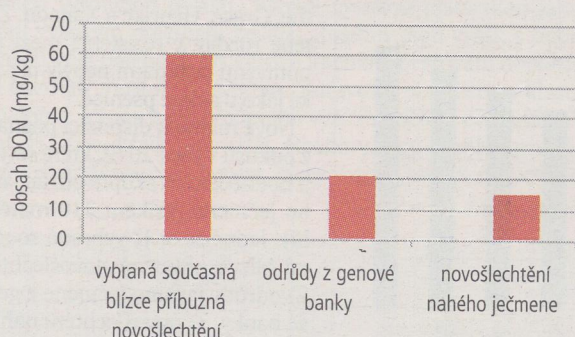


Akumulace ...

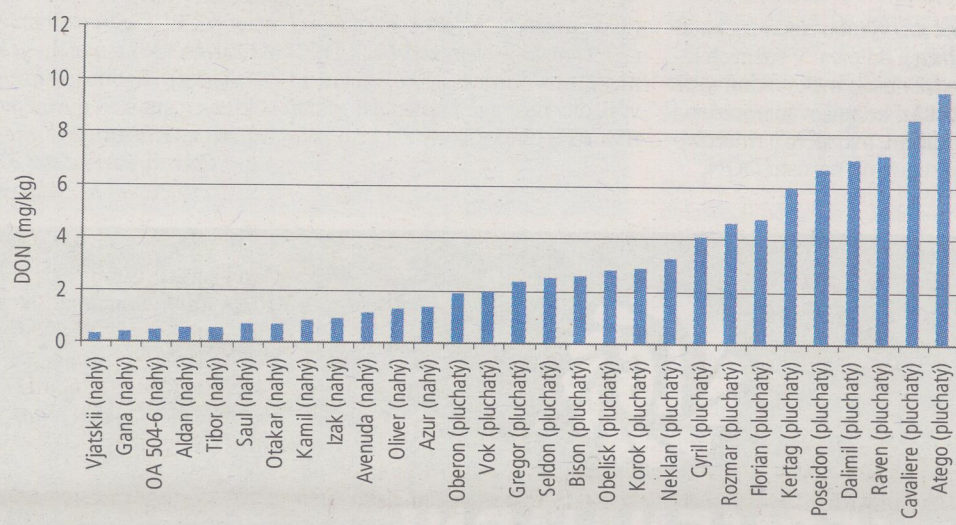
(Dokončení ze str. 19)

Perspektivní se z hlediska nízkého obsahu mykotoxinů jeví nahý ječmen určený pro přímé potravinářské využití, který disponuje dalšími pozitivními vlastnostmi, jako je zvýšený obsah betaglukanů.

Graf 2 – Obsah DON v zrně jarního ječmene po umělé infekci *F. culmorum* – výsledky jednoletého pokusu (2019)



Graf 3 – Obsah DON v zrně ovsa po umělé infekci směsí *F. culmorum*, *F. graminearum* a *F. poae* – výsledky tříletého pokusu (2015–2017)



Oves

U ovsa je obtížné vizuálně hodnotit napadení patogeny z rodu *Fusarium* v latách. Při hodnocení rezistence odrůd se stanovení obsahu mykotoxinů v zrně jeví jako nezbytné.

Na našem pracovišti byla hodnocena odolnost odrůd nahého a pluchatého ovsa v tříletých pokusech s umělou infekcí směsí *F. culmorum*, *F. graminearum* a *F. poae*. V souladu s výsledky z jiných pracovišť bylo zjištěno, že odrůdy nahého ovsa vykazovaly nižší obsah mykotoxinů (DON a T2 + HT2 toxinů) v zrně. Nejnižší koncentrace DON byly zjištěny u odrůd a novošlechtění nahého ovsa Vjatskii, Gana a OA 504-6 (graf 3). Nejvyšší akumulace DON v rámci souboru pluchatých odrůd ovsa byla zjištěna u odrůdy Azur, která má nízký podíl pluch. Obaly zrn zřejmě představují vhodné prostředí pro růst patogenů z rodu *Fusarium*.

Bylo zjištěno, že odstranění slupek u pluchatého ovsa vede k dramatickému snížení (50–55 %) obsahu mykotoxinů. Jiní autoři dokonce uvádějí, že při loupání ovsa dochází ke snížení obsahu fuzariových mykotoxinů až o 70–95 % a v celém procesu výroby ovesných vloček je pak odstraněno 90–95 % veškeré kontaminace fuzariovými mykotoxiny. Rizikové z hlediska obsahu mykotoxinů však zůstávají vedlejší produkty zpracování ovsa.

Závěry

Podobně jako u ozimé pšenice také v zrně jarních obilnin může docházet k akumulaci mykotoxinů. Nejvíce poznatků o rezistenci odrůd k fuzarióze klasu je k dispozici u jarní pšenice, která je systematicky sledována ve spolupráci ÚKZÚZ a VÚRV. U jarního ječmene se podle předběžných výsledků jako perspektivní jeví novošlechtění nahého ječmene. Také v zrně odrůd ovsa nahého byla zjištěna nižší akumulace DON.

Výsledky byly získány za podpory institucionálního příspěvku MZE-RO0418 a podpory Národního centra kompetence (Biotechnologické centrum pro genotypování rostlin TN01000062).

Ing. Jana Chrpová, CSc.

Mgr. Jana Palicová, Ph.D.

Ing. Jana Kozová

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.

Registrována nová odrůda ovsa

Sortiment ovsa setého na jaře 2019 obohatila nová odrůda Aspen. Jedná se o pluchatou polopozdní odrůdu. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, odrůda středně odolná až odolná proti poléhání, odolná proti lámání stébla pod latou. Zrno velké, barva pluchy žlutá.



Loní byla registrována jedna nová odrůda ovsa

Foto David Bouma

Odrůda středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení rzi ovesnou, odolná proti napadení padlím ovsa. Výnos zrna vysoký, výnos čistých obilí vysoký.

Pluchatost středně vysoká až nízká, objemová hmotnost vysoká. Obsah dusíkatých látek středně vysoký. Výtěžnost ovesné rýže středně vysoká až nízká.

Předběžné označení odrůdy: BAUB 10.4013

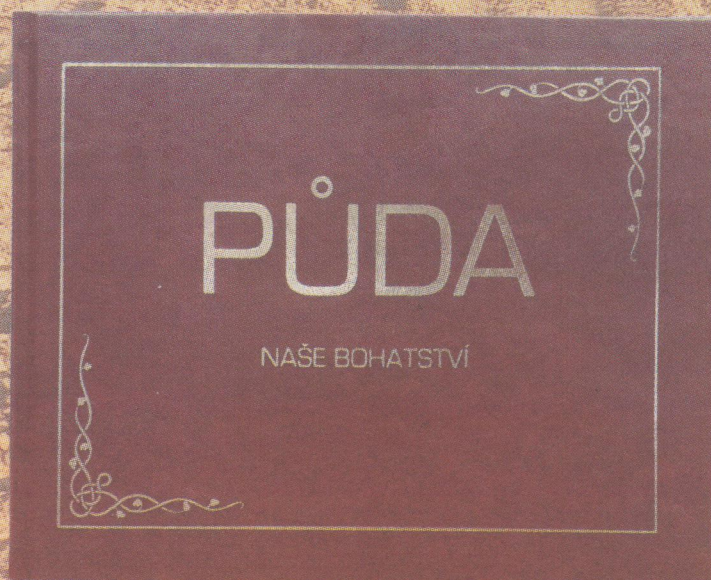
Udržovatel: Saatucht Bauer GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: OSEVA PRO, s. r. o.

Ing. Olga Dvořáčková
ÚKZÚZ

Půda, naše bohatství

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D., a kolektiv



počet stran: 228
rozměr: 240x295 mm
vazba: tvrdá
cena: 540 Kč

Kolektiv autorů Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy v. v. i. se zabývá v knize hlavními tématy spojenými s problematikou půdy, ať už se jedná o vymezení pojmů, degradaci půdní struktury a jejími příčinami, vodou v půdě a její ochranou. Na základě dlouholetých výzkumů ústavů a univerzit nabízí způsoby resp. zásady, jak na půdě správně hospodařit. Tyto zásady jsou a byly ověřeny zemědělskou praxí, na jejich prověřování se podíleli přímo hospodařící zemědělci. Dalšími neméně důležitými kapitolami jsou problematika pozemkových úprav, zmírnění následků sucha a zadržení vody v krajině. Kniha je doplněna množstvím fotografií.

NOVINKA

Z NAŠEHO

VYDAVATELSTVÍ

Knihy objednávejte na adrese: Profi Press s. r. o.,
odbytové oddělení, Jana Masaryka 2559/56b,
120 00 Praha 2, tel.: 277 001 600, e-mail: odbyt@profipress.cz.
Objednané knihy Vám budou zaslány na dobírku.
K ceně zásilky se připočítává poštovné a balné.