

**Сорные
растения и
меры борьбы
с ними**

План:

- 1) Класс сорных растений
- 2) Определение засорения почвы
- 3) Мерь борьбы с сорняками

Сорные растения наносят сельскому хозяйству огромный вред:

- отнимают от культурных растений влагу и пищу, стесняют рост, затеняют посевы и этим резко снижают урожайность полевых и других культур;



- затрудняют и осложняют обработку почвы,
- посев, уход и уборку культурных растений;
- содействуют распространению на посевах вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.



1. Класс сорные растения

Сорные растения подразделяются на биологические группы по продолжительности жизни, размножения.

По продолжительности жизни сорняки делят на малолетние и многолетние.

У малолетних сорных растений жизненный цикл продолжается не более двух лет. Цветут и плодоносят они 1 раз, размножаются только семенами и после плодоношения отмирают. По времени появления всходов их подразделяют на эфемеры, яровые, озимые и двулетние.



Эфемеры. К этой группе относятся небольшое количество видов сорняков. Они имеют короткий период вегетации; в течение теплого периода при достаточном количестве влаги в почве могут давать несколько поколений. Поэтому эфемеры являются злостными и трудноискоренимыми сорняками.



Представитель: звездчатка средняя, или мокрица





Яровые. Размножаются семенами. Всходы их появляются летом или осенью этого же года.



Представители: горец почечуйный



Горчица полевая



Марь белая



Пикульник



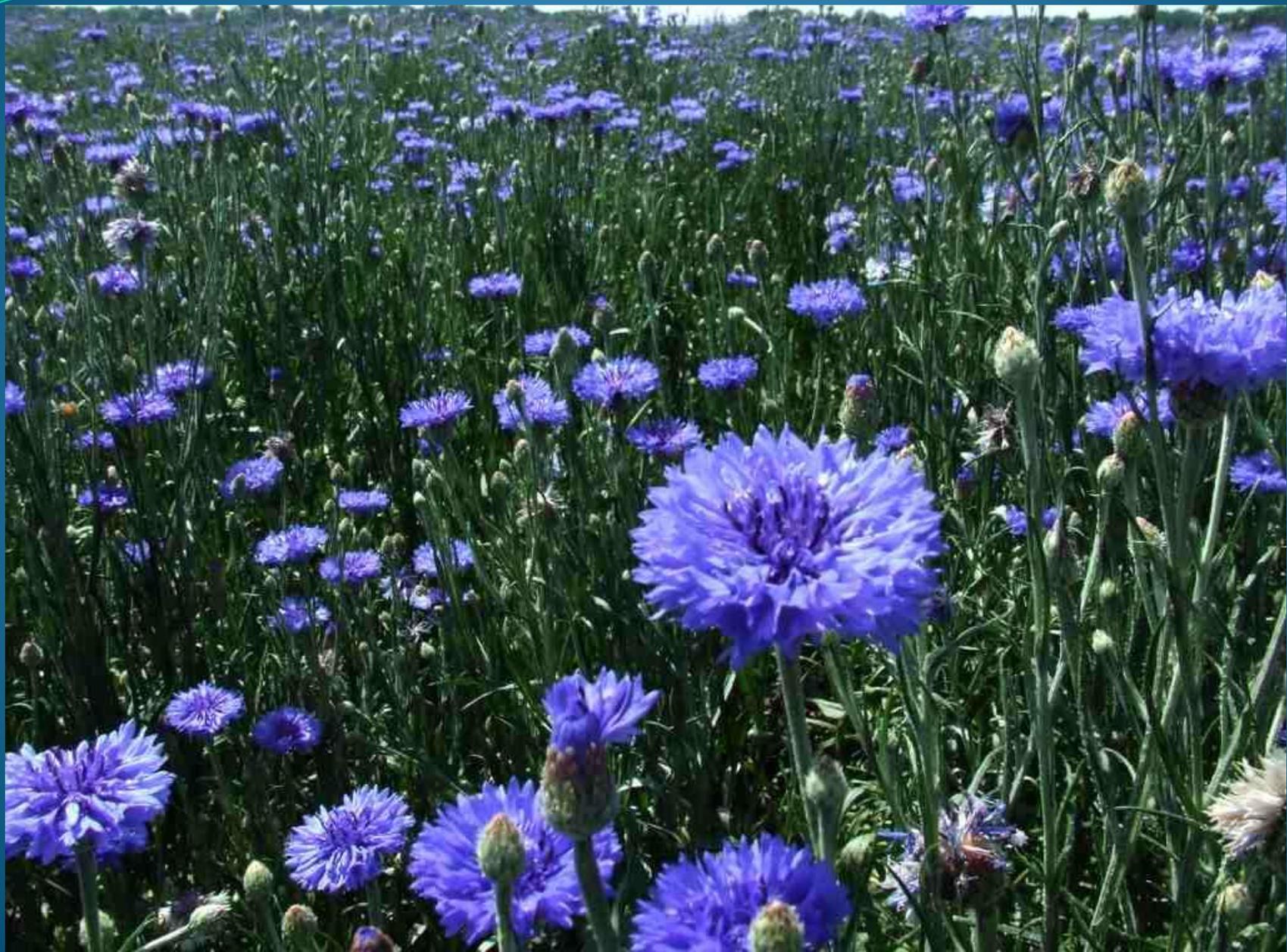
Подмаренник



Озимые. Всходы появляются в конце лета – осенью, зимуют в фазе кущения или розетки. На следующий год продолжают рост и развитие, плодоносят. Произрастают в основном в посевах озимых и многолетних трав.



Представители: василек синий



Желтушник левкойный



Пастушья сумка



Двулетние. Развиваются в течение двух вегетационных периодов. При весенних всходах в первый год жизни образуют розетку листьев, развивают мощную корневую систему и в этой фазе зимуют. У некоторых растений вся надземная часть отмирает, живым остается только корень с почками на корневой шейке. После перезимовки весной они быстро трогаются в рост, цветут, плодоносят и отмирают. При поздних всходах до образования семян растения перезимовывают дважды.

Представители: белена черная



Донник желтый, или лекарственный



Многолетние сорняки произрастают в продолжении нескольких лет, неоднократно плодоносят в течение жизни, размножаются семенами и вегетативными органами.



Представители: осот огородный



Вьюнок полевой



Мать-и-мачеха



Пырей ползучий



Тысячелистник обыкновенный



Одуванчик лекарственный



Полынь горькая



Лютик едкий



Одной из характерных особенностей многих сорных растений, способствующих сохранению их на полях, является необычайная высокая семенная продуктивность, превышающая продуктивность культурных растений сотни и тысячи раз.



2. Определение засоренности почвы

ПОЧВЫ



Засоренность посевов определяют глазомерным (визуальным),
количественным и количественно-
весовым методами.



Глазомерный (визуальный)

В основу глазомерного метода положена оценка обилия сорняков по их относительной численности в сравнении с густотой стеблестоя обследуемой культуры. Засоренность поля по этому методу выражают в баллах, обычно по шкале, предложенной А. И. Мальцевым

3. Шкала ступеней обилия сорняков

Оценка, балл	Характеристика ступеней обилия	Степень засоренности
1	В посеве встречаются единичные сорняки	Слабая
2	Сорняки в посеве встречаются в незначительном количестве и обычно теряются среди массы культурных растений	Средняя
3	Сорняки встречаются в посеве обильно, но культурные растения преобладают	Сильная
4	Сорные растения преобладают над культурными, заглушают их	Очень сильная

При обследовании посевов однородное поле или участок, занятые одной культурой, тщательно осматривают и, проходя по одной или двум диагоналям, через равные расстояния отмечают на глаз численность различных видов или групп сорняков.



2. Количественный

При количественном учете засоренности поле (участок) проходят по диагонали и через равные расстояния накладывают рамку размером 0,25 или 1 м². В пределах рамки подсчитывают количество всех сорняков (по видам) и культурных растений.



3. Количественно- весовой

При количественно-весовом методе учета также накладывают рамки размером 0,25 или 1 м², срывают сорняки, подсчитывают их число, определяют сырую и сухую массу. Засоренность почвы корневищами выражают общей длиной корневищ или их массой на 1 м². Злостные и трудноотделимые сорняки выделяют в каждой пробе и взвешивают отдельно. Результаты учета записывают по следующей форме

Данные учета засоренности посевов (поля)

Номер точки, номер поля	Число растений на 1 м ²		Число растений на 1 га		Сухая масса сорняков, т/га	Процент сухой массы сорняков	
	сорняков	культурных	сорняков	культурных		мало-летних	много-летних



3. Меры борьбы с сорняками

Меры борьбы с сорняками следующие:

- проведение передовой агротехники;
- введение правильного севооборота с травосеянием, черным паром и пропашными культурами;
- соблюдение при этом севообороте требуемой обработки почвы и чередование растений обеспечивают непосредственное истребление, истощение и удушение сорняков,



- тщательная очистка посевного материала от семян сорных растений путем правильного подбора машин, сит и других приспособлений для очистки, с учетом особенностей культурных семян и их засорителей;
- внесение на поля перепревшего навоза, в котором семена сорняков уже потеряли всхожесть;
- скармливание животным засоренных кормов в размолотом, засилосованном или запаренном состоянии;
- обкашивание обочин полевых дорог, канав, пустырей и т. п. до цветения сорных растений;
- своевременная и правильная уборка хлебов, устраняющая осыпание сорняков.





Спасибо за внимание