

Следующие 1 – 2 обработки в период интенсивного роста/смыкания рядков картофеля рекомендуется провести комплексными препаратами (в т. ч. возможна обработка системными фунгицидами, если нет устойчивых штаммов и картофель не предполагается использовать как семенной). Лучше использовать средние или минимальные рекомендуемые интервалы между обработками (8 – 12 дней).

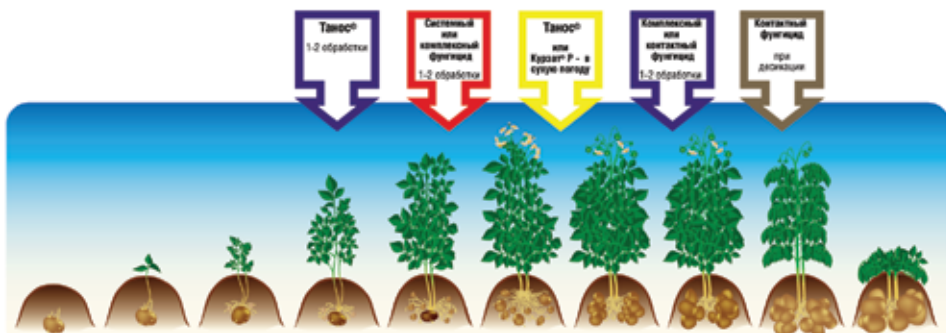
Далее обработки проводятся в чередовании комплексными или контактными фунгицидами обычно со средними интервалами между обработками (8 – 12 дней). Сократите интервалы до 5 – 7 дней в дождливую погоду, в период интенсивного роста растений, при высокой опасности инфицирования.

Использование ТАНОСА® в программе обработок в этот период обеспечивает как мощную защиту от фитофтороза (особенно в дождливых условиях), так и от альтернариоза. КУРЗАТ® можно применять при отсутствии альтернариоза и в недождливую погоду.

Применение ТАНОСА® и КУРЗАТА® особенно эффективно в программах, насыщенных манкоцебосодержащими препаратами, т.к. применение более двух раз подряд препаратов с одним и тем же действующим веществом резко снижает эффективность всей программы обработок. В таких случаях ТАНОС® и КУРЗАТ® незаменимы – они не содержат манкоцеба и их можно использовать для «разрыва» цепи обработок препаратами с одинаковым действующим веществом.

Программа обработок должна обеспечить отсутствие появления видимых симптомов фитофтороза в течение всего периода вегетации. В случае появления видимых симптомов фитофтороза примените ТАНОС®, но только в смеси с контактным спороуничтожающим фунгицидом (ТАНОС® + флуазинам, ТАНОС® + манкоцеб, ТАНОС® + хлороталонил). Оба препарата в такой смеси должны применяться в полной норме расхода.

В конце сезона проведите десикацию в смеси с дешевым контактным фунгицидом для уничтожения источников инфекции на поверхности почвы и растительных остатках. Этот прием широко используется при выращивании чипсового картофеля и в значительной степени снижает заражение клубней при уборке, что уменьшает потери при хранении.



Перед использованием препарата прочитайте тарную этикетку и следуйте инструкциям по применению.

ООО «ДЮПОН НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Отдел защиты растений

121614, Россия, Москва, ул. Крылатская, д. 17/3.

Тел.: (495) 797-22-55, факс: 797-22-03



The miracles of science™

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

2 решения в одной комбинации

Технологичен во всём

Сила изнутри

Ваш выбор. Ваш успех

Броня крепка

Обгони фитофтору и альтернарию

Фунгицид + микроэлементы

Престиж®

зенкор®
ТЕХНО

Конфидор®
ЭКСТРА

децис®
ПРОФИ

ИНФИНИТО

Сектин®
ФЕНФЕМЕН

Пеннкоцеб®

ТЕХНОЛОГИИ
Байер
КропСайенс
2009

 Bayer CropScience

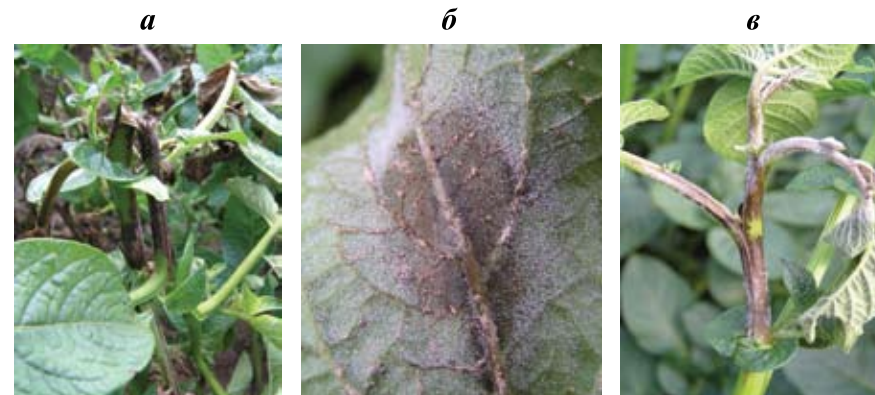


Рис. 1. Фитофтороз

а, в – поражение стеблей
б – спороношение возбудителя фитофтороза на листе
г – рост на ломтиках клубней
д – поле, пораженное фитофторозом
е, ж – поражение клубней

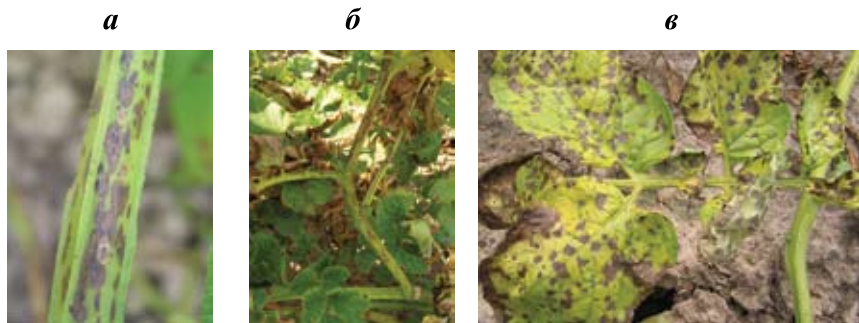


Рис. II. Альтернариоз

а, б – поражение стеблей
в – поражение листьев

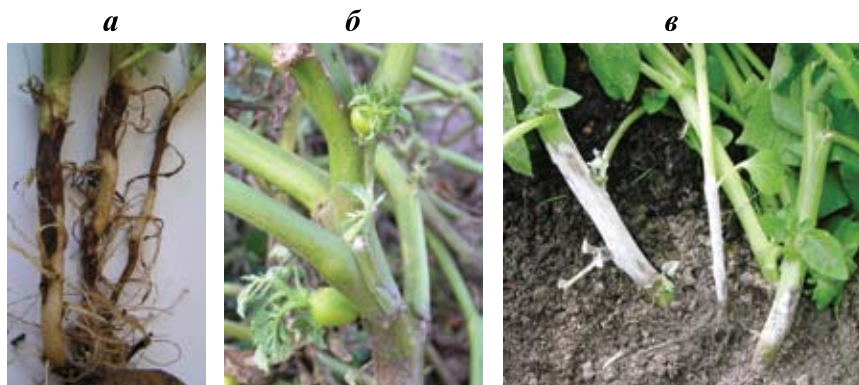


Рис. III. Ризоктониоз

а – поражение стеблей
б – воздушные клубни в пазухах побегов
в – «белая ножка» - спороношение на стеблях
г – поражение чечевичек
д – склероции на клубнях

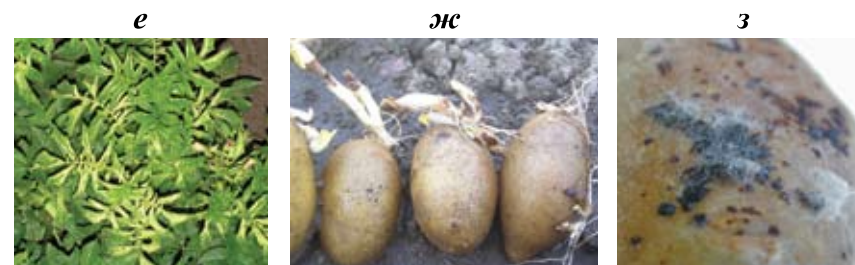


Рис. III. Ризоктониоз (продолжение)

е – скручивание верхних листьев в результате поражения подземной части
ж – поражение ростков
з – прорастание склероциев

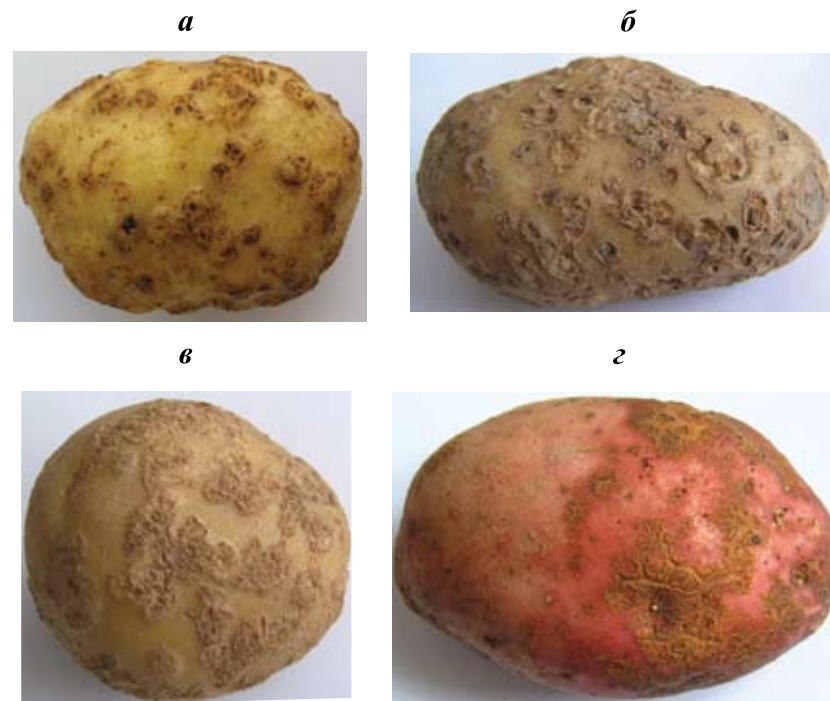


Рис. IV. Парша обыкновенная

а – выпуклая форма
б – глубокая форма
в – плоская форма
г – сетчатая форма



Рис. V. Парша порошистая

а – поражение клубня
б – наросты на корнях и столонах



Рис. VI. Парша серебристая

а, б – поражение клубней
б – склероции на поверхности клубня



Рис. VII. Фомоз (пуговичная гниль)



Рис. VIII. Фузариоз (сухая гниль)



Рис. IX. Антракноз

а – склероции на подземной части стебля
б – поражение наземной части растения
в, г – поражение клубней

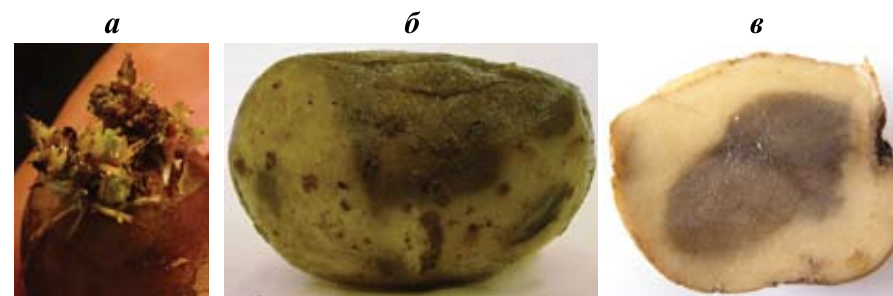


Рис. X. Поражение клубней картофеля при:

а – раке картофеля
б, в – резиновой гнили

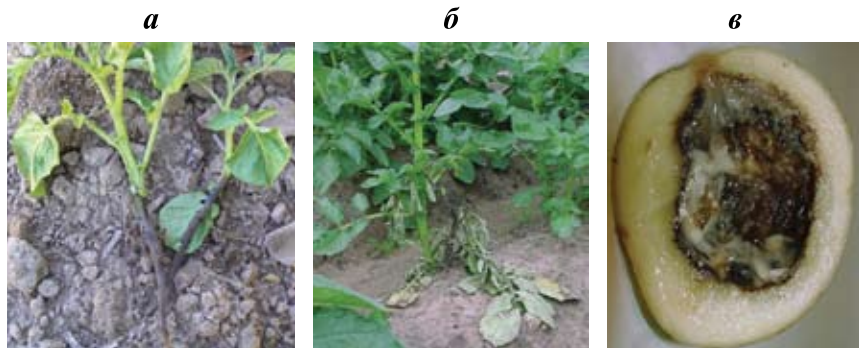


Рис. XI. Черная ножка

а, б – поражение стеблей
в – гниль клубня

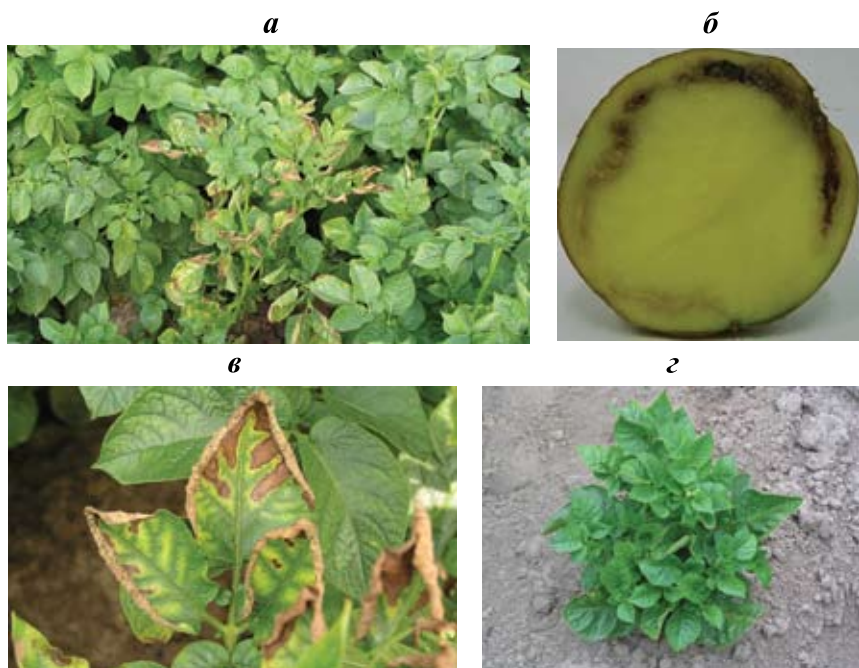


Рис. XII. Кольцевая гниль

а, в – симптомы на ботве, межжилковый хлороз листьев.
б – поражение сосудистого кольца клубня
г – карликовость пораженных растений



Рис. XIII. Поражения, вызываемые вирусом L

а – скручивание листьев
б – сетчатый некроз клубня

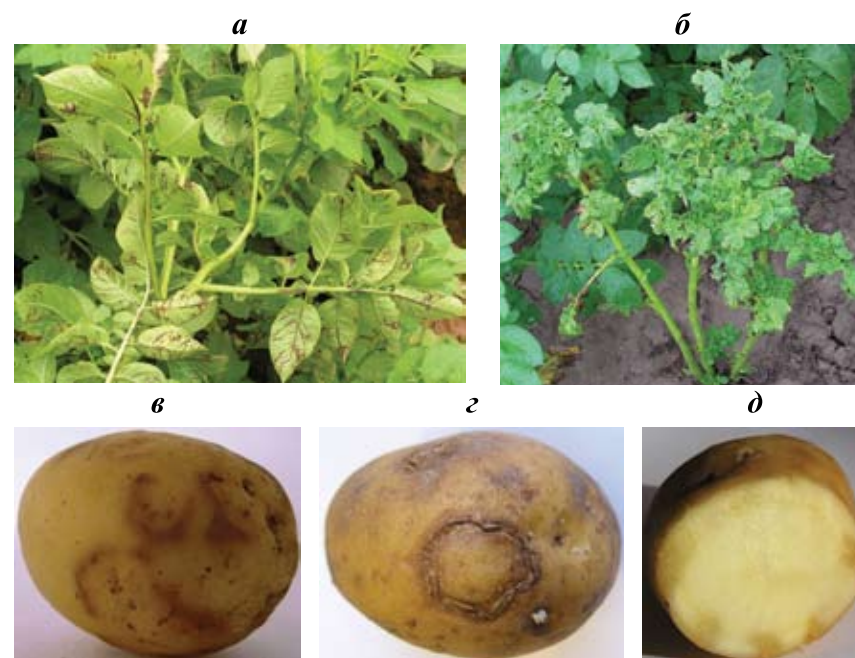


Рис. XIV. Поражения, вызываемые вирусом Y

а – полосчатая мозаика
б – морщинистая мозаика
в – д – кольцевой некроз клубня
в – начальная стадия поражения

a



б



в



г



д



е



Рис. XV. Вирусные заболевания картофеля

- а – обыкновенная мозаика (вирус X)
- б – складчатая мозаика, или курчавость листьев (вирус A)
- в – мозаичное закручивание листьев (вирус M)
- г – аукуба-мозаика (вирус F)
- д – Rattle-вирус на клубнях картофеля
- е – вириод веретеновидности клубней



Рис. XVI. Пурпурное закручивание верхушки (фитоплазмоз)

Рис. XVII. Цисты золотистой картофельной нематоды на корнях



Рис. XVIII. Растения, пораженные золотистой нематодой

Рис. XIX. Стеблевая нематода, или дittleкноз

a



б



в



Рис. XX. Колорадский жук

- а – яйцекладка колорадского жука и личинка первого возраста
- б – личинки колорадского жука
- в – линька личинки



Куколка



Имаго

Рис. XX. Колорадский жук (продолжение)

а

б

в



г



Рис. XXI. Проволочник (личинка жука – щелкуна)

а – повреждения подземной части стеблей
б – г – повреждение клубней

а

б



в



Рис. XXII. Хрущ и его личинка

а – личинка хруща
б – хрущ
в – повреждение клубня личинкой хруща

а

б



в



Рис. XXIII. Озимая совка

а, в – клубни, поврежденные гусеницей
б – гусеница озимой совки



Рис. XXIV. Медведка

а – внешний вид медведки
б – клубни, поврежденные медведкой

а

б



Рис. XXV. Тля

а – лист картофеля, заселенный тлями
б – верхушка побега, поврежденного тлями

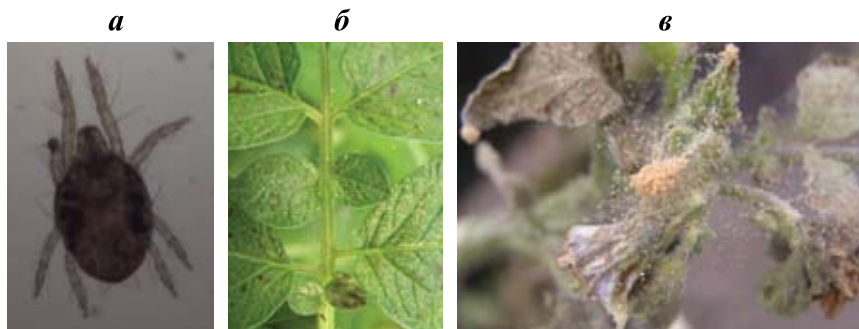


Рис. XXVI. Паутинный клещ

- а – паутинный клещ
- б – мраморность листьев – начальные симптомы повреждения
- в – верхушка побега, поврежденного паутинным клещом



Рис. XXVII. Луковый клещ

- а – поврежденный клубень
- б – луковый клещ в поврежденных тканях



Рис. XXVIII. Клубни, поврежденные мышевидными грызунами

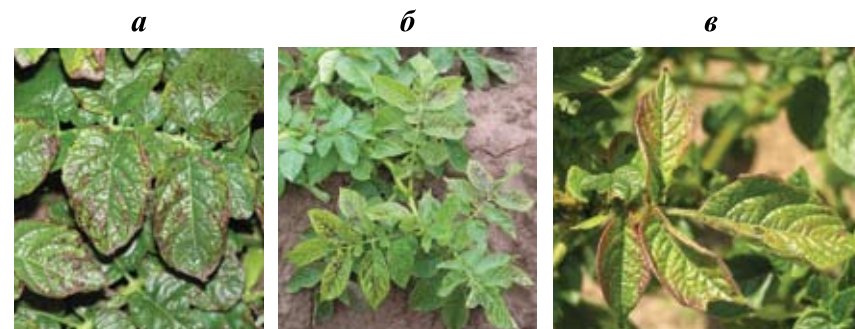


Рис. XXIX. Повреждения, вызываемые недостатком микроэлементов

- а – недостаток калия
- б – недостаток магния
- в – недостаток кальция

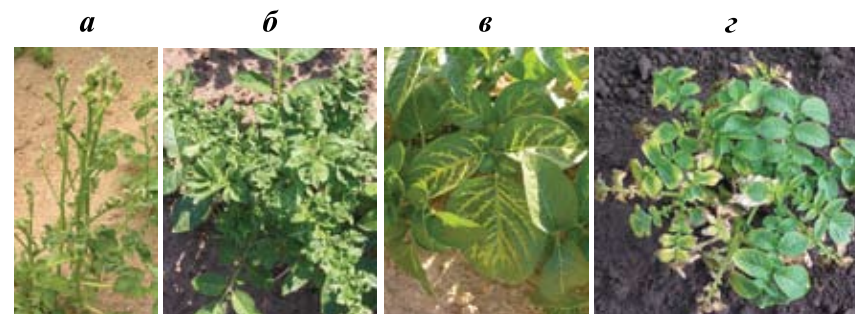


Рис. XXX. Повреждения гербицидами

- а – повреждения лонтрелом
- б – повреждение росторегулирующим гербицидом
- в, г – повреждения зенкором



Рис. XXXI. Подмороженные клубни

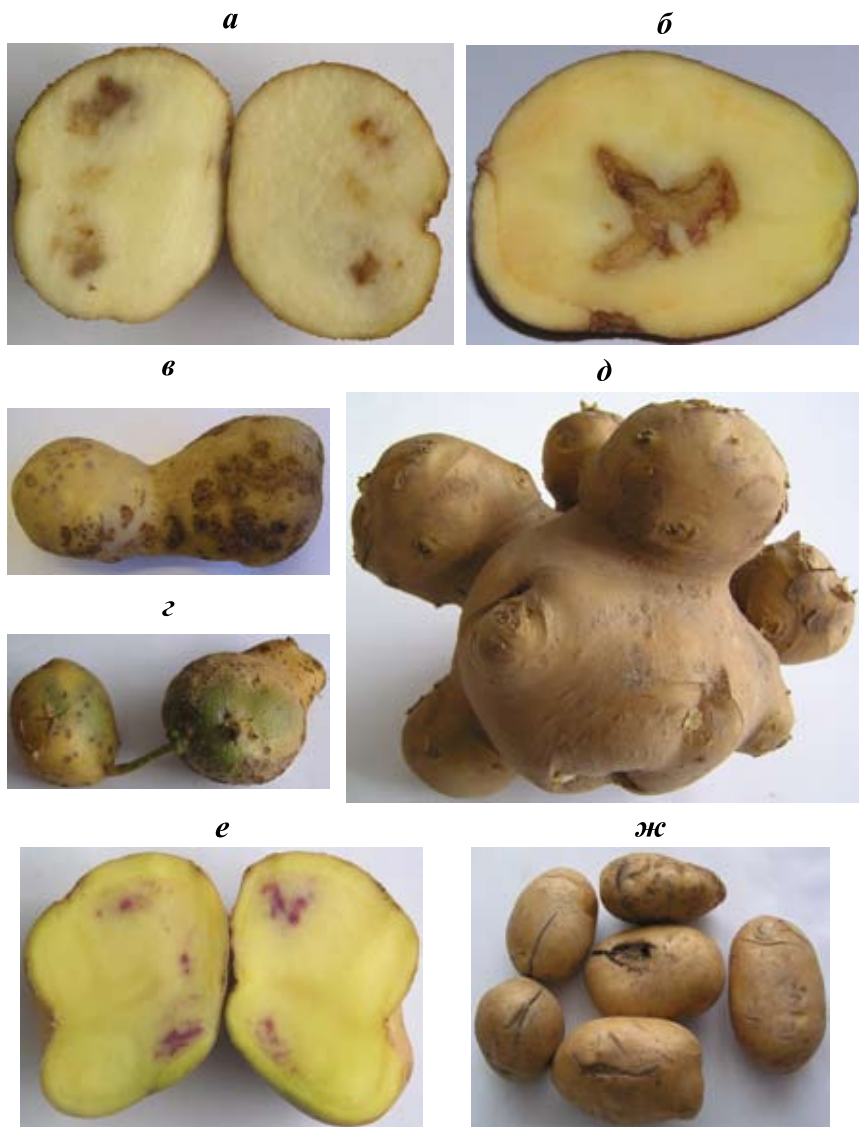


Рис. XXXII. Повреждения клубней

- а – железистая пятнистость, или ржавость
- б – дуплистость
- в – вторичный рост
- г – израстание
- д – израстание в виде деток
- е – антоциановое окрашивание внутренних тканей
- ж – механические повреждения



Рис. XXXIII. Нитевидность ростков



Рис. XXXIV. Ложный рак

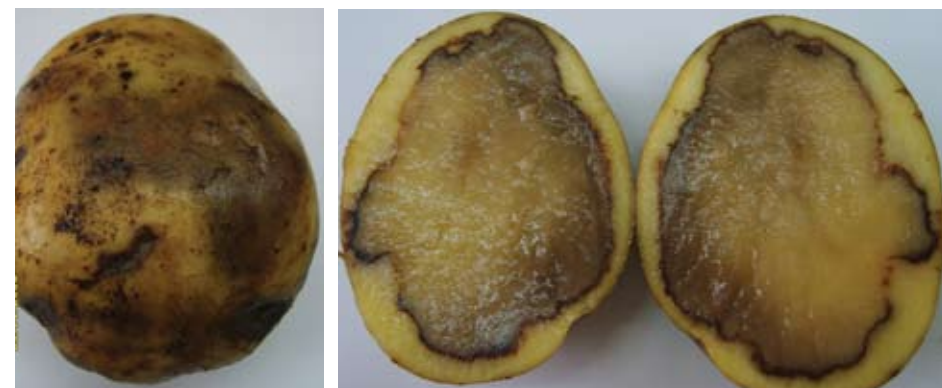


Рис. XXXV. Водянистая гниль



Рис. XXXVI. Бурая бактериальная гниль



Рис. XXXVII. Повреждения клубней корневищами пырея ползучего



Рис. XXXVIII. Мокрая бактериальная гниль

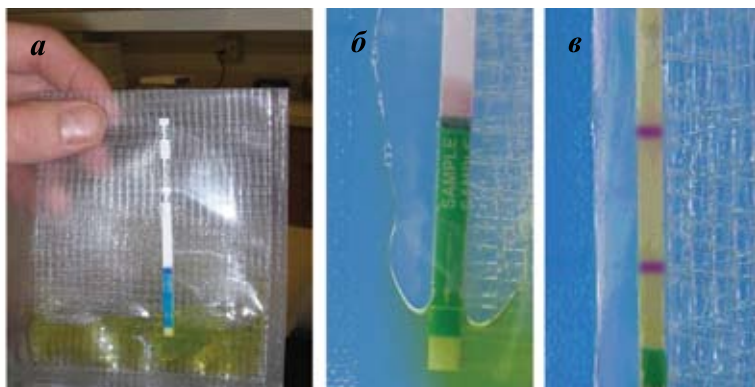


Рис. XXXIX. Диагностика образцов картофеля с помощью иммуноферментных стрипов фирмы «Agdia» (США) на наличие инфекции, вызванной вирусом Y картофеля

а – первый этап – в пакет с буфером кладется лист исследуемого растения, который растирается, после чего в раствор опускается конец стрипа; б – второй этап – хроматография; в – третий этап – регистрация результата тестирования – окрашивается контрольная полоса (нижняя) и полоса, указывающая на наличие исследуемого антигена в образце (верхняя).

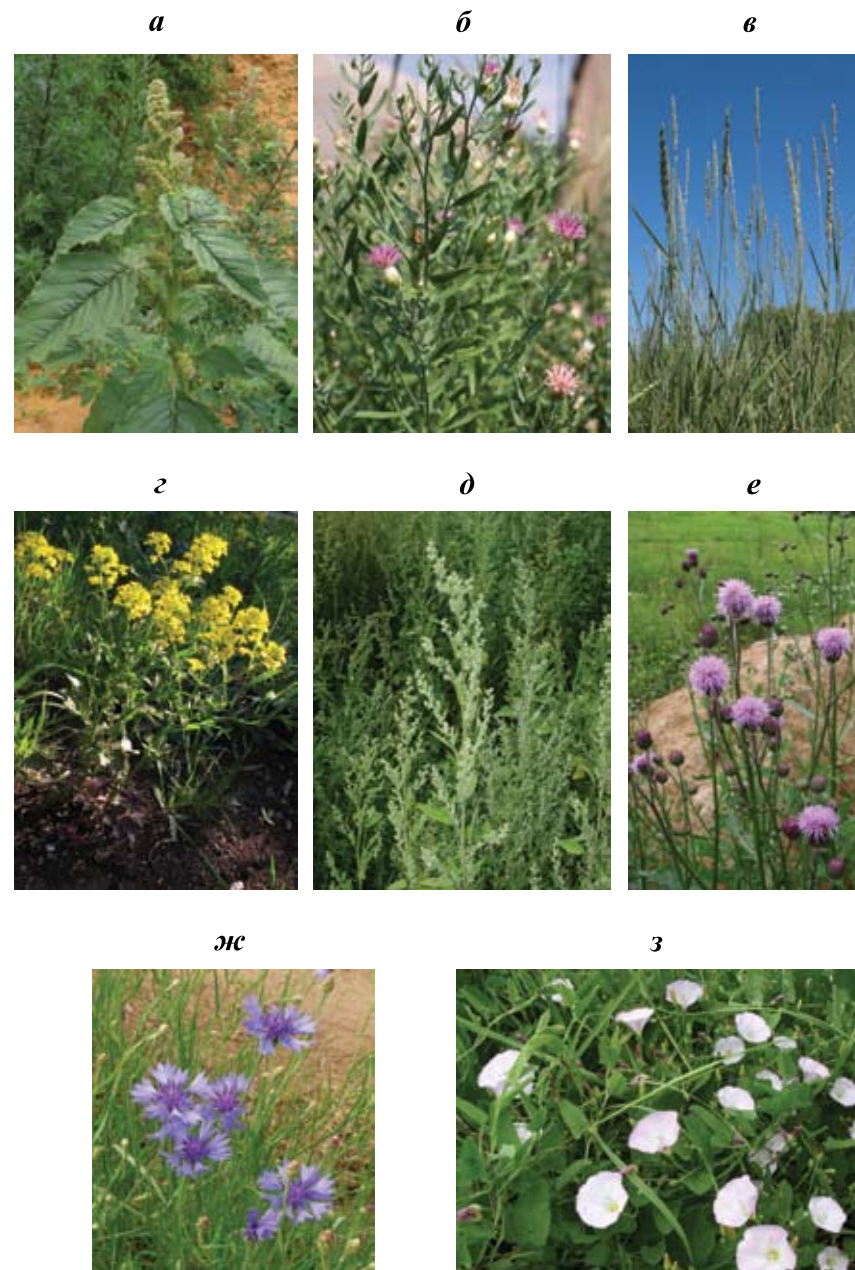


Рис. XXXX. Сорные растения (начало)

и



к



п



р



с



л



м



т



у



ф



н



о



х



ц



Рис. XXXX. Сорные растения (продолжение)

Рис. XXXX. Сорные растения (продолжение)

ч



ш



Рис. XXXX. Сорные растения (окончание)

- а – щирица запрокинутая
- б – горчак ползучий
- в – пырей ползучий
- г – сурепка обыкновенная
- д – марь белая
- е – бодяк полевой
- ж – василек голубой
- з – вьюнок полевой
- и – свинорой пальчатый
- к – пикульник заметный
- л – подмаренник цепкий
- м – горец птичий
- н – трехреберник (ромашка) непахучая
- о – галинзога мелкоцветковая
- п – горец вьюнковый
- р – горец шероховатый
- с – редька дикая
- т – звездчатка средняя
- у – горчица полевая
- ф – щетинник низкий
- х – фиалка полевая
- ц – осот полевой
- ч – просо куриное
- ш – пикульник обыкновенный

Агросервиспроект

Полный спектр средств защиты растений:

- гербициды
- фунгициды
- инсектициды
- протравители семян

Всегда к вашим услугам:

- широкий ассортимент
- доступные цены
- гибкая система расчетов
- справочная информация
- доставка всеми видами транспорта

Наши партнеры:



(495) 437-05-60 • www.agro-sp.ru

Наш адрес: 119361, г. Москва, Озерная ул., д. 46, корп. 2
Тел./факс: (495) 437 05 60, 437 07 04, 437 68 84, 437 82 83
Электронная почта: info@agro-sp.ru



ГЕРБИЦИДЫ

Зеро, ВР

(360 г/л глифосата)

Прометрин, СК

(500 г/л прометрина)

Зино, СП

(700 г/кг метрибузина)

Хантер, КЭ

(51,6 г/л хизалофоп-
П-этила)

ФУНГИЦИДЫ

Манкоцеб, СП

(800 г/кг манкоцеба)

Цинеб, СП

(750 г/кг цинеба)

Цихом, СП

(370 г/кг меди хлорокиси +
150 г/кг цинеба)

Рapid Gold, СП

(640 г/кг манкоцеба +
80 г/кг цимоксанила)

ИНСЕКТИЦИДЫ

Имидж, ВРК

(200 г/л имидаклоприда)

Ципи, КЭ

(250 г/л циперметрина)

Альфа Ципи, КЭ

(100 г/л альфа-
циперметрина)

Атом, КЭ

(25 г/л дельтаметрина)

ДИ-68, КЭ

(400 г/л диметоата)

ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ



АГРОРУС

ООО «Агрорус и Ко»

119590, г. Москва,

ул. Минская, д. 1 Г, корп. 2

Тел.: (495) 780-87-65

Факс: (495) 780-87-66

www.agrorus.com

E-mail: agrorus@agrorus.com