

PS HUMPOLEC 2015/2016

Amagro - humáty

Pšenice ozimá

1. Udaje o pozemku:

Hon: 5

Půdní typ: hnědá půda slabě oglejená

Půdní druh: písčitohlinitá

Předplodina: řepka ozimá

Obsah přístupných živin v mg/kg: P - 83

K - 103

Mg - 117

Ca - 1541

pH/KCl: 5,12

2. Udaje o plodině:

Odrůda: Elly

Výsevek: 3,5 MKS

3. Hnojení:

Var. 1,2,3,4,5 - - 2.10. 2015 - NPK - 200 kg (30 kg N/ha, 13 kg P/ha, 25 kg K/ha)

- 13.11. 2015 - 10% roztok močoviny

- 31.3.2016 - 10% roztok močoviny + 5% roztok hořké soli

- 18.3.2016 - LAV - 50 kg N/ha

- 28.4.2016 - LAV - 50 kg N/ha

Var. 2: - 1.10. 2015 - přimoření Ligno Aktivátor - 1,5 l/t

- 13.11. 2015 - Vitalic - 0,4 l/ha

- 31.3.2016 - Vitalic - 0,4 l/ha

Var. 3: - 1.10. 2015 - přimoření Ligno Aktivátor - 1,5 l/t

- 13.11. 2015 - Lignohumát Aktivátor - 0,75 l/ha

- 31.3.2016 - Ligno Aktivátor - 0,75 l/ha

- 21.4.2016 - Ligno Aktivátor - 0,75 l/ha

Var. 4: - 13.11. 2015 - Lignohumát Max - 0,4 l/ha

- 31.3.2016 - Lignohumát Max - 0,4 l/ha

- 21.4.2016 - Lignohumát Max - 0,4 l/ha

Var. 5: - 13.11. 2015 - Amagro Alga - 2 l/ha

- 21.4.2016 - Amagro Alga - 2 l/ha

4. Chemické ošetření

Herbicidy: 3.11.2015 - Cougar Forte - 0,5 l/ha (varianty 1,2,3)

13.11.2015 - Cougar Forte - 0,5 l/ha (var 4,5 - tankmix s Lignohumátem Max a Amagro Alga)

Fungicidy: 21.4.2016 - Capalo - 1,2 l/ha

6.5.2016 - Boogie - 1,0 l/ha

Insekticidy: 13.11.2015 - Nurelle - 0,6 l/ha

Morforegulátory: 21.4.2016 - Stabilan - 1,5 l/ha

5. Velikost parcely:

Sklizňová plocha: 20 m²

6. Agrotechnika:

- podmítka - 3.8. 2015
- orba - 30.9. 2015
- kypření - kompaktovat - 2.10. 2015
- setí - 2.10. 2015
- válení - Cambridgské válce - 3.10. 2015

7. Fenologie:

počátek vzcházení (BBCH 09) - 10.10.2015
plné vzejití (BBCH 10) - 18.10.2015
počátek odnožování (BBCH 21) - 20.11.2015
stádium 1. kolénka (BBCH 31) - 15.4.2016
počátek metání (BBCH 51) - 31.5.2016
plná zralost (BBCH 89) - 15.8.2016

8. Vegetační pozorování:

Datum setí: 2.10.2015
Datum sklizně: 19.8.2016

9. Výsledky

Var.	Opak.	Přezimování (1-9)	Počet rostlin na m ² (podzim)	Padlí travní (1-9)	Septoria (1-9)	Rez pšeničná (1-9)	Výška (cm)	Polehlost (1-9)	Výnos semene přepočtený na 14% vlhkost (t/ha)	HTS (g)
1	1	9	274	9	8	9	93	9	12,18	43,44
	2	9	244	9	8	9	96	6	12,44	43,29
	3	9	250	9	8	9	90	4	11,82	42,50
	Průměr	9,00	256	9,00	8,00	9,00	93,00	6,33	12,15	43,08
2	1	9	242	9	8	9	95	9	13,06	40,57
	2	9	236	9	8	9	97	8	12,79	41,19
	3	9	214	9	8	9	94	9	12,44	42,07
	Průměr	9,00	231	9,00	8,00	9,00	95,33	8,67	12,76	41,28
3	1	9	270	9	8	9	93	9	12,83	41,60
	2	9	212	9	8	9	94	6	12,85	42,57
	3	9	232	9	8	9	91	9	12,26	42,71
	Průměr	9,00	238	9,00	8,00	9,00	92,67	8,00	12,65	42,29
4	1	9	240	9	8	9	93	9	12,69	40,28
	2	9	210	9	8	9	95	6	12,52	40,30
	3	9	254	9	8	9	91	9	12,38	41,54
	Průměr	9,00	235	9,00	8,00	9,00	93,00	8,00	12,53	40,71
5	1	9	284	9	8	9	96	9	12,26	40,32
	2	9	280	9	8	9	95	7	12,25	40,00
	3	9	280	9	8	9	95	3	12,08	42,09
	Průměr	9,00	281	9,00	8,00	9,00	95,33	6,33	12,20	40,80

Var iant a	Onje mová hmotn ost g/l	NL %	Zelený test	číslo pádu -s	lepek %	škorob %	výnos t/ha	přírůste k výnosu t/ha	přírůste k procent ický	Náklady Kč/ha	Zisk po odečtení nákladů v Kč/ha	
1-K	808	11,70	29,00	320,00	23,20	60,0	12,15					krmná
2	802	12,50	41,00	324,00	25,30	59,3	12,76	0,61	105	800	1650	potravina
3	817	12,50	42,00	330,00	25,40	59,6	12,65	0,50	104	700	1300	potravina
4	815,0	11,8	32,0	327,0	23,5	60,2	12,53	0,38	103	400	900	krmná
5	806,0	11,8	32,0	300,0	23,0	60,5	12,25	0,10	101	560	-150	krmná

10. Slovní komentář k pokusu:

Září bylo srážkově normální (74% dlouhodobého průměru) a teplotně nadnormální – teplé (+1,17 °C oproti dlouhodobému průměru).

Říjen byl srážkově nadnormální - vlhký (159% dlouhodobého průměru) a teplotně normální (+1,09°C oproti dlouhodobému průměru).

Listopad byl srážkově silně nadnormální – silně vlhký (210% dlouhodobého průměru) a teplotně mimořádně nadnormální – mimořádně teplý (+4,28oC oproti dlouhodobému průměru).

Prosinec byl srážkově podnormální - suchý (46% dlouhodobého průměru) a teplotně mimořádně nadnormální – mimořádně teplý (+6,12oC oproti dlouhodobému průměru).

Leden byl srážkově normální (79% dlouhodobého průměru) a teplotně nadnormální – teplý (+2,13°C oproti dlouhodobému průměru).

Únor byl srážkově normální - (122% dlouhodobého průměru) a teplotně mimořádně nadnormální – mimořádně teplý (+5,31oC oproti dlouhodobému průměru).

Březen byl srážkově normální (78% dlouhodobého průměru) a teplotně normální (+1,63°C oproti dlouhodobému průměru).

Duben byl srážkově normální (90% dlouhodobého průměru) a teplotně normální (+1,50°C oproti dlouhodobému průměru).

Květen byl srážkově normální (85% dlouhodobého průměru) a teplotně nadnormální - teplý (+1,73°C oproti dlouhodobému průměru).

Červen byl srážkově podnormální - suchý (63% dlouhodobého průměru) a teplotně mimořádně nadnormální – mimořádně teplý (+2,94oC oproti dlouhodobému průměru).

Červenec byl srážkově nadnormální – vlhký (142% dlouhodobého průměru) a teplotně mimořádně nadnormální – mimořádně teplý (+ 2,63oC oproti dlouhodobému průměru).

Průběh zimy byl velmi mírný, sněhová pokrývka byla pouze 24 dní (průměrná výška sněhové pokrývky byla 3 cm). První sníh napadl 24. listopadu a sněhová pokrývka pouze 2 dny (výška sněhové pokrývky byla 2 cm). Další sníh napadl až 5. ledna a vydržel do 9 ledna (průměrná výška sněhové pokrývky byla 1,5 cm). Další sníh napadl 16. ledna a zůstal do 25. ledna (průměrná výška sněhové pokrývky byla 4,5 cm). Během února a března ještě několikrát napadl sníh, sněhová pokrývka však byla nízká a vydržela maximálně 2 dny.

Pokus byl zaset v termínu do dobře připravené půdy. Pšenice vzešla pravidelně, bez výpadků. Během zimy nedošlo k žádnému poškození a pšenice přezimovala bez problémů. Během vegetace nedošlo k žádnému vážnějšímu poškození porostu.

Výskyt chorob a škůdců byl na průměrné úrovni. Sklizeň byla provedena v plné zralosti s minimálními ztrátami.

FOTODOKUMENTACE A ZÁVĚRY AMAGRO

foto 26.10.2015 po vzejití



Po vzejití je vidět o něco rychlejší vzcházení u varianty namořené LignoAktivátorem (vpravo)

Foto 23.3.2016 po přezimování

Ošetřené rostliny mají po přezimování mohutnější nadzemní hmotu





Nejmohutnější rostliny po přezimování byly ve variantě ošetřené na podzim přípravkem Vitalic, pak Amagro Alga, Lignohumát MAX, LignoAktivátor a nakonec Kontrola



foto 4.4. 2016 - **Vitalic a LignoAktivátor má stále nejmohutnější rostliny**

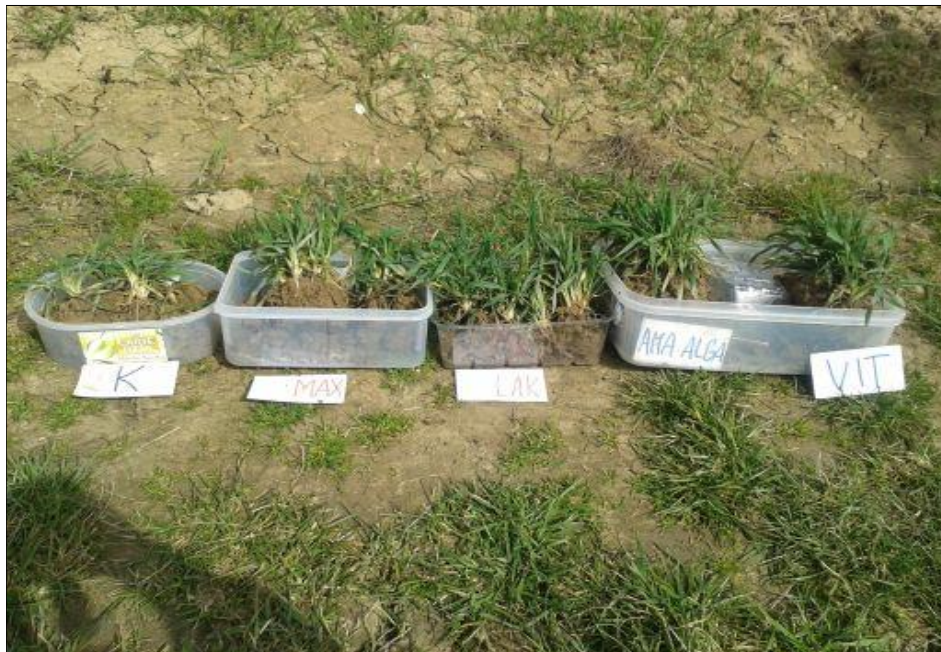
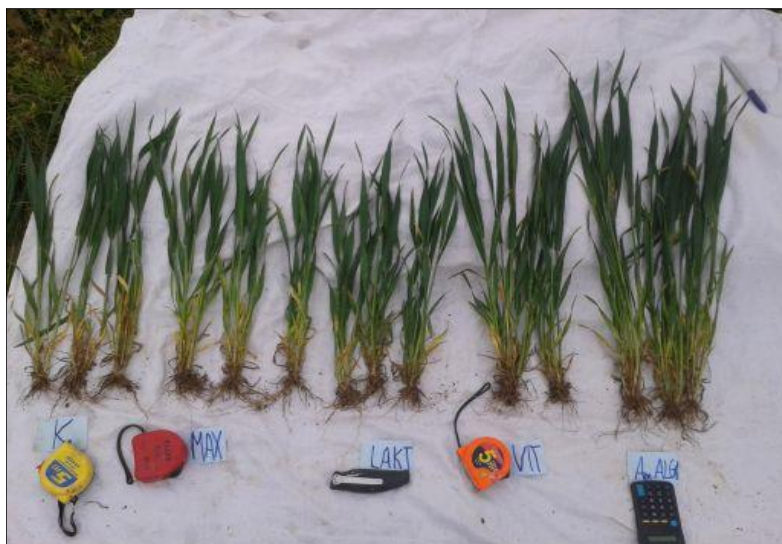
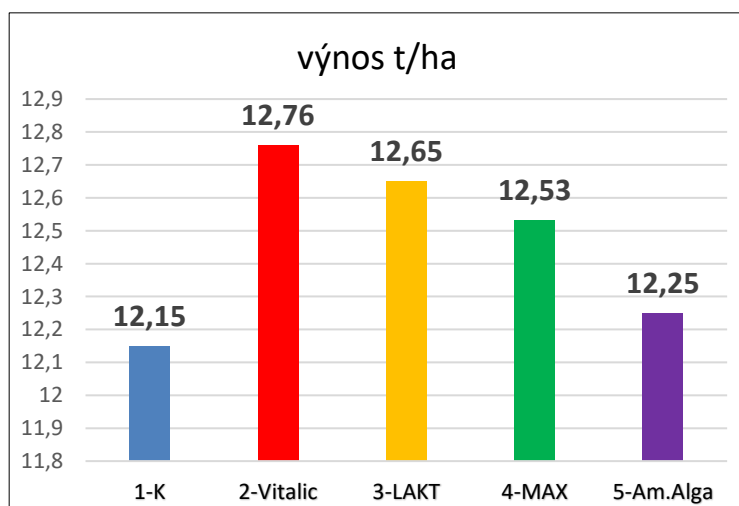


foto 13.5. 2016 - **Amagro Alga má nejvyšší rostliny, pak Vitalic.**



Lignohumát MAX, Vitalic a LignoAktivátor zvýšily pevnost stébla (koeficient 8 v hodnocení poléhání)

Amagro Alga a Kontrola měly koeficient poléhání nižší - 6, tedy slabší stébla.
Amagro Alga se bude tedy více hodit do sušších oblastí nebo ročníků(v Humpolci nebyl v průběhu této vegetace nedostatek srážek)



ZÁVĚR:

Kromě varianty ošetřené Amagro Algou všechny varianty znamenaly znatelný přírůstek na výnosu.

Varianta 2 - Vitalic a 3 -LignoAktivátor zvýšily výrazněji výnos.

Také přispěly k navýšení parametrů do potravinářské pšenice. Výrazněji zvýšily dusíkaté látky a obsah lepku.

Amagro Alga se bude hodit výrazněji do sušších podmínek nebo průběhu počasí.

Kombinace regulátoru růstu na bázi CCC Stabilanu spolu s Vitalicem, LignoAktivátorem a Lignohumátem MAX (tedy přípravků obsahující Lignohumát) zpevňuje stéblo více než samotná aplikace Stabilanu - Snížení poléhání a zvýšení koeficientu pevnosti stébla ze stupně 6 na 8.

Vitalic zvýšil výnos o 5% (0, 6t/ha), obsah NL o 0,8% a obsah lepku o 2,1%.

Tedy zisk z hektaru o 1.650,- Kč

LignoAktivátor zvýšil výnos o 4% (0, 5 t/ha), obsah NL o 0,8% a obsah lepku o 2,1%.

Tedy zisk z hektaru o 1.300,- Kč

Lignohumát MAX zvýšil výnos o 3% (0, 4 t/ha), potravinářské vlastnosti nezměnil.

Zisk z hektaru přesto zvýšil o 900,- Kč

**Nejvýnosnější variantou byla vairaanta 2, ošEtřená 1x na podzim a 1x na jaře
Vitalicem - nltrofenoláty draselné s lignohumátem. A pak hned vairaanta 3, ošetřená
1x na podzim a 2x na jaře x LignoAktivátorem**

Kombinace herbicidu Cougar Forte v tankmixu s Lignohumátem, LignoAktivátorem, Vitalicem a Amagro Algou byly bez problémů

Zdroj: VURV Humpolec a Zora Špirakusová Amagro s.r.o.

*Zpracoval: Ing. Zora Špirakusová
20.2.2017*

www.amagro.com

tel. 606 450 178



