

APLIKACE PŘÍPRAVKŮ ŘADY TE FIRMY TRISOL FARM S.R.O. V JARNÍM JEČMENI

Iva TKÁČOVÁ¹, Miroslava HÁJKOVÁ¹, Radoslav KOPRNA²

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

Náklady v současné zemědělské praxi neustále rostou, zatímco výkupní ceny konečných produktů s tímto nárůstem velmi často nekorespondují. Tento stav nutí pěstitele ve vstupních nákladech výrazně šetřit a aplikovat jen nezbytně nutné. Důležitou otázkou je, který z nákladů je nejnáze postradatelný, jak pro výnos, tak i kvalitu výsledné zemědělské produkce. Naše firma TRISOL farm s.r.o. se sídlem v Bolaticích poblíž Opavy se svými produkty s biostimulačními účinky snaží o to, aby každá aplikace jejich přípravků byla zhodnocena jak ve výnosu, tak také v kvalitě konečného produktu. Každým rokem jsou proto zakládány, vedeny a vyhodnocovány řady maloparcelních polních pokusů na pozemcích ve správě renomovaných pracovišť, které se na tuto problematiku zaměřují.

Již řadu let se provádějí pokusy na pracovišti společnosti **Ditana**. V uplynulé sezóně byl pokus na jarním ječmeni zaset 21.3.2025, byla použita česká

odrůda Francin, výsevek 3,5 MKZ/ha, sklizeň byla provedena 16.8.2025. V tabulce č. 1 jsou uvedeny termíny aplikace, výnos v t/ha a výnos v %.

V tabulce č. 2 je prezentován výsledek přípravku TE Osivo na přímoření osiva v Zemědělské stanici **Rýmařov**. Pokus byl zaset 23.4.2025, 220 kg/ha, sklizeň proběhla 27.8.2025.

Zajímavých výsledků bylo dosaženo na pozemcích University Palackého v Olomouci (UPOL), Přírodovědná fakulta - Katedra chemické biologie. Parcely byly zasety 2.4.2025, 3,5 MKZ/ha, sklizeny byly 7.8.2025. Kromě přípravků řady TE, které jsou v metodikách do obilnin doporučovány, byla testována i varianta s hydrolyzátem z peří s přídatkem fytohormonálního derivátu. Výnosové výsledky jsou uvedeny v tabulce č. 3.

Tabulka č. 1 - Ječmen jarní – Francin, Ditana

Foliární aplikace	Dávka a termín aplikace	Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		8,943	100
2. TE Osivo	0,2 l/t osiva - moření	9,165	102,48
2. TE Impuls	0,2 l/ha BBCH 13 -21	9,324	104,25
2. TE Relax	0,2 l/ha BBCH 30 - 31	9,315	104,16
3. TE Uni	0,2 l/ha BBCH 41 - 43	9,132	102,11

Tabulka č. 2 - Ječmen jarní – Francin, Rýmařov

Foliární aplikace	Dávka a termín aplikace	Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		4,4	100
2. TE Osivo	0,2 l/t osiva - moření	4,8	109,1

Tabulka č. 3 - Ječmen jarní – Francin, UPOL

Foliární aplikace	Dávka a termín aplikace	Výnos v t/ha	Výnos v %
1. kontrola		7,54	100,00
2. TE Osivo	0,2 l/t moření	7,75	102,84
3. TE Uni	0,2 l/ha BBCH 21-25	7,95	105,37
4. TE Relax	0,2 l/ha BBCH 37-43	8,12	107,66
5. TE Uni	0,2 l/ha BBCH 37-43	8,23	109,11
6. hydrolyzát z peří + stimulace	10 l/ha BBCH 45-65	8,23	109,08

Diskuse a závěr

Na pokusném stanovišti ve Velké Bystřici byl výnos jarního ječmene na kontrolní variantě velmi vysoký (bezmála 9 t/ha), i skrze tento vysoký výnos bylo navýšení výnosu zrna v rozmezí + 2,11 až 4,25 %. Tyto výsledky nekorespondují s tvrzeními, že aplikace biostimulantů je přínosná zejména v ročních s nízkým výnosem a při abiotickém stresu rostlin. V tomto pokusu však činil nárůst zhruba o 200 – 400 kg/ha, což není zanedbatelné v přepočtu na výkupní cenu ječmene. Nejlepší výnosový výsledek byl dosažen u časně aplikace přípravku TE Impuls ve fázi BBCH 13-21.

Na pokusných pozemcích v Rýmařově byl ověřován vliv přípravku TE Osivo na výnos. Oproti neošetřené kontrole se výnos zvedl o více než 9 %, což je v tomto případě 400 kg/ha. Výhodou u této varianty je fakt, že je přípravek TE Osivo aplikován při moření přímo na osivo, rostliny mají díky této aplikaci lepší parametry klíčení a byl zjištěn také mohutnější kořeno-

vý systém, který je v pozdějších vývojových fázích klíčový, pro čerpání živin z půdního roztoku a následný výnos.

V Olomouci na pozemcích UPOL byl nárůst výnosu ve srovnání s pokusnými variantami vyšší v rozmezí od 284 do 911 kg/ha, přičemž nejvyšší výnos byl u varianty s TE Uni v BBCH 37-43. Druhý nejvyšší výnos byl zjištěn u varianty s aplikací hydrolyzáty z peří s přidavkem fytohormonu, kde došlo ke zvýšení výnosu zrna o 9,08 %.

Výše uvedené výsledky ze všech sledovaných pokusných stanovišť opět potvrdily, že cílená aplikace přípravků TE, přinesly ekonomicky návratný zisk v podmínkách nízkých i velmi vysokých výnosů. Průběh povětrnostních podmínek je v každém roce sice jiný, ale s našimi přípravky lze spoustu nepříznivých vlivů na rostliny potlačit, zmírnit či kompenzovat.

Kontaktní adresa

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

Dedikace: Výsledky byly získány za podpory projektu NCK/NPO č. TN02000044 „Biorafinace a cirkulární ekonomika pro udržitelnost“.