

VÝSLEDKY MALOPARCELKOVÝCH POKUSŮ S APLIKACÍ PŘÍPRAVKŮ ŘADY GALLEKO FIRMY TRISOL V JARNÍM JEČMENI

Miroslava HÁJKOVÁ^{1,2}, Radoslav KOPRNA³, Ladislav ČERNÝ⁴

¹DURST VJV s.r.o., ²TRISOL s.r.o., ³UP v Olomouci, ⁴Česká zemědělská univerzita v Praze

Souhrn: Stimulátory s názvem Galleko vyráběné domácí firmou DURST VJV se sídlem v Bolaticích okres Opava navázaly na dlouholetou tradici předchozí úspěšné řady s názvem Trisol. Tato nová řada přípravků se stimulačními účinky byla na počátku roku 2013 firmou TRISOL s.r.o. na trh v České republice uvedena, aby se sjednotila nabídka produktů v České a Slovenské republice. Pro demonstraci účinků těchto nových přípravků byly založeny maloparcelkové pokusy prostřednictvím ČZU na pokusné stanici v Červeném Újezdě a také na pokusných plochách University Palackého v Olomouci.

Metodika pokusu

Údaje o agrotechnice v Červeném Újezdě

Předplodina pšenice ozimá,

9.4. 2013 základní hnojení, setí bezezbytkovým secím strojem Oyord, výsevek 5 MKS, hloubka setí 2,5 cm, osivo mořené Raxil TNT, odrůda Sebastian, hnojení N 90 kg/ha (60+30)

18.4. 2013 porost vzchází

16.5. 2013 postřik fungicidy (BBCH 25), Mustang Forte 0,7 l/ha

29.5. 2013 postřik (BBCH 29) Cyperkill 0,1 l/ha – ošetření proti kohoutku

13.6. 2013 postřik Axial Plus 0,6 l/ha

8.8. 2013 sklizeň maloparcelkovou sklízecí mlátičkou Wintersteiger Classic

Zadané pokusné varianty

| Číslo | Varianta | Dávka | Fáze aplikace |
|-------|---------------------|---------------|---------------------|
| 1. | K | - | - |
| 2. | Galleko speciál | 1,0 l/t osiva | moření či přimoření |
| 3. | Galleko univerzál | 0,4 l/ha | ve fázi 3listy |
| 4. | Galleko květ a plod | 0,7 l/ha | praporcový list |

Údaje o agrotechnice v Olomouci

Pokus založen na provozní ploše

Předsetěvé hnojení – digestát se zapravením v dávce 70 kg N/ha

16.4.2013výsevek 3 MKS/ha, odrůda sladovnického ječmene Xanadau, setí secím strojem Köckerling AT 600

7.5.2013postřik Mustang Forte 0,8 l/ha + Talus 0,2 l/ha

17.6.2013 postřik Nurelle D 0,6 l/ha

30.7.2013 sklizeň maloparcelní sklízecí mlátičkou Hege 160

Růstový regulátor pod označením RR-H je derivát cytokininů na bázi močoviny, který byl syntetizován na pracovišti Oddělení chemické biologie a genetiky CRH – UP v Olomouci. Derivát byl testován s cílem zvýšit počet produktivních odnoží a HTZ a tím i zvýšit konečný výnos zrna.

Zadané pokusné varianty:

| Číslo | Varianta | Dávka | Fáze aplikace |
|-------|--|---------------------|---|
| 1. | K | - | - |
| 2. | Galleko list | 0,6 l/ha | ve fázi konec odnožování- začátek sloupkování |
| 3. | Galleko list + RR-H | 0,6 l/ha + 2,5 g/ha | konec odnožování- začátek sloupkování |
| 4. | Galleko list (bez původní bioaktivní složky přípravku Galleko list,) + RR-H | 0,6 l/ha + 2,5 g/ha | konec odnožování- začátek sloupkování |
| 5. | Galleko květ a plod | 0,6 l/ha | začátek metání |
| 6. | Galleko květ a plod + RR-H | 0,6 l/ha + 2,5 g/ha | začátek metání |

Výsledky a hodnocení

ČZU

| Varianta | Počet klasů/m ² v % | | Výnos v t/ha a v % | | HTZ v g a v % | |
|----------|-----------------------------------|--------|-----------------------|--------|------------------|--------|
| | 1 | 876 | 100,00 | 7,28 | 100,00 | 45,63 |
| 2 | 961 | 109,70 | 7,73 | 106,18 | 45,43 | 99,56 |
| 3 | 863 | 98,52 | 7,94 | 109,07 | 45,4 | 99,50 |
| 4 | 918 | 104,48 | 8,04 | 110,44 | 46,1 | 101,03 |

UP

| Var. | Počet klasů/m ² | | Výnos | | HTZ | | Počet odnoží | |
|------|----------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------|
| | v % | | v t/ha | a v % | v g | a v % | v % | |
| 1 | 649 | 100,00 | 4,77 | 100,00 | 37,81 | 100,00 | 2,472 | 100,00 |
| 2 | 567 | 87,37 | 4,85 | 101,65 | 36,74 | 97,17 | 2,577 | 104,25 |
| 3 | 657 | 101,23 | 4,87 | 102,13 | 36,77 | 97,25 | 2,570 | 103,96 |
| 4 | 639 | 98,46 | 5,07 | 106,26 | 37,59 | 99,42 | 2,573 | 104,09 |
| 5 | - | | 4,88 | 102,44 | 37,06 | 98,02 | - | |
| 6 | - | | 5,05 | 105,98 | 36,56 | 96,70 | - | |

Hodnocení pokusu ČZU

Počet klasů/m² byl od 863 do 961. Nejvyšší počet klasů byl u varianty přimořené Galleko Speciál 1 l/t osiva. Došlo k navýšení o 85 klasů oproti kontrolní variantě. Je prokazatelný vliv přimoření na počet klasů. (Poznámka - počet klasů v roce 2013 je cca o 150 vyšší než je dlouholetý průměr v Červeném Újezdě.)

Výnos zrna byl od 7,28 t/ha do 8,05 t/ha. Nejvyšší výnos byl po aplikaci přípravku Galleko květ a plod v dávce 0,7 l/ha na praporcový list. Zvýšení výnosu bylo o 0,77 t/ha. Toto ošetření mělo vysoký ekonomický přínos.

Závěr

ČZU. Vliv přimoření Gallekem speciál 1 l/t osiva má kladný vliv na počet klasů/m². V kombinaci s aplikací přípravku Galleko květ a plod na praporcový list tvoří variantu s velmi dobrým ekonomickým efektem.

Varianta s přípravkem Galleko univerzál ve třetím listu také vykazuje dostatečné účinky ve srovnání s neošetřenou kontrolou. V následující sezóně bude testováno ošetření tímto přípravkem v období plného odnožování, aby byla možnost aplikace TM, co tento přípravek umožňuje.

Galleko květ a plod v dávce 0,7 l/ha na praporcový list se zdá tou správnou volbou. V úvahu je nutné vzít optimální počasí v této fázi – dosta-

Hmotnost tisíce zrn byla od 45,4 g do 46,1 g u varianty 4. Nejtěžší zrno bylo u aplikace na praporcový list (varianta 4).

Hodnocení pokusu na UP

Počet klasů/m² bylo 567 – 657. K největšímu navýšení došlo u varianty 3, Galleko list + RR-H.

Výnos zrna se pohyboval v rozmezí 4,7 – 5,07 t/ha. Jako nejvýnosnější se ukázaly varianty 4 a 6, v obou případech se jedná o původní přípravky Galleko doplněné o novou perspektivní látku RR-H.

Hmotnost tisíce zrn se pohybovala v rozmezí 36,56 – 37,81 g, rozdíl mezi variantami nebyly dostatečně průkazné.

tek vláhy bez tropických teplot. Účinnost tohoto produktu je jasně vidět i na dílčích znacích.

Tyto výsledky jsou jedny z mála pozitivních z roku 2013, kde ostatní srovnávání listových hnojiv a podpůrných látek neměly přiměřenou odezvu na vloženou investici.

UP. Účelem tohoto pokusu bylo otestovat možnost vylepšení a posílení účinků stávajících přípravků, vyvinutých firmou DURT VJV a v praxi již ověřených, o novou látku označenou jako RR-H vyvinuto výzkumným týmem UP v Olomouci. Výsledky prvního roku, kdy nejlepších výsledků dosáhly pokusné varianty 4 a 6, potvrzují správnost této cesty a v dalších letech budeme v nastartovaných trendech pokračovat.

Zdroje

ČZU v Praze, ing. Ladislav Černý, Ph.D.
ÚP v Olomouci, ing. Radoslav Koprna, Ph.D.
K dispozici u autora

Kontaktní adresa

Ing. Miroslava Hájková, hajkova@trisol.cz . TRISOL s.r.o.