlavní autorka Ing. Múhlbachová. Podobný efekt jako v teplém a suchém počasí zjistili



Ing. Jiří Hermuth s oceněním Zlatý klas s kytičkou za Kolekci českých vyšlechtěných odrůd „archaických druhů pšenice“
Foto Barbora Venclová

šlechtěných materiálů mohla vzniknout díky systematické práci posledních dvaceti let, kdy nejstarší odrůda Rubiota získala v České republice registraci a právní ochranu v roce 2001. Rudico právní ochranu v roce 2006, Rumona v roce 2017 a Tapiruz v roce 2018,“ uvedl s tím, že na šlechtění se podílela celá řada jeho kolegů z genové banky. Za prvními odrůdami stál nestor genetických zdrojů Ing. Zdeněk Stehno, CSc., který podle Ing. Hermutha udal určitý rukopis ve využívání a finalizaci těchto genetických zdrojů. Především se šlechtění odrůd jednozrnky a dvouzrnky má v České republice genová banka poměrně velkou dominanci a důležité je i napojení na koncovou firmu PRO-BIO, jež mnozí a zpracovává tyto archaické pšenice a vytváří z nich finální produkty. Ruzýnský výzkumný ústav má od letošního roku uzavřenou také licenční smlouvu s firmou SEED SERVICE, která tyto materiály zavádí do konvence a připravuje na vývoz do Evropy. S oběma

Z pohledu morfologických znaků kolekci „archaických odrůd“ spojuje lámavé vřetenno s obilkami uzavřenými v pluchách. Musí se tedy technologicky loupat, což společnost PRO-BIO umí. Odrůdy mají zajímavé nutriční vlastnosti s vyšším obsahem bílkovin i minerálů, především železa a zinku. Pšenice jednozrnka a špalda obsahují také

ze i intenzivně, což dokazuje velký poloprovozní pokus s pšenicí jednozrnkou založený v loňském roce v Humpolci, kde dosáhla výnosu 5 t/ha. Důležitá zde byla práce s architekturou porostu, aby nepolehl, a samozřejmě výživa. To vše je potřeba naučit pěstitele a odhalit plný produkční potenciál těchto „archaických druhů pšenice“, dodává Ing. Her-



Doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D., navázal na nápoj Půlnoční pro klidný spánek novým produktem pro posílení imunity: Imunito – adaptogenní nápoj
Foto Barbora Venclová



Ing. Gabriela Múhlbachová, Ph.D., obsadila třetí místo v soutěži Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje
Foto Barbora Venclová

výživu rostlin VÚRV. Za tuto metodiku získala Ing. Gabriela Múhlbachová, Ph.D., třetí místo v soutěži Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje. Metodika zpracovaná v návaznosti na adaptaci zemědělství ke změnám klimatu a Zelenou dohodu EU se zaměřuje na snižování dávek dusíkatých hnojiv, emisí NH₃, CO₂ a omezení znečišťování vod. „Výsledky potvrdily, že nyní používané dávky dusíku aplikované pro rychlejší rozklad slámy nejsou při teplém a suchém počasí efektivně využity. Navrhli jsme snížit dávky minerálních dusíkatých hno-

iv v podmínkách roku 2021, kdy byl srpen deštivý a chladnější než dlouhodobý normál.

U digestátu a kejdy nejsou podle výzkumů taková razantní opatření nutná a je možné dávky dusíku zachovat i v suchých a teplejších podmínkách na vyšší úrovni. „V našich pokusech se ukázalo, že tekutá statková hnojiva fungují lépe než běžná minerální, zejména v suchých podmínkách slámu zvlhčí a podpoří minerální činnost,“ vysvětlila Ing. Múhlbachová. Zabývala se také podrobněji slámeným mulčem zanechaným na povrchu půdy.

(Pokračování na str. 20)



Již od roku 1992

Ekologické vytápění
propanem a technologie
šetrného myslu zemědělství

na klíč a dodávky plynu

Kašu
píckým
ropu. „Js-
ka, komonik
mější – třeba



www.tomegas.cz

Za exponáty šumperského výzkumu

Olejníny, luskoviny a kořeninové rostliny, tyto plodiny společně s dalšími poznatky a výsledky výzkumu prezentovali zástupci společnosti AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s. r. o. Šumperk v rámci agrosalonu Země živitelka. Společnost AGRITEC v letošním roce slaví významné výročí – osmdesát let působení zemědělského výzkumu v budově, kde, jak s nadsázkou uvedl jednatel společnosti Ing. Prokop Šmirous, Ph.D., se nosí lněné otýpky od roku 1942.

Barbora Venclová

V roce 1942 byl založen Lnářský výzkumný ústav, po válce začleněný do resortu Ministerstva zemědělství s názvem Výzkumný ústav lnářský. V průběhu let docházelo k různým reorganizačním změnám, v roce 1994 začala na základech a tradicích dřívější organizace působit společnost AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s. r. o. Na počest významného jubilea probíhaly ve společnosti tradiční odborné akce, jakými jsou i polní dny, ale letos v rozšířené, slavnostní podobě. Na půdě šumperského výzkumného ústavu se mimo jiné chystá také zasedání České akademie zemědělských věd, v rámci kterého by se členové této organizace měli seznámit s činností, výsledky a úspěchy společnosti AGRITEC.

Tradiční plodiny

Zejména len, kmin a konopí prezentovali zástupci společnosti AGRITEC na jihočeském agrosalonu. Unikátní odrůdou je hnědosemenný olejní len *Astella*, který v loňském roce získal ocenění Zlatý klas. Čím se od ostatních odlišuje? Jde především o barvu (bílá) a morfologii (hvězdicovitý) květu i obsah kyseliny alfa-linolenové, díky které je řazen do vysokolinolenových lnů. Další olejní len, který se vepsal na seznam významných odrůd, je hnědosemenný



Ing. Prokop Šmirous, Ph.D., hovoří o expozici společnosti AGRITEC, kde nechybějí ani „lněné kluky“
Foto Barbora Venclová

Agram, taktéž vyšlechtěný na pracovišti v Šumperku. Jak připomněl dr. Šmirous, v loňském roce se dostal mezi dvacet nejvíce inovativních odrůd v Evropě zveřejněných v časopise *European Seed*. „Každým rokem se v Evropě registruje přibližně 3500 odrůd, velkým úspěchem je, že se Agram dostal mezi top

dvacítku.“ dodal řečník. Výjimečné pozornosti si zaslouží díky vysokému obsahu lignanu sesoisoracikrinol a velmi nízkému obsahu kyanogenních glykosidů. Střední obsah kyseliny alfa-linolenové jej řadí mezi odrůdy velmi vhodné pro využití v potravinářském průmyslu. Mezi další prezentované odrůdy olejného lnu patřily žlutosemenné *Agriol* či *Raciol*.

K tradičním vystavovaným plodinám se řadí také kmin v podobě ozimé odrůdy *Aprim*, která po registraci posílala celou řadu významných ocenění – Zlatý klas, *Grand Prix Techagro*... „Odrůda je pěstitele pozitivně hodnocena, stále zaujímá zhruba třetinu pěstitelských ploch kminu.“ uvedl dr. Šmirous. Velká část dotazů v expozici společnosti AGRITEC směřovala také ke konopí, zejména technickému, které bylo zastoupeno jako výrobky, tak ukázkou osiv. „Zabýváme se hodnocením odrůd konopí v českých podmínkách.“ vysvětlil dr. Šmirous. Ne každá odrůda je totiž pro tuzemské podmínky vhodná, navíc je důležité také vyhodnotit účeň, pro který je pěstována – na seno, list či vlákno. Neméně podstatné je také znát *habitus* dané odrůdy, například čtyři- až pětmetrové rostliny jsou jen obtížně sklíditelné na semínko. V této souvislosti připomněl řečník ranou odrůdu *Finola*, která dosahuje výšky pouze 1,5 m, díky této vlastnosti

se s ní jednoduše pracuje. Každý rok v Šumperku hodnotí více než dvacet odrůd konopí, z výsledků mohou pěstitelé čerpat velmi cenné informace.

Výzkumné projekty

Aplikovaným výzkumem v oblasti zemědělství se zabývá dědičná společnost *Agritec Plant Research*, s. r. o. V rámci Národního centra kompetence (Biotechnologické centrum pro genotypování rostlin), společného velkého projektu celé řady výzkumných institucí a uživatelů z řad šlechtitelských firem, pracují v Šumperku s genotypy hrachu. Původně dvouletý projekt byl vzhledem ke své náplni a kvalitativním výsledkům prodloužen o dva roky a pokračovat by mohl i dále, s větším rozsahem a dosahem projektu. Mezi novými plodinami, o které by mohl být projekt obohacen, je za šumperské pracoviště i konopí. Cílem usilí vědců jsou nové šlechtitelské postupy.

inzerce

Společnost AGRITEC má řadu dalších výzkumných projektů. Dr. Šmirous pověřil o velkoparcelních pokusech, kde je hodnocen vliv zvýšení rostlinné diverzity porostu na různé jeho projevy: zdravotní stav, schopnost vyrovnávat se s (a)biotickými stresey, dopad na výnosové parametry. V pokusech se bude pokračovat i v dalších letech. Současně bude v tomto roce zahájeno řešení mezinárodního výzkumného projektu (LEGUMINOSE – ID: 101082289) zaměřeného na hodnocení přínosu a dopadů diverzifikace porostů luskovin. Do projektu bude začleněno asi dvacet pět českých farmářů, řešitelský kolektiv je tvořen čtrnácti partnery z osmi evropských zemí. Projekt je koordinován prof. Pietramellara z Florentské univerzity. Začlenění se do tohoto projektu bylo dosaženo s podporou projektu MŠMT INTER-INFORM LTI20007, doplnil dr. Šmirous.

Další významnou aktivitou je monitoring rezistence škůdců k účinným látkám. Jde o ucelené hodnocení ve spolupráci s dalšími výzkumnými institucemi zaměřené mimo jiné i na škůdce řepky, kde je již jen velmi obtížné se stávajícími účinnými přípravky aplikovat antirezistentní strategie. Z výsledků vzniká každoročně mapa, zpracované výsledky mříží do systému Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (mapy jsou dostupné na Rostlinolékařském portálu).

České produkce bychom si měli vážit

Čeští zemědělci produkují podle dr. Šmirouse velmi kvalitní suroviny a potraviny. Pokud to je možné, spotřebitelé by měli upřednostňovat domácí produkci, která je kontrolována státními orgány. Vedle kvality je také výhodou příznivá cena, dodal řečník.

Nový trend v prodeji zemědělské půdy

Jak se dnes nakupuje a prodává zemědělská půda? Trendem v nákupu pozemků se stávají internetové aukce, ve kterých pozemky nakupuje stále více zemědělských subjektů. Aukce v dnešní době představuje možnost, jak zajistit férové podmínky pro všechny strany. Současné zdražování se týká právě i zemědělské půdy. V aukci cenu určuje poptávka. Prodávající tak nemusí mít strach, že nenajde vhodného kupce, a kupující má možnost snadno nabídnout tolik, kolik je ochotný zaplatit.

Online aukce zemědělských pozemků se konají na portále www.pudavaukci.cz – k účasti v aukci je jen potřeba se na portále zaregistrovat. Registrace je zcela zdarma, stačí vyplnit základní údaje a odeslat formulář. Následně uživatel přijde SMS

mníva, že jde o tetež, ale přitom je mezi nimi zásadní rozdíl. Aukce je vždy dobrovolná, každý majitel pozemku nebo jině nemovitosti se může sám rozhodnout, zda chce danou nemovitost prodát právě formou aukce. Dražba je vždy vynucená

Co ovlivňuje cenu pozemků?

Vzhledem k současnému růstu cen je potřeba zmínit faktory, které cenu pozemku zásadně ovlivňují. Mezi ty hlavní patří: lokalita, přístupnost pozemku a kvalita půdy. Více zaplatíte za pozemek v lokalitě, kde je úrodné půdy nedostatek. Pozemky, které jsou blízko hlavní komunikaci, mají cenu také vyšší než pozemky, na které se dostává těžko například přes sousední pozemek. A dalším důležitým faktorem je bonita půdy, která udává její kvalitu. Platí, že čím je půda kvalitější a úrodnější, tím má vyšší hodnotu.

Jak postupovat při nákupu pozemků?

Na portále www.pudavaukci.cz najdete pozemky po celé ČR. A pokud zrovna nenajdete přesně to, co hledáte, stačí kontaktovat makléře, které vám s hledáním pozemků pomohou. Spoustu novinek se také dozvíte sledováním stránek Půda v aukci na Facebooku a odebráním newsletteru (přihlaste se přímo na webu). Portál letos slaví 5. narozeniny!

Kateřina Jindřichová
správkyně portálu
tel.: 733 512 410
www.pudavaukci.cz

Výzkum oceněný ...

(Dokončení ze str. 19)

Jako velmi dobré řešení se v pokusech ukazuje výsev mezplodiny do tohoto mulče, díky tomu lze

mulče podmloukou na povrch půdy. Jde o řešení vhodné pro ozimou řepku, kdy aplikovaný dusík podpoří rozklad slámy i růst řep-

ky mohli diskutovat nejen na téma nominovaných a vítězých exponátů, organizátoři si připravili také celou řadu dalších zajímavostí z oblasti genetiky a šlechtění, výživy rostlin, ochrany a kvality půdy, biologické ochrany rostlin, rezistence škodlivých organismů... Nechybělo ani tradiční poradenské okénko, návštěvníky hojně využívají.

Doc. Ing. Jan Mikulka, CSC., z VÚRV poukázal také na celou řadu nových publikací. Z mezinárodního projektu zaměřeného na kvalitu půdy vznikla zajímavá publikace „Dopad zemědělské činnosti na kvalitu půdy a znečištění životního prostředí kontaminanty v česko-bavorském pohraničí“. Široký tým i ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy vytvořil publikaci „Využití půdoochranných technologií a inovace pěstitelských technologií polních plodin“. Další publikace „Aby sůl neškodila“ podrobně identifikuje zasetí půdy, přesah má i do komunální sféry. Doc. Mikulka upozornil i na certifikovanou metodiku zabývající se integrovanou ochranou chmele a dále na velmi zajímavou knihu „V parku jako v přírodě – průvodce moderní ochranou rostlin“. Okruh témat doplňovala mimo jiné také certifikovaná metodika zabývající se diagnostikou rezistence plevelů a mnohá další.



Doc. Ing. Jan Mikulka, CSC., hovoří o zaměření expozice Výzkumného ústavu rostlinné výroby a nových publikací
Foto Barbora Venclová

udržet organickou hmotu v půdě, snížit emise CO₂ z půdy a omezit rizika vyplavení nitrátů do podzemních vod. Výzkum se zaměřil například i na využití močoviny s inhibátorem ureázy aplikované po třech týdnech od zapravení

ky na podzim. Podrobné informace lze nalézt v metodice volně přístupné na stránkách VÚRV.

Celá řada okruhů

Návštěvníci expozice Výzkumného ústavu rostlinné výroby