

Odborný a stavovský týdeník

Zemědělec

PP
ROFI PRESS...

číslo 2/2016 • 11. ledna 2016 • ročník XXIV

cena 18 Kč/0,60 € • předplatitelé 16 Kč/0,50 €

Plán agrární politiky

Schválení plánu státní agrární politiky do roku 2030 v prvním letošním čtvrtletí a boj proti erozi půdy řadí ministr zemědělství Marian Jurečka k největším výzvám letošního roku. Podle plánu by se měly zvyšovat plochy takzvaných citlivých komodit, jako jsou ovocné sady nebo záhony se zeleninou, ale i počty zvířat.

Zuzana Fialová

Ministr proto zvažuje možné nástroje, jak motivovat ty, kteří dělali v minulosti i živočišnou

výrobu, aby znovu nainvestovali, nakoupili základní stádo a začali se opět věnovat živočišné výrobě anebo citlivým komoditám. Proti roku 2004, kdy ČR vstoupila

do Evropské unie, se totiž výrazně snížily stavy hospodářských zvířat, především prasat. Loni na jaře jich farmáři podle údajů Českého statistického

úřadu chovali necelých 1,56 milionu oproti tehdejšímu 3,13 milionu. Proti roku 2004 se o tři miliony na 22,5 milionu snížil počet chované drůbeže. Stavy skotu se pohybují na úrovni okolo 1,4 milionu kusů.

Záměrem ministra je také zvyšovat plochy ovocných sadů. Jenom mezi předloňským a loňským rokem jich podle dat ČSÚ přibližně 15 procent ubylo, stromy rostly na 19 400 hektarech. Podle Jurečky se tyto komodity v ČR nyní pěstují zhruba na polovinu plochy oproti roku 2000. „Je to samozřejmě běh na velmi dlouhou trať, ale byl bych rád, kdyby přibývaly jednotky nebo desítky stovek hektarů v následujících letech,“ řekl ministr. Podobné věci by měly podle Jurečky přispívat i k protierozním opatřením, v současnosti je v ČR přibližně polovina půdy ohrožená erozí. Chce, aby zemědělci také měnili strukturu osevního postupu.

(Pokračování na str. 3)



Zemědělci by měli být motivováni, aby se vrátili k živočišné výrobě

Foto Zuzana Fialová

Téma týdne

Od prostého válečku k satelitní navigaci

První rozmetadlo minerálních hnojiv bylo sestrojeno před více než 150 lety. Od té doby urazila rozmetadla dlouhou cestu vývoje, aby poskytla zemědělcům komfort při aplikaci. Stroje dokážou automaticky on-line měřit rozdělování hnojiva a také nastavit kotouče na specifikovaný druh hnojiva a požadovaný pracovní záběr. V budoucnu budou ještě preciznější, budou ukládat jen nutné množství hnojiva podle potřeby pozemku a rostlin. **STRANA 12**

Rostlinná výroba

Stovka mladých vědců soutěžila v Brně

Koncem roku 2015 proběhl na Mendelově univerzitě v Brně 22. ročník mezinárodní konference MendelNet. Jejím hlavním posláním je podílet se na výchově mladých vědeckých pracovníků a doktorandů, motivovat je, podporovat zdravou soutěživost a v neposlední řadě také umožnit jejich setkávání. Na konferenci se přihlásilo 143 účastníků, oponentním řízením pak prošlo 114 příspěvků. **STRANA 21**

Živočišná výroba

Rezistence ztěžuje léčbu

Pro potlačování výskytu parazitických červů chovatelé používají prakticky jen chemické přípravky. Jejich neuvážené využívání vedlo v řadě zemí k vytvoření rezistence. Je proto snaha prosazovat komplexnější přístupy, zahrnující například preventivní postupy v managementu chovu, které spočívají především v minimálním vystavení hostitele infekceschopným stadiím parazitů a dále ve zvyšování jeho odolnosti. **STRANA 28**

Zemědělská technika

Nová konstrukční řada žacíích strojů

Zemědělci na celém světě si každý rok pořídí asi 50 000 žacíích strojů. Z toho více než polovina připadá na vzhadu nesené modely s pracovním záběrem menším než 3,2 metru. Na tuto cílovou skupinu se zaměřila firma Krone a se svou novou konstrukční řadou ActiveMow nastavila nová měřítka pro žací stroje s bočním připojením. Typy ActiveMow disponují vlastnostmi, které Krone dosud nabízí pouze u žacíích strojů Easy Cut či Big M. **STRANA 32**

Podpůrný fond zahájil další kolo

(fia) – Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond (PGRLF) zahájil 4. ledna druhé kolo příjmu žádostí o poskytnutí podpory v rámci programů Úvěry na nákup půdy, Podpora nákupu půdy – snížení jistiny a Sociální zemědělství. Příjem žádostí bude možný do letošního 30. září. Informovala o tom Hana Hikelová zajišťující oblast komunikace Podpůrného a garančního rolnického a lesnického fondu.

V rámci programů Úvěry na nákup půdy a Podpora nákupu půdy – snížení jistiny fond podporuje nákup nestátní zemědělské půdy s možností snížení jistiny úvěru až do výše limitu příslušného nařízení de minimis, a to i opakovaně.

V rámci programu Sociální zemědělství poskytuje PGRLF

investiční a provozní úvěry s možností snížení jistiny úvěru do výše limitu příslušného nařízení de minimis, a to i opakovaně. Úvěry jsou určeny na podporu zemědělských prvovýrobců, kteří zaměstnávají nebo budou zaměstnávat osoby se zdravotním postižením v rámci svých zemědělských podniků. Na oblast Sociálního zemědělství je vyčleněna suma 50 milionů korun.

Žádosti je možné předložit na místní příslušných pracovištích Státního zemědělského a intervenčního fondu nebo přímo na Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond.

Pokyny pro poskytování podpor a formulář žádosti o poskytnutí podpory naleznete na www.pgrlf.cz.

Inzerce







- Ideální herbicid pro časný jarní ošetření obilnin bez ohledu na teploty.
- Účinek na široké spektrum dvouděložných plevelů, včetně violek a pcháčů



Informace: 602 275 038

Inzerce

1-2 m od 18 900 Kč
 0-30 m od 69 000 Kč

GPS S LPIS A KÚ V TERÉNU



www.geobchod.cz
 800 123 228





Rozmetadla s automatickou kalibrací dávky umíme již 22 let.

Více v příloze nebo na www.bogballe.cz

KWS OSIVA s.r.o. Vás zve na konferenci

KUKUŘICE V PRAXI 2016

- 12. 1. 2016 Palačov, hostinec U Horáků
- 13. 1. 2016 Hradec Králové, kongresové centrum Aldis
- 14. 1. 2016 Hotel U Crlíků v Tetčicích



SEJEME BUDOUCNOST OD ROKU 1856

Stovka mladých vědců soutěžila v Brně

Koncem roku 2015 proběhl na Mendelově univerzitě v Brně 22. ročník mezinárodní konference MendelNet. Jejím hlavním posláním je podílet se na výchově mladých vědeckých pracovníků a doktorandů, motivovat je, podporovat jejich zdravou soutěživost a v neposlední řadě také umožnit jejich setkávání, charakterizoval konferenci proděkan Agronomické fakulty univerzity doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D., vedoucí organizačního výboru. Na konferenci se přihlásilo 143 účastníků, oponentním řízením pak prošlo 114 příspěvků.

David Bouma

Přihlášené práce se řadí do několika sekcí, které se týkají například rostlinné nebo živočišné výroby, agroekologie, rozvoje venkova, biologie zvířat či rostlin nebo aplikované chemie a biochemie. Jednotliví účastníci si pak svoje výsledky musí přednést před odbornou porotou a publikem a obhájit si je. Na stupínky vítězů si pak stoupili vždy tři nejlepší z každé sekce.



Doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.

dající 90 kg/ha byla aplikována v březnu, proběhla také aplikace fungicidů a insekticidů. Po dosažení fáze metání je výzkumníci uložili do růstové komory, kde strávily 14 dní v modifikovaných podmínkách. Poté je přesunuli ven a nechali dozrát v podmínkách aktuálního počasí.

Pokus, setý v roce 2014, probíhal v růstových komorách při teplotách 26 °C (kontrola), 29, 32, 35, 38 a 41 °C. Jak se ukázalo, hmotnost tisíce zrn (HTZ) byla



Doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.

Na zahájení akce vystoupil také doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D., děkan Agronomické fakulty Mendelovy univerzity (MU), který se na organizaci konference v minulých letech také podílel. Shrnuje její historii a připomněl, že otcem myšlenky byl prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c., který se snažil, aby se doktorandi sešli a zkusili si vypracovat články podle přísných publikačních kritérií a prezentovat svoje výsledky. V počátečních letech se setkání ještě neří-

více ovlivněna vysokou teplotou za současného stresu suchem než při dostatku vody. Pokus ukázal, že HTZ Pannonie byla více ovlivněna nedostatkem vody v kombinaci s vysokou teplotou, než tomu bylo u odrůdy Tobak. Za podmínek dostatku vody došlo k výraznému poklesu HTZ u Tobaku až při teplotě nad 38 °C, u Pannonie nad 35 °C. Pokud byly rostliny vystaveny suchu, začal pokles u Tobaku při teplotách nad 35 °C a u Pannonie nad 32 °C. Také



Na konferenci MendelNet se vloni přihlásilo 143 účastníků

Foto David Bouma

kalo MendelNet, ale První práce doktorandů. Podívejme se tedy pro ilustraci, čím se zabývali vítězné sekce Rostlinná produkce.

Odrůdy reagují na stres odlišně

První místo získala Ing. Marcela Hlaváčová z Ústavu agrosystémů a bioklimatologie (MU). Zabývala se vlivem teplotního stresu a nedostatku vody na hmotnost tisíce zrn odrůd ozimé pšenice Tobak a Pannonia. Autorka připomíná, že pšenice je citlivá na vysoké teploty během generativní fáze, přičemž se v souvislosti s globálním oteplováním předpokládá zvýšení teplot právě během kvetení. Rostliny rostly v nádobách volně vystavených přírodním podmínkám. Celá dávka dusíku odpoví-

maximální pokles HTZ (při 38 °C, suchá varianta) byl u Pannonie výrazně vyšší (až pod 20 g oproti zhruba 30 g u Tobaku). Nicméně je třeba zmínit, že u Pannonie byla při teplotě 26 °C mírně vyšší HTZ v suché než v mokré variantě, u Tobaku to bylo naopak.

Poněkud jiná situace byla u počtu zrn na klas, který byl vypočten z hlavního stébla rostlin. Obě odrůdy se na kontrolní variantě pohybovaly kolem hodnoty 40 zrn. U varianty s dostatkem vody začal od 32 °C počet zrn u Tobaku mírně klesat, u Pannonie počet zrn s teplotou rostl a maxima dosáhl při 38 °C, a to přibližně 45 kusů. U obou odrůd se výrazněji propadl počet zrn při 41 °C, a to zhruba na 12 u Tobaku a 30 u Pannonie. Co se týče

■ Klíčové informace

- Odrůdy Tobak a Pannonia reagují na stres způsobený vysokými teplotami a suchem odlišně.
- Mezi nejlepší producenty lakázy patří outkova pestrá a troudnatec kopytový.
- Pokud je v zimě a na jaře dostatek srážek, nemá pěstování meziplodin negativní vliv na výnos jarního ječmene.

suché varianty, u Tobaku došlo k mírnějšímu poklesu počtu zrn od teploty nad 29 °C, u Pannonie nad 38 °C, ale byl výraznější. Obě odrůdy měly největší pokles při teplotách 41 °C, a to shodně zhruba na patnáct zrn. Pokus ukázal, že Pannonia velice dobře reaguje na dostatek vody, a pokud ho má, dokáže produkovat hodně zrna i za vysokých teplot. Rozdíl v produkci zrna mezi mokrou a suchou variantou byl u ní ale větší než u Tobaku.

Je třeba mít na paměti, že šlo o jednoleté výsledky z nádobových pokusů, nelze z nich bez dalšího sledování přímo odvozovat reakci odrůd v polních podmínkách. Poskytují ale pohled na to, jakým způsobem mohou odrůdy reagovat na stresové podmínky.

Možný zdroj levnější lakázy

Druhé místo získala Ing. Martina Vršanská z Ústavu chemie a biochemie (MU). Zabývala se monitoringem produkce lakázy houbami izolovanými z českých lesů. Enzym lakázu lze využívat v celé řadě průmyslových oborů. Autorka připomíná, že je jeho využití limitováno především vysokými náklady na komerční přípravu, a proto se stále hledají nové cesty, jak ho levně získávat. Jedním z testovaných zdrojů

jsou právě houby. Výzkumníci otestovali třicet pět houbových kmenů a sledovali, kolik a jak kvalitní lakázu produkují. Studie odhalila pět druhů hub vhodných k produkci tohoto enzymu. Měření aktivity lakázy potvrdilo, že mezi nejlepší producenty patří dřevokazné houby outkova pestrá (*Trametes versicolor*) a troudnatec kopytový (*Fomes fomentarius*).

Vliv meziplodin záleží na počasí

Třetí místo obsadila Ing. Martina Handlířová z Ústavu agrosystémů a bioklimatologie (MU). Věnovala se produkčním možnostem meziplodin a jejich vlivu na výnos následně pěstovaného jarního ječmene v letech 2012–2015.

men se vyséval sečí kombinací a hnojił dusíkem v dávce 60 kg N/ha. Nejvyšších výnosů dosáhly hořčice, ředkev, katrán a svazenka, pohybovaly se zhruba v rozmezí 1,2–3 t/ha sušiny.

Pokud je v zimě a na jaře dostatek srážek, nemá pěstování meziplodin negativní vliv na výnos jarního ječmene, uvádí autorka. Například v roce 2012, kdy obecně chyběly srážky, a to především jara, poskytl ječmen nejlepší výnos 3,73 t/ha (po přepočtu na 14% vlhkost) na kontrolní variantě – bez meziplodiny. Pokud byla předplodinou hořčice, ředkev nebo svazenka, byl výnos jen mírně přes 2 t/ha. Naopak v roce 2013, který byl srážkově bohatší, byl výnos po mezi-

plodinách stejný nebo mírně větší než u kontroly (6,43 t/ha). V následujících dvou letech byla kontrola nejnvýnosnější variantou, jen v roce 2014 (7,21 t/ha) ji o půl tuny překonal porost vysetý po slézu a zásadní propad na 4,25 t/ha zaznamenal porost po žitě. Obecně byl často výrazněji nižší výnos jarního ječmene po předplodinách, tvořících největší množství biomasy. Například v roce 2015 poskytla kontrola 8,54 t/ha, po hořčici byl výnos 7,59 t/ha, po ředkvi 7,66 t/ha a po svazence 6,9 t/ha. Například ale v případě katránu, který poskytl také vysoký výnos biomasy, ke ztlačení redukci výnosu ječmene nedošlo (8,29 t/ha), a to ani v roce 2014.

inzerce

Vždy připraven



OSCARRO

Hybrid Oscarro potvrdil svou mimořádnou stabilitu.

Výnos zrna ve zkouškách užité hodnoty ÚKZÚZ v roce 2015:

106,94 %

Zkušební stanice	Výnos zrna v %
■ Čáslav	100,7
■ Chrlice	105,5
■ Lednice	104,9
■ Oblekovic	122,5
■ Uherský Ostroh	106,0

KWS OSIVA s.r.o.
Pod Hradbami 2004/5
594 01 Velké Meziříčí
Telefon +420 566 520 143
info@kws.cz
www.kws.cz

SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856

