

Государственный Аграрный Университет Молдовы

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

Докладчик : студ. IV

курса

Аркавлюк Александр

Руководитель: конф. Унив.

Рурак

Михаил

Кишинёв -2016

Цель наших исследований

- **определить биологическую эффективность гербицида Miuris 125 ЕС в посевах сой против однодольных сорных растений**
- *Задачи исследования:*
 - ▣ **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 м². 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 сои

УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ

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

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

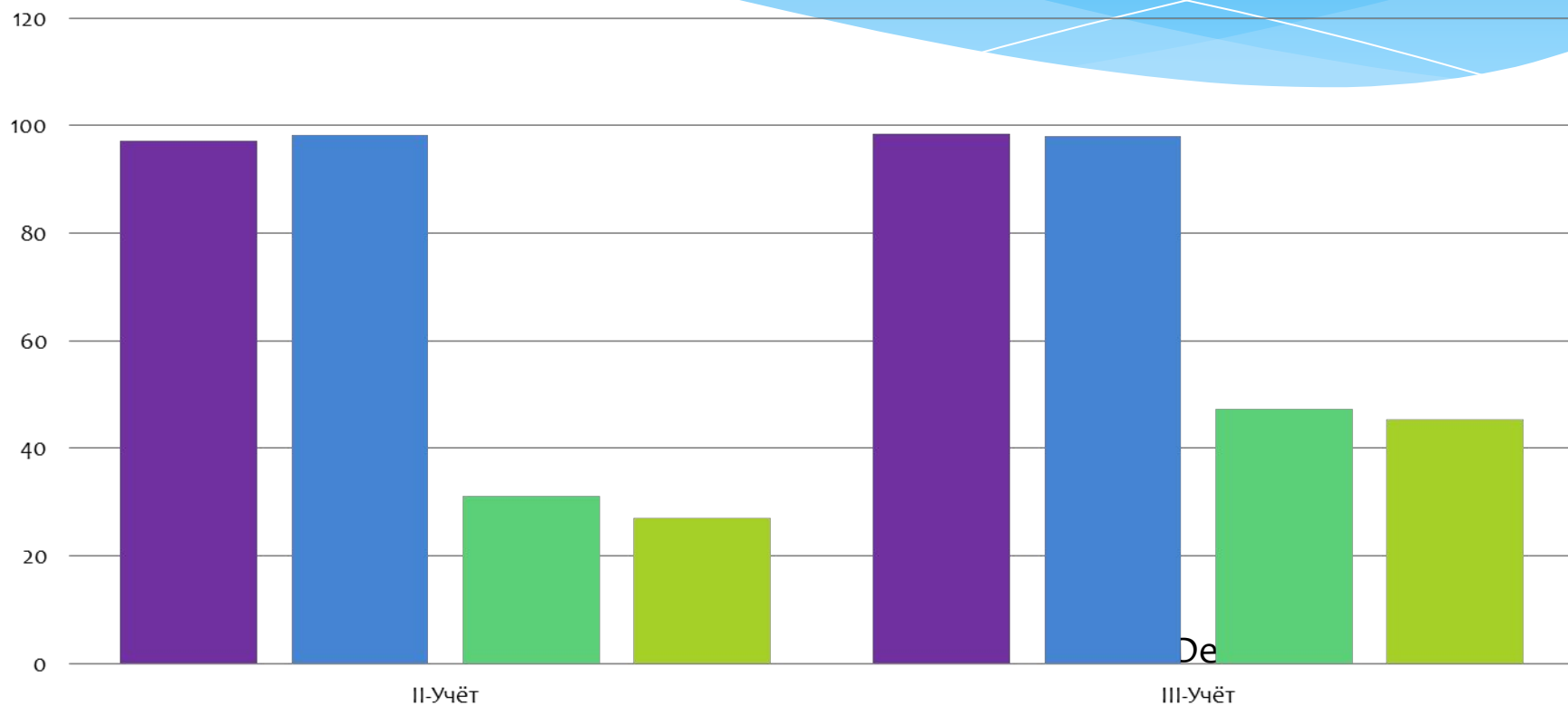
Видовой состав сорных растений встречаемых в посевах сой, 2015

Виды сорных растений	Ботаническое семейство	Научное название	Биологическая группа
Мышей сизый	Роасеае	<i>Setaria glauca</i> L.	Поздний яровой однолетний
Просо куриное	Роасеае	<i>Echinochloa crus-galli</i> Beauv.;	Поздний яровой однолетний
Просо волосовидное	Роасеае	<i>Panicum capillare</i> L	Поздний яровой однолетний
Пырей ползучий	Роасеае	<i>Agropyrum repens</i> (L.)	Многолетние корневищные

Schema experiențelor

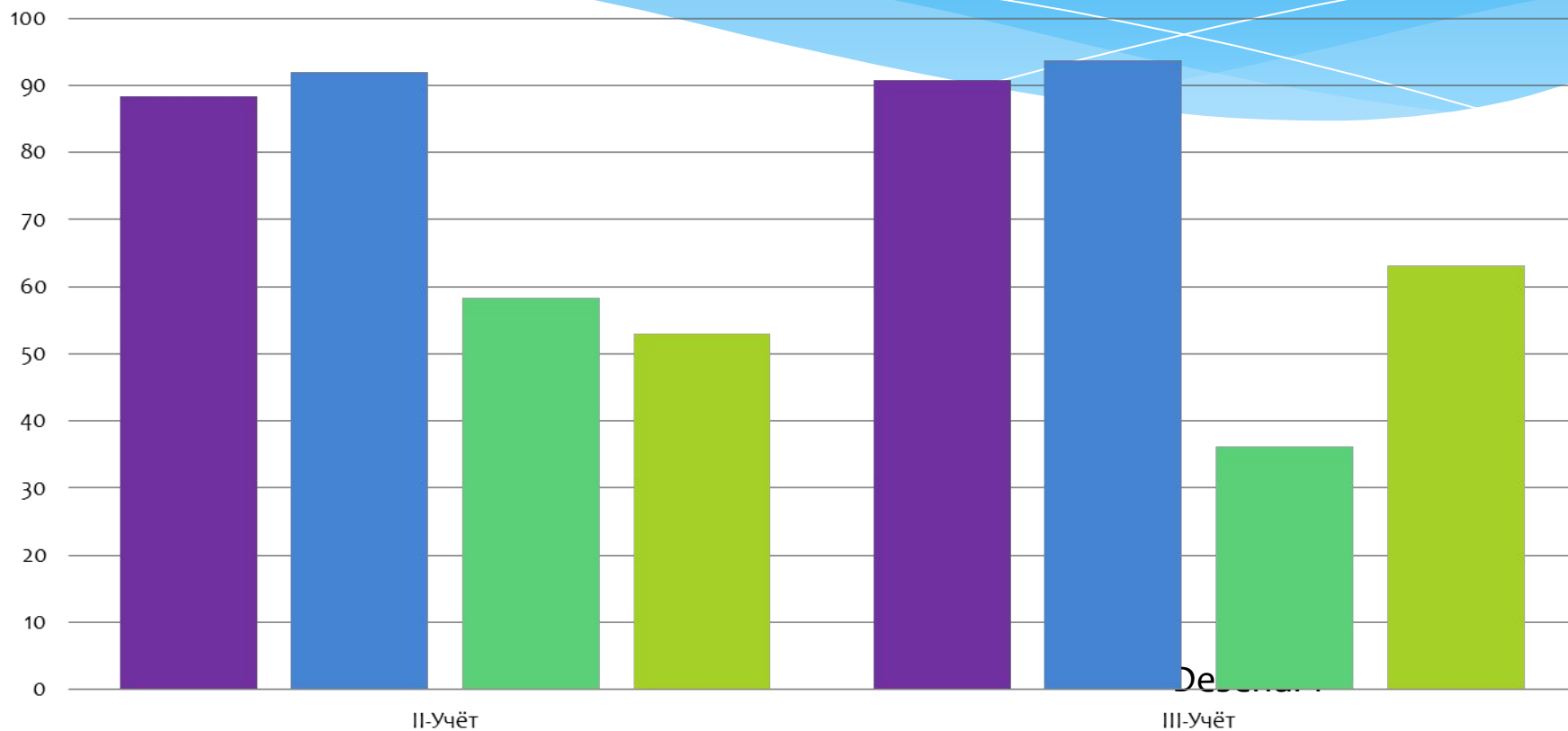
Nr	Variantele experienței	Doza de erbicid, l/ha
1.	Martor	Fără erbicide
2.	St. Miura, EC	0,4
3.	Miuris 125 EC	0,6
4.	St. Miura, EC	1,0
5.	Miuris 125 EC	1,0

Степень уничтожения сорняков, %, к Контролю



■ Miura, EC(ст)-0,4 л/га ■ Miuris 125 EC - 0,6 л/га
■ Miura, EC (ст) - 1,0 л/га ■ Miuris 125 EC- 1,0 л/га

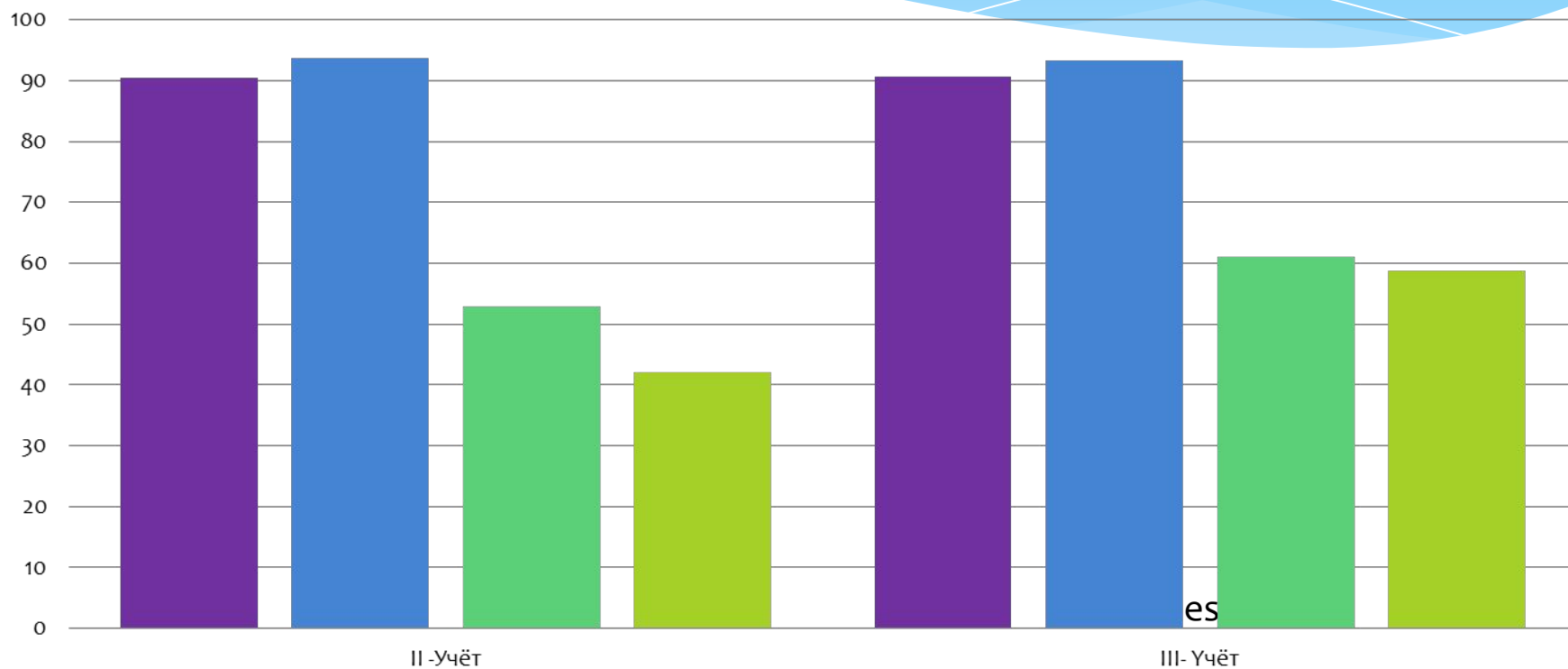
Степень снижения общей засорённости по зелёной массе сорных растений, %, к Контролю



■ Miura, ЕС(ст)-0,4 л/га ■ Miuris 125 ЕС -0,6 л/га
■ Miura, ЕС (ст) - 1,0 л/га ■ Miuris 125 ЕС- 1,0 л/га

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

Название диаграммы



■ Miura, EC(ст)-0,4 л/га ■ Miuris 125 EC- 0,6 л/га
■ Miura, EC (ст) - 1,0 л/га ■ Miuris 125 EC- 1,0 л/га

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

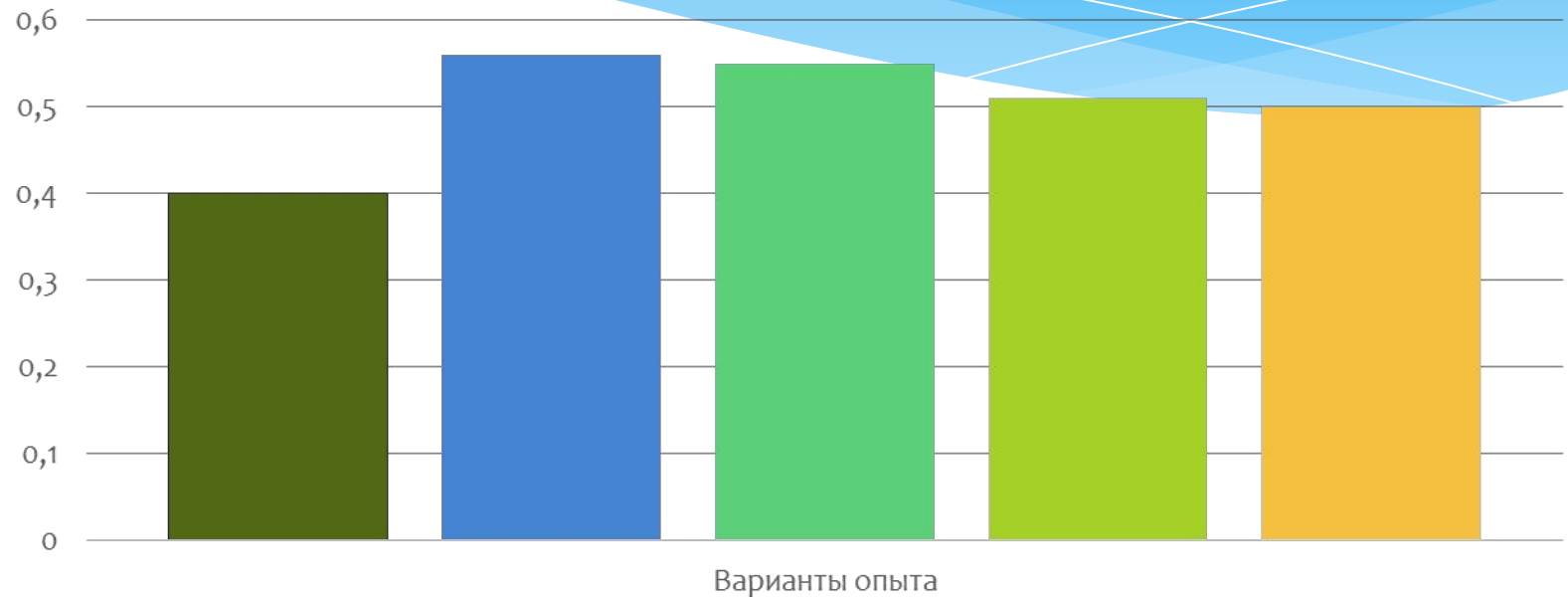
23,4- 45,4%

Miuris 125 EC

14,9 – 43,6%



Влияние гербицидов на урожайность сой, т/га



- Контроль
- Miura, EC (ст) -0,4 л/га
- Miuris 125 EC -0,6 л/га
- Miura, EC (ст) -1,0 л/га
- Miuris 125 EC - 1 л/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, внесённый в дозе 1,0 л/га продемонстрировал высокий биологический эффект в борьбе с однодольными однолетними и многолетними сорными растениями:
 - * Мышей сизый (*Setaria glauca*) – 69,2 – 92,1% ;
 - * Пырей ползучий (*Agropyrum repens*) – 14,9 – 43,6%.
- * В течение периода вегетации фитотоксических признаков не наблюдались.
- * Урожайность соев 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 ЕС, 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 !!!