

# Vyššia úroveň fungicídnej ochrany obilnín

Od uvedenia prvého fungicídu do obilnín s tromi účinnými látkami prešlo dlhé obdobie, počas ktorého sme zaznamenali mnohé zmeny v klimatických podmienkach na Slovensku. Do popredia sa dostávajú agrotechnické zásahy, ktoré sa snažia eliminovať dopady extrémnych výkyvov v počasí. Výhodu získavajú nové prípravky a aplikácie s pridanými hodnotami, ktoré dokážu poskytnúť benefity pre rastliny aj v rozdielnych klimatických podmienkach.

Správne odhadnúť v priebehu vegetácie termín, aby sa dosiahol najefektívnejší pomer ceny a výkonu fungicídu je pri starších prípravkoch náročná úloha. Najlepšia účinnosť proti pchoribám sa dosahuje pri preventívnej aplikácii a to znamená využiť v jarnej obdobi obilnín minimálne všetky tri termíny aplikácie od T1 po T3. Vplyvom nestáleho jarného počasia je veľmi ťažké rozhodnúť sa na základe meteorologickej predpovede, aký infekčný tlak chorôb porast očakáva nasledujúce tri týždne. Ak nastane po fungicídnom ošetrení vhodné vlhké a teplé počasie je to výhodné pre celkovú úrodu a aj profit z hektára, no ak nastúpi po fungicídnom ošetrení suchá perióda počasia bez infekčného tlaku, odrazí sa



Nový štandard vo fungicídnej ochrane obilnín.

to na nižšej úrode a súčasne vyšších nákladoch. V snahe vyriešiť tento rébus prichádza spoločnosť Bayer s kombináciou dvoch účinných látok, ktoré sa vo fungicídnych prípravkoch označujú prívlastkom Xpro. Xpro je patentované ochrannou

známkou pre záruku originality tohto riešenia. Názov Xpro vznikol zložením písmena „X“ z názvu účinnej látky *bixafen* a „pro“ ako počiatočných písmen názvu *prothioconazol*. Prívlastok Xpro v názve prípravkov súborne znamená, že patria do jednej skupiny produktov, ktoré obsahujú zmes *bixafenu* a *prothioconazolu* a prípadne ešte ďalšiu účinnú látku. Prvým prípravkom obsahujúcim Xpro technológiu je fungicíd do obilnín Boogie® Xpro. Boogie® Xpro prináša nové benefity rastlinám formou zvýšenej odolnosti voči suchu, rýchlejšou retenciou postrekovej dávky, dlhodobiejšiemu účinku 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. Pri *bixafene* je významná najmä podporná 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 zložky, ktoré znižujú povrchové napätie kvapiek pričom napomáhajú k lepšiemu rozprestretiu aplikáčnej 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 a zásobné látky a lepšie odolávajú stresu z vysokých teplôt. Všetky tieto vlastnosti Xpro technológie sa prejavujú výrazne na navýšení úrody oproti neošetrenej kontrole počas vysokého ako aj nízkeho infekčného tlaku v jarnej obdobi. 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 – helmintosporiôze pšenice, múčnatke a hrdziam (vrátane hrdzi plevovej). Účinne likviduje kmene septoriózy pšeničnej rezistentnej voči strobilurinom a je vhodnou formou náhrady tohto typu produktov. Mimoriadne účinný je najmä proti najdôležitejším chorobám jačmeňa – hnedej a rynchospóriovej škvrnitosti pričom účinne chráni jačmeň taktiež proti múčnatke trávovej a hrdziam. Registráciu v ozimnej pšenici a jarnej jačmeni doplnia možnosť použitia v jarnej pšenici, ozimnom jačmeni, raži a tritikale. Boogie® Xpro je mimoriadne plastický fungicíd. Obilniny je možné ošetrovať už od rastovej fázy BBCH 30 (začiatok steblovania) až do štádia konca klasenia BBCH 59 podľa výskytu chorôb a nástupu infekčného tlaku. Ošetrenie sa zvyčajne vykonáva za účelom udržania zdravých vrcholových listov, pričom je vždy vhodnejšie uprednostniť preventívne ošetrenie. Vzhľadom na rozdielny pomer veľkosti vlnkového listu na tvorbe úrody u pšenice a jačmeňa odporúčame v týchto plodinách rozdielny prístup k získaniu maximálneho fungicídneho efektu. Pri pšenici sa najväčšou mierou na celkovej úrode zrna podieľa zdravotný stav vlnkového listu, preto ošetrenie odporúčame na začiatku objavenia vlnkového listu BBCH 37. Jačmene majú oveľa menší vlnkový list a preto aplikáciu a ochranu odporúčame smerovať

skôr na vrchné listy v období vytvoreného tretieho kolienka BBCH 33. Boogie® Xpro umožňuje použitie širokého rozpätia dávok od 0,9 až po 1,2 l.ha<sup>-1</sup>, ale na základe výsledkov pokusov a aj skúseností pestovateľov z Českej republiky odporúčame používať jednotnú dávku 1 l.ha<sup>-1</sup> v pšenici aj jačmeni, ktorá je vhodným pomerom ceny ošetrovania a prínosu vo forme zvýšenej úrody. V prípade tank mix kombinácii s inými prípravkami vopred odskú-

vosťou a najvyššou mierou účinnosti. Vzhľadom k fyziologickým vlastnostiam jednotlivých účinných látok (najmä *bixafenu*) prináša použitie tohto fungicídu benefit nielen vo forme vysokej úrody ale aj kvality zrna. Boogie® Xpro predstavuje jeden z najmodernejších fungicídov, ktorý vďaka svojim chytrým vlastnostiam (zvýšenej odolnosti voči suchu, rýchlejšou retenciou postrekovej dávky, dlhodobiejšiemu účinku a nižšou



Pozitívny vplyv účinnej látky bixafen na veľkosť listovej plochy.

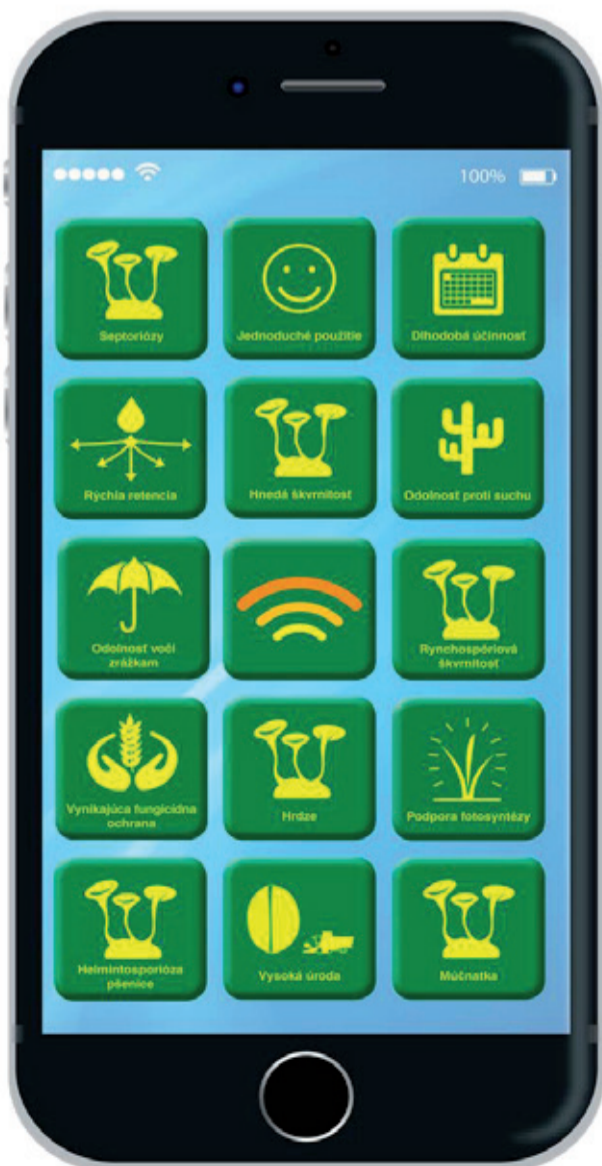
šajte vzájomnú miešateľnosť jednotlivých zložiek v zmesi. V niekoľkých testoch sme odskúšali miešateľnosť s rastovými regulátormi Spatial® Plus a Cerone® 480 pričom sme zaznamenali len pozitívne výsledky daných kombinácií. Ošetrenie sa nesmie vykonávať pri teplotách nad 25 °C a za veľmi intenzívneho slnečného svitu a odporúčaná dávka vody je 200 – 400 l.ha<sup>-1</sup>.

Boogie® Xpro momentálne predstavuje fungicíd s mimoriadnou spoľahlivosťou

teplotou povrchu rastlín prináša benefity pre všetkých pestovateľov obilnín za každých podmienok. Pestovatelia s väčšou výmerou obilnín môžu pre optimalizáciu nákladov využiť nákup fungicídu Boogie® Xpro spolu v cenovo výhodnom sete s fungicídnom Prosaro® (40 litrov + 40 litrov). Používajte prípravok na ochranu rastlín bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

Ing. JÁN HANUSKA, Bayer

Výhody chytrého fungicídu Boogie® Xpro



Účinnosť Boogie® Xpro

