

# OBILNINY - POKUSY V KOSTCE 2014

ÚČINKY PŘÍPRAVKU ENERGEN GERMIN FH- BĚLORUSKO- registrační pokusy

RUP NPC NAV - vědecko výzkumné centrum Běloruska pro zemědělství



## ZADÁNÍ A PODMÍNKY ZALOŽENÍ POKUSŮ:

Testování působení přípravku **ENERGEN GERMIN FH** bylo zkušeno v maloparcelkových pokusech – parcelka 15m<sup>2</sup> ve 4 opakováních. Rostliný materiál – pšenice ozimá odrůda Oda a pšenice jarní, odrůda Ljubava.

**Pokus vedla:** Бруй Инна Геннадьевна, kandidát věd. Vedoucí laboratoře růstových látek a regulátorů růstu. Republikové centrální pracoviště « Vědecko výzkumné centrum Běloruska pro zemědělství ».

## POLNÍ POKUS – STIMULACE OSIVA.

**Lokalita pokusu:** pokusné pole RUP NPC NAV vědecko výzkumného centra Běloruska pro zemědělství, Smolevičský okres, Minský kraj. **Vlastnosti půdy:** drnová-podzolovaná, obsah humusu 2,3%. **Výsev pš. ozimé** 16.9.2013, pšenice jarní – 11.4.2014, ječmen jarní 11.4.2014. **Výsevek:** pš.oz. 4,5 MKS, ječmen jarní 4 MKS. **Předplodina:** hrách. **Základní výživa parcel:** pš.ozimá - zapravení hnojiv: P90K120 pod orbu. Dusík–dvě přihnojení v dávce 90 a 60 kg/ha. **Postřiky:** pš.ozimá - ošetření herbicidy (alister 0,75 l/ha 30.10.2013), fungicidy (amistar trio 0,75 l/ha 10.05.2014) a insekticidem (BI-58 03.06.2014) pokusných úseků a kontrolních variant současně; **Ječmen jarní** - ošetření herbicidem (Husar 1,0 l/ha 14.05.2014), fungicidem (Adexar 1,0 l/ha 11.06.2014), regulátorem růstu (Moddus 0,3 l/ha 03.06.2014) a insekticidem (Decis Profi 0,03 kg/ha 03.06.2014) experimentálních pozemků a kontrolních variant současně.

**Vlastní schéma pokusu a metody hodnocení:** Pšenice ozimá odrůda Oda.

| Přípravek         | Norma spotřeby, l/tunu osiva | Ozimá pšenice |              |            |
|-------------------|------------------------------|---------------|--------------|------------|
|                   |                              | t/ha          | nárůst, t/ha | nárůst v % |
| KONTROLA          |                              | 8,06          |              |            |
| ENERGEN GERMIN FH | 0,5                          | 8,58          | 0,52         | 6,4        |

| Přípravek         | Norma spotřeby, l/tunu osiva | Polní vzcházení   |      | Přezimování       |      |
|-------------------|------------------------------|-------------------|------|-------------------|------|
|                   |                              | ks/m <sup>2</sup> | %    | ks/m <sup>2</sup> | %    |
| KONTROLA          |                              | 346               | 76,9 | 298               | 86,2 |
| ENERGEN GERMIN FH | 0,5                          | 384               | 85,3 | 357               | 93,2 |

**Závěr:** Klimatické podmínky v letošním roce poskytly obilninám možnost maximálně realizovat svou produktivitu dokonce i s průměrnou úrovní intenzifikace technologií obdělávání bylo získáno 8,06 t/ha obilí. Bez ohledu na to přidání do směsi pro ošetření osiva před výsevem přípravku **ENERGEN GERMIN FH** umožnilo získat dodatečný výnos 0,52 t/ha ozimé pšenice. **ENERGEN GERMIN FH**, který je používán pro stimulaci procesů růstu při aplikaci na osivový materiál v normované dávce 0,5 l/t, zvýšil v pokusu polní vzcházení osiva ozimé pšenice o 8,4 %, výnos pak o 5,2 q/ha (6,4%) . **ENERGEN GERMIN FH** je doporučen pro zařazení do Státního rejstříku... na ozimých a jarních plodinách.

**Vlastní schéma pokusu a metody hodnocení:** Ječmen jarní odrůda Vodar.

| Přípravek         | Norma spotřeby, l/tunu osiva | Ozimá pšenice |              |            |
|-------------------|------------------------------|---------------|--------------|------------|
|                   |                              | t/ha          | nárůst, t/ha | nárůst v % |
| KONTROLA          |                              | 7,22          |              |            |
| ENERGEN GERMIN FH | 0,5                          | 7,69          | 0,47         | 6,5        |

| Přípravek         | Norma spotřeby, l/tunu osiva | Polní vzcházení   |      |
|-------------------|------------------------------|-------------------|------|
|                   |                              | ks/m <sup>2</sup> | %    |
| KONTROLA          |                              | 254               | 63,5 |
| ENERGEN GERMIN FH | 0,5                          | 366               | 91,5 |



| Přípravek         | Norma spotřeby | Produktivních stébel ks/m <sup>2</sup> | Počet zrn, ks/klas | Hmotnost 1000 zrn, g |
|-------------------|----------------|--|--------------------|----------------------|
| KONTROLA          |                | 676                                    | 23,8               | 50,1                 |
| ENERGEN GERMIN FH | 0,5 l/t        | 746                                    | 24,0               | 51,5                 |

**Závěr:** Základními ukazateli kvality přípravy osivového materiálu jsou takové ukazatele, jako je vzcházení osiva na polích. Během pokusu bylo prokázáno, že přípravek **ENERGEN GERMIN FH**, aplikovaný na osivo zvyšoval jeho vzcházení na polích o 28,0 % v porovnání s kontrolou. Výhodou této varianty ošetření osivového materiálu je zvýšení hustoty produktivních vzrostlých stébel: počet klasů na metr čtverečný stoupl o 70 kusů nebo o 10,4%. Průkazně se zvyšovala HTS o 1,4 g a výnos o 4,7 q/ha (6,5%).