



КАРТОФЕЛЬ

КАЧЕСТВО ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

Компания МАЛИНО

2012

НАИМЕНОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ:

- **ЧИПСЫ**
- **ХРУСТЯЩИЙ КАРТОФЕЛЬ**
- **КАРТОФЕЛЬ ФРИ**
- **ГРАНУЛЯТ, ХЛОПЬЯ, ПЮРЕ**
- **КРАХМАЛ**
- **ПОЛУФАБРИКАТЫ: ОБЖАРЕННЫЕ, ЗАМОРОЖЕННЫЕ, СУЛЬФИТИРОВАННЫЕ И ПРОЧЕЕ**

**ВСЕ БОЛЬШЕ КАРТОФЕЛЯ
ПРОИЗВОДИТСЯ ДЛЯ
ПЕРЕРАБОТКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ И
В РОССИИ**

**КОМПАНИЯ МАЛИНО С 2002го года
ВЫРАЩИВАЕТ КАРТОФЕЛЬ ДЛЯ
КОМПАНИИ ФРИТО-ЛЕЙ --
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЧИПСОВ LAYS**

Компания МАЛИНО

КАРТОФЕЛЬ, КАК СЫРЬЕ, ДОЛЖЕН УДОВЛЕТВОРЯТЬ РЯДУ ТРЕБОВАНИЙ:

- **МИНИМУМ ДЕФЕКТОВ**
- **ОПТИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА**
- **ЦВЕТ после жарки**
- **РАЗМЕР, ФОРМА КЛУБНЯ, ЗАЛЕГАНИЕ ГЛАЗКОВ И Т.Д.**
- **ПРИГОДНОСТЬ ДАННОГО СОРТА ДЛЯ ТЕХПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТЧИКА**
- **ОДНОРОДНОСТЬ ПОСТАВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ**
- **БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТА**

ДЕФЕКТЫ:

- ВНУТРЕННИЕ:
 1. **ЗОНЫ САХАРОВ**
 2. **ПОТЕМНЕНИЯ ТКАНЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**
 3. **ПРОБЛЕМЫ ВНУТРЕННИХ ТКАНЕЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА – ПОТЕМНЕНИЯ, СТЕКЛОВИДНОСТЬ**
 4. **ГНИЛИ, ПУСТОТЫ, ПРОЯВЛЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
 5. **ПОВРЕЖДЕНИЯ СОСУДИСТОГО КОЛЬЦА НЕПАТОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

ДЕФЕКТЫ:

- ВНЕШНИЕ:

1. **МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ**
2. **ИЗРАСТАНИЯ**
3. **ПОВРЕЖДЕНИЯ КОЖУРЫ И ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕЙ ТКАНЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**
4. **ТРЕЩИНЫ**
5. **ПОЗЕЛЕНЕНИЕ ТКАНЕЙ**

СУХОЕ ВЕЩЕСТВО

– % ТВЕРДОЙ ФРАКЦИИ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ВОДЫ

- СОДЕРЖАНИЕ ВЛИЯЕТ НА:

1. **ВЫХОД ПРОДУКЦИИ**

2. **КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ:** НИЗКОЕ СОДЕРЖАНИЕ – МЯГКАЯ, НЕХРУСТЯЩАЯ КОНСИСТЕНЦИЯ; ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ – СУХОЙ, КРОШАЩИЙСЯ ПРОДУКТ

3. **СКОРОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ**

4. **СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЖИРОВ (МАСЛА) В ПРОДУКТЕ**

- ОПТИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

1. **ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧИПСОВ - 22-24%**

2. **ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФРИ - 20-24%**

ЦВЕТ ПОСЛЕ ЖАРКИ

- **СОРТ:** АМЕРИКАНСКИЕ СОРТА – БЕЛЫЕ, ЕВРОПЕЙСКИЕ СОРТА – СВЕТЛОЖЕЛТЫЕ
- **СОДЕРЖАНИЕ РЕДУЦИРУЮЩИХ САХАРОВ И РАВНОМЕРНОСТЬ ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО КЛУБНЮ**
- **ПОТЕМНЕНИЯ МЯКОТИ**
- **МАКСИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:**
 1. **ЧИПСЫ – 0.2-0.3%**
 2. **ФРИ -- до 0.5%**

РАЗМЕР, ФОРМА КЛУБНЯ И ПРОЧЕЕ

- **ДЛЯ ЧИПСОВ – КРУГЛАЯ ИЛИ ОВАЛЬНАЯ ФОРМА, ОТ 40 мм В ДИАМЕТРЕ ...**
- **ДЛЯ ФРИ – ВЫТЯНУТАЯ, ОТ 50 - 60 мм В ДИАМЕТРЕ ...**

ПРИГОДНОСТЬ ДАННОГО СОРТА ДЛЯ ТЕХПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТЧИКА

*НА ОСНОВАНИИ ВНУТРЕННИХ ТРЕБОВАНИЙ К
КАЧЕСТВУ ПРОИЗВОДИМОГО ПРОДУКТА,
УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИИ, НАЛИЧИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОПЫТА РАБОТЫ,
УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СЫРЬЕМ ДЛЯ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ,
ПРЕДПИСАНИЙ ВЫШЕСТОЯЩЕГО
НАЧАЛЬСТВА, ЛИЧНЫХ ПОЖЕЛАНИЙ,*

Компания МАЛИНО

ОДНОРОДНОСТЬ ПОСТАВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ

- **ОДНОРОДНОСТЬ ДВУХ СОСЕДНИХ КЛУБНЕЙ**
- **ОДНОРОДНОСТЬ ПОСТАВЛЯЕМОГО ЛОТА – ПЕРВАЯ, ВТОРАЯ И ПОСЛЕДНЯЯ ТОННЫ ПАРТИИ ТАКЖЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИМЕРНО ОДНОРОДНЫМИ ПО КАЧЕСТВУ**

НЕОБХОДИМО ДЛЯ СТАБИЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА ГОТОВОГО ПРОДУКТА

Компания МАЛИНО



ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО:

- **КЛИМАТ И МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ**
- **КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕКУЩЕГО СЕЗОНА**
- **ВЫБОР СОРТА**
- **ВЫБОР ПОЛЯ**
- **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И УБОРКИ**
- **ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ ПРОДУКТА**
- **ОПЫТ, ФИНАНСОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ЖЕЛАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

КЛИМАТ И ШИРОТА МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ

- **СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ**
- **ТЕМПЕРАТУРЫ** дневные/ночные, в течение сезона
- **ДОСТАТОЧНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВЛАГОЙ И РАВНОМЕРНОСТЬ ЕЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА**
- **ДЛИНА СВЕТОВОГО ДНЯ**
- **ДЛИНА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА**

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕКУЩЕГО СЕЗОНА

- **КОЛИЧЕСТВО СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ**
- **КОЛИЧЕСТВО, ХАРАКТЕР И РАВНОМЕРНОСТЬ ОСАДКОВ**
- **ТЕМПЕРАТУРЫ ДНЕВНЫЕ И НОЧНЫЕ В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА**
- **ДАТА ПОСАДКИ**
- **РАЗВИТИЕ БОЛЕЗНЕЙ**
- **УСЛОВИЯ УБОРКИ**

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕКУЩЕГО СЕЗОНА

- **ВОЗМОЖНОСТИ И ЖЕЛАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЛАГОПРИЯТНЫЕ ФАКТОРЫ**
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ЖЕЛАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПРЕОДОЛЕВАТЬ ИЛИ МИНИМИЗИРОВАТЬ ПОТЕРИ ОТ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ**

ВЫБОР СОРТА

- **ЦВЕТ: АМЕРИКАНСКИЕ СОРТА – БЕЛЫЕ, ЕВРОПЕЙСКИЕ СОРТА – СВЕТЛОЖЕЛТЫЕ**
- **РЕДУЦИРУЮЩИЕ САХАРА**
- **НАКОПЛЕНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА**
- **ПОТЕМНЕНИЯ МЯКОТИ И ПРОЧИЕ ЕЕ ДЕФЕКТЫ**
- **УСТОЙЧИВОСТЬ К ИЗРАСТАНИЯМ И СТРЕССОВЫМ СИТУАЦИЯМ В ЦЕЛОМ**
- **УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ КЛУБНЕЙ**

ВЫБОР СОРТА

- РЕАКЦИЯ НА ТЕМПЕРАТУРЫ
- РЕАКЦИЯ НА ДОСТУПНОСТЬ ВЛАГИ И МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ
- ДЛИНА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА
- ФОРМА, РАЗМЕР КЛУБНЕЙ, ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ ГЛАЗКОВ
- ХРАНЕНИЕ
- ПОТЕНЦИАЛ УСТОЙЧИВОСТИ К БОЛЕЗНЯМ

ВЫБОР ПОЛЯ

- **МЕХСОСТАВ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛИВА И ВОДНОВОЗДУШНЫЙ РЕЖИМ В ЦЕЛОМ**
- **ПЛОДОРОДИЕ**
- **НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ**
- **НАЛИЧИЕ ВРЕДОНОСНЫХ ОБЪЕКТОВ**
- **ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ КУЛЬТУРЫ**
- **СОДЕРЖАНИЕ КАМНЕЙ**

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И УБОРКИ

- **УДОБРЕНИЯ**
- **ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ**
- **ПОСАДКА И СЕМЕННОЙ МАТЕРИАЛ**
- **ФОРМИРОВАНИЕ ГРЕБНЯ**
- **ЗАЩИТА ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ОБЪЕКТОВ**
- **ОРОШЕНИЕ**
- **ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ**
- **УБОРКА И ЗАКЛАДКА НА ХРАНЕНИЕ**

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

ВЛИЯЕТ НА:

- **УРОЖАЙНОСТЬ**
- **КАЧЕСТВО:**
 1. НАКОПЛЕНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА
 2. УРОВЕНЬ САХАРОВ
 3. ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ДЕФЕКТЫ
- **СОЗРЕВАНИЕ**
- **ХРАНЕНИЕ**

Компания МАЛИНО



ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

- ОПТИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СООТНОШЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
- СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРА
- РАВНОМЕРНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ
- СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ



10 5 2006

Компания МАЛИНО

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ



- АНАЛИЗЫ ПОЧВЕННЫЕ И ЛИСТОВЫЕ
- ВЫРАВНИВАНИЕ ПЛОДОРОДИЯ
- КОНТРОЛЬ

5 5 2005
Компания МАЛИНО

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ УДОБРЕНИЯ

- КЕМИРА
- СПЕЦИАЛЬНОЕ
- ДИАММОФОСКА
- АММИАЧНАЯ
- СЕЛИТРА
- АММОФOS
- КАЛЬЦИЕВАЯ
- СЕЛИТРА
- МИКРОЭЛЕМЕНТЫ
- АЗOT (кг/га) 100 – 180
- ФОСФОР 150 – 200
(75-100 в рядок)
- КАЛИЙ 150 – 300
- МАГНИЙ 30 – 50
- СЕРА 40 – 60
- КАЛЬЦИЙ 50
- МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Компания МАЛИНО

СПОСОБЫ ВНЕСЕНИЯ:

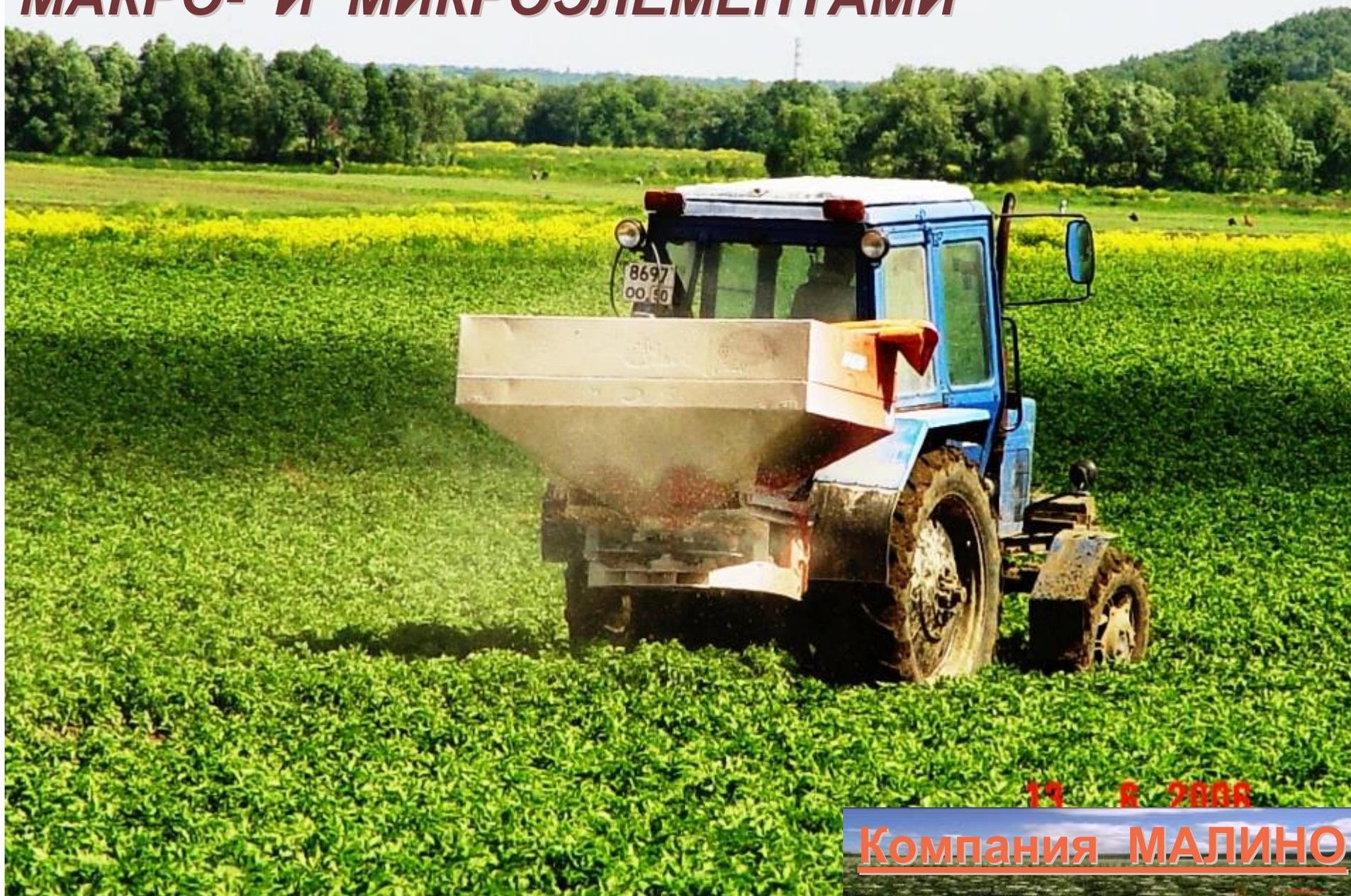
- *ОСНОВНОЕ*



10 5 2005

Компания МАЛИНО

- **ПОДКОРМКИ ВРАЗБРОС И НЕКОРНЕВЫЕ
МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ**



13 Я 2008

Компания МАЛИНО

**ВНЕСЕНИЕ В РЯДОК ПРИ ПОСАДКЕ,
ЛЕНТОЧНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ**

500 - 700 КГ/ГА.



Компания МАЛИНО



• **С ПОЛИВНОЙ ВОДОЙ азот, калий ,сера**

20 7 2006

Компания МАЛИНО

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

- **КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ:**
 1. ПОЧВА ДОЛЖНА БЫТЬ ДОСТАТОЧНО РЫХЛОЙ, НО НЕ ПЫЛЕВИДНОЙ, БЕЗ КОМКОВ
 2. ОГРЕХИ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ
 3. ПОДГОТОВКА В ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ
 4. НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕУПЛОТНЕНИЯ НИЖНИХ ГОРИЗОНТОВ
- **ГЛУБИНА ПОДГОТОВКИ ВЕСНОЙ**
- **ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ**
- **ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ**

ВСПАШКА ЗЯБИ



10 10 2005

Компания МАЛИНО

ГЛУБОКОЕ РЫХЛЕНИЕ



ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ С ВЫРАВНИВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ



Компания МАЛИНО

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

ВЛИЯЕТ НА:

- **ОБЩЕЕ РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ, ВСХОЖЕСТЬ И РАВНОМЕРНОСТЬ**
- **СОХРАНЕНИЕ ВЛАГИ**
- **ВОДНОВОЗДУШНЫЙ БАЛАНС**
- **КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ РЯДА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЕРАЦИЙ**
- **СКОРОСТЬ УБОРКИ И СТЕПЕНЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КЛУБНЕЙ**

Компания МАЛИНО



РЕЗУЛЬТАТ НЕДОСТАТОЧНО КАЧЕСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКИ



СЕМЕННОЙ МАТЕРИАЛ И ПОСАДКА ...

... ЭТО УРОЖАЙ
И ЕГО КАЧЕСТВО

2 6 2005
Компания МАЛИНО

СЕМЕННОЙ МАТЕРИАЛ

- ***КАЧЕСТВО:***

1. ЧИСТОСОРТНОСТЬ

2. МИНИМУМ ИНФЕКЦИЙ: ВИРУСНЫЕ, БАКТЕРИАЛЬНЫЕ, ГРИБНЫЕ

3. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

- ***ПОДГОТОВКА:***

1. ПЕРЕБОРКА – УДАЛЕНИЕ ГНИЛИ И ПРИМЕСЕЙ

2. КАЛИБРОВКА минимум на две фракции

3. ПРОГРЕВ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ

4. ПРОТРАВЛИВАНИЕ

Компания МАЛИНО



**ЕЖЕГОДНО ЗАВОЗИМ более 2000
тонн СЕМЯН класса Е и SE**



**РАЗМНОЖАЕМ ПО СЕМЕННОЙ
ТЕХНОЛОГИИ, СТРОГО
СОБЛЮДАЯ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ.**

5 2005

ХРАНИМ, СОРТИРУЕМ, КАЛИБРУЕМ, ПРОГРЕВАЕМ...



25 2 2005

Компания МАЛИНО

ПРОТРАВЛИВАНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО



- ПРИ ПОСАДКЕ



- СТАНЦИОНАРНО

Компания МАЛИНО



ПРОТРАВЛЕНО



БЕЗ ПРОТРАВЛИВАНИЯ

Компания МАЛИНО

ПОСАДКА

- **НОРМА ВЫСАДКИ:**
 1. СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ КОЛИЧЕСТВО СТЕБЛЕЙ НА КЛУБЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАВЯЗЫВАЕМЫХ КЛУБНЕЙ НА СТЕБЕЛЬ)
 2. НАЗНАЧЕНИЕ ПОСАДОК – РАННИЙ / ХРАНЕНИЕ
 3. РАЗМЕР СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА
 4. КАЧЕСТВО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА
 5. УРОВЕНЬ ТЕХНОЛОГИИ
 6. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
 7. ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ

ПОСАДКА

- ГЛУБИНА ПОСАДКИ / СХЕМА ПОСАДКИ:

1. СОРТ

2. ПОЧВЫ

3. РЕГИОН

4. ВЫБИРАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- РАВНОМЕРНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
НОРМЫ ПОСАДКИ И ГЛУБИНЫ

5 2005
Компания МАЛИНО



ФОРМИРОВАНИЕ ГРЕБНЯ

- ЭТО СОЗДАНИЕ
НАДЕЖНОГО
УКРЫТИЯ ДЛЯ
КАРТОФЕЛЬНОГО
ГНЕЗДА:

1. *ПОЗЕЛЕНЕНИЕ*
2. *ЗАБОЛЕВАНИЯ*
КЛУБНЯ
3. *СТРЕССЫ*
4. *УРОЖАЙНОСТЬ*

- ЧТО ВАЖНО:

1. *СРОКИ*
ВЫПОЛНЕНИЯ
2. *КАЧЕСТВО*
ИСПОЛНЕНИЯ

ЗДЕСЬ НЕ БЫЛО НИ
УРОЖАЙНОСТИ, НИ КАЧЕСТВА





Компания МАЛИНО

3 8 2005

Компания МАЛИНО



30 4 2006

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- ВЛИЯЕТ НА:

1. УРОЖАЙНОСТЬ
2. КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ
3. ЛЕЖКОСПОСОБНОСТЬ

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ

- АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ:

1. *использование возможностей севооборота и планирование размещения*
2. *механические*
3. *использование устойчивости сортов*
4. *использование качественного посадочного материала и его предпосадочная подготовка*
5. *система удобрений и химмелиорантов, сроки, способы и методы применения*
6. *орошение и осушение*
7. *химические*

- ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ:

1. *внутрикарантинные мероприятия*
2. *прочие внутрихозяйственные организационные мероприятия*

- КАЧЕСТВЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ В ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПРИЕМОМ И МЕРОПРИЯТИЙ

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

- МЕХАНИЧЕСКАЯ
- ХИМИЧЕСКАЯ:
 1. *ЗЕНКОР/ЛАЗУРИТ*
 2. *ТИТУС*
 3. *ПРОТИВОЗЛАКОВЫЕ*
 4. *РАУНДАП*

10 В 2005
Компания МАЛИНО

БОРЬБА С ПОЧВОБИТАЮЩИМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ

- ВНЕСЕНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРИ ПОСАДКЕ ПРОТИВ ПРОВОЛОЧНИКА
- ПРОТРАВЛИВАНИЕ ФУНГИЦИДАМИ ПРОТИВ РИЗОКТОНИИ
- ПОЛИВ ПРОТИВ ПАРШИ

15. 6. 2005

Компания МАЛИНО

БОРЬБА С ВИРУСАМИ

- ЧИСТЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
- ПРИМЕНЕНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ



16. 6. 2005

Компания МАЛИНО

БОРЬБА С МИКОПЛАЗМОЙ

- РЕГУЛЯРНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ИНСЕКТИЦИДОВ

Компания МАЛИНО



БОРЬБА С КЛЕЩОМ



23 7 2005

Компания МАЛИНО

Компания МАЛИНО

БОРЬБА С КОЛОРАДСКИМ
ЖУКОМ И ТЛЕЙ

11 7 2005

БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ

- ФИТОФТОРОЗ
- АЛЬТЕРНАРИЯ

11. 7. 2005

Компания МАЛИНО

Компания МАЛИНО

Dacom

plus

PLAN

© 2000 Dacom. All rights reserved

ПРЕДОСТАВЛЕН КОМПАНИЕЙ ДАСОМ (НИДЕРЛАНДЫ)

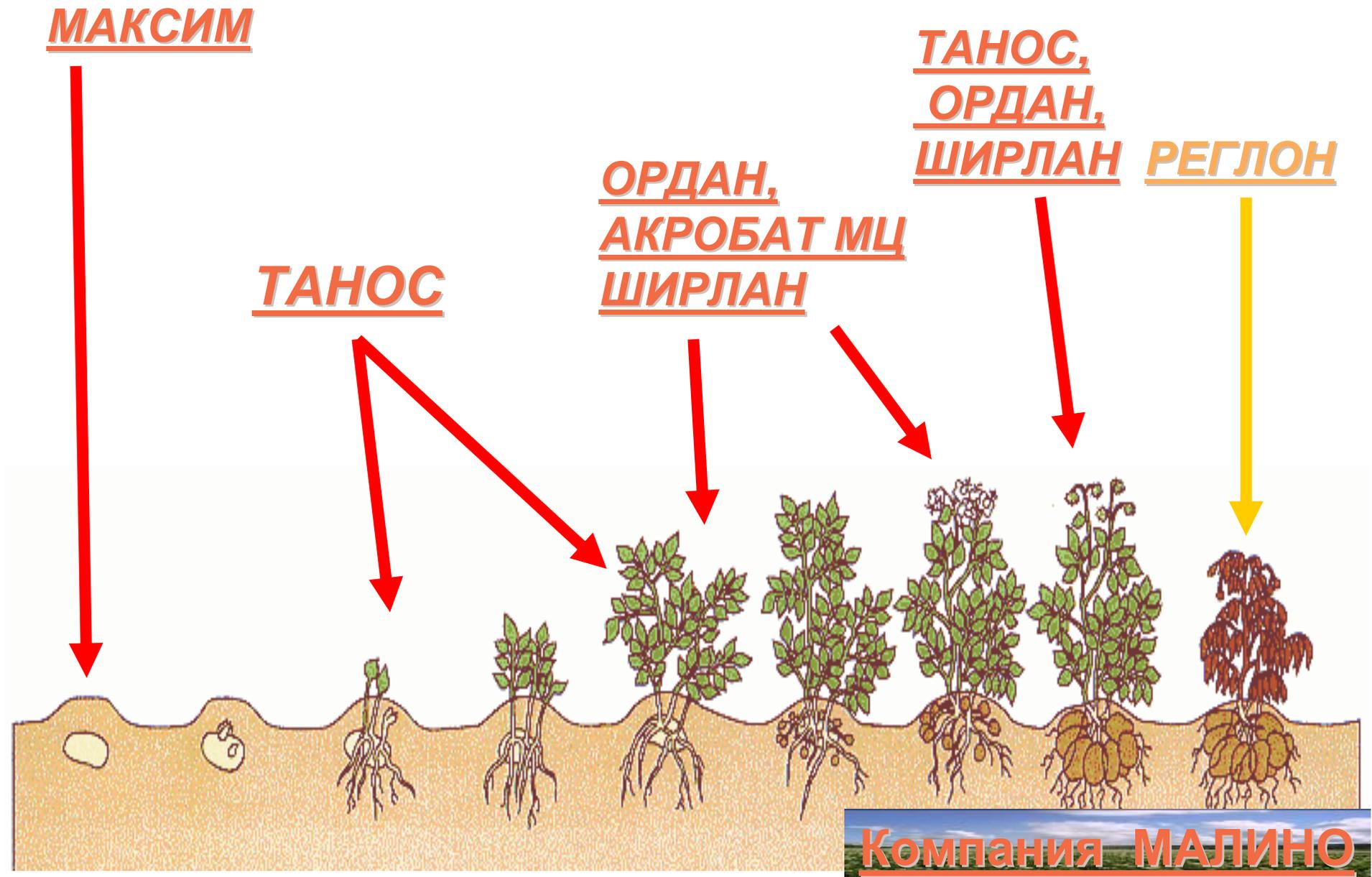
ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- *Метеопрогноз погоды*
- *Фитопрогноз развития болезней*
- *Прогноз эффективности фунгицидов*
- *Рекомендации по срокам обработок и подбору фунгицидов*



Компания МАЛИНО

СХЕМА НАШЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ФИТОФТОРОЗА



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕСТИЦИДЫ

• ГЕРБИЦИДЫ:

1. ЗЕНКОР
2. ЛАЗУРИТ
3. ТИТУС
4. ФЮЗИЛАД
ФОРТЕ
5. АГРИТОКС

• ИНСЕКТИЦИДЫ:

1. АКТАРА/КРУИЗЕР
2. ПРЕСТИЖ
3. РЕГЕНТ
4. КАРАТЕ

• ФУНГИЦИДЫ:

1. ТАНОС
2. БРАВО
3. ПОЛИРАМ
4. АКРОБАТ МЦ
5. ШИРЛАН
6. ОРДАН
7. МЕТАКСИЛ МЦ

3 6 2008

Компания МАЛИНО

ОРОШЕНИЕ

1 ТОННА ВОДЫ - 30 КГ КАРТОФЕЛЯ



13 7 2005

Компания МАЛИНО

ПОЛИВ ЭТО:

- УРОЖАЙ И ЕГО КАЧЕСТВО
- ВОЗМОЖНОСТЬ ДОСТАТОЧНОГО И РАВНОМЕРНОГО ВЛАГООБЕСПЕЧЕНИЯ
- УСТРАНЕНИЕ СТРЕССОВЫХ СИТУАЦИЙ
- УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ УБОРКИ В НЕКОТОРЫХ СИТУАЦИЯХ

- ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И ХИМИКАТОВ, КОРРЕКТИРОВКА ПИТАНИЯ Компания МАЛИНО



БЕЗ НОРМАЛЬНОГО УВЛАЖНЕНИЯ РЕАЛЬНЫ:

- ВТОРИЧНЫЕ ИЗРАСТАНИЯ
- ПОТЕМНЕНИЕ СОСУДИСТОГО КОЛЬЦА
- ПОТЕМНЕНИЕ МЯКОТИ
- РАЗРЫВЫ ТКАНЕЙ
- НАКОПЛЕНИЕ САХАРОВ
- ПЛОХАЯ ЗАКЛАДКА КЛУБНЕЙ
- ОТСУТСТВИЕ ВЫРОВНЕННОСТИ
- ДЕФОРМАЦИИ КЛУБНЕЙ
- ТЕПЛОВЫЕ ОЖОГИ КЛУБНЕЙ
- НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ ЦВЕТ В ЦЕЛОМ

20 7 2006

МЯГКИЙ И СПОКОЙНЫЙ ПОЛИВ



ПОЛИВ ДОЛЖЕН БЫТЬ
ЩАДЯЩИМ И БЕССТРЕСОВЫМ

7 2005

Компания МАЛИНО



24 6 2006

РАССЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВОДЫ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНО
- ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ
- РАССЧЕТ ПО КОЭФФИЦИЕНТУ ЭВАПОТРАНСПИРАЦИИ, фиксируемому метеостанцией



ДНИ ПОСЛЕ ПОСАДКИ

0-15	25-30	30-45	45-60	В ДАЛЬНЕЙШЕМ	ПОСЛЕДНИЕ 15 дней
0.4	0.7	0.9	0.9	0.8	0.7

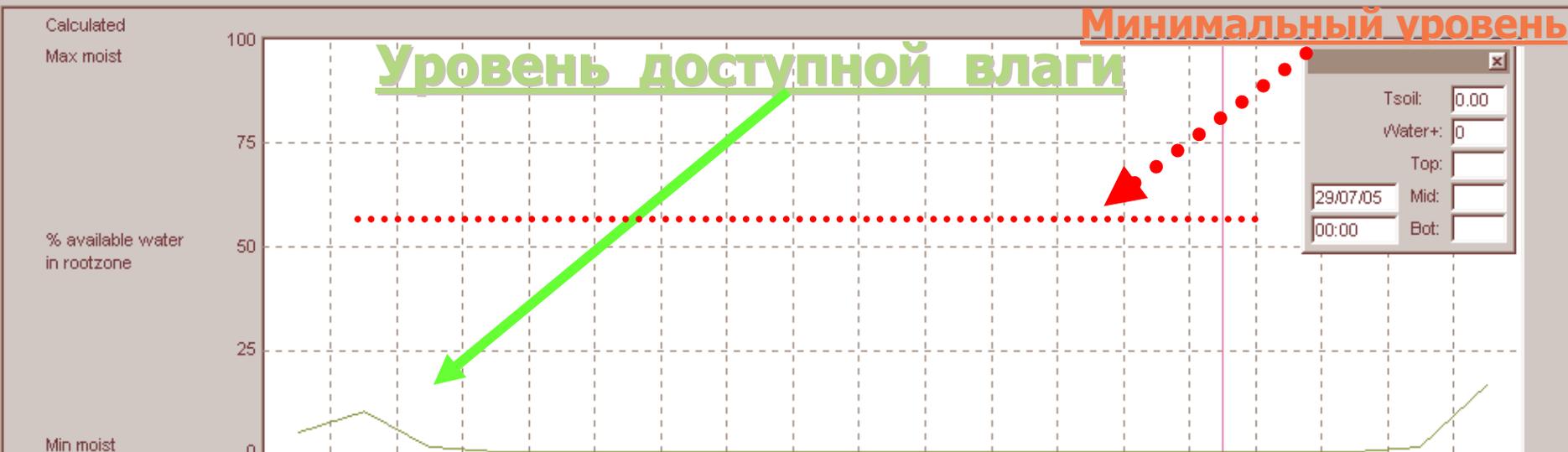
24 Я 2008

Компания МАЛИНО

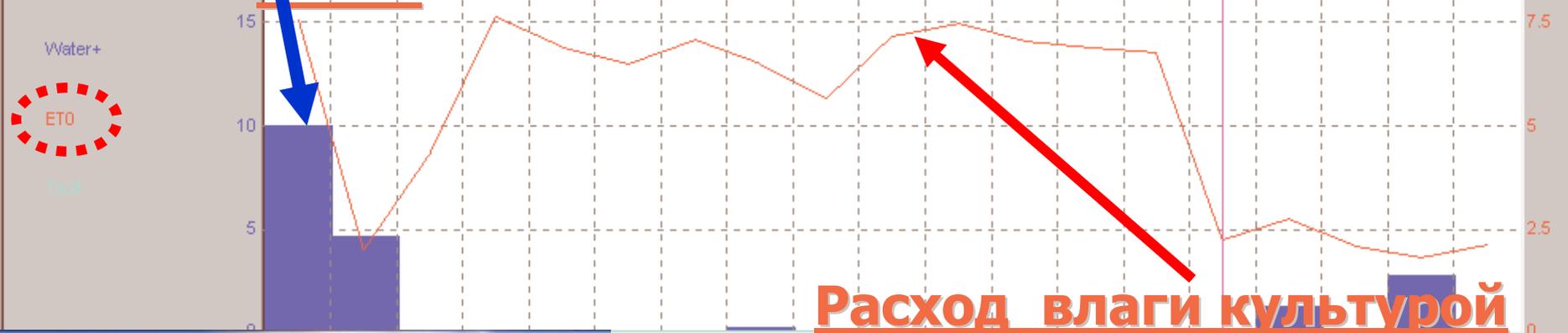
РАСХОД ВЛАГИ КУЛЬТУРОЙ

Минимальный уровень

Уровень доступной влаги



Кол-во осадков или ПОЛИВ



Расход влаги культурой
ЭВАПОТРАНСПИРАЦИЯ

Компания МАЛИНО

01/08

12/08

ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ

- АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ
- АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ СУХОГО ВЕЩЕСТВА И САХАРОВ, ТЕСТИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ
- ФОРМИРОВАНИЕ ОДНОРОДНЫХ ЛОТОВ, СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА И ГРАФИКОВ УБОРКИ
- ДЕСИКАЦИЯ И(ИЛИ) СКАШИВАНИЕ БОТВЫ
 1. *ИСКУССТВЕННОЕ ДОЗРЕВАНИЕ*
 2. *УНИЧТОЖЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ*
 3. *УНИЧТОЖЕНИЕ БОТВЫ*
- ОЦЕНКА НЕОБХОДИМОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕР
 1. *НАПРИМЕР, ПОЛИВ*

ЖАРКА ОБРАЗЦОВ



Компания МАЛИНО

ДЕСИКАЦИЯ РЕГЛОН



Компания МАЛИНО

СКАШИВАНИЕ БОТВЫ



24 7 2006

ПРЕДУБОРОЧНЫЙ ПОЛИВ



Компания МАЛИНО

4 10 2005



УБОРКА И ЗАКЛАДКА НА ХРАНЕНИЕ

... ОКАЗЫВАЕТ ОСНОВНОЕ
ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО И
СОХРАННОСТЬ ПРОДУКТА

ОЧЕНЬ ВАЖНО НЕ ТОЛЬКО
УБРАТЬ КАРТОФЕЛЬ, НО И
СДЕЛАТЬ ЭТО
МАКСИМАЛЬНО БЕРЕЖНО.

Компания МАЛИНО

УБОРКА. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- **ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА**
- **ВЫСОКИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КЛУБНЕЙ**
- **ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ РЯДА СОРТОВ К МЕХАНИЧЕСКИМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ**
- **ПОНИЖЕННЫЕ ОСЕННИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**
- **ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТИРОЗИНА В ТКАНЯХ КЛУБНЯ ПОСЛЕ УНИЧТОЖЕНИЯ БОТВЫ**
- **КОРОТКИЙ ПЕРИОД**

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СТЕПЕНЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ:

- СОРТ
- СТЕПЕНЬ ЗРЕЛОСТИ КАРТОФЕЛЯ
- НИЗКИЕ ИЛИ ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
- РАЗМЕР И ФОРМА КЛУБНЕЙ
- СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА
- НАЛИЧИЕ И УРОВЕНЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ
- НАЛИЧИЕ КАМНЕЙ ИЛИ ТВЕРДЫХ КОМКОВ
- МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ. ОСОБЕННО КАЛИЙНОЕ И КАЛЬЦИЕВОЕ.

ОЧЕНЬ ВАЖНО:

**ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ НЕОБХОДИМУЮ
ТЕХНИКУ И ПОДОБРАТЬ НУЖНЫЕ
ОПЦИИ**



Компания МАЛИНО

ОЧЕНЬ ВАЖНО:



ПРАВИЛЬНЫЕ И СВОЕВРЕМЕННЫЕ
РЕГУЛИРОВКИ ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ

Компания МАЛИНО

ОЧЕНЬ ВАЖНО: СВЕДЕНИЕ К МИНИМУМУ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

- МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЛЕНТ И ТРАНСПОРТЕРОВ ОБОРУДОВАНИЯ
- МИНИМАЛЬНЫЕ ВЫСОТЫ ПАДЕНИЯ
- МИНИМАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ – ГОРКИ, ВСТРЯХИВАТЕЛИ, РОЛИКИ И Т.Д.
- ОБРЕЗИНИВАНИЕ ВЫСТУПАЮЩИХ И ПОДАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМОРТИЗАТОРОВ

ОЧЕНЬ ВАЖНО: СВЕДЕНИЕ К МИНИМУМУ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

- МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТОК КАРТОФЕЛЯ
- УЧЕТ СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ УСЛОВИЙ:
 1. НИЗКИЕ ИЛИ ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЗАМОРОЗКИ
 2. ОЧЕНЬ СУХАЯ ИЛИ КОМКОВАТАЯ ПОЧВА
 3. УБИРАЕМЫЙ СОРТ
 4. НАЛИЧИЕ КАМНЕЙ...
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
- ПОСТОЯННЫЕ ПРОВЕРКИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛУБНЕЙ
- ТОТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

ОЧЕНЬ ВАЖНО:



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ГАСИТЕЛЕЙ

Компания МАЛИНО

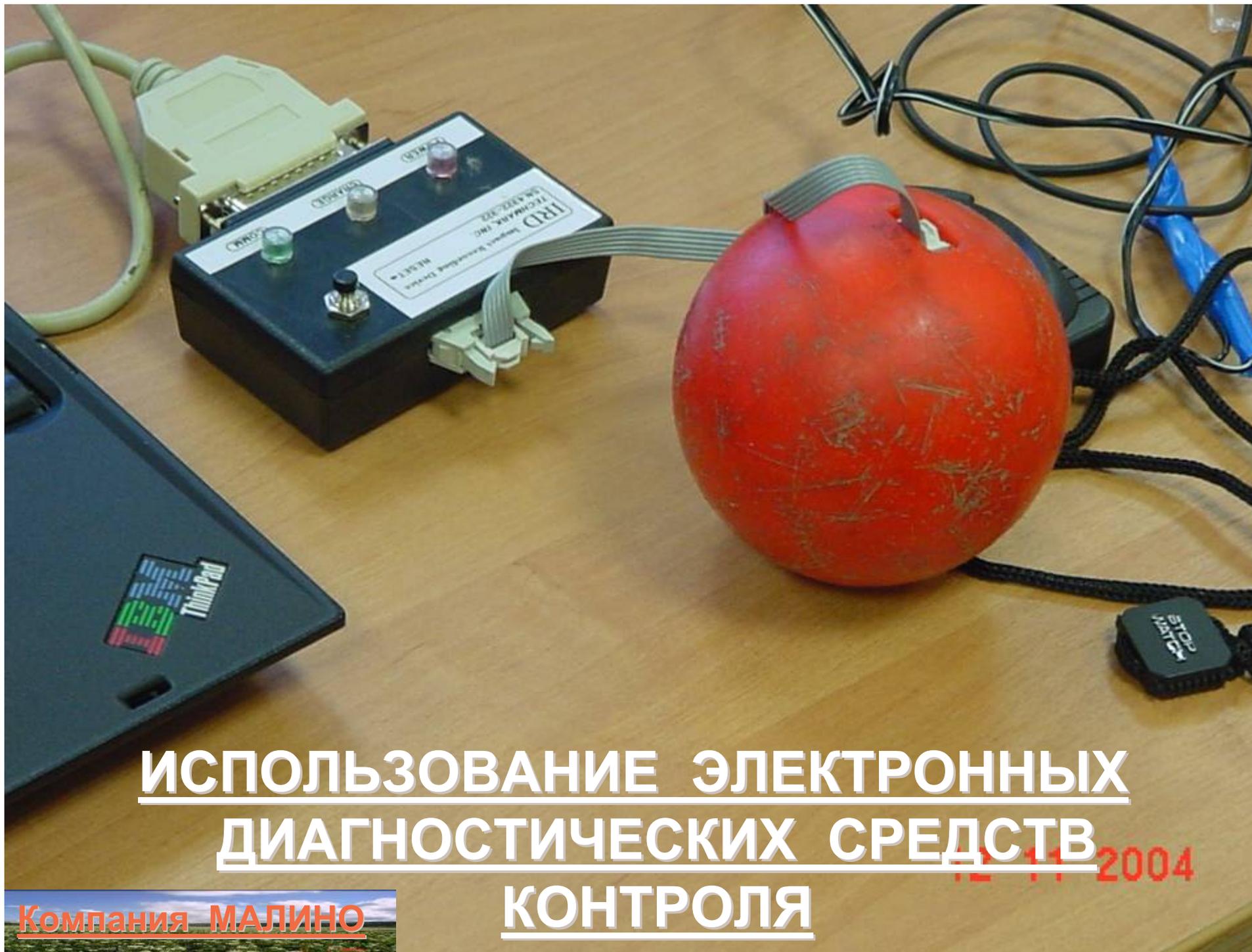


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА



МИНИМАЛИЗАЦИЯ ПАДЕНИЙ ПРИ
ЗАГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ

Компания МАЛИНО



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
КОНТРОЛЯ

12 11 2004

ХРАНЕНИЕ

**ХРАНИЛИЩЕ - НЕ ГОСПИТАЛЬ. ЗДЕСЬ
ХРАНЯТ ПРОДУКЦИЮ. НЕОБХОДИМО
СТРЕМИТЬСЯ ЗАЛОЖИТЬ
МАКСИМАЛЬНО КАЧЕСТВЕННЫЙ
ПРОДУКТ. В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ
МОЖНО НЕСКОЛЬКО УЛУЧШИТЬ
КАЧЕСТВО, НО ЗА СЧЕТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОТЕРЬ ВЕСА И
СОКРАЩЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО СРОКА
ХРАНЕНИЯ (ДЕФЕКТЫ ПО САХАРАМ).**

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО:

- ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ
- ВЫБОР ХРАНИЛИЩ И ОБОРУДОВАНИЯ
- ВЫБОР РЕЖИМОВ И ИХ СОБЛЮДЕНИЕ
- СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ
- СОРТИРОВКА ПРОДУКТА ПРИ ЗАКЛАДКЕ В ХРАНИЛИЩЕ, БЕРЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ РАЗВИТИЯ СИТУАЦИИ:
 1. *ПРОБНЫЕ ЖАРКИ*
 2. *ЛАБОРАТОРНЫЙ ТЕСТ НА ГЛЮКОЗУ*
- ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ СИТУАЦИИ В ХРАНИЛИЩАХ

**ХРАНИЛИЩА - СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМОСЫ ДЛЯ
ДЛИТЕЛЬНОГО ЗИМНЕГО ХРАНЕНИЯ
КАРТОФЕЛЯ ПРИ $t=+10 - 12^{\circ}\text{C}$ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ
АНТИРОСТОВЫХ ВЕЩЕСТВ.**



НАПОРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ И
РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ВОЗДУХА В НАСЫПИ

ОМНИВЕНТ

Компания МАЛИНО

УСТАНОВКА КОМПЬЮТЕРНОГО
КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ



ПОСТРОЙКА АНГАРОВ



Компания МАЛИНО

ЕМКОСТЬ 38 000 тонн

АНГАРЫ ТАКЖЕ ОБОРУДУЮТСЯ КЛИМАТ-КОНТРОЛЕМ



Компания МАЛИНО

СБОРКА АНГАРА



Компания МАЛИНО



УТЕПЛЕНИЕ



5 9 2006

Компания МАЛИНО

ВЫБОР РЕЖИМОВ

НИКАКОЕ ХРАНИЛИЩЕ, НИКАКОЙ КОМПЬЮТЕР НЕ СОХРАНЯТ ПРОДУКЦИЮ САМИ. ПРОЦЕССОМ ВСЕГДА УПРАВЛЯЕТ ЧЕЛОВЕК.

РЕЖИМЫ ХРАНЕНИЯ:

1. СУШКА
2. ЛЕЧЕБНЫЙ ПЕРИОД
3. ОХЛАЖДЕНИЕ
4. ХРАНЕНИЕ
5. КОРРЕКТИРОВКА

ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕЖИМЫ:

- **ТЕМПЕРАТУРА**
- **ВЕНТИЛЯЦИЯ:**
 1. *ДОСТАТОЧНОСТЬ*
 2. *РАВНОМЕРНОСТЬ*
- **УВЛАЖНЕНИЕ**
- **КОНДЕНСАТКОНТРОЛЬ:**
 1. *В ПРОДУКТЕ*
 2. *НА КОНСТРУКЦИЯХ*
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИРОСТОВЫХ ВЕЩЕСТВ**
- **КОНТРОЛЬ CO₂**

БЕРЕЖНАЯ СОРТИРОВКА



17 9 2005

Компания МАЛИНО

БЕРЕЖНАЯ ЗАКЛАДКА



Компания МАЛИНО

КОНТРОЛЬ ГЛЮКОЗЫ



Компания МАЛИНО

ПОДГОТОВКА К ОТПРАВКЕ

- ПОДОГРЕВ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КАЛИБРОВКА
- СОРТИРОВКА
- МОЙКА

Компания МАЛИНО

БЕЗОПАСНОСТЬ **ПРОДУКТА**

**ПРОИЗВОДИТЕЛИ СЫРЬЯ ДОЛЖНЫ
ИСКЛЮЧИТЬ РИСК ОПАСНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ И
ЖИЗНЬ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ
НА СВОИХ СТАДИЯХ ПРОИЗВОДСТВА.
БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ДОЛЖНЫ
КОНТРОЛИРОВАТЬСЯ ЕЖЕДНЕВНО
КАЖДЫЕ ЧАС И МИНУТУ.**

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТА

- ХАРАКТЕР ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ:

1.ФИЗИЧЕСКИЙ

2.ХИМИЧЕСКИЙ

3.БИОЛОГИЧЕСКИЙ

ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- ДЕРЕВО, СОЛОМА
- СТЕКЛО, ПЛАСТИК
- МЕТАЛЛ
- КАМНИ , БЕТОН
- ИЗЛУЧЕНИЯ
- ПРОЧИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- ПЕСТИЦИДЫ
- НИТРАТЫ
- ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ
- ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ПРОЧИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- **БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И ГРИБНЫЕ ИНФЕКЦИИ:**
 1. *ИЗОЛЯЦИЯ ГРЫЗУНОВ И ПТИЦ*
 2. *КОНТРОЛЬ ВОДЫ ДЛЯ ПОЛИВА И МОЙКИ*
 3. *МЕДОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ ПЕРСОНАЛА*
 4. *ОТКАЗ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ НАВОЗА И ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД, ЕСЛИ ЭТО ПРАКТИКУЕТСЯ*



26 7 2005

РЕЗУЛЬТАТ НАШЕЙ РАБОТЫ

ДО СВИДАНИЯ!

9 6 2005



Компания МАЛИНО



Компания МАЛИНО



Компания МАЛИНО



