

STIMULACE VÝNOSU JEČMENE POMOCÍ PŘÍPRAVKŮ TS VIN A TS IMPULS V ROCE 2020

Miroslava HÁJKOVÁ¹, Radoslav KOPRNA²

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

Souhrn: TS VIN a TS IMPULS jsou nejnovější pomocné rostlinné přípravky řady TS, 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 zrna a odolnost vůči abiotickému stresu. Dusík v přípravku je vázán v organické formě. Je doplněn o výtažek z mořských řas a celou řadu mikroprvků. TS VIN je určen pro aplikaci během celé vegetace, optimálně ve vyšších vývojových stádiích rostlin. TS VIN podporuje růst a vývoj rostlin, pomáhá rostlinám vyrovnat se s případnými stresovými podmínkami (sucho, kroupy apod.). Jedná se o nejuniverzálnější produkt stávající řady. TS IMPULS je určen zejména pro podporu růstu kořenů a zvýšení odolnosti vůči stresu u mladých rostlin. V průběhu roku 2020 byly založeny a vyhodnoceny maloparcelkové polní pokusy na lokalitách Univerzity Palackého v Olomouci, DITANA Velká Bystřice a Zkušební stanice Rýmařov.

Metodika pokusu

Pokus byl založen na parcelách o velikosti 10 m², ve čtyřech opakováních. V pokusech byla použita odrůda sladovnického ječmene Francin (Rýmařov a Olomouc) a

Bojos (Velká Bystřice). Termíny setí/sklizně byly: Rýmařov 14.4.2020 / 12.8.2020, Velká Bystřice 9.3.2020 / 13.8.2020, Olomouc 13.3.2020 / 24.7.2020.

Výsledky

Tab: Výnosové vyhodnocení aplikace přípravků TS na jarním ječmeni v roce 2020

Varianta / dávka	Aplikace - fáze BBCH	Lokalita	Výnos (t/ha)	Výnos (% na kontrolu)
Kontrola	bez aplikace	Olomouc	7,80	100,00
		Velká Bystřice	6,71	100,00
		Rýmařov	3,88	100,00
TS IMPULS (0,5 l/ha)	BBCH 13-15 (3-5 pravých listů)	Olomouc	9,39	107,95
		Rýmařov	4,88	125,77
průměr				116,86
TS VIN (0,1 l/ha)	BBCH 39-45 (sloupkování)	Olomouc	9,60	110,41
		Rýmařov	4,73	121,91
průměr				116,16
TS IMPULS (0,5 l/ha)	BBCH 13-15	Velká Bystřice	7,68	114,50
TS VIN (0,1 l/ha)	BBCH 39-45			

Hodnocení a závěr

Na všech sledovaných lokalitách došlo k nárůstu výnosu ječmene po aplikaci přípravků TS o 7,95 – 25,77 %. Zisk při nárůstu výnosu o 16,86 % v případě aplikace TS IMPULS a 16,16 % v případě aplikace TS VIN výrazně převyšuje náklady aplikaci těchto přípravků. Výsledky z lokality Rýmařov dokazují, že při výraznějším stresu a nižším výnosu ječmene, je aplikace přípravků TS mnohem efektivnější (+ 25,77 a + 21,91 % výnosu). Ověřen byl také účinek přípravků TS IMPULS a TS VIN v kombinované apli-

kaci. Nárůst výnosu zrna byl v tomto případě 14,50 %. Výsledky pokusů z roku 2020 i z předešlých let potvrzují, že přípravky TS VIN a TS IMPULS, lze použít v horších (Rýmařov) i lepších (Olomouc) výnosových podmínkách a mohou se stát platnou součástí standardní pěstitelské technologie ječmene. Pokud jsou však podmínky pro pěstování horší (zejména nedostatek srážek), pozitivní efekt stimulatorů se pak projeví ještě výrazněji.

Literatura

DITANA Velká Bystřice – Ing. Alena Bezdíčková, Ph.D., ZS Rýmařov – p. J. Konvalinková, UP Olomouc – Ing. R. Koprna, Ph.D., ostatní k dispozici u autora.

Kontaktní adresa

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

Práce vznikla mimo jiné za podpory Inovačního vouchery Ministerstva průmyslu a obchodu s názvem „Studie stability a biologické účinnosti syntetického brassinosteroidu na vybraných rostlinách“ – č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/18_215/0018140.