Государственный Аграрный Университет Молдовы

Биологическая эффективность гербицида Miuris 125 в борьбе с однодольными сорными растениями в посевах сой

Докладчик : студ. IV курса
Аркавлюк Алехандр

Руководитель: конф. Унив. **Рурак Михаил**

Кишинёв -2016

Цель наших исследований

- **определить биологическую эффективность гербицида Miuris 125 EC в посевах сой против однодольных сорных растении**
- ***Задачи исследовании:***

- **Определить засоренность посевов сой**
- **Определить снижение общей засорённости посевов в зависимости от исследуемых гербицидов,**
- **Определить действие гербицидов на отдельные виды сорняков в посевах сой,**
- **Определить урожайность сой в зависимости от исследуемых гербицидов**

УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ

* Полевые исследования на полях УОС «Кетросы», ГАУМ, Ново-Аненского района,.
* Почва опытного участка: **чернозем карбонатный, мощный, суглинистый на лессовидном суглинке.**

В 2014-2015 выпало 556,3 мм осадков, на 64,3 мм больше чем средне многолетнее количество (492,0 мм).

* **Средняя температура на +1,6 С больше чем средне многолетняя**
* **Неравномерное распределение осадков в сельскохозяйственном году**

УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ

- Опыты проводились в звене севооборота:
- озимая пшеница-соя, на неудобренном фоне.
- Гербициды вносились 14.05.2015 и 19.06.2015. Расход рабочей жидкости 250 Л/га.

Схема опыта

Nr	Варианты опыта	Доза гербицида, л/га
1.	Контроль	Без гербицидов
2.	Ст. Miura, EC	0,4
3.	Miuris 125 EC	0,6
4.	Ст. Miura, EC	1,0
5.	Miuris 125 EC	1,0

УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ

1. Засоренность посевов сои определялась в динамике количественным и весовым методом.
2. Учетная площадь – 1 $м^2$. Повторность – 3х кратная, в каждой повторности учет сорняков проводили на трёх площадках.
3. I учет – перед внесения гербицидов,
4. II учет – через 20-30 дней после внесения гербицидов
5. III учет – перед уборкой сой

УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ

Уборка урожая проводилось в ручную, при побурении > 75 % корзинок. Учет урожая проводили поделяночно с последующим переводом на стандартную влажностью

Биологическую эффективность гербицида определяли по формуле:

$$\% \text{ снижения засоренности} = \frac{A - B}{A} \cdot 100;$$

где: А – количество сорняков на контрольном варианте;

В – количество сорных растений на опытном варианте.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

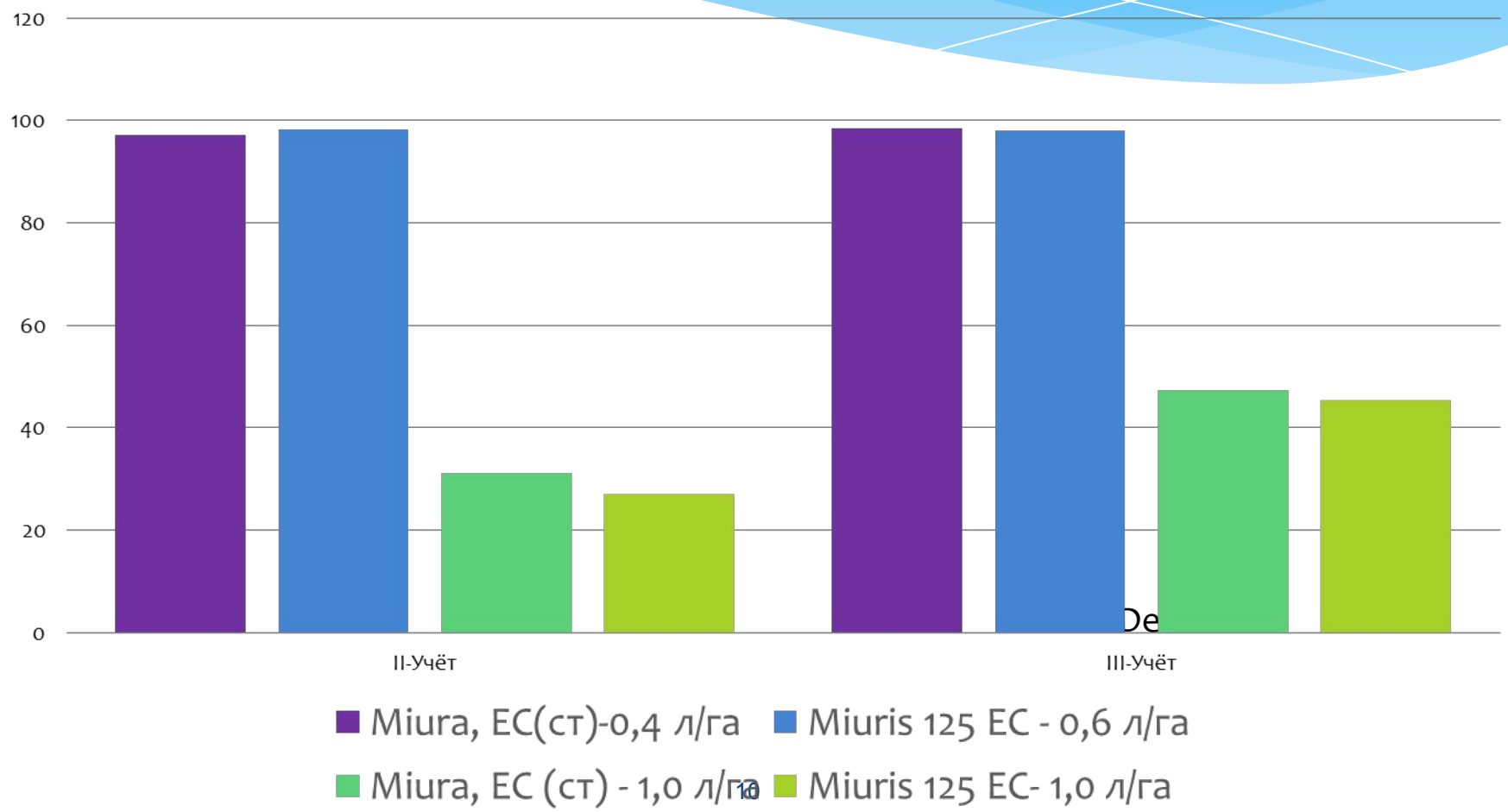
Видовой состав сорных растений встречаемых в посевах сой, 2015

Виды сорных растений	Ботаническое семейство	Научное название	Биологическая группа
Мышей сизый	**Poaceae**	*Setaria glauca* L.	**Поздний яровой однолетний**
Просо куриное	**Poaceae**	*Echinocloa crus-galli Beav.;*	**Поздний яровой однолетний**
Просо волосовидное	**Poaceae**	*Panicum capillare* **L**	**Поздний яровой однолетний**
Пырей ползучий	**Poaceae**	*Agropyrum repens (L.)*	**Многолетние корневищные**

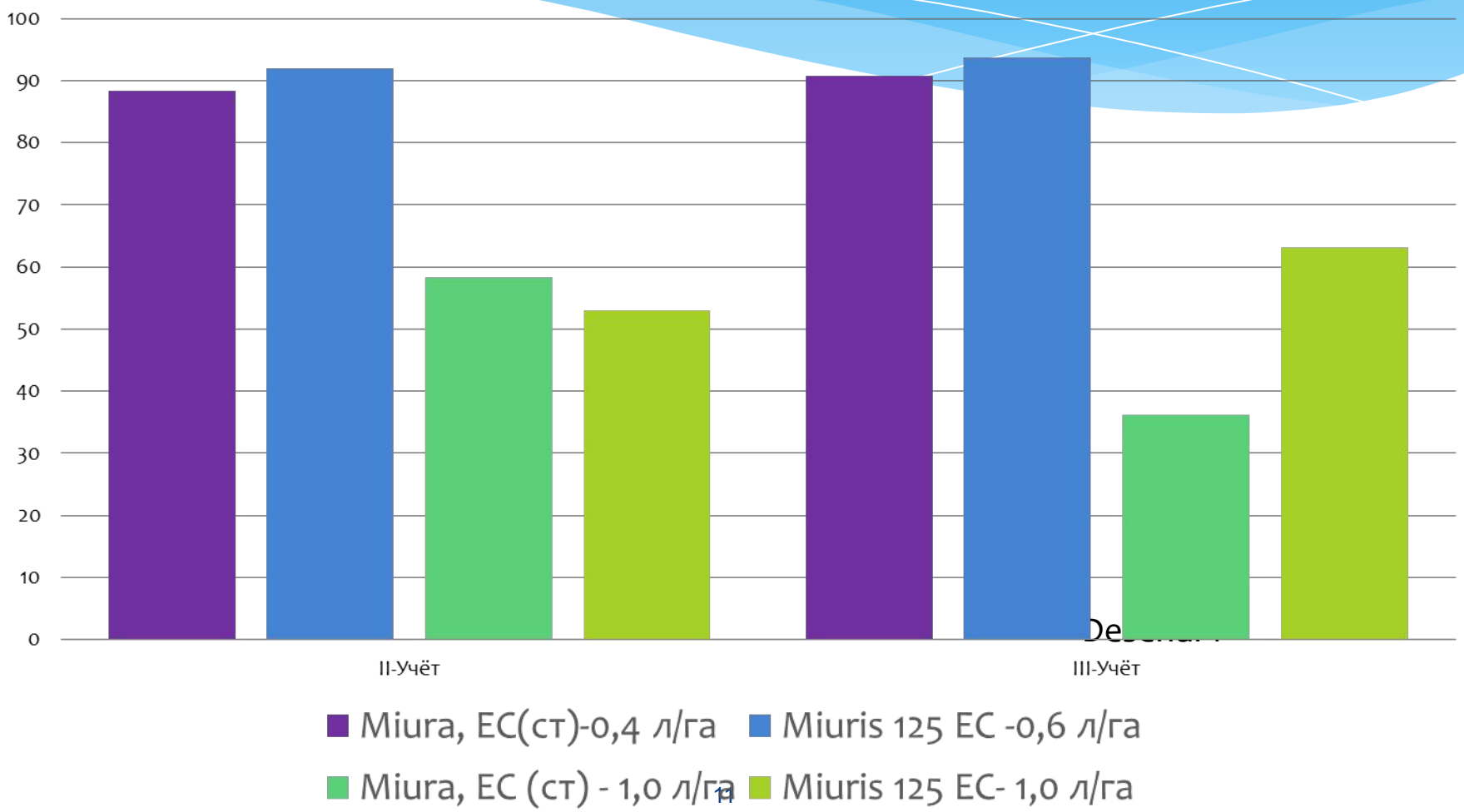
Schema experienţelor

Nr	Variantele experienţei	Doza de erbicid, l/ha
1.	Martor	Fără erbicide
2.	St. Miura, EC	0,4
3.	Miuris 125 EC	0,6
4.	St. Miura, EC	1,0
5.	Miuris 125 EC	1,0

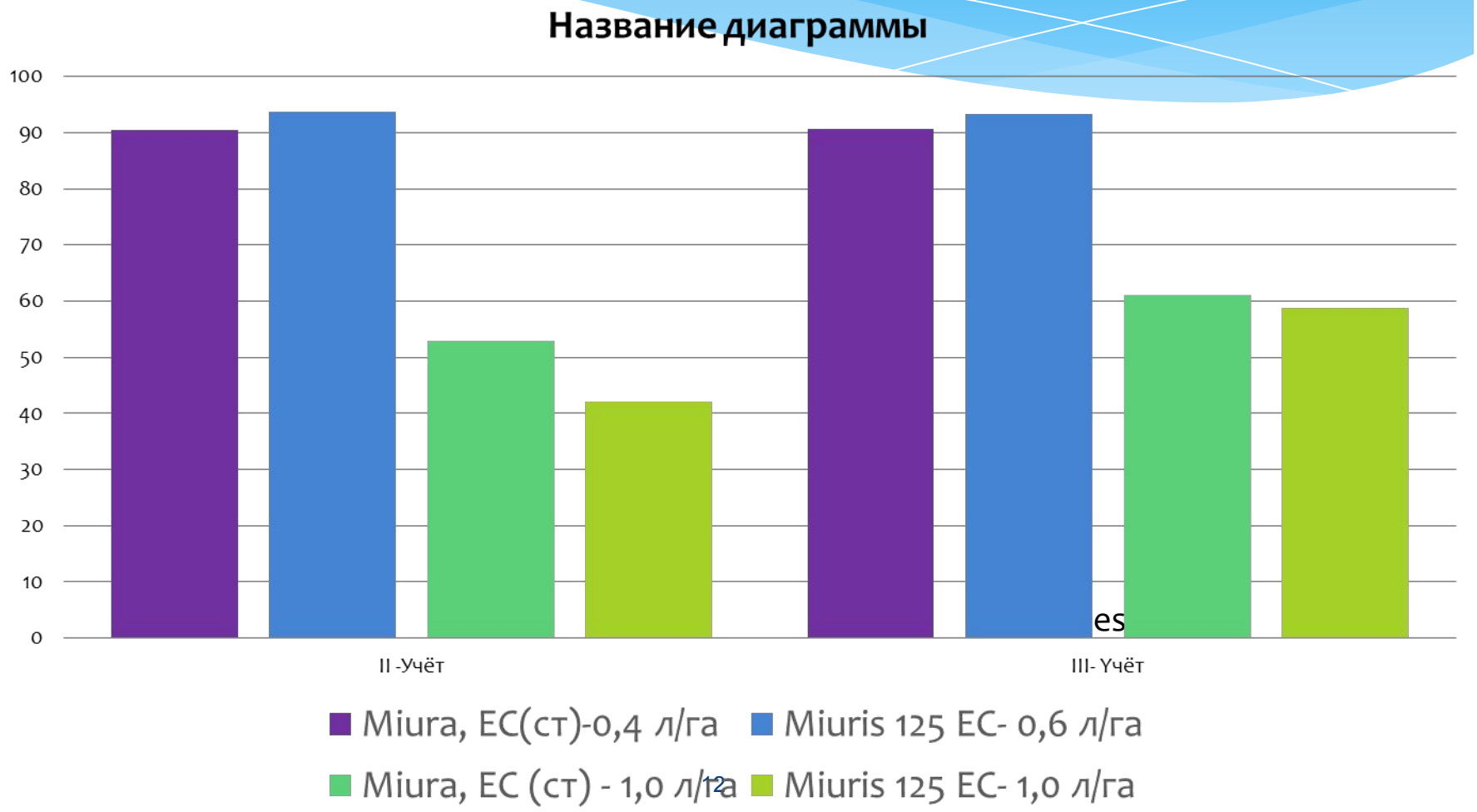
Степень уничтожения сорняков, % , к Контролю



Степень снижения общей засорённости по зелёной массе сорных растении , % , к Контролю



Степень снижения общей засорённости по воздушно –сухой массе сорных растений , % , к Контролю



Степень уничтожения отдельных видов сорных растений

Мышей сизый

Miura, EC

69,2- 88,9%

Miuris 125 EC

57,7 – 92,1%

Степень уничтожения отдельных видов сорных растений

Просо волосовидное

Miura, EC

66,2- 100%

Miuris 125 EC

62,5 – 100%

Степень уничтожения отдельных видов сорных растений

Пырей ползучий

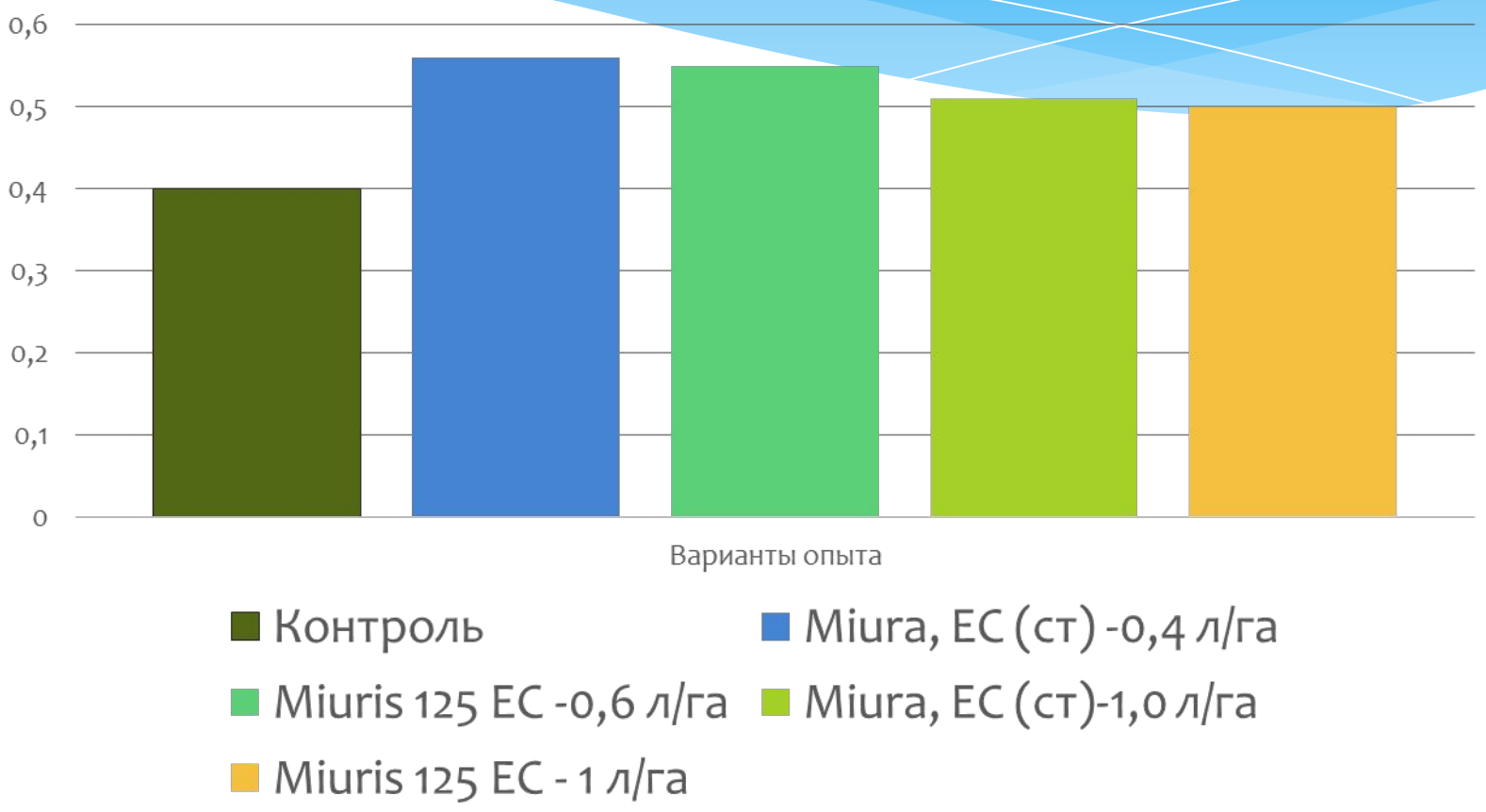
Miura, EC

23,4- 45,4%

Miuris 125 EC

14,9 – 43,6%

Влияние гербицидов на урожайность сой, т/га



Выводы

* Гербицид Miuris 125 EC, внесенный в дозе 0,6 л/га продемонстрировал высокий биологический эффект в борьбе с однодольными однолетними сорными растениями:
* Мышей сизый (Setaria glauca) –57,7 - 90,1 %.
* Просо волосовидное (Panicum capillare) – 62,5 - 100 %.
* Гербицид Miuris 125 EC, внесёныи в дозе 1,0 л/га продемонстрировал высокий биологический эффект в борьбе с однодольными однолетними и многолетними сорными растениями:
* Мышеи сизый (Setaria glauca) –69,2 – 92,1% ;
* Пырей ползучий (Agropyrum repens) – 14,9 – 43,6%.
* В течение периода вегетации фитотохических признаков не наблюдались.
* Урожайность сой на вариантах с внесением гербицида Miuris 125 EC в дозе 0,6 л/га и 1,0 л/га составила 0,55 т/га и соответственно 0,5 т/га.

Предложения

* После регистрации и занесения в государственный Регистр предлагаем использовать гербицид Miuris 125 EC**, в дозе** 0,6 л/га для борьбы с однолетними однодольными сорными растениями в посевах сой путём опрыскивания посевов в фазе 2-4-х листьев однолетних сорняков и в дозе 1,0 л/га для борьбы с однодольными однолетними и многолетними сорными растениями путём опрыскивания посевов посевов сой при высоте 10-15 см многолетних сорняков.

Va mulțumesc pentru atenție !!!