

STIMULACE VÝNOSU JEČMENE POMOCÍ PŘÍPRAVKŮ FIRMY TRISOL FARM V ROCE 2021

Miroslava HÁJKOVÁ¹, Radoslav KOPRNA²

¹TRISOL farm s.r.o., BEIDEA s.r.o., ²Univerzita Palackého v Olomouci

Souhrn: Přípravky řady TS jsou pomocné rostlinné stimulanty, které vyrábí a distribuuje firma BEIDEA s.r.o. a TRISOL farm s.r.o. se sídlem v malebné obci Bolatice ve Slezsku, poblíž Opavy a Kravař, nedaleko hranic s Polskem. Přípravky obsahují huminové látky z leonarditu, aminokyseliny živočišného původu a stimulační látky s auxinovým účinkem. Tyto látky mají pozitivní vliv na růst a vývoj kořene, podporu odnožování, tvorbu zrn a odolnost vůči abiotickému stresu. Dusík v přípravku je vázán v organické formě. Je doplněn o výtažek z mořských řas a celou řadu mikroprvků. Kromě jednoho (TS Osivo a jeho nová verze TE Osivo – pro přimoření osiva před setím) jsou všechny přípravky určeny pro foliární aplikaci v průběhu celé vegetace, již od nejnižších vývojových stádií rostlin. Podporují růst a vývoj rostlin, pomáhají rostlinám vyrovnat se s případnými stresovými podněty (sucho, chlad apod.). Přispívají ke zvýšení výnosu a kvalitě produktu polních plodin. V průběhu uplynulé sezóny byly vyhodnoceny maloparcelní pokusy na těchto lokalitách: Univerzita Palackého v Olomouci (UPOL), DITANA Velká Bystřice 1, pokus Velká Bystřice 2 (pod vedením pana Prof. Dr. Ing. Hřivny), Zkušební stanice Rýmařov a nádobový pokus s ošetřeným osivem (pod vedením Ing. Odstrčilové, Ph.D.).

Metodika pokusu

Polní pokus byl založen na parcelách o velikosti 10 m², ve čtyřech opakováních. V pokusech byla použita odrůda sladovnického ječmene Francin (Olomouc a Velká Bystřice 2), Bojos (Velká Bystřice 1) a Sebastian (Rýmařov). Termíny setí/sklizně byly: Rýmařov 27.4.2021 / 30.8.2021, Velká Bystřice 1 a 2 - 30.3.2021 / 15.8.2021, Olomouc 24.3.2021 / 21.7.2021.

Nádobový pokus byl založen 5. 9. 2021, jako pěstební substrát byl použit písek. Osivo jarního ječmene Francin bylo ošetřeno přípravkem TE Osivo v dávce 0,2 l/t. Rostliny byly po vzejití odebrány a měřeny (10. 9. a 13. 9. 2021), zvlášť nadzemní a podzemní část rostlin.

Výsledky

Tabulka č. 1: Výnosové vyhodnocení aplikace přípravků TS na jarním ječmeni v roce 2021 – UPOL

Varianta	Termín aplikace	Dávka v l/ha	Výnos v t/ha	Výnos v %
kontrola			9,15	100
TS Vin	BBCH 45	0,1	9,37	102,4
TS Vin/TS Impuls	BBCH 13-15/BBCH 45	0,5/0,1	9,75	106,6

Tabulka č. 2: Výnosové vyhodnocení aplikace přípravků TS na jarním ječmeni v roce 2021 – Velká Bystřice 1

Varianta	Termín aplikace	Dávka v l/ha	Výnos v t/ha	Výnos v %
kontrola			8,34	100
TS Impuls	BBCH 29-31	0,5	9,06	108,6
TS Sentinel	BBCH 51	0,25	9,01	108
TS Vin	BBCH 51	0,1	9,25	110,7

Tabulka č. 3: Výnosové vyhodnocení aplikace přípravků TS na jarním ječmeni v roce 2021 – Velká Bystřice 2

Varianta	Termín aplikace	Dávka v l/ha	Výnos v t/ha	Výnos v %
kontrola			10,957	100
TS Vin	BBCH 45	0,1	11,985	109,4

Tabulka č. 4: Výnosové vyhodnocení aplikace přípravků TE na jarním ječmeni v roce 2021 – zkušební stanice Rýmařov

Varianta	Termín aplikace	Dávka v l/ha	Výnos v t/ha	Výnos v %
kontrola			3,825	100
TE Impuls	BBCH 29-31	0,2	4,738	123,9

Tabulka č. 5: Vliv TE Osivo na délku nadzemní části a kořenů u jarního ječmene

Varianta	Odběr 10.9.				Odběr 13.10.			
	podzemní		nadzemní		podzemní		nadzemní	
kontrola	8,98 cm	100 %	3,78 cm	100 %	14,41 cm	100 %	8,56 cm	100 %
TE Osivo	10,14 cm	112,9 %	4,06 cm	107,4 %	16,52 cm	114,6 %	9,06 cm	105,8 %

Závěr a doporučení

Na všech získaných výsledcích z pokusů v roce 2021, lze sledovat zvýšení výnosu u jarního ječmene po aplikaci látek řady TS, a to v rozpětí od 2,4 do 23,9 %. Výsledky z této sezóny potvrdily zvýšení výnosu po aplikaci těchto přípravků na všech lokalitách, bez ohledu na absolutní výnos. Při nižší výnosové úrovni se projevil pozitivní efekt stimulačních přípravků mnohem výrazněji

(+ 23,9 %). Důležitým zjištěním je potvrzení navýšení výnosu ve všech ročnících bez ohledu na výnos.

V průběhu roku 2022 bude firma TRISOL farm s.r.o. uvádět do praxe inovovanou řadu s názvem TE. Výsledky z některých pokusů (TE Impuls a TE Osivo) jsou uvedeny v tabulkách.

Literatura a zdroje

DITANA Velká Bystřice 1 – Ing. Alena Bezdíčková, Ph.D.
Velká Bystřice 2 - Prof. Dr. Ing. Luděk Hřivna, Ing. Lenka Odstrčilová, Ph.D.
UPOL – Ing. Radoslav Koprna, Ph.D.
Zkušební stanice Rýmařov, Jana Konvalinková
Ostatní k dispozici u autora.

Kontaktní adresa

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

Práce vznikla za podpory Inovačního vouchery „Poradenství při výrobě nového typu organického hnojiva a možnosti kombinace se syntetickým rostlinným derivátem fytohormonů“ (č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0023133) z OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.