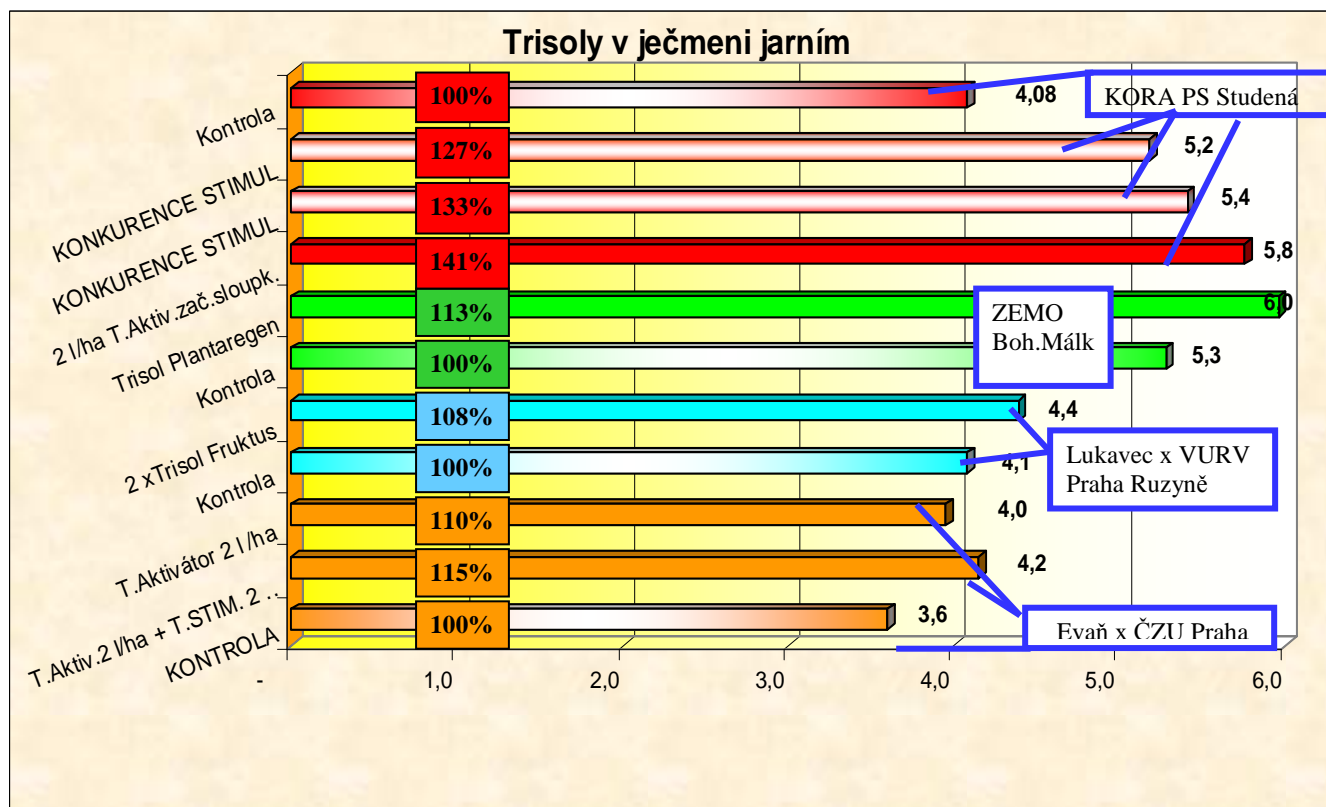


JARNÍ JEČMEN

Sumární pokusy s TRISOLY v ječmeni jarním v roce 2006 a 2007.
Rok 2006

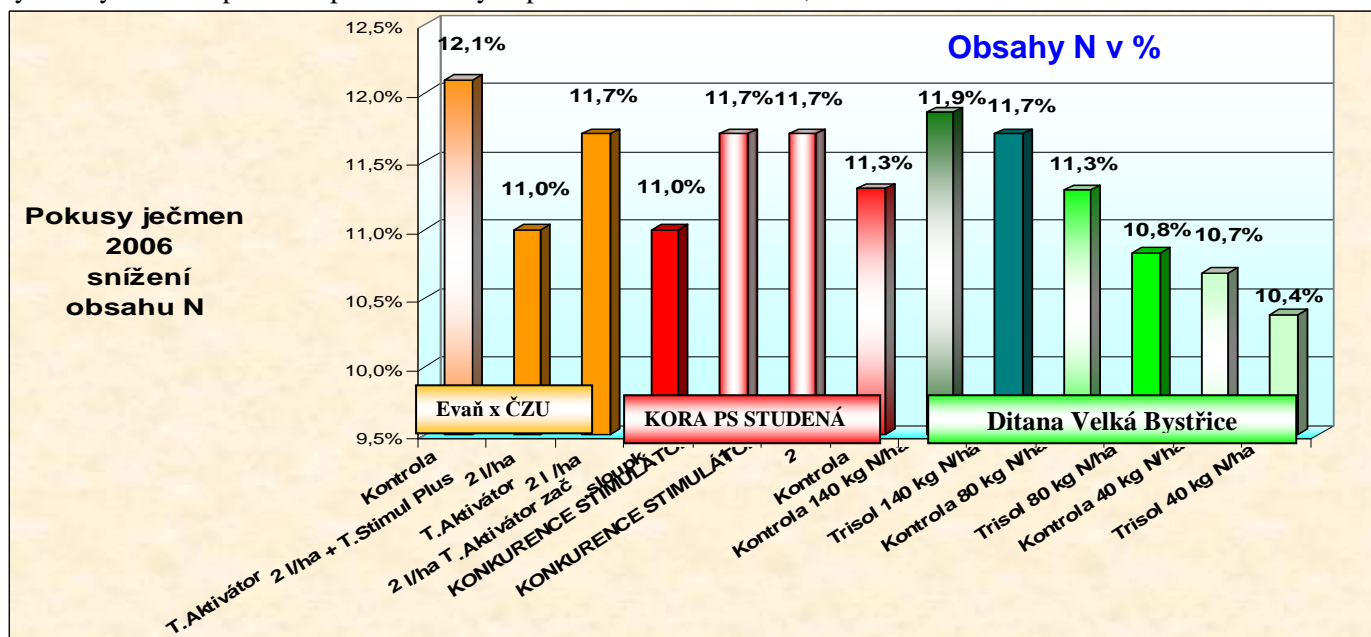


V pokuse, který byl založen v podniku **KORA PS Studená**, byly aplikovány stimulatory v počátku sloupkování. Stimulatory včetně Trisolů měly nadprůměrný účinek. Důvodem je kvalitní agrotechnika, dobře zvolený aplikační termín a výborné zásobení pozemku výživou. V tomto pokusu je však důležitější srovnání Trisolu Aktivátor s konkurenčními přípravky jak ve tvorbě výnosu, tak i ve schopnosti snížit obsah N.

Aplikace Trisolu Plantaregen, který má klasický stimulační účinek v podniku **ZEMO Bohaté Málkovic** urychlila využití N, rostliny lépe zvládly konec chladného období a začaly dříve růst.

Zajímavý je výsledek z pozdní aplikace z **Lukavce** - připravovaného přípravku Trisol Fruktus, který bude určen právě pro pozdní rizikové termíny aplikací. Lepšího výsledku bychom dosáhli v kombinaci s aplikací Aktivátoru na mladý porost.

Kombinace Trisolu Aktivátor s přípravkem Trisol Stimul Plus umožnila v pokusu na **Evani** využít účinku Trisol Aktivátor na mladé rostliny a protistresový účinek přípravku Trisol Stimul Plus. Tato kombinace má velmi jistý výnosový účinek i při nebezpečí následných průsušků a současně o 1,1% snížila obsah N v zrnu.



JARNÍ JEČMEN

Z dosud realizovaných pokusů vyplývá, že ranná aplikace Aktivátoru, od počátku sloupkování do poloviny sloupkování, mírně snižuje obsah dusíku a razantně zvyšuje výnos. Pozdní aplikace od poloviny sloupkování do počátku mléčné zralosti již nemají tak razantní vliv na tvorbu výnosu, ale významně snižují obsah N v zrně. V současnosti doporučujeme pozdní aplikaci Trisolu Aktivátor pouze těm pěstitelům, kteří jsou znepokojeni vysokým příjmem N rostlinami a mají obavy z vysoké hladiny N v zrně.



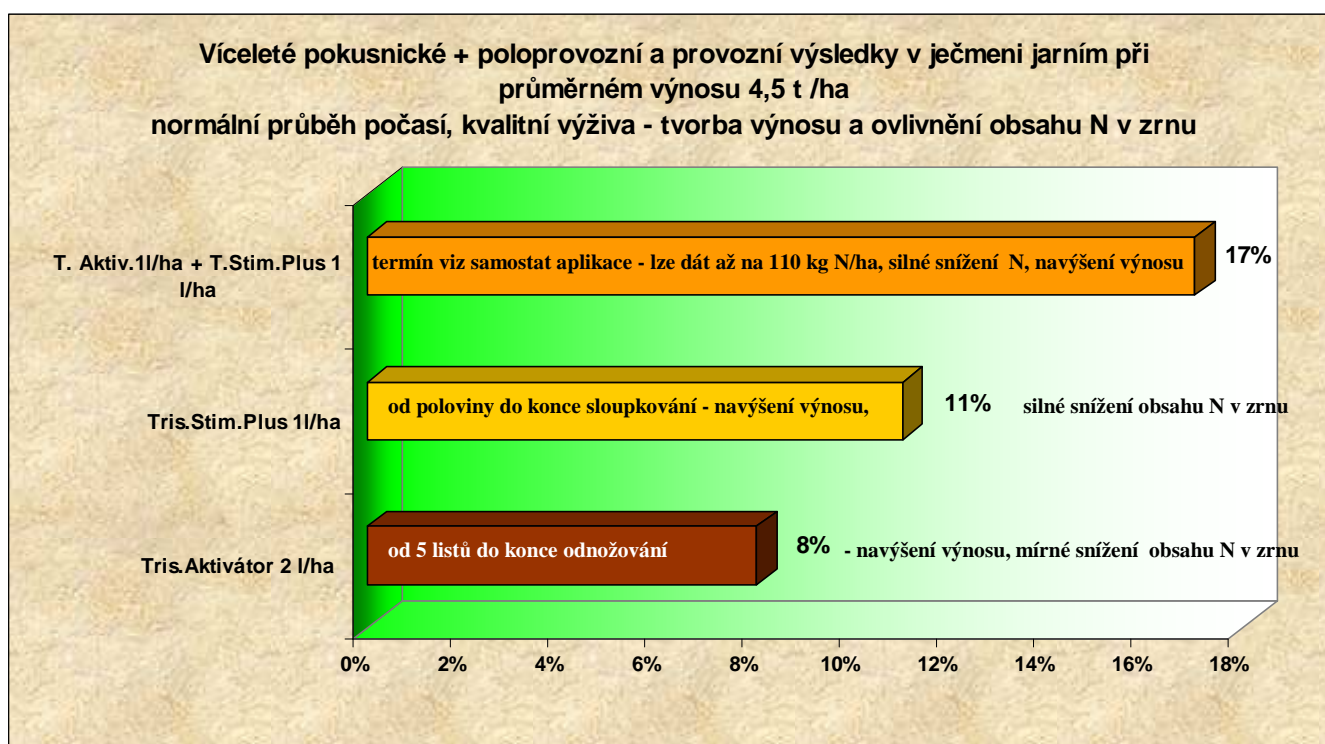
Rok 2007

Ditana s.r.o. Velká Bystrice – ing. Alena Bezdíčková

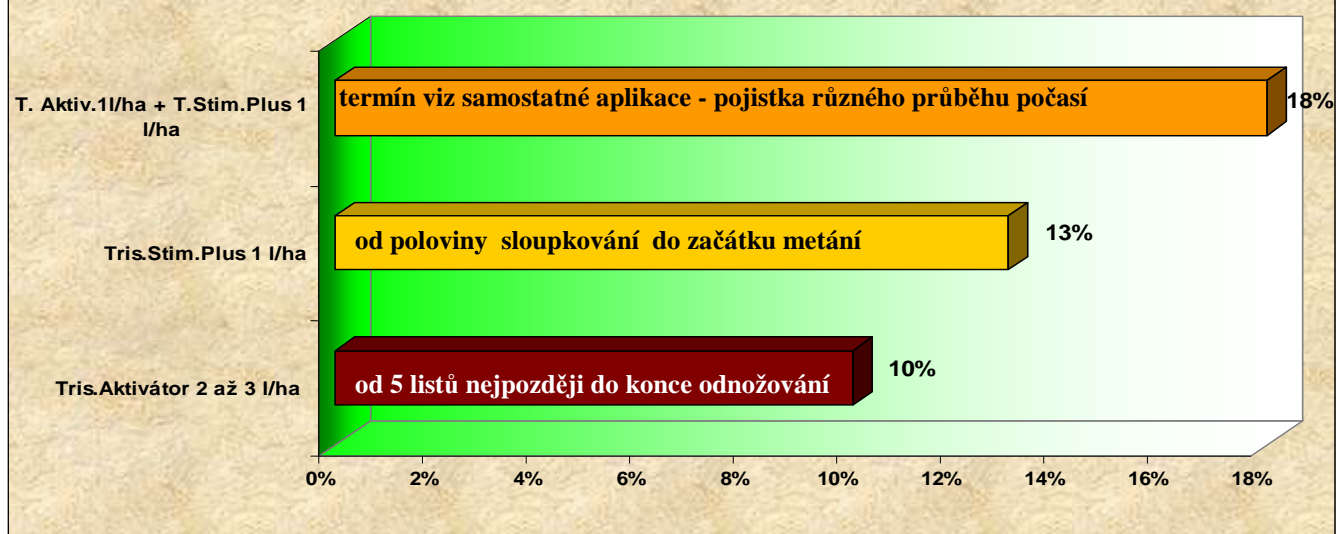
Výnos		1.aplikace termín: BBCH 25 3.5.2007	2.aplikace termín: BBCH 37 22.5.2007
v t/ha	%	N výživa = 100 kg / ha	
6,55	100,00	KONTROLA	KONTROLA
7,50	114,53	T.Aktivátor 1l/ha	Trisol Stimul Plus 1 l/ha
6,81	104,07	T.Aktivátor 1l/ha	Bez aplikace
7,31	111,71	T.Aktivátor 2l/ha	Bez aplikace
7,39	112,83	Bez aplikace	Trisol Stimul Plus 1 l/ha

Z výsledků vyplývá, že samostatná úsporná aplikace přípravku Trisol Aktivátor je nedostačující. Naopak kombinace přípravků Trisol Aktivátor a Trisol Stimul Plus dosáhla nejlepšího výsledku. Je to dáno i tím, že se zvyšuje oproti jediné aplikaci počet ovlivnění růstu a adaptogenní účinek obou přípravků lépe pokrývá případné nepříznivé vlivy počasí. Velmi dobře dopadly i samostatné plné aplikace. **Trisoly v průměru snižovaly obsah N látek z hladiny kontroly 12,6% na hladinu 12,3%.** Při vláhově normálním průběhu jara je rozdíl mezi kontrolou a aplikací podstatně větší.

Modelové účinky přípravků Trisol v typově odlišných lokalitách a půdách.



Víceleté výsledky v ječmeni jarním, při průměrném výnosu kontroly 3 t/ha
průběh jara - silné přisušky - dle typu půdy a délky přisušku
střední a těžké půdy - 30 dní, lehké a propustné půdy 20 dní
cílem je udržení výnosu a sladovnické kvality



Slabší a střední porosty – přednostně doporučujeme Trisol Aktivátor v ranných růstových fázích až do počátku sloupkování. Dochází k výraznému navýšení výnosu a mírnému snížení obsahu N látek v zru. To je výhodné pro slabší a středně rostoucí porosty jarního ječmene.

Kvalitní silné porosty – přednostně doporučujeme Trisol Stimul Plus od poloviny sloupkování do počátku mléčné zralosti. Dochází k menšímu navýšení výnosu, ale k výraznému snížení obsahu N látek v zru. To je výhodné pro silné porosty s vyšší hladinou N nebo organické výživy, kdy udržíme při vysoké výnosové hladině sladovnickou kvalitu.

Všechny porosty – pro ty pěstitele, kteří již mají přípravky Trisol v ječmeni odzkoušené doporučujeme kombinaci obou přípravků Trisol v doporučených termínech aplikace. Tím dojde k výraznějšímu zásahu do tvorby výnosu a současně i k pokrytí delšího časového úseku k eliminaci přisušků.

1. APLIKACE – OD 3 LISTŮ DO POLOVINY SLOUPKOVÁNÍ

TRISOL AKTIVÁTOR

– doporučujeme 1 až 2 l/ha.

Tvorba výnosu

– výrazné zvýšení výnosu a mírné snížení obsahu N v zru
– tvorba výnosu zvýšením počtu zrn v klase

Účinky: razantní tvorba kořenů a kořenového vlášení, zvýšení příjmu živin rostlinami, zvýšení odolnosti k suchu.

2. APLIKACE – OD POLOVINY SLOUPKOVÁNÍ DO POČÁTKU MLÉČNÉ ZRALOSTI

TRISOL STIMUL PLUS – doporučujeme 1 l/ha

Tvorba výnosu

– výrazné zvýšení výnosu, snížení obsahu N v zru
– tvorba výnosu zvýšením počtu zrn v klase, při dostatku vláhy i růst HTS
– adaptogenní účinek – udržení HTS oproti kontrole !!!

Účinky: Zlepšení kvality kvetení, tvorba kořenů.

Metodiky aplikace přípravků TRISOL u jarního ječmene podrobně řeší:

Tvorbu výnosu, zvýšení počtu zrn v klasu, růst HTS, optimalizaci počtu a síly odnoží, eliminaci redukci zrn v klasu a propadu HTS, regulaci obsahu N v různých růstových fázích a udržení sladovnické kvality, adaptaci porostu na suchu a udržení výnosu v nepříznivých podmínkách.

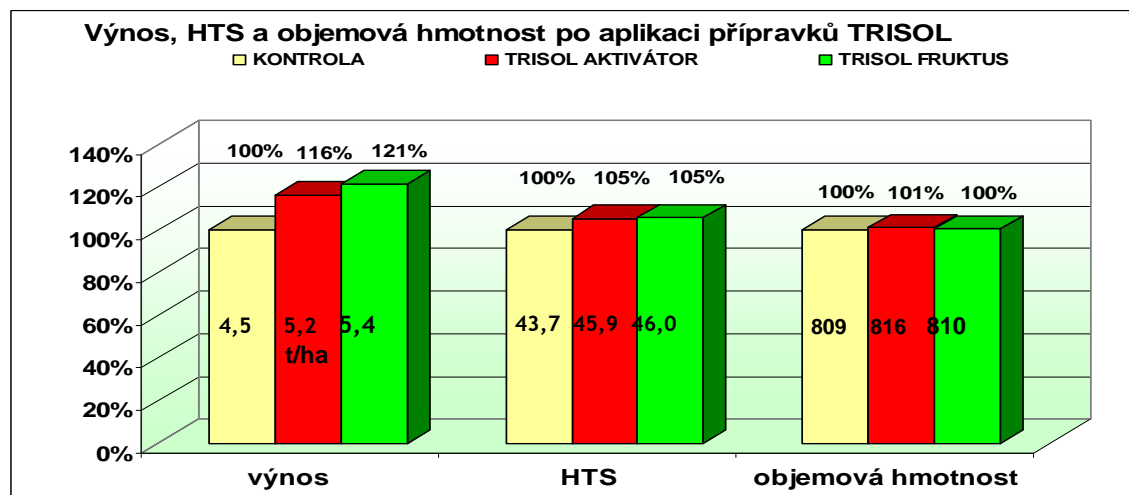
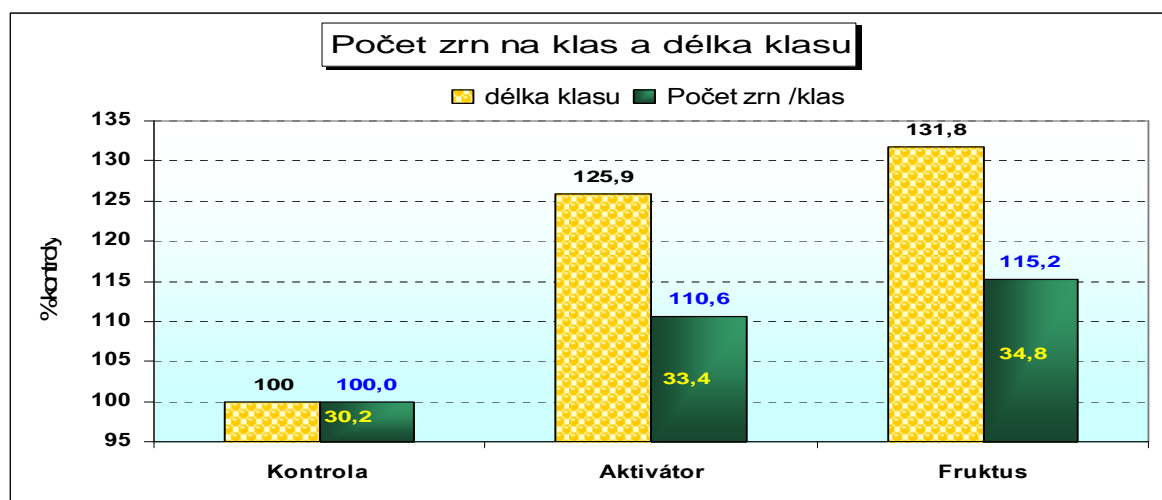


Pšenice jarní

RNDr. Dana Hradecká – Katedra rostlinné výroby České Zemědělské Univerzity v Praze Suchbole. Pokusnická stanice Uhřetěves.

Práce hodnotí vliv aplikace registrovaného přípravku TRISOL AKTIVÁTOR a připravovaného přípravku TRISOL FRUKTUS na výnos **jarní pšenice Vánek**. Metodou růstové analýzy posuzuje změny obsahu chlorofylu v listech, redukcí odnoží, kumulaci sušiny, vývin pokryvnosti listoví a produktivitu klasu. Trisoly jistí výnosotvorný proces zvláště při zátěži nepříznivými klimatickými a stanovištními podmínkami. **Výnos po aplikaci vzrůstal průměrně o 16 - 21%.**

	1.aplikace	2.aplikace
4 opakování	počátek prodluž.růstu	počátek mléčné zralosti
Termín	28.4.2007	30.5.2007
Varianta 1	neošetřená KONTROLA	neošetřená KONTROLA
Varianta 2	T.Aktivátor 2l/ha	bez aplikace
Varianta 3	bez aplikace	Trisol Fruktus 1l/ha



Odrůda Vánek	Vlhkost (%)	N-látky (%)	Lepek (%)	GI gluten index	Zelený test (ml)	Číslo poklesu (s)	objem. hmotnost (kg/hl)
Kontrola I	11,8	15,51	40,42	91	66	258	80,9
Aktivátor	12	15,26	42,44	91	69	270	81,6
Fruktus	11,9	15,76	42,17	86	69	271	81

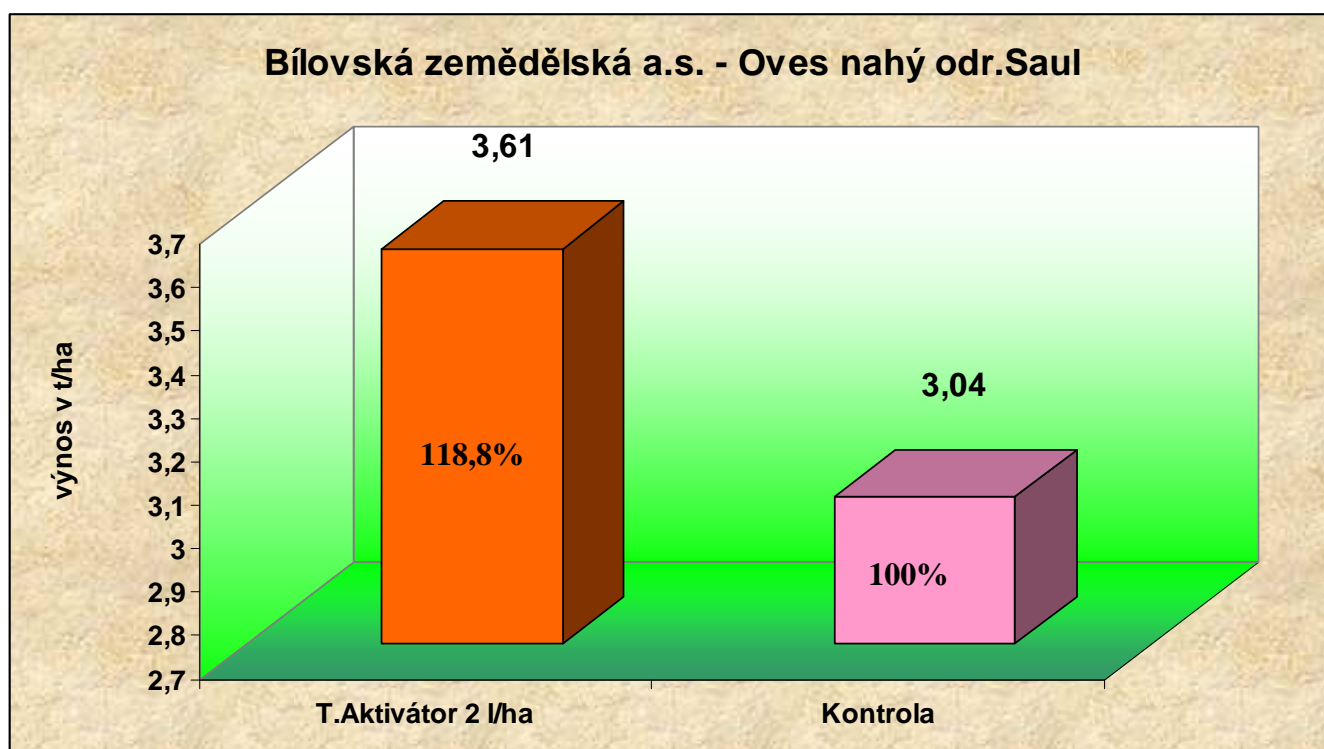
Aplikované přípravky jsou přínosem pro praxi svým adaptogenním účinkem, zejména při výskytu nepředvídatelných zátěží a stresů. **TRISOL AKTIVÁTOR** podporou tvorby kořenů připravuje předpoklady pro lepší překonání stresových podmínek. **TRISOL FRUKTUS** přímo ovlivňuje míru přizpůsobení rostlin k suchu a jejich lepší hospodaření s vládou. Přípravky usměrňují dlouhivý růst, odnožovací proces obilnin, optimalizují vývin i délku doby činnosti asimilačního aparátu, kumulaci nadzemní sušiny, podporují tvorbu chlorofylu a regulují energetickou bilanci vazby zářivé energie. V praxi by bylo vhodné přípravky Trisol při aplikaci v obilninách kombinovat s morforegulátorem zakracujícím růst.

Oves

Provozní pokus – Bílovská zemědělská a.s. se sídlem v Potvorově – agronom M.Červený

Oves nahý odrůda Saul

Datum výsevu – 19.3.2007 (175 kg /ha) plošně 27 ha
8.3. 2007 Kejda prasad 0,75 t/ha plošně 27 ha
24.5. 2007 Campofort Alfa 7 l/ha plošně 27 ha
20.5. 2007 Trisol Aktivátor – pokusná výměra 10 ha (začátek sloupkování)
Sklizeň - 7.8.2007



Osobní názor agronoma: Jednoznačný přínos po stránce vzhledu porostu, výnosu a ekonomického přínosu.

Komentář firmy: Zajímavé je srovnání kontrolní plochy s částí ošetřenou přípravkem Trisol Aktivátor. Z výsledků jednoznačně vyplývá zkušenost, která se nám trvale opakuje ve většině plodin. Výživa je základem, který tvoří výnos, ale vhodnou stimulací dokážeme její investici zúročit v tvorbě výnosu až o 20%.

