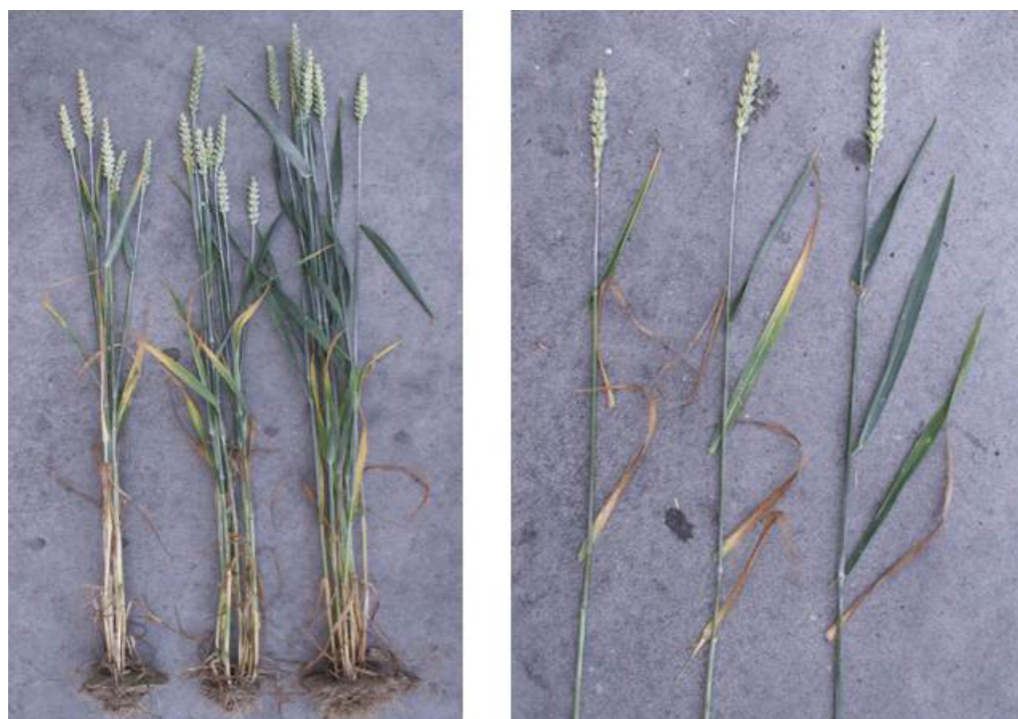


Komplexná fungicídna ochrana

Fungicídna ochrana je v súčasnosti nenahraditeľným prvkom technológie rentabilného pestovania obilnín s výrazným vplyvom na úrodu a kvalitu. V sladovníckom jarnom jačmeni sú z dôvodu udržania požadovaného zdravotného stavu porastov realizované priemerne dve fungicídne ošetrenia pričom v ozimných obilninách sú často vyžadované až tri zásahy proti chorobám listov a klasov. Z hľadiska skupín fungicídnych účinných látok sú najpoužívanejšie azoly, morfolíny, spiroketalamíny, strobiluríny a najnovšia skupina účinných látok SDHI.

V súčasnosti sú veľmi preferované všestranné fungicídy s obsahom viacerých účinných látok, ktoré sa vo svojom účinku vhodne dopĺňajú. Vďaka trojkombinácii dvoch azolov a spiroketalamínu spolu s vhodnými rozpúšťadlami a zmáčadlami je Hutton® komplexný fungicíd proti listovým a stonkovým chorobám. Univerzálnosť tohto výnimočného prípravku potvrdzuje registrácia do všetkých pestovaných hustosiatych obilnín. Hutton® si získal veľa pestovateľov vďaka prijateľnej cene v porovnaní k zisku, ktorý poskytuje a osvedčil sa aj v ročníkoch so silným tlakom hrdze plevovej.

Delaro® je kombináciou azolu a strobilurínu. Tieto zložky patria medzi svetovo najrozšírenejšie fungicídne látky produkované spoločnosťou Bayer. Použitie účinných látok zlepšujú fyziologické procesy prebiehajúce v rastline súčasne s celkovou výkonnosťou fotosyntézy tzv. zelený efekt, s následným zvýšením úrody. Delaro® obsahuje pri odporúčanej dávke najvyššie množstvo prothioconazolu na hektár spomedzi všetkých registrovaných fungicídov v obilninách na Sloven-



Pozitívny vplyv na asimilačný aparát. Zľava doprava neošetrený porast, ošetrené Hutton 0,8 l.ha⁻¹, ošetrené Hutton 0,6 l.ha⁻¹ vo fáze BBCH 32 a ošetrené Boogie Xpro 1 l.ha⁻¹ vo fáze BBCH 55. Fotené 28. 6. 2014.

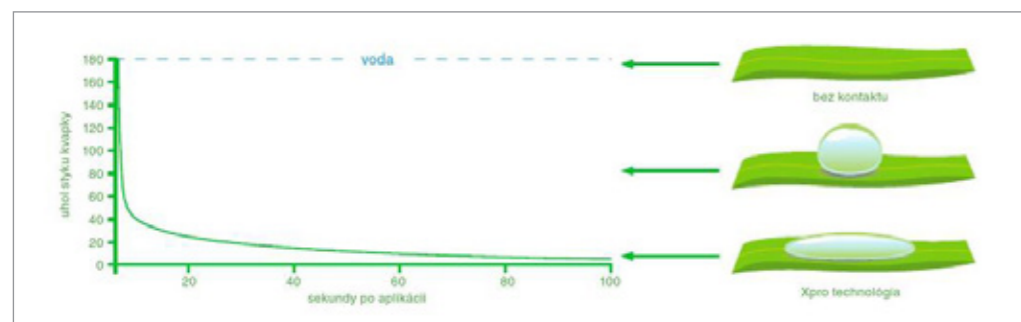
sku. Výnimočné spojenie obidvoch účinných látok, ktoré sa pozitívne podieľajú na tzv. zelenom efekte a zvýšenej podpore využívania živín majú za dôsledok vyššiu stabilitu navýšenia úrod aj v ročníkoch s rozdielnym infekčným tlakom chorôb. Synergické pôso-

benie oboch látok má výrazný vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre úrody. Ošetrenie Delarom je možné uskutočniť v širšom aplikačnom okne, ale najideálnejší termín aplikácie, kedy sa najlepšie využije potenciál prípravku je obdobie viditeľného až

vyvinutého vlajkového listu (BBCH 37 – 39). Veľkou výhodou Delara je registrovaná účinnosť proti listovým chorobám aj fuzariázam tvrdej pšenice.

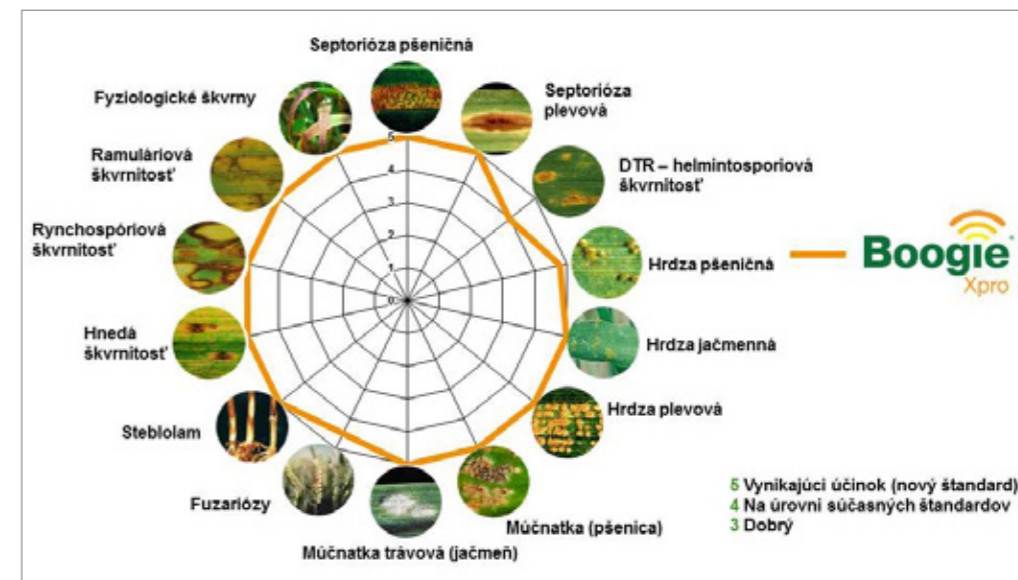
Novinkou z minulého roka vo fungicídnej ochrane obilnín je Boogie® Xpro. Názov Xpro vznikol zložením písmena „X“ z názvu účinnej látky bixafenu a „pro“ ako počiatočných písmen názvu prothioconazolu. Prívlastok Xpro v názve prípravkov súborne znamená, že patria do jednej skupiny produktov, ktoré obsahujú zmes bixafenu a prothioconazolu, prípadne doplnenú o ďalšiu účinnú látku. Boogie® Xpro prináša nové benefity rastlinám formou zvýšenej odolnosti voči suchu, rýchlej-

Retencia aplikovaných kvapiek Xpro technológie na listoch



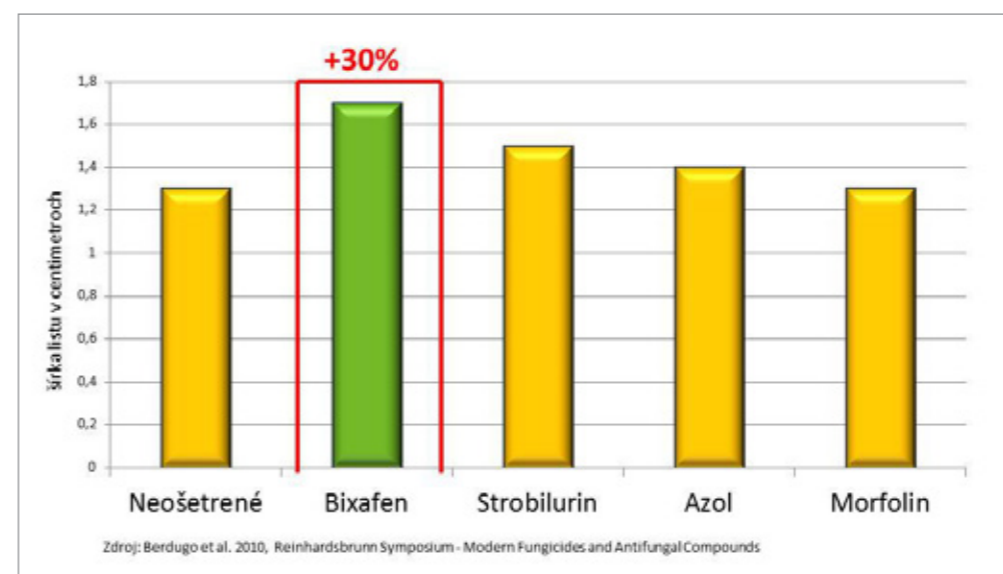
šou retenciou postrekovej dávky, dlhodobším účinkom a nižšou teplotou povrchu rastlín. Tieto výhody umožňujú rastlinám lepšie odolávať extrémom v počasí a po aplikácii prinášajú profit aj v období s nízkym infekčným tlakom chorôb. U bixafenu je významná najmä podporaná aktivita fotosyntézy a rastu rastlinných pletív, ktorá sa prejavuje zväčšením listovej plochy a navýšením úrody. Merania po aplikácii tejto účinnej látky dokázali predĺženie listovej plochy a taktiež pozitívny vplyv na šírku listov obilnín. Rastliny ošetrené bixafenom zo skupiny SDHI, lepšie odolávajú dlhotrvajúcemu suchu a po zmene podmienok rýchlejšie regenerujú. V Xpro technológii sú použité tri nové zmáčadlá, ktoré znižujú povrchové napätie kvapiek pričom napomáhajú lepšiemu rozprestretiu aplikačnej dávky na liste. Bixafen pôsobí kuratívne, preventívne a má dlhodobé reziduálne pôsobenie. Rastliny ošetrené účinnou látkou bixafen vykazujú nižšiu teplotu pletív na povrchu, vďaka čomu dokážu efektívnejšie produkovať stavebné zásobné látky a lepšie odolávať stresu z vysokých teplôt. Všetky tieto vlastnosti Xpro technológie sa prejavujú výrazne na navýšení úrody oproti neošetrenej kontrole tak počas vysokého

Účinnosť Boogie Xpro



ako aj nízkeho infekčného tlaku v jarnom období. V prípravku Boogie® Xpro je partnerom Xpro technológie účinná látka spiroxamin. Táto látka zvyšuje priechodnosť ostatných účinných látok do pletív a zvyšuje preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok proti múčnatke trávovej. Boogie® Xpro svojou účinnosťou zabezpečuje dlhodobú ochranu proti škvrnitostiam, septoriózam, DTR – helmintosporiíze pšenice, múčnatke a hrdziam (vrátane hrdzi plevovej). Účinne likviduje kmene septoriózy pšeničnej rezistentnej voči strobilurínom a je vhodnou formou náhrady tohto

Vplyv aplikácie bixafenu na šírku listov pšenice



typu produktov. Mimoriadne účinný je najmä proti najdôležitejším chorobám jačmeňa – hnedej a rynchosporiovej škvrnitosti pričom účinne chráni jačmene taktiež proti múčnatke trávovej a hrdziam. Registráciu v ozimnej pšenici a jarnom jačmeni dopĺňa možnosť použitia v jarnej pšenici, ozimnom jačmeni, raži a tritikale. Z hľadiska prevencie výskytu a šírenia fuzarióz je potrebné v prvom rade dodržiavať správnu agrotechniku pri zakladaní porastov, najmä dôkladné zapracovanie pozberových zvyškov predplodiny, striedanie plodín a sejbu kvalitného fungicídne

moreného osiva. Väčšina vedeckých autorít uvádza protioconazol, tebuconazol a metconazol ako látky najefektívnejšie v boji proti fuzariázam. V prípravku Prosaro® 250 EC je osvedčený tebuconazol doplnený práve azolovou molekulou prothioconazol s unikátnou šírkou i úrovňou fungicídnej účinnosti. Výsledky s aplikáciou Prosara dokazujú výrazné zníženie obsahu mykotoxínov v zrne na úroveň, ktorá je určená EÚ ako bezpečná hranica pre výkyp a spracovanie zrna obilnín. Napriek tomu, že prípravky majú výbornú kuratívnu alebo eradikatívnu účinnosť, ak to podmienky umožňujú, vždy je efektívnejšie uprednostniť preventívnu aplikáciu. V pokusoch boli dostatočne overené kombinácie a miešateľnosť s vybranými herbicídmi (napr. Sekator® OD, Husar® WG, Husar® Active, Attribut®), s insekticídmi Decis® EW 50, Proteus® 110 OD a s rastovými regulátormi Spatial® Plus a Cerone® 480. Výnimočná komplexnosť fungicídnej účinnosti uvedených prípravkov vylučuje potrebu kombinácií s inými fungicídmi. Používajte prípravok na ochranu rastlín bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

Ing. JÁN HANUSKA, Bayer