

# VLIV STIMULAČNÍHO PRODUKTU AMINÁTOR A VITALIC NA VÝNOS A KVALITU JEČMENE JARNÍHO BĚHEM DLOUHODOBÉHO 3LETÉHO POKUSU 2020-2022

Zora ŠPIRAKUSOVÁ

Amagro s.r.o.

## Úvod

Lignohumát a jeho komplexní podoba v přípravku Aminátor a Vitalic stimuluje růst silné kořenové hmoty a pozitivním způsobem ovlivňují tvorbu odnoží, příjem živin z půdy, jejich utilizaci v pletivech a zpevňují stébla. Kromě dusíku a draslíku je tomu zejména u hůře mobilních živin jako je Ca, Mg a P, což vede ke stabilizaci výnosu i za nepříznivých suchých podmínek, a ke zlepšení sladařské kvality zrna spočívající zejména ke snížení N-látek v zrnu a zvýšení přepadu zrna.

3 letý maloparcelní pokus – Ječmen jarní, odrůda Bojos, Ditana s.r.o. Velká Bystřice, Ing. Bezdičková PhD 2020-2022.

### Testované hnojivo

Aminátor prášek	Rostlinné aminokyseliny + Lignohumát draselný
Vitalic roztok	4 – nitrofenolát draselný-2,25g/l, 2 – nitrofenolát draselný -1,5g/l, 5 – nitrogujakolát draselný - 0,75g/l, + Lignohumát draselný-60g/l

## Metodika pokusů

Varianta	Přípravky - metodika
<b>1. Kontrola</b>	Standardní metodika -Mollis 1 l/ha v 2. polovině sloupkování sólo
<b>2. 3x Aminátor 150g/ha</b>	<b>1. počátek odnožování Aminátor 150g/ha</b> <b>2. Konec odnožování Aminátor 150g/ha</b> <b>3. metání Aminátor 150g/ha</b>
<b>3. 2x Vitalic 0,4 l/ha a 100 dávka N</b>	<b>1. BBCH 29-30 Vitalic 0,4 l/ha</b> <b>2. BBCH 55 prostředek metání- Vitalic 0,4 l/ha</b>

Pokusy probíhaly v lokalitě Velká Bystřice, oblast: ŘVO, rovina, pH: 5, 8; půda jílovitohlinitá, podíl humusu: 3,6 %, orníční profil 35 cm.

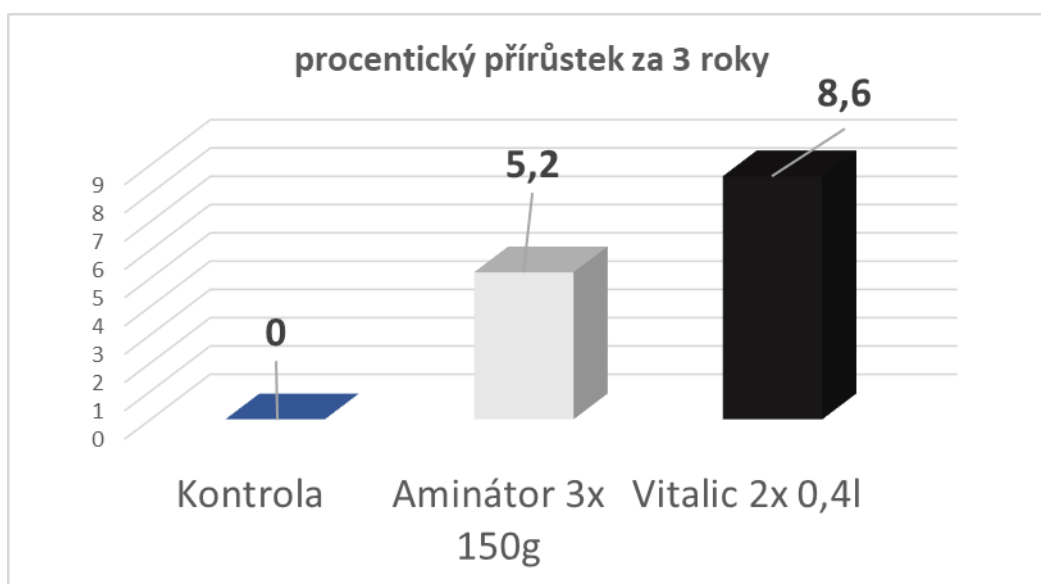
Použitá N hnojiva během v období odnožování až konce odnožování: LAV 27, DAM, Při MENDELu LAV 27 nebo močovina. V r.2019 200 Kg/ha LAV 27 před setím, 100 l/ha DAM v BBCH 23, 78 Kg/ha LAV 27 v BBCH 23, mimo variantu 3.

Předplodina: cukrovka, v roce 2020, 2021 kukuřice na poli Ditana - Výsevek: 3,5 MKS/ha

Tab.1. Výnos zrna v t/ha – Zdroj: Ditana s.r.o.

	Průměrný výnos za 4 roky a přírůstek zisku	Výnos t/ha	Výnos t/ha	Výnos t/ha	Průměr let 2020-2021 t/ha	Přírůstek výnosu v %	Průměrný zisk po odečtení nákladů na Aminátor (300 Kč/ha) a Vitalicu 420 Kč/ha, při ceně j.j 7,0 tis./t
	Varianta ošetření	2020	2021	2022	t/ha	%	Kč/ha
1	Kontrola	6,31	8,57	8,79	7,89		
2	Aminátor 3x 150g/ha	6,61 +4%	9,22 + 7,6 %	9,11 +4%	8,31	5,2	3.500 Kč/ha
4	Vitalic 0,4 l 2x	6,97 10,5%	9,44 10,2 %	9,22 +5%	8,5	8,6	5.500 Kč/ha

**Graf: znázornění průměrného přírůstku na výnosu během 3 let:**



**Tab. 2 N-látky v zrně po použití Aminátoru a Vitalicu**

	N-látky Varianta ošetření	NL % 2020	NL % 2021	Průměr let 2020-2021%	Průměrná změna obsahu NL o %
1	Kontrola	14,37	12,33	13,5	100%
2	Aminátor 150 g 3x	14,60	11,4	13,0	97%
3	Vitalic 0,4 l 2x	14,17	12,2	13,1	97%

## Hodnocení a závěr

- Aminátor a Vitalic pozitivně ovlivnily růstové parametry a výnos zrna.
- Aminátor přispěl k průměrnému nárůstu výnosu sladovnického ječmene za 3 roky o 5,2 %. Tedy o cca 3.500 Kč/ha. A ke zlepšení sladařské kvality zrna.
- Vitalic přispěl k nárůstu výnosu sladovnického ječmene za 3 roky o 8,6%. Tedy o průměrných 5.500 Kč/ha.
- Aminátor i Vitalic přispěly ke snížení N-látek v zrně, a to výrazně, oba dva o 3%.
- Aminátor a Vitalic výrazně přispěly též k nárůstu suché hmoty kořenů, zvýšily tedy zakořeňování a ochranu před stresovými faktory a příjem živin i vody.
- Aminátor i Vitalic přispěly ke zvýšení přepadu zrna nad sítem, HTZ a zejména počtu silných produktivních odnoží.
- Aminátor i Vitalic přispěly ke zpevnění stébel a zmírnění poléhání.

## Kontaktní adresa

Ing. Zora Marková, pokusnictví a poradenství Amagro s.r.o., tel. 606 450 178, e-mail:  
z.markova@amagro.com, www.amagro.com