

Срс № 6 Оценка сортов на
устойчивость к болезням и
вредителям.

Подготовили: Нурланова Гульну
415 Б группа

ОВыведение сортов, устойчивых к заболеваниям - одна из важнейших задач селекции. Многие болезни с.-х. растений причиняют огромный вред, снижая урожай и его качество. К ним, прежде всего, относятся ржавчина пшеницы и овса, корневые гнили пшеницы и ячменя, вирусные болезни картофеля, вилт хлопчатника и др.

Для оценки селекционного материала на устойчивость к заболеваниям проводят специальные испытания с искусственным внесением инфекции, а также используют данные естественного заражения, особенно в годы распространения эпифитотий.

*И*скусственное заражение спорами ржавчины позволяет проводить оценку ржавчиноустойчивости селекционных материалов в любой год. Потери урожая зерновых культур от пыльной и твердой головни довольно значительны. Заражение зерновых культур головней — одна из основных причин ежегодной выбраковки их посевов при апробации из числа сортовых. Одно из наиболее надежных средств борьбы с головней, особенно с пыльной - создание не поражающихся ею сортов.



Основные способы искусственного заражения пшеницы и ячменя пыльной головней: заражение пучками головневых колосьев, индивидуальное заражение отдельных цветков вакуумный метод заражения.

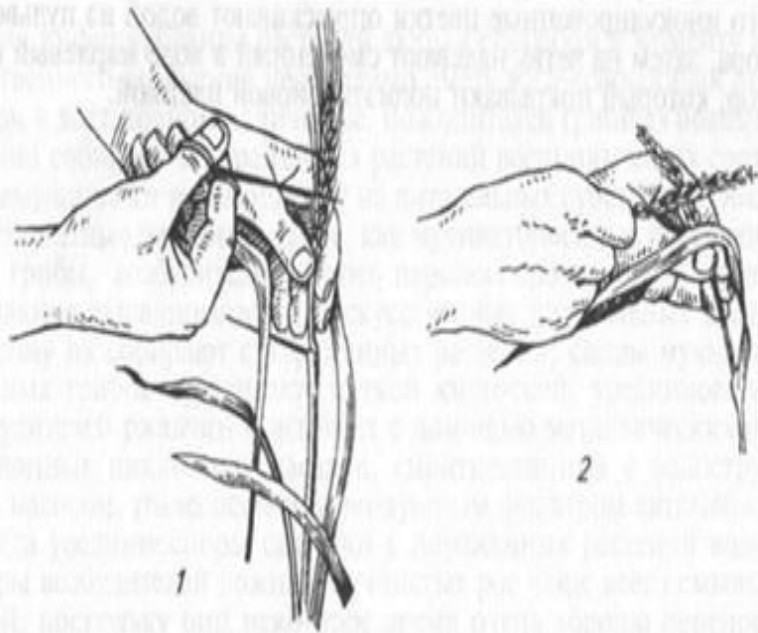
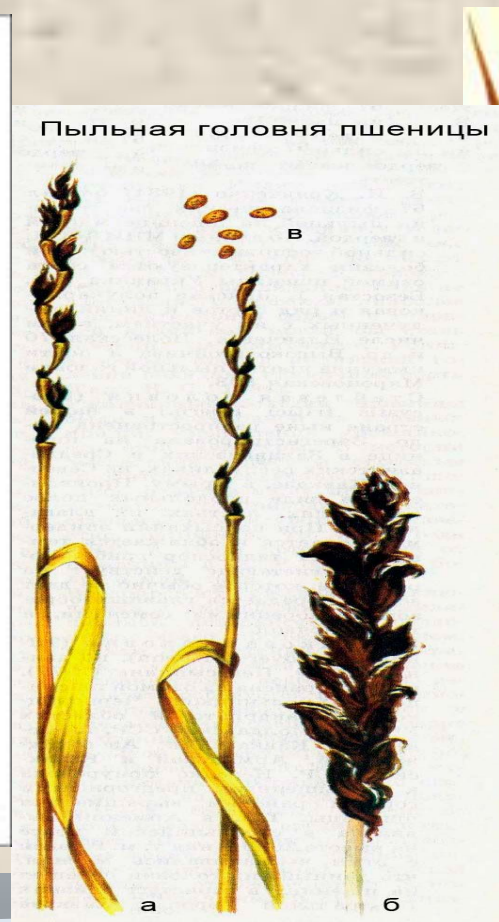


Рис. 41. Заражение колоса пшеницы пыльной головней по методу Э. Э. Гешеле:
1 — подготовка колоса к заражению (подрезание колосковых чешуй); 2 — заспорение здорового колоса головневым колосом



ОКорневые гнили - одно из наиболее вредоносных и широко распространенных заболеваний зерновых культур. Инфекционные участки создают путем внесения в почву растительных остатков с наиболее зараженных посевов.



Для оценки селекционных номеров на устойчивость ячменя к гельминтоспориозу заражают семена или цветущие колосья. Посыпая их сверху перемолотыми, пораженными грибницей листьями.



*О*ценка устойчивости картофеля к фитофторе определяют, испытывая селекционный материал непосредственно в поле в течение нескольких лет на провокационных фонах.



ОСорта и формы растений, не повреждаемые вредителями или обладающие способностью восстанавливать рост поврежденных органов и тканей, называют **устойчивыми**.

Различия в степени повреждения вредителями разных сортов с.-х. растений обуславливаются следующими причинами: - анатомо-морфологическими особенностями, - фенологическими особенностями роста и развития - способностью сортов восстанавливать или компенсировать рост поврежденных насекомыми органов и тканей, - особенностью биохимического состава тканей и органов растений.