

## Substantiation of the weed control system when placing grain production in microzones of the central Chernozem region

### Сорняки и мероприятия по их уничтожению:

Сорняки - это растения, засоряющие сельскохозяйственные угодья и наносящими вред сельскохозяйственным культурам. Культурные растения других видов, не возделываемых на данном поле, но встречающимися в посевах сельскохозяйственных культур, относятся к засорителям.

Сорняков очень много, например, на территории нашей страны их насчитывается около 1500 видов. Сорняки причиняют огромный вред сельскохозяйственным культурам. Они снижают урожайность сельскохозяйственных культур, ухудшают качество продукции.



*Ryfel.ru*

Dudkin Igor, Zhilyakov Dmitry, Dolgopolova Natalia,  
Malysheva Ekaterina Vladimirovna, and Nedbaev Viktor

# Классификация методов борьбы с сорняками

В основу классификации методов борьбы с сорняками положены два важнейших признака:

## 1. Вид объекта:

- растения;
- семена;
- плоды;
- корневища.

## 2. Вид средства:

- уничтожение;
- подавление роста
- ликвидация источника;
- предотвращение распространения.



Важнейшим звеном современных систем земледелия является защита сельскохозяйственных культур от сорных растений. Только проводя эффективные меры по снижению засорённости посевов можно получить высокий урожай возделываемых культур и высокое качество произведенной продукции.

# Структура агрофитоценоза

- **Вертикальная** - отображает степень заполнения пространства данными растениями группами по вертикали.
- Основным элементом вертикальной структуры является ярус.



- В агрофитоценологии различают надземную и подземную ярусность.

- **Горизонтальная** - характеризуется строением в горизонтальном направлении.
- Сорняки горизонтально размещаются в пределах агрофитоценоза в виде разных геометрических рисунков (полосы, куртины и т.д.).



Планируя борьбу с сорными растениями, производитель растениеводческой продукции первостепенное внимание должен уделить предупредительным и организационным мерам. Гораздо легче предотвратить засорение сельскохозяйственного земельного массива, чем пытаться освободить от сорняков уже засоренную территорию

**Экономический порог вредоносности (ЭПВ)** – минимальное количество сорняков, полное уничтожение которых обеспечивает получение прибавки урожая, окупающей затраты на истребительные работы и уборку дополнительно полученной продукции.

прибавка урожая  $\geq 5-7\%$  фактического урожая.

