

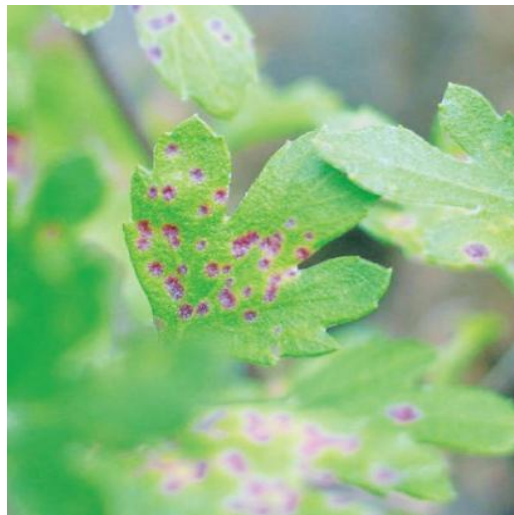
# ВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ РАСТЕНИЙ

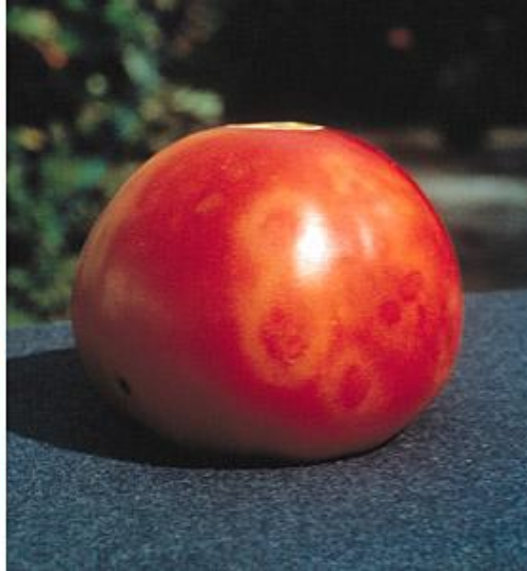


Выполнила:  
Боярчук Алина,  
ученица 10 А  
класса.  
Учитель: Радаева  
Светлана  
Александровна.

# Мозаичные болезни растений.

Основной симптом мозаик — мозаичная (неравномерная) окраска листьев и плодов, чередование пятен разнообразной величины и формы, обусловленные нарушениями в пластидном аппарате клеток .





Из болезней этой группы наиболее вредоносны: мозаика табака, мозаика и стрик томата, морщинистая мозаика картофеля, мозаика свёклы и др.



Легко передаётся через семена, при соприкосновении больных и здоровых растений и лёгком взаимном травмировании их, например при ветре.





Патологические изменения происходят в хлорофиллоносных тканях; идёт распад одних пластид, снижается содержание хлорофилла, в результате чего падает энергия фотосинтеза и в листьях уменьшается содержание углеводов; отдельные клетки и участки тканей отмирают.

Механические переносчики вируса — тли, клопы, клещи, почвенные нематоды (черви).





# Меры борьбы.

Использование иммунных сортов;  
регулирование сроков сева и уборки;  
очистка семенных участков от больных  
растений; борьба с переносчиками и  
сорняками.



# Желтуха растений.

Больные растения вырастают карликовыми, с многочисленными боковыми побегами, прижатыми к главному стеблю; цветки с удлинёнными чашелистиками, позеленевшими, деформированными венчиками и завязью, прорастающей в листочки.





Более вредоносны: желтуха астр, сельдерея, персика, ведьмина метла дельфиниума, пурпурная верхушка картофеля, столбур и многих др.



# СИМПТОМЫ.



Расстройство (нередко карликовость) роста; скручивание, курчавость листьев; чрезмерное скопление в них углеводов, вызывающее их жёсткость и хрупкость.

Болезнь передаётся различными видами цикад после инкубационного периода возбудителя в их теле, а также тлями.

Известна желтуха растений, вызываемая грибами. Симптомы этих желтух: пожелтение, завядание листьев и преждевременная гибель растений.



# Меры борьбы.

Севооборот, возделывание устойчивых сортов, удаление больных растений, борьба с сорняками и переносчиками болезней.