

## **Fertigrain Start – biostimulant na ošetrovanie osiva pre správny štart rastlín**

### **Účinkok:**

- zvyšuje percento klíčivosti
- podporuje rast koreňov
- chráni pred stresom z nepriaznivých podmienok
- podporuje odnožovanie
- auxíny podporujú delenie, rast a diferenciáciu buniek
- cytokiníny urýchľujú rast klíčiacej rastliny
- zvyšuje úrodu

### **Spôsob použitia:**

FERTIGRAIN START používame aplikáciou na osivo v procese morenia. Vo vode rozmiešame odmerané množstvo prípravku FERTIGRAIN START a pridáme pesticíd – moridlo.

### **Fertigrain start**

je jedna z najefektívnejších aplikácií. Dodáva energiu vo veľmi citlivom a pritom veľmi dôležitom štádiu rastu a vývoja rastlín – klíčenie a vzchádzanie. Vo všetkých ukazovateľoch hodnotenia tohto štádia prekonávajú porasty ošetrené FERTIGRAIN START-om štatisticky preukazne kontrolu.

### **Zloženie:**

Aminokyseliny	9,00 %
Volné L-aminokyseliny	6,50 %
Dusík (N)	3,00 %
Ostatné organické látky	30,00 %
Extrakt z morských rias	4,00 %
pH	5

### **Dávkovanie:**

Plodina	dávka v l/t
Obilniny jarné, ozimné	1,0 – 1,5
Repka olejná jarná, ozimná	3,0 – 4,0
Kukurica	2,0 – 3,0
Slničnica	3,0 – 4,0

**Investícia  
len 4 – 6 €  
na hektár**



## **Výsledky z pokusov s prípravkom Fertigrain Start:**

Výsledky niekoľkoročných meraní rozhodujúcich parametrov pre úspešné založenie úrody porastov pšenice (parametre koreňov, odnoží) po aplikácii 1 litra FERTIGRAIN START-u na tonu osiva pšenice ozimnej sú štatisticky preukazné.

### **Jarný odber: pšenica ozimná – výsledky meraní (CVRV Piešťany) rok 2012 – 2015**

Sledované parametre	Jednotky	Kontrola	FertigrainStart	Prírastok v %
Celková dĺžka koreňov	cm	45,88 – 84,96	57,47 – 120,22	25,20 – 41,50
Celkový povrchkoreňov	cm	2 5,15 – 7,69	6,48 – 10,58	25,80 – 37,71
Celkový objem koreňov	cm	3 0,0602 – 0,0699	0,0770 – 0,0947	27,90 – 35,48
Hmotnosť koreňa (čerstvá)	g	0,0464 – 0,0556	0,0655 – 0,0700	17,70 – 50,86
Obsah sušiny koreňov	%	9,62 – 20,39	9,91 – 22,66	3,10 – 11,13
Počet odnoží na rastline	ks	1,68 – 1,92	2,12 – 3,00	26,19 – 56,25

Napriek tomu, že v sledovaných rokoch boli rozdielne pôdno-klimatické podmienky, FERTIGRAIN START každý rok prekonal kontrolu v porovnávaných parametroch, ale aj v efektívnosti vynaložených finančných prostriedkov. Úroda porastov plodín po aplikácii prípravku FERTIGRAIN START v procese morenia osiva sa zvýši (3,0 – 7,0 %), čo potvrdzujú naše pokusy na výskumných pracoviskách, ale aj v poloprevádzkových a prevádzkových skúškach. Navýšenie 10,0% a viac oproti kontrole je možné dosiahnuť, ak všetky následné agrotechnické opatrenia (najmä výživu, vrátane aplikácie ďalších biostimulantov) prispôbime stavu porastu a počasiu. **Potvrdením sú viacročné výsledky výživárskych maloparcelkových aj poloprevádzkových pokusov.**



### Klíčivosť semien:

Pri použití prípravku FERTIGRAIN START po aplikácii v procese morenia sa štatisticky preukazne zvyšuje najmä v prípade, keď je k dispozícii osivo so zníženou klíčivosťou (viacročné osivo, neštandardné skladovanie, neštandardné podmienky pri množení...)

*Príklad účinku Fertigrain Start (z ľava):*

1. kontrola
2. Fertigrain Start 1 l/t v %
3. Fertigrain Start 1,5 l/t v %

### Raž ozimná, odroda Gonello, Soufflet Agro Litovice, Stredné Čechy, laboratórne skúšky

Variant	Normov. klíčky	Tvrde semená	Nevyklíčené semená	Vadné klíčky	Mŕtve semená	Klíčivosť v %
Kinto Duo 2 l/t	70	1	9	19	1	69,0
Kinto Duo 2 l/t	68	3	7	19	3	
FertigrainStart 1 l/t + Kinto Duo 2 l/t	85	0	5	9	1	85,5
FertigrainStart 1 l/t + Kinto Duo 2 l/t	86	0	6	7	1	



### Poradenstvo:

Ing. Róbert Kysler	+421 915 425 915	kysler@organix.sk
Ing. Miroslav Masrna	+421 948 425 915	masrna@organix.sk
Ing. Eva Sabaková	+421 948 445 866	sabakova@organix.sk
Ing. Slavomír Cehula	+421 919 232 673	cehula@organix.sk

ORGANIX s.r.o., Mudrochova 30, 949 01 Nitra  
Slovenská republika, info@organix.sk

