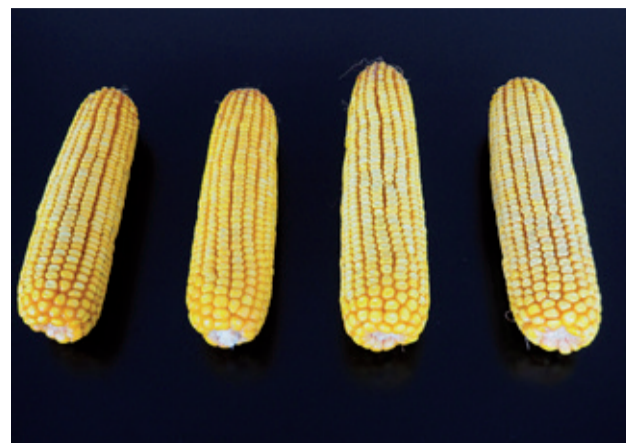
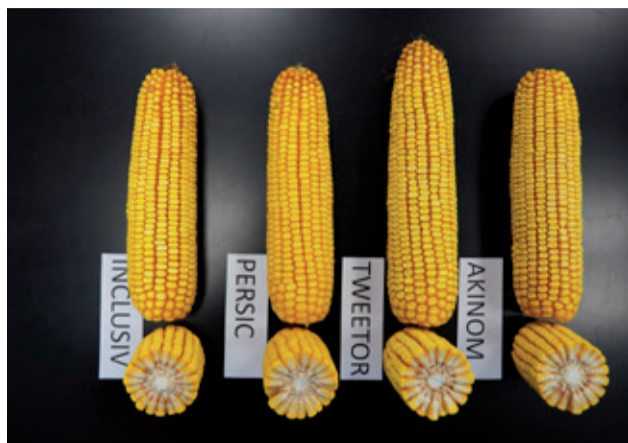


Jediné pravidlo – špičková výkonnosť

G-Seed (založená 2018) je najmladšou osivárskou značkou a zároveň prvou značkou osív v rámci obchodných agropoločností. Jej domovom je šľachtiteľská stanica Saatzucht Gleisdorf (Rakúsko). V spolupráci s poprednými svetovými šľachtiteľmi, sa pod novým logom prostredníctvom RWA AG prinašajú na európske trhy najnovšie odrody poľných plodín. Míľnikom bolo zavedenie produktovej línie výkonných hybridov kukurice na zrno.

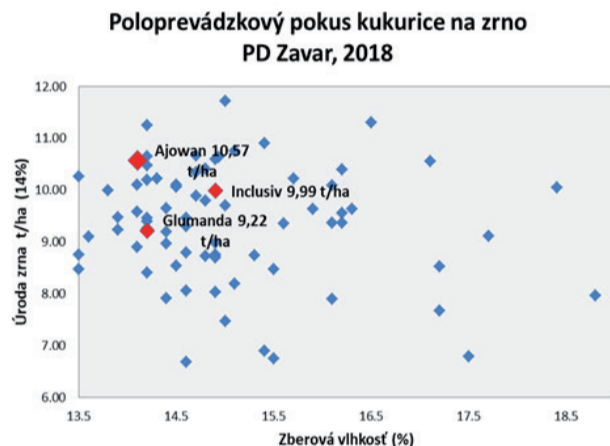
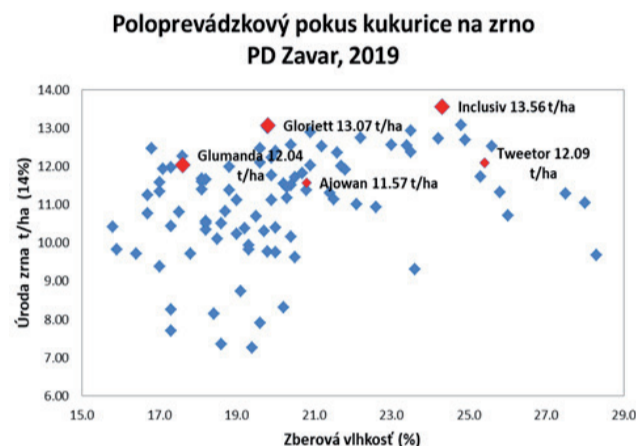


Príklady moderných hybridov kukurice „žltých odrôd“ značky G-SEED prispôbených rôznym výrobným podmienkam (a, b). Segment FAO 410 (vľavo, Inclusiv) – 490 (úplne vpravo, Akinom) vhodný pre pestovanie na zrno v teplejších kukuričných oblastiach. Šúľky sú osemnásť až dvadsaťdvaradové, zrno sýto žltej farby, veľké a ploché, plne obsadené po celej dĺžke šúľku (orig. M. Jakubec).

Úzka spolupráca s renomovaným šľachtiteľom (USA) kukurice umožnila, vznik širokej kolekcie vysoko výkonných hybridov na zrno. Medzi prvé zavedené hybridy patrili v minulom roku skoré až stredne skoré odrody **GLUMANDA**, **AJOWAN** a **INCLUSIV**. V tomto roku nasledovanou ďalšou skupinou, stredne neskorých až neskorých hybridov **GLORIETT**, **PERSIC** a **TWEETOR**. V pokusných sieťach si tieto hybridy behom dvoch rokov získali svojimi výsledkami ihneď pozornosť domácich pestovateľov kukurice. Hybrid **GLUMANDA** získal na jar 2018 aj slovenskú registráciu. Bol najúrodnejší skorý zrnový hybrid v registračných skúškach ÚKSÚP 2017 a za roky 2016 – 2017 v priemere dosiahol úrodu zrna 13,96 t.ha⁻¹.

Ekostabilita

Je už samozrejmé, že od súčasných odrôd kukurice pestovaných praxou sa vyžaduje vysoká miera plasticity, t. j. odroda nemá reagovať na menšie zmeny klimatických podmienok, zmeny pôdy a iných podmienok vyskytujúcich sa v oblasti jej pestovania. Vždy bude medzi pestovateľmi uprednostňovaná odroda, ktorá sa v rámci ich možností najviac rozšírila. Cennými atribútmi je prispôbivosť tzv. ekostabilita, ktorá umožňuje plne využiť vlastnosti odro-



Obec Zavar leží 8 km na juhovýchod od Trnavy v nadmorskej výške 127 m. n. m. na východnom okraji Trnavskej pahorkatiny. Územie mesta Trnava leží v centre černoze s obsahom humusu 1,5 – 2,5 %. Pre rozsiahle, vodorovne uložené sprašové pokryvy sa Trnavská pahorkatina nazýva aj Trnavskou sprašovou tabuľou. Východná časť chotára Zavaru je na spojenej nive Blavy a Dudváhu, západná je odlesnená mierna pahorkatina, pokrytá mocnými uloženinami spraše. Územie leží v teplom suchom okrsku s miernou zimou.

dy v podmienkach určitej pestovateľskej oblasti. Na výbornú medziročnú stabilitu v úrodnosti hybridov G-SEED (Glumanda – Ajowan – Inclusiv) nám poukazujú dvojročné výsledky pokusu na PD Zavar.

Najlepším hybridom pre ďalšie pestovanie je preto taký hybrid, ktorý si pestovateľ zaobstará výberom v poraste vlastného porovnávacieho pokusu na výkonnosti odrôd (veľkoparcelové poloprevádzkové pokusy zasiaté metódou side-by-side).

Mikroskopické vláknité huby

Mikroskopické vláknité huby zastúpené rodmi *Fusarium*, *Aspergillus* a *Penicil-*

lium sú prirodzene sa vyskytujúce organizmy v poľných biotopoch. Aktívne sa zúčastňujú na rozklade organických látok v pôde a parazitné formy húb rodu *Fusarium* napá-

dajú koreňový krčok a stebľá kukurice. Na tomto substráte vytvárajú ružový nálet. Predstavujú riziko z hľadiska produkcie kukuričných zrn, nakoľko

odumreté pletivá rýchlo kolonizujú a veľmi rýchlo sa na nich rozmnožujú.

Mykotoxíny ako ich sekundárne metabolity sú toxické. Môžu byť absorbova-

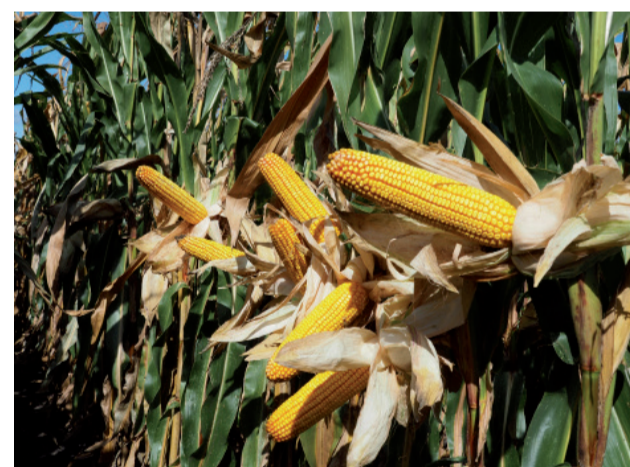
né nielen tráviacim traktom zvierat z krmiva, ale aj cez dýchacie cesty, pretože vzduchové častice s fragmentami mycélia a hýfami húb tiež obsahujú mykotoxíny.

Výskyt mikroskopických vláknitých húb a následne ich metabolitov v kukurici predstavuje vysoko aktuálny problém. Hospodársky hodnotné sa preto v posledných rokoch stávajú pre pestovateľov kukurice genotypy, ktoré sú odolné voči hnilobám stebiel a šúľkov.

Vyššiu odolnosť majú typy s hrubším osemením korunkovej časti zrna na ktorých neprichádza k rýchlemu rastu mycélia húb (hlavne pri neskorom dozrievajúcej hybridoch zberaných v závere sezóny) v porovnaní s odrodami s veľmi múčnatým a mäkkým typom zrna. Výhodou môže byť aj ochrana pred mechanickým poškodením celistvosti zrna hmyzom t. j. hybridy s dobrou toleranciou voči vijačke kukuričnej a hybridy prirodzene sa chrániace poškodeniam.

Najmladšia osivárska značka **G-Seed** má ambíciu uchádzať sa o priazeň pestovateľov kukurice a prináša úplne novú generáciu hybridov ktorú spája: vysoká a vyrovnaná úrodnosť, výborná adaptácia k suchým a teplým podmienkam, pevné nelámavé steblo a vyššia odolnosť voči fuzariózam.

Ing. MAREK JAKUBEC,
vedúci poľnej výroby osiva
kukurice a marketingový manažér
RWA SLOVAKIA
marek.jakubec@rwaslovakia.sk



G-SEED hybridy charakterizuje typ zrna č. 4 semiindentata t. j. medzityp – kónský zub s dobrou odolnosťou voči fuzariózam (a). Interiér porastu Persic (b) behom septembrového dozrievania v Komoči (okres Nové Zámky). Všimnite si započatý proces odkláňania šúľkov od osí rastliny a stále aktívnu listovú plochu. Dozrievanie so zelenou stonkou so silným pletivom znižuje riziko fuzariovej hniloby stonky a zabezpečuje prevenciu pred úbytkom na úrode kukurice (orig. M. Jakubec).



Šúľok napadnutý hubou *Giberella zeae* (nepohlavná – anamorfná forma huby *Fusarium graminearum*), ktorá je producentom jedného z najvýznamnejších mykotoxínov – zearalenónu. Ten je z hľadiska toxicity zodpovedný za funkčné zmeny v reprodukčnom systéme zvierat s následným rozvratom hormonálnej regulácie. Mimoriadne citlivým druhom na tento toxín sú ošípané (orig. M. Jakubec).



Interiér porastu Persic (G-SEED, FAO 430) na pokusnej ploche Poľno SME, s. r. o. Palárikovo v oblasti Veľký Kýr – Komjatice, október 2019. Ovisnuté šúľky lepšie odvádžajú dažďovú vodu, ktorá sa nehromaďí v ich vnútri. Prirodzená forma ochrany zrn pred saprofytickými hubami, vetrom, dažďom a mnohými živočíšnymi škodcami je tvorená dostatočne dlhými obalovými listami prekryvajúcimi aj špičku šúľka a pevným stebľom (orig. M. Jakubec).