

► (6 vzoriek) kraja, ale zastúpenie mali i vzorky z Bratislavského, Trenčianskeho, Banskobystrického a Košického kraja. Z kvalitatívnych parametrov sme hodnotili objemovú hmotnosť, obsah dusíkatých látok x 5,7, obsah mokrého lepku, gluten index, číslo poklesu a sklovitosť.

Kritériá pre hodnotenie tvrdej pšenice sú definované v STN 461100-3: Potravinárske obilniny. Časť 3: Zrno pšenice tvrdej (*Triticum durum*) (2002). Podľa tejto normy za zrno tvrdej pšenice sa považuje zrno odrôd pšenice tvrdej (*Triticum durum* Desf.), ktoré pochádza z domácej produkcie, z registrovaných odrôd tvrdej pšenice zaradených do listiny povolených odrôd, pričom musí mať zodpovedajúcu kvalitu na výrobu cestovinárskej múky semoliny, alebo z dovozu, zodpovedajúce kvalitu pšenici tvrdej na výrobu cestovinárskej múky semoliny z domácej produkcie. Hlavné požiadavky na kvalitu zrna tvrdej pšenice sú uvedené v tabuľke 1. Podľa normy, zrno

tvrdej pšenice má dve triedy kvality, triedu kvality A a triedu kvality B.

Vyhodnotenie

V tab. 2 sú uvedené priemerné, minimálne a maximálne hodnoty kvalitatívnych parametrov pšenice tvrdej v SR z úrody v r. 2021. Podľa priemerných hodnôt kvalita pšenice tvrdej zodpovedá A triede kvality. Avšak ak si vyhodnotíme jednotlivo všetky vzorky, tak z 30 hodnotených vzoriek, 9 zodpovedalo triede kvality A (30 percent), 15 vzoriek zodpovedalo triede kvality B (50 percent) a šesť vzoriek požiadavkám nevyhovelo (20 percent). Z hodnotených parametrov vzorky nevyhoveli v parametri sklovitosť v dvoch prípadoch, kedy sklovitosť bola na úrovni 56,9 percenta a 57,2 percenta, išlo o vzorky z Nitrianskeho kraja. V ostatných štyroch prípadoch išlo o nízke hodnoty buď objemovej hmotnosti alebo o nízky obsah mokrého lepku. Aj pri kvalite pšenice tvrdej platí, čo pri pšenici letnej, že v roku 2021

boli rizikovými parametrami objemová hmotnosť a obsah mokrého lepku. Na sklovitosť počas dozrievania a tesne pred zberom vplyvajú predovšetkým zrážky a práve v niektorých oblastiach Nitrianskeho kraja sa vyskytoval nadnormálny úhrn zrážok. To sa prejavilo práve na nižších hodnotách objemovej hmotnosti a aj sklovitosti, kedy v Nitrianskom kraji priemerná hodnota objemovej hmotnosti bola 799 g/l, sklovitosť tu bola 81,9 percenta a v Trnavskom kraji objemová hmotnosť dosahovala 832 g/l a sklovitosť 93,8 percenta.

Najčastejšie pestované odrody

Najčastejšie pestované odrody pšenice tvrdej v SR boli Lunadur a Sambadur, ktoré výrazne prevyšovali ostatné. Z ďalších odrôd to boli Diadur, Elsadur, Julidur, Duragold, Tesadur, Wintergold a Sandur. V tabuľke 3 sú uvedené priemerné, minimálne a maximálne hodnoty kvalitatívnych parametrov dvoch najčastejšie pestovaných odrôd pšenice tvrdej v SR z úrody v r. 2021. Odroda Sambadur sa vyznačovala vyššími objemovými hmotnosťami oproti odrode Lunadur, odroda Lunadur zasa dosahovala vyšší obsah dusíkatých látok. Čo sa týka sklovitosti, pri oboch odrodách sme zaznamenali po jednom prípade nízke hodnoty, čo ale bolo v dôsledku danej lokality, keďže išlo práve o vzorky z rovnakej

oblasti Nitrianskeho kraja. Podľa priemerných hodnôt tieto odrody dosahujú A triedu kvality. Avšak vzhľadom na to, že odroda Sambadur dosahuje vyššie hodnoty objemovej hmotnosti, 50 percent vzoriek tejto odrody zodpovedalo A triede kvality, B triede kvality zodpovedalo 33 percent vzoriek, kým u odrody Lunadur A triedu kvality dosiahlo iba 20 percent vzoriek, B triedu kvality 50 percent vzoriek.

Záver

Na základe našich získaných výsledkov môžeme konštatovať, že kvalita tvrdých pšeníc doposťovaných na Slovensku v roku 2021 dosahuje priemernú kvalitu. Najvyššej A triede kvality zodpovedá cca 20 percent vzoriek. Celkovo 80 percent vzoriek však zodpovedá požiadavkám normy STN minimálne pre B triedu kvality. Najvyššiu kvalitu v rámci Slovenska dosahujú tvrdé pšenice pestované v Trnavskom kraji. Najčastejšie pestované odrody na Slovensku sú Lunadur a Sambadur. Avšak ponuka odrôd tvrdých pšeníc pre pestovateľov sa postupne rozširuje aj vďaka prebiehajúcim registráciám nových odrôd šľachtiteľských firiem, ktoré reflektujú zvyšujúci záujem zo strany pestovateľov a s rozširujúcimi sa pestovateľskými plochami tvrdej pšenice.

Ing. SOŇA GAVURNÍKOVÁ, PhD.

NPPC-VÚRV Piešťany

FOTO – ARCHÍV

Tab. 3: Priemerné, minimálne a maximálne hodnoty kvalitatívnych parametrov najčastejšie pestovaných odrôd pšenice tvrdej v SR z úrody v r. 2021

odroda		objemová hmotnosť [g/l]	N-látky x 5,7 [%]	mokrý lepok v sušine [%]	gluten index	číslo poklesu [s]	sklovitosť [%]
Lunadur	priemer	805	14,9	31,1	62	397	88,0
	minimum	755	12,7	24,3	29	370	57,2
	maximum	854	16,5	36,5	85	418	99,3
Sambadur	priemer	821	13,9	29,9	62	388	85,0
	minimum	792	11,9	24,2	40	364	56,9
	maximum	844	14,8	33,3	79	410	96,7

Tab. 1: Hlavné požiadavky na kvalitu pšenice tvrdej podľa STN 461100-3.

parameter	trieda kvality	
	A	B
vlhkosť v % hmot.	14	14
objemová hmotnosť v g/l najmenej	800	780
obsah dusíkatých látok (N x 5,70) v sušine, hmot. % najmenej	13,0	11,5
číslo poklesu v šrote zo 7g, s najmenej	250	220
nečistoty spolu v hmot. % najviac	5	12
sklovitosť v % hmot. najmenej	85	65
odporúčateľný znak kvality:		
obsah mokrého lepku v sušine (test G0) v hmot. % najmenej	27	

Tab. 2: Priemerné, minimálne a maximálne hodnoty kvalitatívnych parametrov pšenice tvrdej v SR z úrody v r. 2021 a priemerné hodnoty v Nitrianskom a Trnavskom kraji

	objemová hmotnosť [g/l]	N-látky x 5,7 [%]	mokrý lepok v sušine [%]	gluten index	číslo poklesu [s]	sklovitosť [%]
minimum	748	11,9	18,8	29	346	56,9
maximum	854	16,5	36,5	100	458	99,3
Priemer SR	806	14,6	29,1	70	395	86,7
NR kraj	799	14,5	29,5	65	398	81,9
TT kraj	832	14,2	29,4	62	385	93,8

Jarné aplikácie v pšenici ozimnej

Kondícia a rastové fázy porastov ozimnej pšenice na jar sú faktormi, ktoré určujú nevyhnutnosť zásahov pre regeneráciu, štart plodín. Odlišné zásahy sa vykonávajú pri porastoch s dostatočným počtom jedincov a odnoží ako pri porastoch z neskejby. Samotným aplikáciám by mala predchádzať dôkladná prehliadka a inventarizácia jednotlivých porastov.

Základom pre všetky typy porastov by mala byť skorá aplikácia listových hnojív na báze fosforu z dôvodu, že tento prvok sa začína z pôdy prijímať až pri vyšších teplotách. Fosfor je zodpovedný za štartovanie koreňového aparátu a teda celkového príjmu živín z pôdy. Prvou voľbou je RAYKAT START s obsahom NPK, voľných aminokyselín rastlinného pôvodu, polysacharidov a cytokinínov, ktorý dodáva rastlinám potrebnú energiu na rýchly štart a regeneráciu po zime. Vhodnou alternatívou je FITOBELLA N-P-Mg (4-35-10), ktorý okrem fosforu (P) obsahuje i horčík (Mg), ktorý je základom pre fotosyntézu rastlín.

Na začiatku steblovania v čase rýchleho pribúdania hmoty je potrebné zabezpečiť dostatočnú pevnosť bunkových stien dodaním mikroprvkov ako je meď (Cu). FITOBELLA N-Cu-S (20-8-11,5) okrem iného obsahuje meď v rýchlo prístupnej forme chelátu EDDHSA. V tomto období je vhodné použiť i prípravok REOX 7-21-0 s vysokým obsahom fulvokyselín, ktoré sú zodpovedné za prenos jednotlivých živín na miesto spotreby.

V prípade, že hľadáte komplexné riešenie dodávky živín cez list, ponúkame hnojivo OPTI OBI LNINY s obsahom NPK, síry (S), horčíka (Mg) a mikroprvkov.



Hrdza pšeničná.

Vhodnosť aplikácie síry ako prvku, ktorý pozitívne vplyva na využiteľnosť dusíkatého hnojiva sa v tomto roku javí viac ako efektívne. Dodanie síry do porastov by malo prísť po každom dusíkatom hnojení. Už niekoľko rokov sa nám osvedčuje spoločná aplikácia prípravku THIOFIX SULF – ľahko prijateľná forma síry s posledným fungicidom pre dosiahnutie vyšších kvalitatívnych parametrov zrna.

Pre komplexnú fungicidnú ochranu porastov odporúčame fungicidne prípravky s obsahom účinných látok *tebuconazole*, *azoxystrobin* a *prochloraz*. Ponúkame ich pod obchodnými názvami BUKAT 500 SC, NORIOS a VIRTA 500 EC.

SUPERSEL predstavuje efektívne a tiež cenovo výhodné riešenie proti širo-

kému spektru dvojkľúčnicových burín na jar. V prípade výskytu metličky obyčajnej alebo ovsu hluchého siahnite po prípravku FENNOXIN 110 EC s účinnou látkou *fenoxaprop p-ethyl*.

Niektoré cenovo výhodné riešenia sú v našom portfóliu doplnené o insekticídy, ktoré je vhodné použiť pri výskyte škodcov v pšenici ako larvy kohútika, vošky v klasoch a pod. si efektívne poradia prípravky DELMETROS 100 SC a SWEEP.

To pravé riešenie pre vaše pole vám dokáže nájsť náš agronomický servis, ktorý disponuje dlhoročnými skúsenosťami v oblasti poľnohospodárstva. Neváhajte nás kontaktovať na stránke www.belbaplus.sk.

Ing. PETER BELAN
Ing. SOFIA LACKOVIČOVÁ
BELBA PLUS, s. r. o.

KOMPLEXNÁ OCHRANA PRE PESTOVANIE PŠENICE

PRE SPRÁVNY ŠTART

RAYKAT START

REOX 7-21-0 M

FUNGICÍDNA OCHRANA

BUKAT 500 SC

NORIOS

VIRTA 500 EC

HERBICÍDNA OCHRANA

SUPERHERB 20 SG

RASSEL 100 SC

INSEKTICÍDNA OCHRANA

DELMETROS 100 SC

SWEEP

Plečkované pšenice v Dolnej Strede – ušetrili na vstupoch a dosiahli vyššiu úrodu

Európska legislatíva čoraz viac obmedzuje používanie chémie a priemyselných hnojív. Poľnohospodárom nezostáva nič iné len sa prispôbiť. Potrebne je hľadať nové riešenia a meniť doteraz zaužívané postupy. V spoločnosti AGROZEL Dolná Streda, s. r. o., zmenili spôsob ošetrovania obilnín – ozimnej pšenice. Pokus na výmere 20 ha priniesol zaujímavé výsledky, s využitím plečky oproti štandardnej kontrole ušetrili a dosiahli aj vyššiu úrodu. V novej sezóne preto takto vyskúšajú pestovať viac odrôd, aj ďalšie plodiny a na väčšej výmere.

Rodinný podnik hospodáriaci pri Seredi

Na čele tohto rodinného podniku stoja manželka Slávka a Richard Lošonský. Hospodária na celkovej výmere 740 ha ornej pôdy, pričom značná časť parciel lemujú rýchlostnú cestu R1 okolo Serede. V oševnom postupe má kukurica zastúpenie na približne 200 ha, ozimná tvrdá pšenica rovnako na 200 ha, mäkká pšenica na 100 ha, ďalej pestujú aj ozimný mak na 80 ha a ozimný hrach na 150 ha. Doplnkovo zvyknú ešte zasiať ovos alebo proso. Richard Lošonský hovorí: „V minulosti sme obrábali pôdu kombináciou orby, diskovania, radličiek a podryvania. V súčasnosti už pluh nepoužívame, kombinujeme nasadenie strojov Rub12, Heliodor a podryváku. Predtým sme ešte zvykli zaorávať medziplodiny, ktoré používame na našich poliach vo väčšej miere. Ale aj tu sme už našli spôsob ako ich dobre zapracovať pred sejbou, bez zbytočného vysušovania pôdy.“

Plečku Steketee možno jednoducho prispôbiť

Na otázku: Čo bolo prvým impulzom k plečkovaniu obilnín?, pán Lošonský odpovedá: „Prvýkrát som to videl v zahraničí na jednom poľnom podujatí. Keďže vlastníme sejačku LEMKEN



Na snímke (4. 11. 2021) sprava: Ing. Richard Lošonský a Ing. Róbert Pecko zo spoločnosti LEMKEN Slovakia. Do portfólia výrobcu LEMKEN patria aj plečky Steketee.

Solitair 12 s pracovným záberom 8 metrov, do technológií nám vhodne zapasovala plečka Steketee s rovnakým záberom (pozn. výrobca ponúka rôzne pracovné zábery). Medziriadková vzdialenosť je na našej sejačke 15 cm. Pri pokuse boli riadky vzdialené od seba 30 cm, teda siali sme každou druhou výsevnou jednotkou. Do budúcnosti uvažujeme aj nad medziriadkovou vzdialenosťou 45 cm, pri niektorých iných plodinách.“ Len doplníme, že plečka môže byť jednoduchým nastavením použitá aj po sejačkách s medziriadkovou vzdialenosťou 12,5 cm.

Výsevok zvolili v Dolnej Strede rovnaký pri oboch technológiách – po 150 kg/ha. Predplodinou bol ozimný hrach. Na prípravu pôdy použili tanierové náradie LEMKEN Rubin 12, s hĺbkou spracovania 24 cm. Ďalej nasledovali stroje od rovnakého výrobcu, Heliodor, Korund a siali spomínanou sejačkou Solitair 12.

Ťažká vlnajšia sejba s pekným výsledkom v žatve

V jeseni 2020 zakladali pokus ozimnej pšenice až 25. októbra. Mnohí si určite pamätajú na vlnajšiu nepriaznivú jeseň, his-

toricky jednu z najdaždivejších. Zasiali tvrdú pšenicu odrody Lunadur, 10 ha výmeru štandardne (15 cm riadky) a hneď vedľa na rovnakej parcele 10 ha so širšími 30 cm riadkami. Rovnaký pokus po 10 ha vedľa seba zasiali aj mäkkú ozimnú pšenicu Arkeos. Výsledky zo žatvy nesklamali, práve naopak. Priemerná úroda pri odrode Lunadur bola 7,7 t/ha pri štandardnej technológii a pri širších riadkoch s plečkovaním o 0,3 t/ha vyššia. Pšenice Arkeos sa urodilo v priemere 8,7 t/ha pri štandarde a pri novej technológii s plečkou 9 t/ha. Pri súčasných rekordných cenách za tvrdú pšenicu, pričom

aj pri mäkkej sú viac ako slušné, si vie každý veľmi rýchlo spočítať ekonomický prínos. A to hovoríme len o finančnom efekte z vyššej úrody. Okrem úrody zaznamenali aj viacero dodatočných benefitov. Zrno z plečkovanej časti malo napríklad vyššiu objemovú hmotnosť. Ešte väčší rozdiel v tomto kvalitatívnom parametri očakávajú na horších parcelách s ľahkými pôdami.

V pestovateľskej sezóne 2021/2022 oveľa väčší pokus

V tomto roku zasiali na jeseň pokus na oveľa väčšej výmere (205 ha), po ideálnych predplodinách maku a hrachu. „Chceme vyskúšať aj viaceré odrody a zistiť, ktoré sú vhodnejšie do technológií s plečkovaním,“ doplnila Richard Lošonský a ďalej hovorí: „Určite sú lepšie kompenzačné odrody, ktoré dokážu dobre odnožovať. Sledujeme viac parametrov, pričom niektoré z nich bolo v prvej sezóne ťažké vyhodnotiť. Napríklad sa uva-



Plečky Steketee možno jednoducho nastaviť na rôzne medziriadkové vzdialenosti.

dza, že porasty zasiate a ošetrované týmto novým spôsobom by mali byť menej náchylné na poľahnutie. Tento rok ale nebol zaznamenaný veľký tlak na poľahnutie. Podobne ťažko po jednom roku môžeme vyhodnotiť aj tlak chorôb.“

V novom pokuse 2021/2022 zmenili aj výsevky. Časť zasiali

s dávkou 120 kg/ha a časť len 60 kg/ha. Zaujímavým môže byť tiež pokus s pracovnou rýchlosťou sejačky. Plánujú vyhodnotiť aký bude mať vplyv rozmiestnenie semien po sejbe, vzhľadom na pracovnú rýchlosť 14 km/h resp. 10 km/h. „Tento rok je úplne iný ako vlnajšok. Teraz sme dokázali zasiať o mesiac skôr a pšenica už

pomaly odnožuje. Budeme tak vedieť porovnať novú technológiu v rozdielnych podmienkach. Novinkou je u nás mak zasiaty na medziriadkovú vzdialenosť 30 cm, ktorý budeme tiež ošetrovať s plečkou. Takto chceme v blízkom čase vyskúšať aj hrach,“ hovorí Richard Lošonský.

LEMKEN



Arkeos 8. 4. 2021.



Lunadur 1. 3. 2021.



Arkeos 19. 7. 2021.



Lunadur 2. 6. 2021.

Nepodceňujme rezistenciu

Rezistencia škodlivých organizmov voči prípravkom na ochranu rastlín sťažuje alebo znemožňuje ochranu. Možnosť, ako jej predchádzať je mnoho.

Vhodné agrotechnické opatrenia, optimalizácia metód ochrany rastlín a v neposlednom rade voľba vhodných prípravkov na ochranu rastlín pri regulácii škodlivých patogénov a ich striedanie sú hlavné zásady znižujúce riziko vzniku rezistencie. Rezistencia burín, podobne ako rezistencia pri iných škodlivých organizmoch, je závažným problémom súčasného poľnohospodárstva. Regulácia rezistentných populácií burín je vždy technologicky aj ekonomicky náročná.

V spoločnosti Syngenta sa v celoeurópskom meradle venujeme monitoringu rezistencie burín už takmer dve desaťročia, **spolupracujeme s Univerzitou aplikovaných vied v nemeckom Bingene a s Českou poľnohospodárskou univerzitou v Prahe.** Cieľom monitoringu je predovšetkým overiť existujúce podozrenie na rezistenciu u selektívnych herbicídov, ale tiež zistiť stav aktuálneho šírenia rezistentných populácií v rámci Európy.

Z hospodárskeho pohľadu je v súčasnej dobe **na Slovensku najčastejším a najzávažnejším problémom rezistencia metličky obyčajnej voči inhibítorom ALS,** teda inhibítorom enzýmu acetolaktát syntázy. Za jej rozšírením stojí celý rad príčin, predovšetkým ide však o dlhodobé a nekritické používanie obľúbených širokospektrálnych herbicídov, ktoré účinné látky zo skupiny ALS inhibítorov obsahujú (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidíny). Podiel populácií metličky obyčajnej rezistentných voči ALS inhibítorom sa neustále zvyšuje.

Na lokalitách a pozemkoch, kde sa objavila rezistencia iba k inhibítorom ALS, je možné metličku obyčajnú úspešne regulovať herbicídmi Axial



Metlička obyčajná je najrozšírenejšou trávovitou burinou v strednej Európe.

050 EC (účinná látka *pinoxaden*, ACCase inhibítor). Výhodou je, že Axial 050 EC **dobro účinkuje až do začiatku stlpkovania metličky a možno ho použiť aj neskôr na jar** tam, kde po aplikácii iných herbicídov bolo zistené zlyhanie účinnosti z dôvodu rezistencie.

Vzhľadom na to, že pinoxaden je z pohľadu vzniku rezistencie tiež pomerne rizikovou účinnou látkou, nemal by byť rozhodne používaný na ALS rezistentné populácie metličky obyčajnej paušálne a dlhodobo.

Novším prípravkom s vysokou účinnosťou proti trávovitým burinám je Avoxa. Zaisťuje vysokú efektívnosť regulácie, pretože ide o kombináciu



Rezistencia sa nevyhýba ani dvojklíčnolistovým burinám. V ČR bola potvrdená rezistencia maku vlčieho voči ALS inhibítorom.

dvoch vysoko účinných látok: *pyroxsulamu* (ALS inhibítor) a *pinoxadenu* (ACCCase inhibítor) vo formulácii s modernými koforulantmi (adjuvant, safener). Zloženie prípravku zaisťuje účinok tak na biotypy citlivé, ako aj na biotypy s preukázanou rezistenciou voči jednej z menovaných skupín účinných látok. Vzhľadom na to, že ide o kombináciu dvoch mechanizmov účinku, **riziko vzniku rezistencie sa násobne znižuje,** pretože sú účinkom pokryté biotypy s rezistenciou ako voči jednej, tak aj druhej skupine látok. **Herbicíd Avoxa je možné použiť proti širokému spektru trávovitých burín (metlička obyčajná, ovos hluchý, psiarka roľná,**

mätonohy), ale primárne je určená proti najodolnejšiemu stoklasu jalovému. Čiastočný účinok dosahuje aj v ALS rezistentných populáciách stoklasu, ale v tomto prípade by nemalo ísť o opakovanú prax, ktorá by viedla k prehľbeniu rezistencie.

V prípade výskytu alebo podozrenia na rezistenciu **populácií maku vlčieho, rumančeka prímorského alebo hviezdice prostrednej** k inhibítorom ALS možno v rámci antirezistentnej stratégie v obilninách odporučiť prípravky s obsahom syntetických auxinov – *2,4 D* alebo *dicamby*. Účinná látka *2,4 D* je obsiahnutá v **herbicíde Camaro,** ktorý je možné použiť ako v ALS rezistentných, tak aj citlivých populáciách menovaných burín aj z preventívnych dôvodov.

Antirezistentné stratégie nemožno odporúčať paušálne. Ich návrh sa musí riadiť lokálnymi podmienkami, ktoré zahŕňajú prírodné podmienky a spôsob hospodárenia, od ktorých závisí výskyt burín, druh pestovanej plodiny a použiteľné spôsoby regulácie. Okrem vhodného výberu prípravkov a ich kombinácií je nutné pamätať aj na diverzitu používaných agrotechnických postupov, najmä osevných postupov a spôsobov spracovania pôdy, ktoré sú v antirezistentných stratégiách nenahraditeľným prvkom.

V rámci dlhoročného spoločného výskumného projektu medzi spoločnosťou Syngenta a Katedrou agroekológie a rastlinnej produkcie na ČZU v Prahe vznikla Informačná brožúra „Herbicídna rezistencia: vývoj, prevencia a manažment“. Brožúra je voľne prístupná na webe syngenta.sk.

Ing. V. SPÁČILOVÁ, Ph.D.
Syngenta Slovakia, s. r. o.

Nech váš porast rastie do krásy už od jari

Avoxa®

Jedinečná kombinácia dvoch účinných látok pre antirezistentnú stratégiu. **Regulácia odolných a rezistentných burín** (stoklasy, psiarky, mätonohy, metlička).

Axial®
050EC

Najširšie spektrum účinku proti trávovitým burinám. Účinný aj na rezistentné formy metličky obyčajnej a na ovos hluchý.

NOVINKA

Camaro®

Riešenie širokého spektra dvojklíčnolistových burín (odolné buriny a lípkavec). Skvelý partner do tank-mix kombinácie.

syngenta®

PRÍPRAVKY DO PŠENICE

Saracen Max[®]

Dvojitý zásah jednou aplikáciou

Účinná látka: florasulam 200 g/kg, tribenuron-methyl 600 g/kg
Dávka: 25 g/ha

Dicoherb[®] M 750

Účinný pri sólo aplikácii, vhodný do kombinácií

Účinná látka: MCPA 750 g/l
Dávka: 0,7 l/ha

Zamir 40 EW

Posledná šanca nákupu!

Špecialista na klasové fuzárie

Účinná látka: tebuconazole 133 g/l, prochloraz 267 g/l
Dávka: 1,0 l/ha

Tazer[®] 250 SC

Systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom

Účinná látka: azoxystrobin 250 g/l
Dávka: 0,8 l/ha

Orius[®] 25 EW

Univerzálny hráč s rozšírenou registráciou

Účinná látka: tebuconazole 250 g/l
Dávka: 0,75 - 1,0 l/ha



VÝHODNÝ MNOŽSTEVNÝ BALÍČEK

ORIOUS

100 l + 5 l za 0,01 € / l

FORTE alfa[®]

Pre zlepšenie regenerácie a zakorenenia ozimín

Zloženie: N 1000 g/l, MgO 300 g/l, Zn 20 g/l, Mn 20 g/l, Cu 10 g/l, B 10 g/l
Dávka: 4,0 l/ha

NanoFYT Si[®]

Pomocný rastlinný prípravok s obsahom kremíka

Zloženie: 20% SiO₂ (vo forme stabilizovaných hydratovaných nanočastíc)
Dávka: 0,3- 0,4 l/ha

Flordimex[®] T Extra

Reguluje a bráni poľehaniu aj v neskorších fázach

Účinná látka: 480 g/l ethephon
Dávka: 0,5 - 1,0 l/ha

Optimus[®]

Všetko stojí ako má

Účinná látka: trinexapac-ethyl 175 g/l
Dávka: 0,4 - 0,45 l/ha

Stabilan[®]

Ideál pre tvorbu odnoží a stabilitu stebiel

Účinná látka: chlormequat chloride 750 g/l
Dávka: 1,5 l/ha

Kaiso Sorbie[®]

Najlacnejšie insekticídne ošetrenie

Účinná látka: lambda-cyhalothrin, 50 g/kg
Dávka: 0,1 - 0,15 kg/ha






VÝHODNÝ MNOŽSTEVNÝ BALÍČEK

22 kg

+2 kg

za 0,01 € / kg

VÝHODNÉ PRODUKTOVÉ BALÍČKY

 FORTE (alfa, beta, gama) 200 l K-Fenol Mix 10 l 50 ha	 FORTE (alfa, beta, gama) 400 l K-Fenol Mix 20 l 100 ha	 FORTE (alfa, beta, gama) 1000 l K-Fenol Mix 50 l 250 ha	 TAZERIUS Tazer 20 l Orius 20 l 20 ha
 FORTE (alfa, beta, gama) 80 l NanoFyt Si 10 l 20 ha	 FORTE (alfa, beta, gama) 400 l NanoFyt Si 40 l 100 ha	 FORTE (alfa, beta, gama) 1000 l NanoFyt Si 100 l 250 ha	 SARAHERB MAX Saracen Max 1,25 kg Dicoherb M 750 50 l 50 ha

BLIŽŠIE INFORMÁCIE NA WEBE ALEBO U SVOJHO REGIONÁLNEHO ZÁSTUPCU!

Ing. Milan Dobrovodský, 0903 706 076, dobrovodsky@qenerika.sk
Ing. Kristína Bečárová, 0910 515 415, becarova@qenerika.sk
Ing. Alena Kurincová, 0903 994 940, kurincova@qenerika.sk

Ing. Jozef Čepišák, 0904 983 619, cepisak@qenerika.sk
Mgr. Karolína Jursíková, 0911 706 076, jursikova@qenerika.sk
Ing. Veronika Roskóová, 0904 995 263, roskoova@qenerika.sk