

PŘÍPRAVKY ŘADY TE V JARNÍM JEČMENI V POKUSECH 2024

Pavel BEZDĚK, Miroslava HÁJKOVÁ

TRISOL farm s.r.o, BEIDEA s.r.o.

Úvod

V průběhu uplynulé sezóny 2023-24 byly opět realizovány pokusy s našimi přípravky řady TE, které mimo jiné obsahují také revoluční biostimulační látku s názvem epibrassinolid 24 -EPI. Naši dlouholetí spo-

lupracující partneři, renomovaná zkušební pracoviště, na svých pozemcích pro nás založili, pečlivě vedli a vyhodnocovali maloparcelkové pokusy s jarním ječmenem.

Pokusy a výsledky

Na pozemcích Univerzity Palackého v Olomouci při katedře chemické biologie byly založeny polní maloparcelkové pokusy s jarním ječmenem. Jednalo se o odrůdu Francin, kterou vyšlechtila a množila firma Selgen a.s., setí proběhlo 18.3.2024, sklizeň maloparcelní kombajnovou technikou 17.7.2024.

V rámci tohoto pokusu bylo vyseto v jedné z pokusných variant také osivo ošetřené našim přípravkem s názvem TE Osivo, na ostatních pokusných variantách byly naše přípravky aplikovány foliárně v termínech dle námi doporučené metodiky. Výnosové výsledky uvádí tabulka č. 1 a 2.

Tabulka č. 1: UPOL Ječmen jarní – foliární aplikace

Foliární aplikace		Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		7,338	100
2. TE Impuls	0,2 l/ha BBCH 21-25	8,398	115,04
3. TE Relax	0,2 l/ha BBCH 21-25	8,078	110,66
4. TE Relax	0,2 l/ha BBCH 37-43	7,932	108,66
5. TE Uni	0,2 l/ha BBCH 37-43	7,866	107,75

Tabulka č. 2: UPOL ječmen jarní – ošetření osiva před setím

Ošetření osiva		Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		7,3	100
2. TE Osivo	0,2 l/t moření	7,622	104,41

Stanoviště, kde již dlouhé roky velmi rádi zakládáme pokusy je Rýmařov. Jedná se o velmi cennou testovací lokalitu s vysokou nadmořskou výškou a specifickými teplotními podmínkami. Zasetá byla odrůda jarního ječmene Francin, setí proběhlo 1.5.2024, sklizeň 23.8.2024. Výsledky můžete posoudit dle tabulky č. 3.

Tabulka č. 3: Rýmařov - ječmen jarní, ošetření osiva před setím

		Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		4,29	100
2. TE Osivo	0,2 l/t moření	4,69	109,32

Prof. Luděk Hřivna na pozemcích v blízkosti Velké Bystřice zasel 31.3.2024 parcely jarního ječmene odrůdy Francin, založeny byly tyto pokusné varianty: jedna s ošetřením osiva a další kombinovaná - ošet-

ření osiva a následná foliární aplikace přípravku na porost v době praporcového listu. Sklizeň proběhla 25.7.2024 a výnos je uveden v tabulce č. 4.

Tabulka č. 4 - ječmen jarní – Francin, setí

		Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		7,334	100
2. TE Osivo	0,2 l/t osiva	7,454	102
4. TE Osivo + TE Uni	0,2 l/t osiva, 0,2 l/ha praporec	7,81	106,5

V případě pokusu na pozemcích, které v roce 2024 spravovala DITANA a.s., se sice nejedná o jarní ječmen, nýbrž ozimou pšenicí odrůdy Reform, ale jelikož je to také velmi důležitá obilnina, výnosový výsledek v tabulce č. 5 by bylo škoda vůbec neprezentovat. Parcely byly zasety na podzim 5.10.2023, výsev 3,5 MKZ/ha, sklizeň 18.7.2024.

Tabulka č. 5.: Velká Bystřice - pšenice ozimá, foliární aplikace

		Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		8,232	100
2. TE Impuls	0,2 l/ha podzim BBCH 13 -21	8,873	107,79

Zhodnocení

Ošetření osiva přípravkem TE Osivo přineslo v roce 2024 až 9,32% nárůst výnosu nejen u jarního ječmene, ale také u ozimé pšenice.

TE Impuls v raných fázích foliární aplikace dokázal dokonce výnos zvednout o více než 15 %, a to na úrodných hanáckých půdách.

Nárůst výnosu zrna u TE Relax až o 10 % a u TE Uni 7,75 % také hovoří o patřičnosti a správnosti použití biostimulantů během vegetace. Jediná kombinace dvou přípravků TE Osivo a TE Uni přinesla nezanedbatelný nárůst výnosu o 6,5 %.

Závěr

Z uvedených výnosových výsledků je patrné, že ať je průběh počasí v jednotlivých letech jakkoli specifický a vždy do jisté míry nepředvídatelný, látky jako naše biostimulanty bývají velmi často ku prospěchu polním plodinám. Jsou k přírodě přátelské, pomáhají rostlinám vyrovnat

se se spoustou úskalí, které je potká v průběhu vegetace.

Biostimulanty jsou a budou našimi pomocníky při zajišťování výnosu a kvality zemědělských produktů.

Zdroje

UPOL - ing. Radoslav Koprna, PhD

Ditana - ing. Alena Bezdíčková, PhD

Zkušební stanice Rýmařov - Jana Konvalinková a dále Prof Hřivna.

Kontaktní adresa

Ing. Miroslava Hájková, tel.: 777 901 226, www.trisol.farm, miruska.hajkova@seznam.cz

Práce byla uskutečněna za podpory projektu č. TN02000044,
název: Biorafinace a cirkulární ekonomika pro udržitelnost, poskytovatel TA ČR.0