

PRÍPRAVKY FIRMY NOVUM CZECH S.R.O. NA ČELE S MODERNÝM A PREVRATNÝM AG 070 PREDSTAVUJÚ ZAUJÍMAVÝ INTENZIFIKAČNÝ FAKTOR V RV

Appliances from Novum Czech Ltd., led by modern and epochal AG 070, represent an interesting intensifying factor in the plant production.

Miloslav MIKLA
Novumczech s.r.o.

Summary: Goal of this article is to present results of the experiments performed at the sites in Czech and Slovak republic. The results represent the influence of the application of appliances for growth, development and vitality of the plants as well as their production and quality. Experiments were performed in the vegetation of winter oil-seed, winter wheat and barley. We have monitored the influence of the seed treatment towards emergence and vitality of the vegetation. Other treatments were applied during vegetating phase on the leaves in various growth stages. We have also utilized wetting agents, fungicides and liquid fertilizers.

Key words: winter oilseed, wheat, barley, stimulation, stress, seed quality, emergence

Súhrn: Cieľom tohto príspevku je prezentovať výsledky pokusov, ktoré boli uskutočnené na pracoviskách v ČR a SR. Výsledky predstavujú vplyv aplikácie prípravkov na rast, vývoj, vitalitu rastlín, na ich produkciu a kvalitu. Pokusy boli realizované v porastoch repky ozimnej, pšenice ozimnej a jačmeňa jarného. Sledovali sme vplyv morenia osiva /TM s moridlom/ na vzhádzanie a vitalitu porastu. Ďalšie ošetrenia boli počas vegetácie na list /foliárne/ v rôznych rastových fázach. Použili sme tiež zmáčadlá, fungicídy i kvapalné hnojivá.

Kľúčové slová : repka ozimná, pšenica, jačmeň, stimulácia, stres, klíčivosť, vzhádzanie

ÚVOD

V ostatných rokoch nastal na trhu boom s tzv. pomocnými látkami do RV. Táto situácia vznikla preto, že pestovanie rastlín je zložitejšie. Už roky má priebeh počasia nenormálny priebeh - prudké striedanie zrážok, sucha, teplot. V takýchto podmienkach majú vystresované rastliny narušený fyziologický systém, čo sa prejavuje na nižšej úrode a kvalite.

Druhý dôvod na používanie týchto látok je, že pomáhajú rastlinám vytvoriť mohutnejšie korene a nadzemnú časť za kratší čas, čo sa v konečnom dôsledku môže prejavovať na vyššej úrode.

Firma Novumczech s.r.o. exkluzívne zastupuje výrobcu Agritechno fertilisantes (Španielsko), ktorý dodáva prípravok na báze rastlinných L - aminokyselín (AK). Novumczech však má ešte jedno lukratívne zastúpenie (a predaj). Je to výrobok českej firmy **Beidea AG 070**.

AG 70 sa vzhľadom na výsledky a cenu javí ako veľmi perspektívny. Je merateľný s pesticídmi, kvapalnými hnojivami a inými látkami. Nie je fytotoxický, je použiteľný do všetkých plodín. **Prípravky fi. Agritecnofertilizantes sú :**

- 100 % - ný rastlinný pôvod

Materiál a metódy

Uvedené prípravky sa jednotlivo alebo v kombináciách aplikovali podľa pokusov výrobcov. Tie boli

- aminokyseliny sú v konfigurácii L
- vysoko hydrolyzovateľné
- miešateľné s pesticídmi
- použiteľné do všetkých plodín

Účinky :

- rast, vývoj rastlín, ochrana proti stresu - **Tecamin Max**
- **Tecamin Flower** - rovnomerné kvitnutie, tvorba úroda
- **Fertigrain Foliar** - biostimulátor mikroživinami
- **Fertigrain Start** - stimulácie klíčenia a vzhádzania
- **Technophyt pH +** - zmáčadlo, ktoré zároveň reguluje pH postrekovej kvapaliny (zvyšuje účinok ošetrenia)
- **Controlphyt Cu** - kvapalné hnojivo s pozitívnym účinkom na zdravotný stav rastlín.

Veľmi rýchlo a pohotovo vnikajú do fyziologického systému rastlín a dochádza k syntéze proteínov. Rastliny nestrácajú čas a energiu na zmenu konfigurácie, v porovnaní s prípravkami, kde sú AK živočíšneho pôvodu.

realizované na odborných pracoviskách. Varianty a opakovania boli vyhodnotené.

V - FARMA VSTIŠ

jačmeň ozimný

Odroda: Breunskyilie

Sejba: 25.9.2012

Variant	jeseň 5.10.2012	Jar 6.5.2013	Jar 23.5.2013
1	kontrola	kontrola	kontrola
2	Borosan 2 l/ha + Fertigrain Foliar 1,5 l/ha	Altron Silver 0,3 l/ha + Fertigrain Foliar 1,5 l/ha	
3	konkurenčný prípravok	Altron Silver 0,3 l/ha	konkurenčný prípravok

Výsledky

Variant	Výnos t/ha	% na K
1	2,92	100
2	3,88	124,7
3	3,41	114,3

Česká zemědělská univerzita (AGRADA)

Jačmeň jarný

odroda Bojos

Sejba : 22.3.2014

Variant	Morenie (všetko morené Celest extra 2 l/t alebo iným moridlom)	Jar 1 (4 - 6 listov)	Jar 2 (cca. 10 dní pred metaním)
1	kontrola	kontrola	kontrola
2	Fertigrain Start 1,5 l/t		
3		Fertigrain Foliar 1l/ha + Control-phyt Si 1l/ha	Tecamin Flower 1l/ha
4		Fertigrain Foliar 1l/ha + Tecnokel Amino Ca 1l/ha	Tecamin Flower 1l/ha + AG 070 20 ml/ha
5		Fertigrain Foliar 1l/ha + Tecnokel Amino Zn 0,5 l/ha	Tecamin Flower 1l/ha + AG 070 20 ml/ha

Výsledky

Variant	Výnos t/ha	% na K
1	7,03	100
2	7,47	105,8
3	7,2	102,3
4	7,04	100,1
5	7,16	104,8
6	7,39	104,8
7	7,68	108,4

VÚRV Piešťany

Jačmeň jarný

odroda Malz

Sejba : 29.3.2016

Variant	Prípravky	Dávka pri morení (l/t)
1	kontrola	kontrola
2	Fertigrain Start	1,5
3	AG070	0,02
4	Fertigrain Start + AG070	1,5 + 0,02

Výsledky

Variant	Výnos t/ha	% na K
1	4,54	100
2	5,25	113,5
3	4,78	105
4	5,26	113,6

Agritec Šumperk

Pšenica ozimná

Odroda : Asáno

Sejba 8.10.2013

Variant	Morenie (BBCH 00)	Jeseň (BBCH 15)	Jar (BBCH 25)
1	Celest 025 FS 2 l/t	kontrola	kontrola
2	Celest 025 FS 2 l/t	Fertigrain Foliar 1,5 l/ha + AG070 20 ml/ha	
3	Celest 025 FS 2 l/t	Fertigrain Foliar 1,5 l/ha	Fertigrain Foliar 1,5 l/ha

Výsledky

Variant	Výnos t/ha	% na K
1	9,803	100
2	10,84	109,56
3	11,334	113,5

Variant	Jeseň BBCH 14 - 16	Jar BBCH 50
1	neošetovaná kontrola	
2	Fertigrain Foliar 1 l/ha + Borosan 1 l/ha + Break Thru 125 ml/ha	
3	Fertigrain Foliar 1 l/ha + Borosan 1 l/ha + Break Thru 125 ml/ha	Ornament 250EW 1l/ha

Výsledky

Variant	hrúbka kor. krčka BBCH 18 %	Výnos t/ha	% na K
1	100	4,62	100
2	107,68	5,18	112,08
3	107,85	5,14	111,04

Výsledky pokusov s pšenicom ozimnou pre spoločnosť Novum, Červený Újezd 2016 - 17. (Osivo dodal objednávateľ namorené).

Variant	Morenie	Výnos t/ha	HTS g	N látky %	Obj. hmotnosť g/l	Škrob %
1	Kontrola	6,73	41,18	12,9	719,6	66,18
2	Celest Trio	6,81	41,28	13	718,5	66,18
3	AG 070	6,91	41,13	13,1	720,3	66,13
4	BG 070	6,72	41,38	13,03	719,05	66,05
5	AG + Celest Trio	6,89	41,4	12,95	718,6	65,95

Záver

Z výsledkov pokusov je vidieť, aký význam majú použité prípravky. Sú sprievodcami rastliny od začiatku do konca vegetácie.

A teraz to zhrňme. V pokusoch zažiarili poctivo vyrobené španielske prípravky L - aminokyseliny. Kombináciou týchto prípravkov môžeme dosahovať úspechy. Aj kombinácia AK a AG 070 dokáže príjemne prekvapiť. Už sme konštatovali, že RV je zložitý proces. Na začiatku musí byť **kvalitné osivo**. Ak ho namoríme stimulantom je daný predpoklad, že vznikne dostatočne hustý, rovnomerný porast. Rastliny budú mať mohutné korene, ktoré dokážu dostatočne zásobovať nadzemnú časť vodou a živinami aj počas sucha. Sú tu však ďalšie faktory, ktoré ovplyvňujú výsledok sejby kvalitného osiva.

Pôda - mala by to byť dostatočne prehĺbená ornica (aerácia), aby sa biologický život dostal hlbšie (aj korene).

Utúžená pôda - poskytuje anaeróbne podmienky, ktoré nevyhovujú koreňom. Nepomáhajú ani vyššie dávky hnojív. Vzniká slabý, medzerovitý porast.

Pôda chudobná na živiny - používanie kvapalných hnojív foliárne nenahradí deficit živín. Nepomôžu ani stimulanty. Rastlín bude málo a budú slabé.

Agrotechnika, príprava pôdy pred sejbou. Ak zasejeme repku ozimnú do zle pripravenej pôdy, drobné semená sa strácajú a z výborného osiva (ani pri vyššom výsevku) nedosiahneme rovnomerne hustý porast.

A čo teda na záver ?

Ak chceme byť úspešní, musíme riešiť celý komplex faktorov. V takom prípade nám španielske aminokyseliny na čele s českým agentom AG 070 ukážu cestu k úspechu.

Viac informácií na : www.novumczech.cz

Kontaktná adresa

Ing. Miloslav Mikla, novumczech s.r.o., 00421 905 459 152, miklamiloslav@gmail.com