
Сорные растения

Сорные растения и борьба с НИМИ

Сорняки – такие растения, которые не возделываются человеком, но встречаются на сельскохозяйственных угодьях.



Сорняки - растения, нежелательные на территориях, используемых человеком в его хозяйственной деятельности

Понятие сорные растения относительно. В посевах пшеницы может быть овёс, подсолнечник, это культурные растения, но встречающиеся в неположенном месте. Такие растения называются засоряющими. Засоряющие встречаются при производстве сортовых семян, к ним относятся все растения этого вида, не принадлежащие данному сорту.



Классификация сорных растений

1. Специализированные. Это сорные растения, приспособившиеся к определенной культуре и существующие как спутники последней. Например, специализированные сорняки для льна – рыжик, торица, для ржи – костер, для клевера – повилика и т.д. Их семена близки по размеру к основной культуре, поэтому плохо отделяются на сортировальных машинах, ритм их развития соответствует ритму основной культуры.



Рыжик



Поле льна

2. Сегетальные (*segetalis* – лат., растущие среди хлебов). К этой группе относятся все сорные растения, встречающиеся среди основной культуры в том числе и специализированные. Иногда этот термин используется как синоним сорных растений.



3. Рудеральные (*ruderalis*-лат., щебень, мусор)- сорняки, произрастающие около строений, на пустырях, сопутствующие жилью человека. Эти растения чаще всего предпочитают плодородные почвы, богатые азотом, их называют нитрофилами. Нередко имеют приспособления, позволяющие им избежать уничтожения человеком и домашними животными (невзрачный вид, ядовитые вещества, шипы, жгучие вещества и др.)



Вред, причиняемый сорняками

1. Затеняют культурные растения, поскольку культурные растения развиваются медленно на начальных стадиях онтогенеза, сорняки же опережают в росте и развитии культурные растения, быстро формируют вегетативную массу. Затенение вызывает ослабление прочности стебля, удлинение междоузлий при небольшом росте диаметра, что в свою очередь вызывает полегание культурных растений. Полегание вызывают особенно часто вьющиеся сорняки, такие как вьюнок полевой, горец вьюнковый.



Вьюнок полевой



Горец вьюнковый

- 2.** Сорняки, быстро развиваясь, поглощают много питательных веществ, составляя конкуренцию культурным растениям.
- 3.** Сорняки могут быть местообитанием и временным источником питания многих вредителей и очагами возбудителей болезней. Например, возбудитель капустной килы может паразитировать на дикой редьке, сурепке и других крестоцветных, а затем переходить на капусту. Пырей и другие злаки являются промежуточными хозяевами для ржавчины, головня овса может поражать овес и т.д.



4. Семена сорняков, попав в зерно, портят муку, придавая особый запах или вкус.

Например, семена куколя, белены, плевела опьяняющего делают вообще непригодной муку; амброзия, полынь могут вызвать аллергические реакции



5. Сорняки создают большие трудности при проведении ряда сельскохозяйственных работ. Например, сорняки затрудняют теребление льна, уборку зерновых культур комбайном. Сильно засоренное зерно трудно очищается на сортировальных машинах.



Биологические особенности сорняков.

1. Высокая семенная продуктивность.

Малолетние сорняки по плодовитости делят на 3 группы:

1) – от 50 до 600 семян на одно растение(овсюг, горец, редька, просо). При особо хороших условиях плодовитость может резко возрастет, однако не превышает 15 тысяч.



Овсюг



Редька дикая



Куриное просо

2) от 600 до 1500 (максимально 20 – 100 тысяч)-
ярутка, крестовник, пастушья сумка и другие.



Пастушья сумка



Ярутка полевая

3) от 1500 до 5000 (максимально от 100тыс. до 1 млн.) – мелколепестник канадский, марь белая, белена, щирица запрокинутая и другие.



Марь белая



Лебеда



Белена черная



Мелколепестник
канадский



Щирица запрокинутая

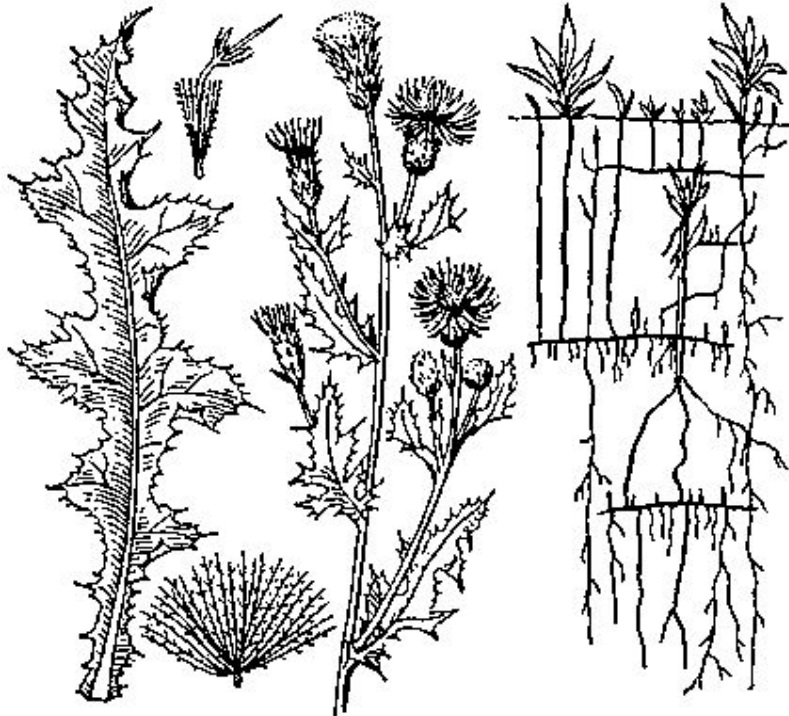
2. Неодновременное прорастание семян, так называемая гетероспермия. Часть семян прорастают в сезон созревания, часть - в следующий сезон, а часть не прорастает долго, обеспечивая запас семян в почве на много лет. Например, марь белая имеет 3 типа семян, одни – крупные, коричневые прорастают сразу после созревания; вторые- более мелкие, с толстой семенной кожурой черного или темно – зеленоватого цвета, они прорастают на второй год; третьи – очень мелкие, круглые, блестящие, черного цвета, прорастающие на третий и последующие годы. Поэтому раз обсеменившись, сорняки обеспечат себе прорастание в течение многих лет, до 40, а иногда и больше.

3.Способность к вегетативному размножению.

Многолетние сорняки, наряду с огромной семенной продуктивностью, способны к активному вегетативному размножению, являются трудноискоренимыми. К ним относятся корнеотпрысковые (осот полевой, бодяк полевой, щавелек малый), корневищные (пырей ползучий, мята полевая, сныть обыкновенная, хвощ полевой и др.)



Бодяк полевой



Осот полевой



Сныть обыкновенная



Хвощ полевой

Карантинные сорняки



Повилика



Амброзия