

STIMULACE OD ČESKÉ SPOLEČNOSTI TRISOL FARM S.R.O. V JARNÍM JEČMENI

Miroslava HÁJKOVÁ

TRISOL farm s.r.o., BEIDEA s.r.o.

Souhrn: V průběhu letošního roku byly již tradičně založeny a vyhodnoceny maloparcelkové polní pokusy s přípravky řady TS, které vyrábí a distribuuje firma BEIDEA s.r.o. a TRISOL farm s.r.o. se sídlem v Bolaticích poblíž Opavy. Jedná se o přípravky s názvem TS Osivo, který se přidává při moření osiva v dávce 0,5 l/t, což je stimulant podporující lepší klíčení a vcházení semen, porost je vyrovnanější, s mohutnější kořenovou soustavou s vyšším obsahem sušiny. Další testované přípravky z řady TS jsou určeny pro foliární aplikaci v průběhu vegetace. Výsledky uvedených pokusů byly získány z pokusných stanovišť: DITANA Velká Bystřice, Zkušební stanice Rýmařov a UP Olomouc.

Klíčová slova:

Metodika pokusu

Pokus byl založen na parcelách o velikosti 10 m², ve čtyřech opakováních. Na všech pokusných stanovištích byly prováděny odběry rostlin, parcely byly také výnosově vyhodnoceny. Byla zvolena česká odrůda FRANCIN od společnosti Selgen a.s.

Velká Bystřice

| | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|
| Datum setí: 23.3.2016 | Úplné vzejití: 5.4.2016 | Sklizeň: 14.8.2016 |
| Datum setí: 27.3.2017 | Úplné vzejití: 10.4.2017 | Sklizeň: 8.8.2017 |
| Datum setí: 4.4.2018 | Úplné vzejití: 16.4.2018 | Sklizeň: 30.7.2018 |

Rýmařov

| | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|
| Datum setí: 18.4.2018 | Úplné vzejití: 25.4.2018 | Sklizeň: 23.8.2018 |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|

Olomouc

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------|
| Datum setí: 1.4.2018 | Úplné vzejití: 16.4.2018 | Sklizeň: 27.7.2018 |
|----------------------|--------------------------|--------------------|

Výsledky

Velká Bystřice - varianty

| | Varianta | Dávka | Aplikace - termín |
|---|-------------|-----------|-------------------|
| 1 | kontrola | | |
| 2 | TS Osivo | 0,5 l/t | moření |
| 3 | TS Eva | 0,5 l/ha | 3 listy |
| 4 | TS Impuls | 0,5 l/ha | BBCH 29-31 |
| 5 | TS Květa | 0,75 l/ha | praporec |
| 6 | TS Sentinel | 0,25 l/ha | praporec |

Velká Bystřice - výnosové vyhodnocení v letech 2016-18

| Varianta | Výnos 2016 | | Výnos 2017 | | Výnos 2018 | | Průměr 2016-18 |
|----------|------------|--------|------------|----------|------------|----------|----------------|
| | v t/ha | v %naK | v t/ha | v % na K | v t/ha | v % na K | |
| 1 | 10,34 | 100,00 | 8,34 | 100,00 | 7,444 | 100,00 | |
| 2 | 10,60 | 102,53 | 8,65 | 103,72 | 7,732 | 103,86 | 103,37 |
| 3 | 10,77 | 104,12 | 8,75 | 104,92 | 7,495 | 100,68 | 103,24 |
| 4 | 11,03 | 106,72 | 8,57 | 102,76 | 7,981 | 107,21 | 105,56 |
| 5 | 10,74 | 103,88 | 8,41 | 100,84 | 7,755 | 104,18 | 103,00 |
| 6 | 11,27 | 108,96 | 8,57 | 102,76 | 7,715 | 103,64 | 105,12 |

Velká Bystřice - ostatní hodnocení v roce 2018

| | Objemovka | N látky v sušině | Počet klasů na metr čtvereční | Počet rostlin na metr čtvereční | Podíl nad sítím 2,5mm |
|---|-------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | 678,25 g/l | 11,25 % | 741,5 | 327,5 | 98 % |
| 2 | 100,50 % | 97,58 % | 102,19 % | 104,12 % | 100,61 % |
| 3 | 100,81 % | 96,87 % | 101,89 % | | 100,10 % |
| 4 | 100,88 % | 98,02 % | 102,66 % | | 100,38 % |
| 5 | 101,03 % | 100,00 % | 100,78 % | | 100,36 % |
| 6 | 101,07 % | 96,84 % | 101,35 % | | 100,61 % |

Rýmařov – odběry a výnosové vyhodnocení 2018

| | koř.k. % | délka koř. % | hm.koř. % čerst. | hm. koř. % sušina | hm. nad. % čerst. | hm.nad. % sušina |
|----------|----------|--------------|---------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| Kontrola | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TS Osivo | 169,65 | 134,51 | 152,74 | 157,14 | 160,83 | 158,87 |

| Varianta | Dávka | Aplikace | Zrn v klasu % | Výnos v t/ha | Výnos v % |
|----------|----------|-------------|---------------|--------------|-----------|
| kontrola | | | 100,00 | 3,445 | 100,00 |
| TS Osivo | 0,5 l/t | Mořeno | 118,45 | 4,4125 | 128,08 |
| TS Eva | 0,5 l/ha | Od 3. listu | 117,23 | 4,2325 | 122,85 |
| TS Licit | 0,5 l/ha | Praporec | 122,33 | 4,325 | 125,54 |

ÚP Olomouc 2018

| Varianta | Aplikace | Výnos v t/ha | Výnos v % |
|-------------------|------------|--------------|-----------|
| Kontrola | | 8,53 | 100,00 |
| TS Eva 0,5 l/ha | BBCH 13 | 8,97 | 105,16 |
| TS Licit 0,5 l/ha | BBCH 39-40 | 8,79 | 103,01 |

Hodnocení a závěr

Z dlouholetých pokusů se stimulanty všichni víme, že efekt jejich použití se velice různí v závislosti na průběhu počasí v jednotlivých letech. Hlavním přínosem použití stimulantu je zajištění solidního výnosu především v horších meteorologických podmínkách. Rostliny se po jejich aplikaci lépe vyrovnávají s nepřízní počasí jako je třeba sucho, chlad apod. Někdy předem nevíme, jaký průběh počasí nás v daném roce čeká. Pokud jsou přírodní podmínky (půdní a klimatické) pro růst a vývoj rostlin optimální nebo velmi příznivé, efekt stimulantů nemusí být příliš výrazný. Ale nejsou-li tyto podmínky už tak optimální,

pak se ukáže, co stimulant umí a nárůst výnosů je výraznější. Toto potvrzují výsledky získané z pokusných stanic, které mají výrazně odlišné klimatické podmínky (Olomouc a Rýmařov).

U jarního ječmene při ceně komodity 400,- Kč/q nám nárůst výnosu již o jeden „metrák“ z hektaru zaplatí jednu foliární aplikaci našeho přípravku. Přitom pokusy většinou dokazují, že efekt použití stimulantu je mnohem větší a tudíž je daleko jistější návratnost této investice.

Literatura

Ditana a.s. – ing. A. Bezdíčková, ZS Rýmařov – p. J. Konvalinková, ÚP Olomouc – ing. R. Koprna, Ph.D., ostatní k dispozici u autora. Práce vznikla mimo jiné za podpory Inovačních voucherů Moravskoslezského a Olomouckého kraje s názvem „Ověření stimulace růstu a výnosu plodin formou moření a listové aplikace stimulantů růstu“.

Kontaktní adresa

Ing. Miroslava Hájková, tel.: 777 901 226; miruska.hajkova@seznam.cz; www.trisol.farm

