

Министерство образования Республики Башкортостан  
ГБОУ СПО «Баймакский сельскохозяйственный техникум»

# «СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ»

# План

**Вопрос 1.** Сорняки, вред наносимый сорняками.

**Вопрос 2.** Биологические особенности сорняков.

**Вопрос 3.** Классификация сорняков .

**Вопрос 1. Сорняки, вред наносимый сорняками.**

*Сорняки* – это растения в посевах сельскохозяйственных культур, которые наносят ощутимый вред, выражающийся снижением урожайности и качеством урожая.

*Засорители* - это растения, относящиеся к культурным видам, не возделываемым на данном поле.

# Специализированные сорняки

Засоряют посевы только определенных культур.

Трудно найти в посевах и отделить от семян культурных растений.

Горох → пелюшка

Овёс → овсюг

Озимые → костёр ржаной  
и василёк  
СИНИЙ

***Карантинные сорняки*** - сорняки особо вредоносные, отсутствуют или ограниченно распространены на территории страны или отдельного района. Включены в перечень карантинных объектов.

- ▣ *Амброзия полыннолистная, многолетняя, трехраздельная;*
- ▣ *Горчак ползучий;*
- ▣ *Паслен клювовидный;*
- ▣ *Паслен трехцветный;*
- ▣ *Паслен каралинский;*
- ▣ *Повилики (все виды).*

# Сорные лекарственные растения

*Ландыш майский*

*Горицвет весенний*

*Чистотел*

*Крапива двудомная*

*Зверобой продырявленный*

*Мать-и-мачеха*

*Чабрец ползучий*

*Подорожник большой*

*Пустырник*

*Душица обыкновенная*

*Полынь горькая*

*Пастушья сумка*

*Черёда трехраздельная*

*Тысячелистник*

*Боярышник кроваво-  
красный*

*Шиповник*



# Зверобой продырявленный



# Мать - и - мачеха



# Подорожник большой



# Пустырник



# Душица обыкновенная



# Полынь горькая



# Боярышник кроваво-красный



# Сорные ядовитые растения

- Звездчатка злачная
- Молочай обыкновенный
- Паслен черный
- Живокость посевная
- Чемерица
- Полынь
- Болиголов
- Пролеска многолетняя
- Ароник пятнистый
- Калужница
- Ветреница лютичная
- Белладонна
- Безвременник осенний
- Горчица полевая
- Вех ядовитый
- Авран лекарственный



# Паслен черный



# Чемерица



# Болиголов



# Вех ядовитый



# Вред

- Снижение урожайности сельскохозяйственных культур.
- Ухудшение качества продукции.
- Поглощение влаги, питательных веществ и солнечного света.
- Заглушение культурных растений.
- Размножение вредителей и распространение болезней с/х растений.

## **Вопрос 2. Биологические особенности сорняков.**

# Биологические особенности сорняков

## 1. Воспроизводство (плодовидность)

Сорняк	Плодовидность
Амброзия полыннолистная	5
Василек синий	7
Горец вьюнковый	11
Донник желтый	15
Осот полевой	19
Осот розовый	35
Трехреберник непахучий	54
Пастушья сумка	73
Полынь горькая	102
Курай	200
Щирица запрокинутая	500
Гулявник струйчатый	730

# Способы распространения:

Ветер

Вода

Животные

Сельскохозяйственные  
орудия и машины

# Жизнеспособность семян

Сорняк	Максимальная жизнеспособность семян
Амброзия полыннолистная	40
Белена черная	5
Осот розовый	20
Вьюнок полевой	50
Горец вьюнковый	10
Горчица полевая	11
Донник белый	77
Просо куриное	13
Звездчатка средняя, мокрица	30
Метелица обыкновенная	3,5
Марь белая	38
Пырей ползучий	5
Портулак	40
Щавель курчавый	80

# Прорастание семян сорных растений, покой семян.



**Глубокий покой** –  
объясняется  
физиологическим  
состоянием семени  
и строением  
оболочки.

**Вынужденный покой**  
– вызывается  
неблагоприятными  
внешними  
условиями для

# **Жизнеспособность и пластичность при различных экологических режимах.**

- ❖ *Быстрая приспособляемость к изменяющимся внешним условиям среды.*
- ❖ *Пластичность при неблагоприятных условиях они едва заметны у земли, а при благоприятных условиях ветвятся, достигают огромных размеров.*

# Наличие у многих видов сорняков разнокачественных (гетерокарпичных) семян.

На одном и том же растении встречаются семена трех видов.

## *Марь белая*

*Крупные семена* – прорастают в год созревания.

*Более мелкие семена* – прорастают на второй  
год.

*Очень мелкие семена* – прорастают на третий  
год.

## Способность размножаться вегетативным путем.

На подземных органах много почек возобновления, из которых могут образоваться отпрыски и развиться самостоятельные растения.

Например : осот полевой, осот розовый, пырей ползучий.

# **Вопрос 3. Классификация сорняков .**

# Классификация сорных растений

# Эфемер



*Звездчатка  
средняя*

*Растения с  
коротким  
вегетационным  
периодом, способны  
давать за лето  
несколько  
поколений.*

# Яровые ранние сорняки



*Всходят ранней весной и дают семена раньше или одновременно с основной культурой.*

*Овсяг обыкновенный*

# Яровые поздние сорняки



*Всходят при  
достаточном  
прогревании почвы и  
дают семена после  
уборки основной  
культуры.*

*Щирица запрокинутая*

# Зимующие сорняки



*Растения при прорастании в конце лета развиваются как озимые, а при прорастании в начале лета – как яровые.*

# Озимые



*Костёр ржаной*

*Растения для развития которых необходим период покоя с низкими температурами, без которого невозможно их дальнейшее развитие.*

# Двулетние



*Растут в течении двух лет. В первый год накапливают большое количество органических веществ. В случае прорастания в конце лета – дважды проходят зимовку.*

# Стержневые



Одуванчик  
лекарственный

*Многолетние  
сорняки со  
стержневой корневой  
системой и семенным  
размножением.*

# Мочковатокорневые

*Многолетние  
сорняки с мочковатой  
корневой системой и  
семенным  
размножением.*



Подорожник большой.

# Ползучие

*Размножаются  
вегетативно,  
благодаря ползучим  
наземным побегам.*



*Лапчатка гусиная*



# Клубневые

Органами  
вегетативного  
размножения являются



*Чистец  
болотный*

# **Луковичные**

**представитель : Лук круглый.**

**имеет : луковицу, служащую  
доля накопления  
органических веществ.**

# ***Корневищные***



*Имеют подземный побег – корневище и в основном размножаются вегетативно.*

*Пырей ползучий*

# ***Корнеотпрысковые***



***Бодяк полевой***

*Имеют  
стержневой корень  
с расходящимися  
радикально  
боковыми корнями,  
имеющими почки  
возобновления.*

# Контрольные вопросы

- *На какие классы делятся сорняки?*
- *В чем различие между малолетними и многолетними сорняками ?*
- *Назовите биологические особенности сорняков ?*

