

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,<br>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<sup>2</sup>. 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

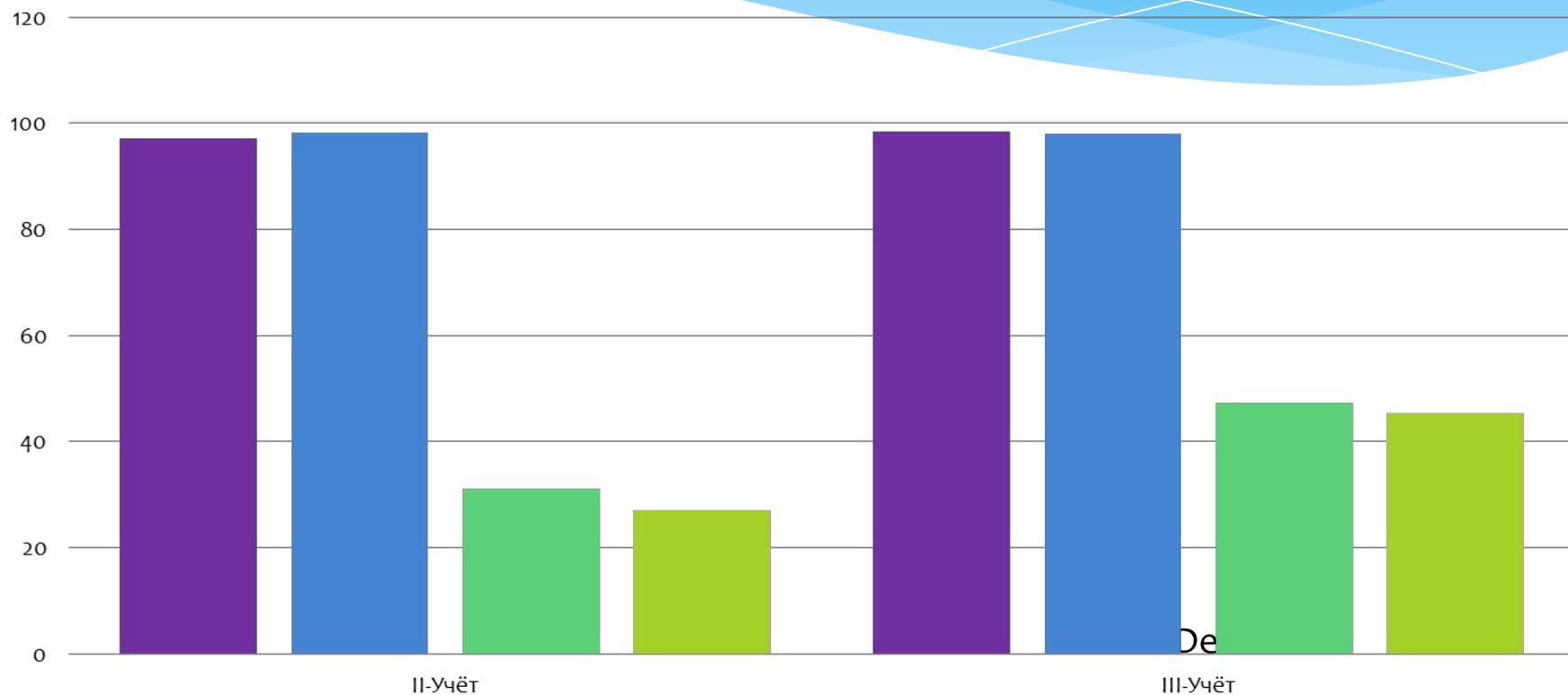
## Видовой состав сорных растений встречаемых в посевах сой, 2015

| 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

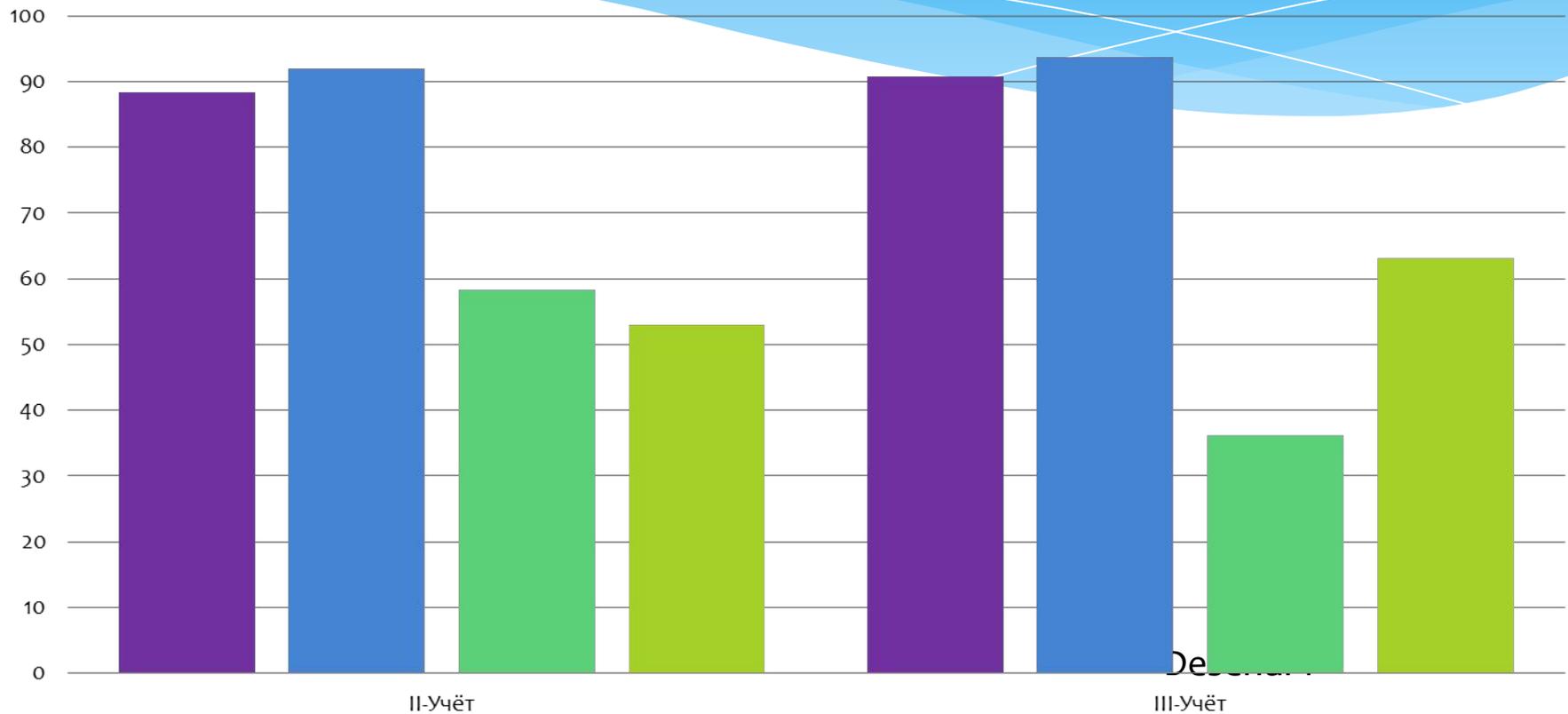
| Nr | Variantele experienței | Doza de erbicid, l/ha |
|----|------------------------|-----------------------|
| 1. | Martor                 | Fără erbicide         |
| 2. | St. Miura, EC          | 0,4                   |
| 3. | Miuris 125 EC          | 0,6                   |
| 4. | St. Miura, EC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

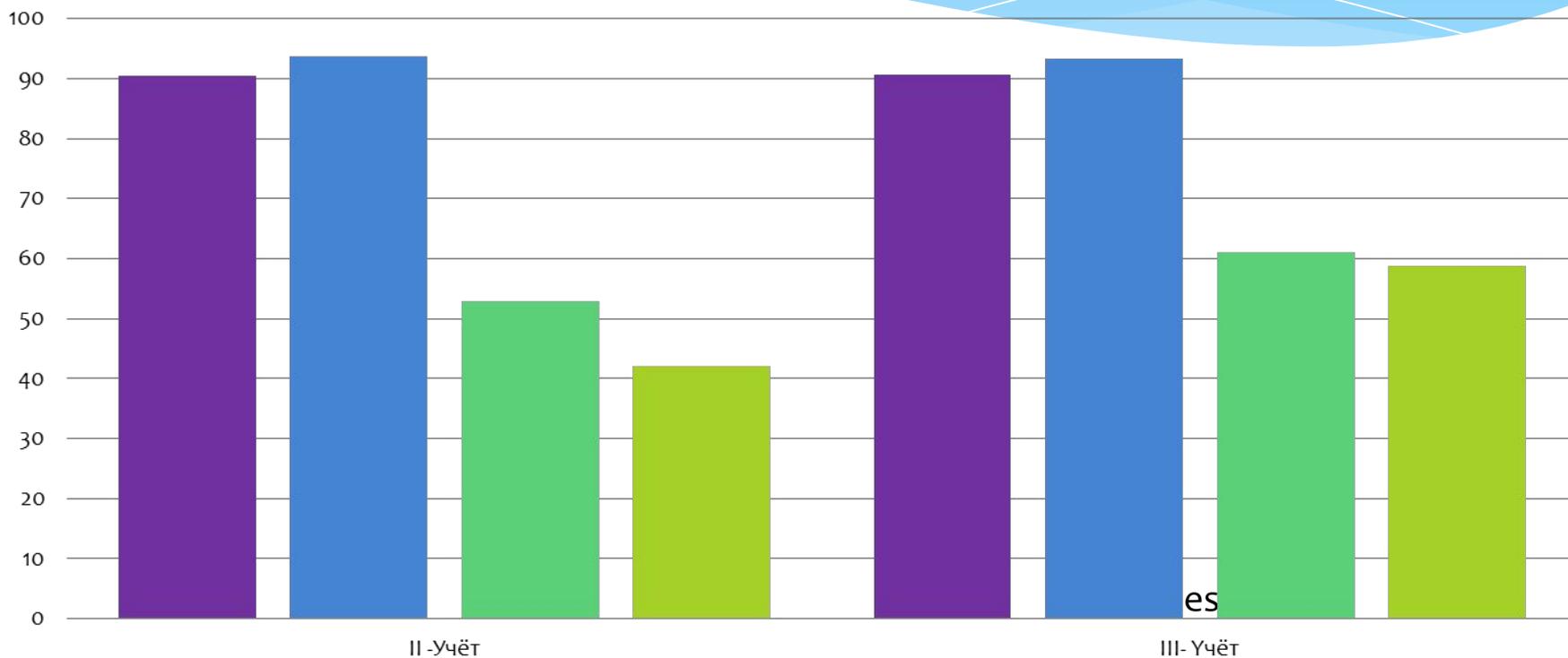
Степень снижения общей засорённости по зелёной массе сорных растений, %, к Контролю



■ 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**

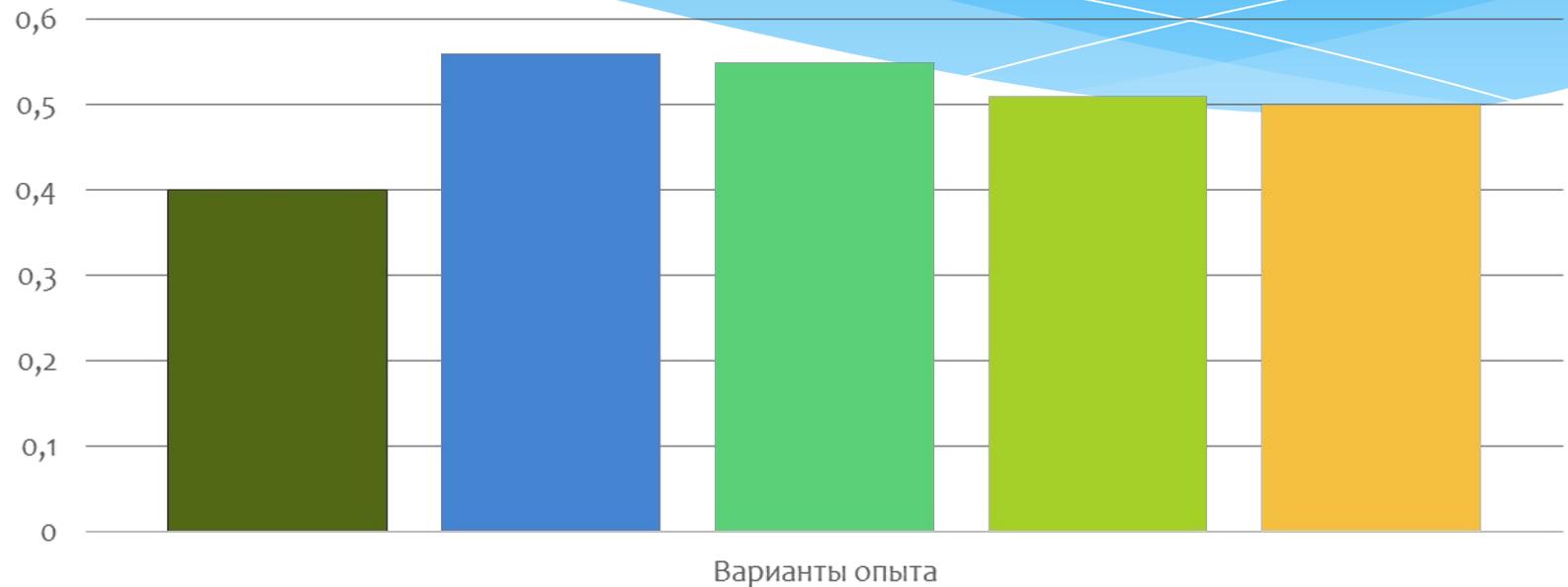
23,4- 45,4%

**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 соевых культур 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 !!!