

OBILNINY - POKUSY V KOSTCE 2014

ÚČINKY PŘÍPRAVKU ENERGEN FULHUM PLUS - BĚLORUSKO- registrační pokusy

RUP NPC NAV - vědecko výzkumné centrum Běloruska pro zemědělství



ZADÁNÍ A PODMÍNKY ZALOŽENÍ POKUSŮ:

Testování působení přípravku **ENERGEN FULHUM PLUS** bylo zkoušeno v maloparcelkových pokusech – parcelka 15m² ve 4 opakováních. Rostliný materiál – pšenice ozimá odrůda Oda a pšenice jarní, odrůda Ljubava.

Pokus vedla: Бруй Інна Геннадзевна, 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.Jarní 5 MKS, 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, pš.jarní - zapravení hnojiv: P90K120 pod orbu. Dusík–pod základní kultivaci N90 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; **pšenice 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. **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/ha	Ozimá pšenice		
		t/ha	nárůst, t/ha	nárůst v %
KONTROLA		8,06		
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 23 podzim +BBCH 25 jaro	0,5+0,5	8,43	0,37	4,6
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 25 jaro +BBCH 32 jaro	0,5+0,5	8,61	0,55	6,8

Přípravek	Norma spotřeby, l/ha	Produktivních stébel ks/m ²	Počet zrn, ks/klas	Hmotnost 1000 zrn, v gramech
KONTROLA		572	36,8	42,4
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 23 podzim +BBCH 25 jaro	0,5+0,5	600	36,0	41,3
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 25 jaro +BBCH 32 jaro	0,5+0,5	556	38,1	42,2

Závěr: Aplikace přípravku **Energen Fulhum Plus** dvakrát během vegetačního období napomáhala růstu výnosů o 0,37- 0,55 t/ha. V tomto případě zvláště podporou tvorby podzimních odnoží. Růst výnosu v případě použití přípravku **Energen Fulhum Plus** během jarního a letního období lze průkazně vysvětlit větším počtem zrn v klasu: o 1,3 kusů nebo 3,5 %. Důvodem je skutečnost, že podpora tvorby kořenů na jaře omezuje redukce zrn v klasech. **ENERGEN FULHUM PLUS** je doporučen pro zařazení do Státního rejstříku na ozimých a jarních obilninách.



Vlastní schéma pokusu a metody hodnocení: Pšenice jarní odrůda Ljubava.

Přípravek	Norma spotřeby, l/ha	Jarní pšenice		
		t/ha	nárůst, t/ha	nárůst v %
KONTROLA		5,6		
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 25 +BBCH 35-37	0,5+0,5	6,0	0,4	7,1
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 25 -31	1	6,27	0,67	12,0

Přípravek	Norma spotřeby, l/ha	Produktivních stébel v ks/m ²	Počet zrn, ks/klas	Hmotnost 1000 zrn, v gramech
KONTROLA		468	34,7	36,5
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 23 podzim +BBCH 25 jaro	0,5+0,5	612	35,1	36,8
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 25 jaro +BBCH 32 jaro	1	578	35,3	37,3

Závěr: Průkazné zvýšení hustoty produktivních stébel a některé tendence ke zvyšování takových ukazatelů, jako je počet zrn v klasu a hmotnost 1000 zrn zajistili průkazný růst výnosů z jarní pšenice o 4,0-6,7 q/ha nebo 7,1-12,0 %. **ENERGEN FULHUM PLUS** je doporučen pro zařazení do Státního rejstříku na ozimých a jarních obilninách.



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

Přípravek	Norma spotřeby, l/ha	Jarní pšenice		
		t/ha	nárůst, t/ha	nárůst v %
KONTROLA		7,22		
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 30-31 +BBCH 35-37	0,5+0,5	7,59	0,37	5,1
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 30-31	1	7,98	0,76	10,5

Přípravek	Norma spotřeby, l/ha	Produktivních stébel ks/m ²	Počet zrn, ks/klas	Hmotnost 1000 zrn, v gramech
KONTROLA		676	23,8	50,1
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 23 podzim +BBCH 25 jaro	0,5+0,5	696	24,0	51,9
ENERGEN FULHUM PLUS –BBCH 30-31	1	678	25,7	51,5

Závěr: Dělená aplikace přípravku **FULHUM PLUS** vždy po 0,5 l/ha na začátku a na konci odnožování je o něco méně účinná, avšak nárůst výnosů o 3,7 q/ha (5,1%) byl průkazný. Razantní jednorázová dávka podporující tvorbu kořenů realizovaná na počátku sloupkování významně ovlivnila růstové dotažení středních odnoží na stébla s plnohodnotným klasem a současně udržela počet zrn v klasu a mírně zvýšila HTS. **ENERGEN FULHUM PLUS** je doporučen pro zařazení do Státního rejstříku na ozimých a jarních obilninách.