

---

# 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

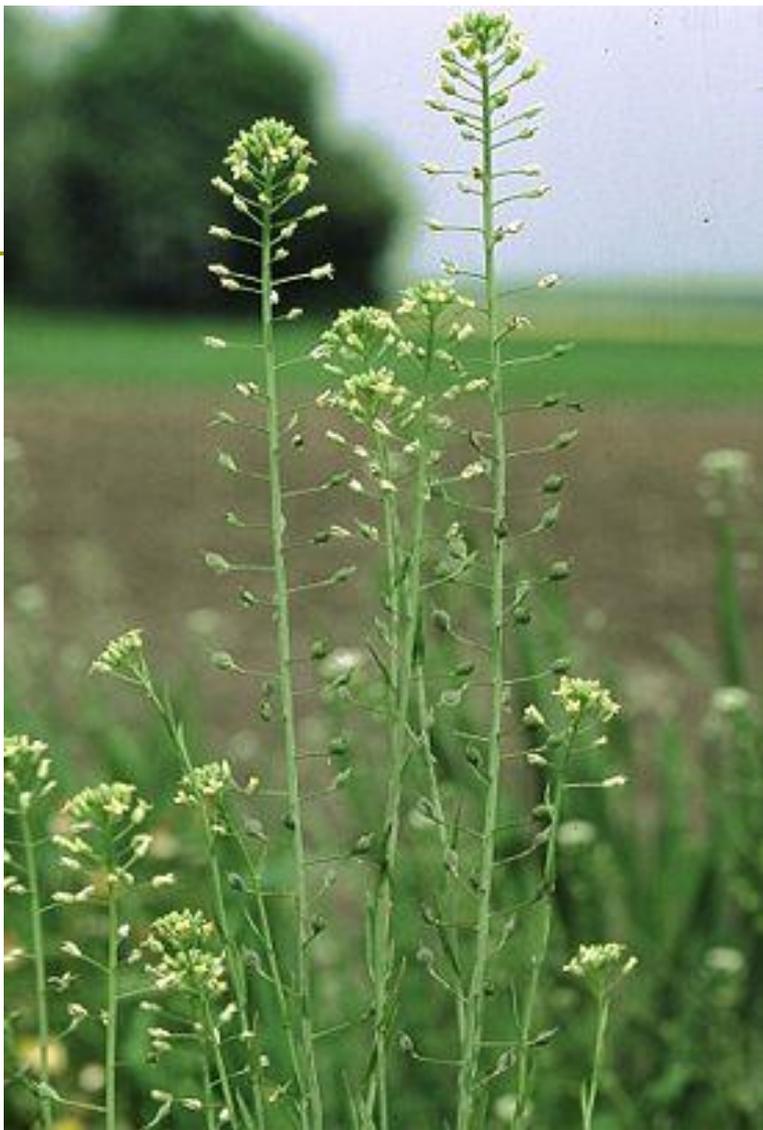
Понятие сорные растения относительно. В посевах пшеницы может быть овёс, подсолнечник, это культурные растения, но встречающиеся в неположенном месте. Такие растения называются засоряющими. Засоряющие встречаются при производстве сортовых семян, к ним относятся все растения этого вида, не принадлежащие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

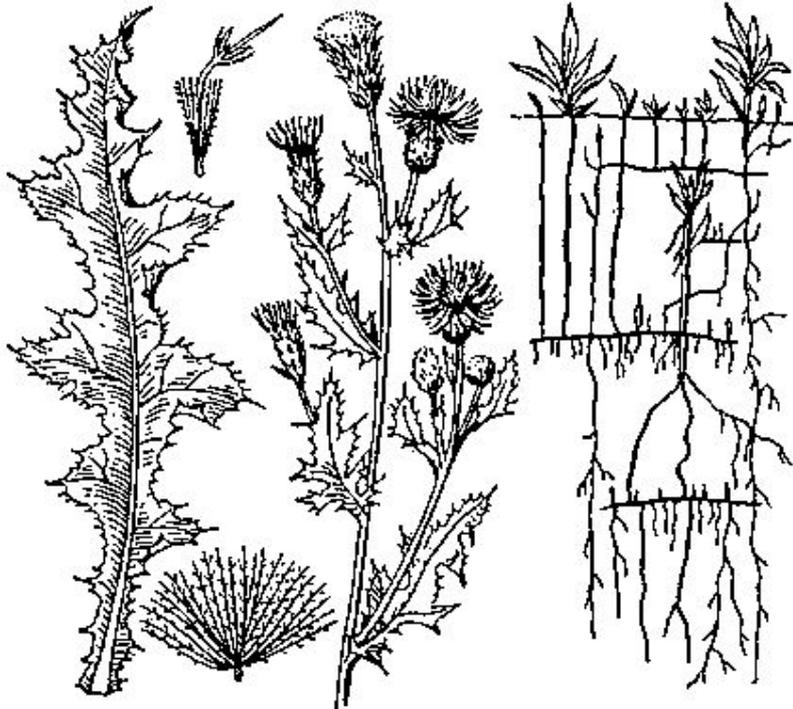
---

### **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