ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ И КАРТОФЕЛЯ

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. Аутко

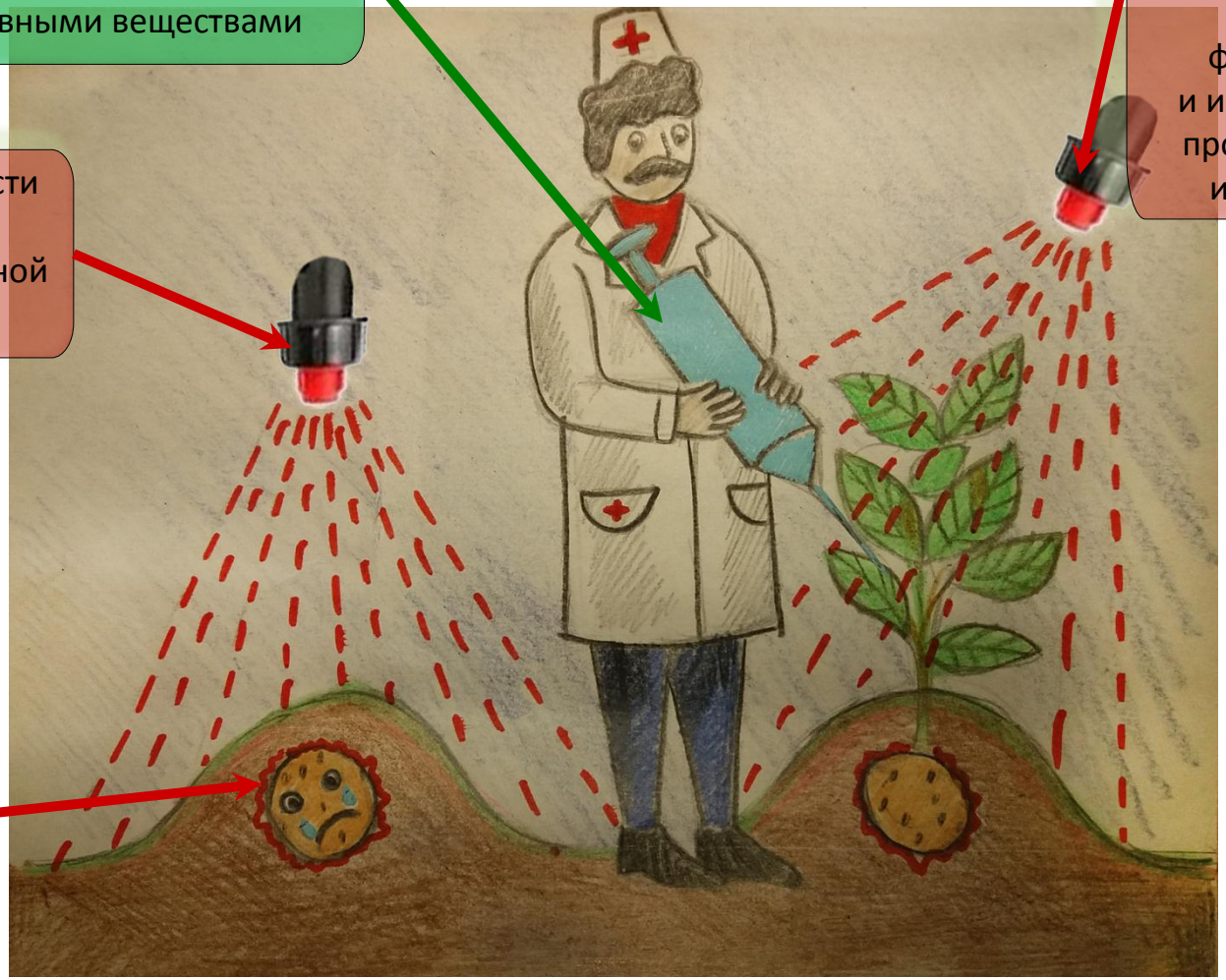
СХЕМА ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Обработка растений картофеля в период вегетации физиологически активными веществами

Многократная обработка растений картофеля в период вегетации фунгицидами и инсектицидами против болезней и вредителей

Обработка поверхности гряд гербицидами для уничтожения сорной растительности

Обработка клубней картофеля фунгицидно-инсектицидным препаратами



«Эффективность дезинфецирующего средства Биопаг-Д в качестве фунгицидного протравителя семян яровой пшеницы»

1 (без обработки семян) 2 3

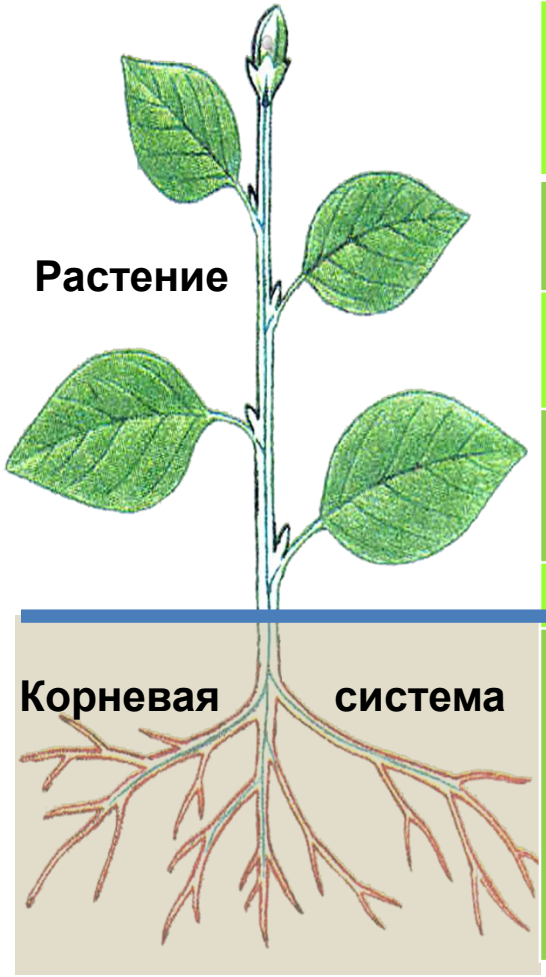
(1 – контроль, 2 - Максивит, 3 - Биопаг-Д)

ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ:

- Снижение микробиологической активности почвы и ее плодородие
- Возможное наличие остаточных количеств пестицидов в растениях и продукции
- Загрязнение воздушной среды (7 тыс. куб. за одну обработку)
- Необходимость повышения доз ядохимикатов из-за увеличения устойчивости растений к вносимым пестицидам
- Прямой ущерб здоровью людей при внесении пестицидов
- Загрязнение поверхностных и грунтовых вод
- Толерантность сорных растений, болезней и вредителей к пестицидам
- Накопление токсических веществ (пестицидов) в почве
- Снижение иммунитета растений
- Отрицательное действие на последующую культуру
- Ухудшение физических свойств почвы в результате снижения почвенной биоты, создающей рыхлокомковатую структуру
- Снижение эффективности действия пестицидов при неблагоприятных погодных условиях

АГРОПРИЁМЫ
В РЕЖИМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Семена	Физическое и микробиологическое воздействие на семена
Рассада	Внесение микробиологических препаратов в субстраты и на растение



Активизация роста и развития растений, повышение иммунитета	Применение биорегуляторов роста и наноудобрений
Защита растений от болезней	Применение биологических фунгицидов
Защита растений от вредителей	Применение биологических инсектицидов
Уничтожение проростков и всходов сорняков в период вегетации в слое почвы 0-5 см	Применение механических способов уничтожения сорной растительности
Сохранение плодородия почвы, повышение микробиологической активности почвы, улучшение агрофизических свойств почвы	Севообороты, сидеральные и органические удобрения, минимальная обработка и профилирование поверхности почвы, применение микробиологических препаратов и органо-минеральных удобрений

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий АПК-6

Обработка почвы после уборки рапса и кукурузы

АГРЕГАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АУ-М1 ПРИ ФОРМИРОВАНИИ УЗКОПРОФИЛЬНЫХ ГРЯД С ОДНОВРЕМЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОПРЕПАРАТОВ

Впервые в Беларуси и странах СНГ на ПООО «Техмаш» создан Агрегат комбинированный посевной АПК-6. С набором 10 видов рабочих органов при одновременной использовании 6 видов рабочих органов обеспечивает :

- **Качественное измельчение пожнивных крупностеблевых остатков кукурузы, рапса, подсолнечника и сидеральных культур**
- **Перемешивание пожнивных остатков на глубину почвы 10-18 см**
- **Одновременное подготавливает почву под посевы озимых зерновых культур**
- **Семена рапса после уборки мульчируются и прорастают в осенний период и масса растения используется в качестве сидерата**
- **Одновременно внесение биопрепаратов**
- **Планируется установка электронной**

Применение АПК-6 исключает отвальную вспашку , предпосевную культивацию, обеспечивает сохранение и увеличения потенциального плодородия почвы

АГРЕГАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АУ-М1 ПРИ ФОРМИРОВАНИИ УЗКОПРОФИЛЬНЫХ ГРЯД С ОДНОВРЕМЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОПРЕПАРАТОВ

Образование гребней

Формирование узкопрофильных трапециевидных гряд

Присыпание почвы боковых поверхностных гряд

Профилирование трапециевидных гряд в исходную форму.

Внесение рабочих растворов биопрепаратов в почву одновременно с формированием узкопрофильных гряд

Смещение почвы с междурядий на поверхность гряд

Ленточное внесение рабочих растворов

АГРЕГАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АУ-М ВЫПОЛНЯЕТ:

Фрезерное рыхление боковых поверхностей гряд для уничтожения сорняков

Объёмное внесение рабочих растворов

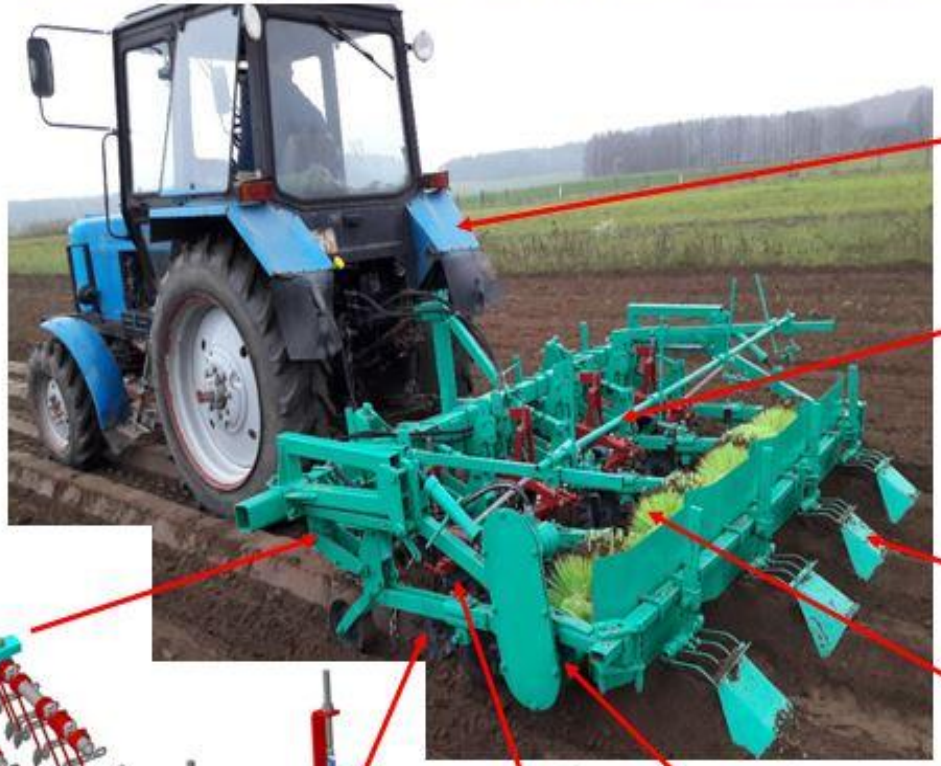
Локальное внесение гранулированных минеральных удобрений;

Активное рыхление верхней поверхности гряд для уничтожения сорняков

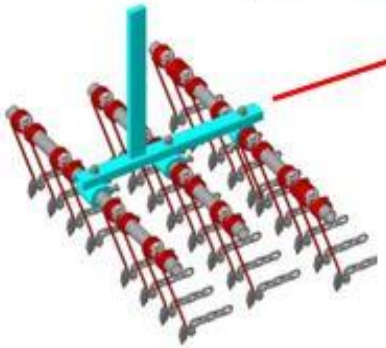
Локальное внесение органических гранулированных удобрений

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ АГРЕГАТА УНИВЕРСАЛЬНОГО АУ-М

АГРЕГАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АУ-М2 ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



Устройство для ленточного и объемного внесения рабочих растворов

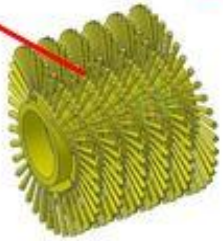


Рыхлитель пружинно-цепной

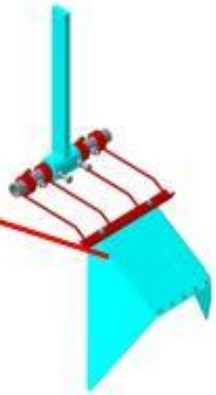
Устройство для фрезерной обработки боковых

Лапа стрельчатая

Диски окучивающие

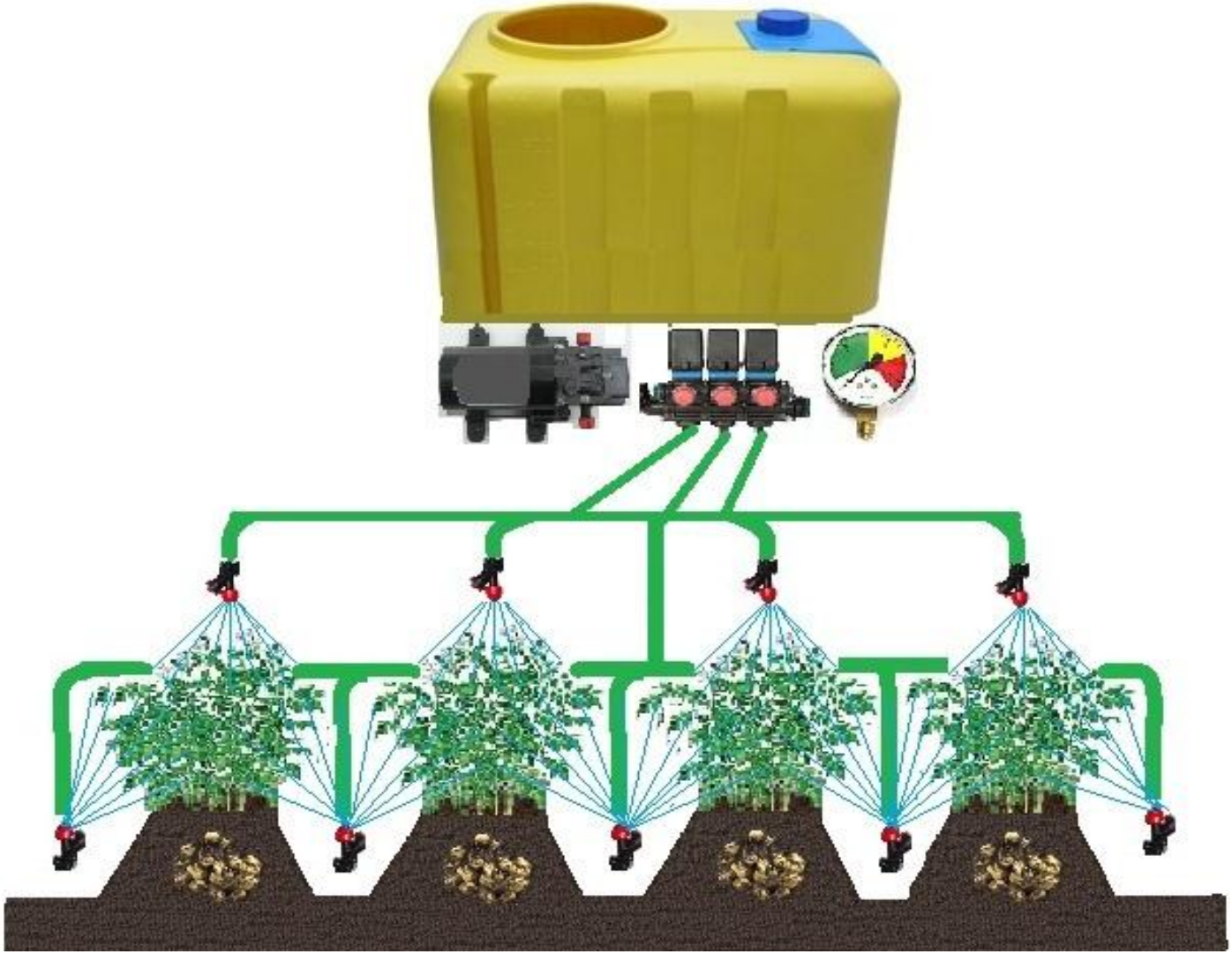


Щеточный барабан



Профилеформователь узкопрофильных гряд

АГРЕГАТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АУ-М2 ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГРЯД В ДОВСХОДОВЫЙ ПЕРИОД ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ



ВНЕСЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ БИОПРЕПАРАТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (фунгицидов при минимальной дозе) В ПРОЦЕССЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

СВ-4
3920

Укрытие поверхности почвы фоторазрушающейся пленкой и посадка рассады огурца

Укладчик пленки и установки каркасных укрытий УПК-1

Пленкоукладчик ПУ – 1,5/3,0 осуществляет:

- **укрытие поверхности почвы полиэтиленовой пленкой или нетканым материалом СпанБел,**
- **снятие укрывных материалов после их использования**

Сажалка для пророщенного картофеля СПК – 2/4/6 осуществляет:

- **локальное внесение минеральных удобрений,**
- **формирование борозды,**
- **транспортирование пророщенных клубней картофеля к основанию борозды,**
- **укладку клубней с ростками на дно борозды.**

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ (ФХ «ГОРИЗОНТ»)

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ (АГРОКОМБИНАТ «ЖДАНОВИЧИ»)

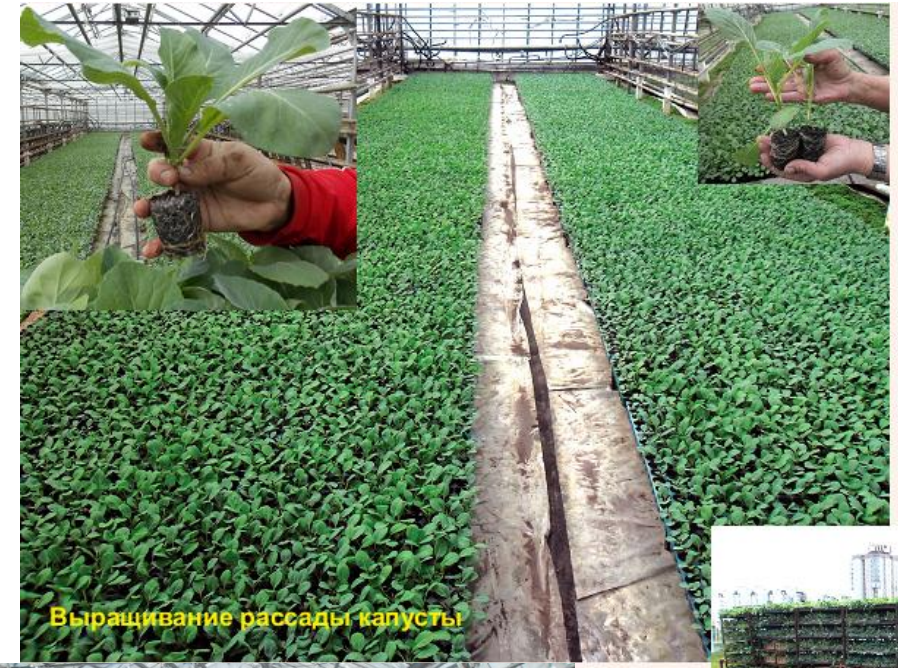
ОБРАБОТКА МЕЖДУРЯДИЙ КАПУСТЫ АГРЕГАТОМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ АУ-М3

ОБРАБОТКА МЕЖДУРЯДИЙ КУКУРУЗЫ АГРЕГАТОМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ АУ-М2

ПРИСЫПАНИЕ ПОЧВОЙ КОРНЕПЛОДОВ МОРКОВИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ГРЯД АГРЕГАТОМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ АУ-М2

ПЛАСТИКОВЫЕ КАССЕТЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ

ПРОИЗВОДСТВО КАССЕТНОЙ РАССАДЫ В АГРОКОМБИНАТЕ «ЖДАНОВИЧИ»


Выращивание рассады капусты

Размещение кассет с рассадой в стеллажном контейнере

Перевозка кассет с рассадой для посадки

Посадки рассады арбуза укрыты нетканым материалом СпанБел

ТЕХМАШ

ПРОПОЛКА ПОСЕВОВ МОРКОВИ И ОГУРЦА В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ КУЛЬТУР С ПРИМЕНЕНИЕМ АГРЕГАТА-ПЛАТФОРМЫ АУ-М4

Возделывание пряно-ароматических культур в режиме экологического земледелия с применением агрегата универсального АУ-М1

Возделывание пряно-ароматических культур в режиме экологического земледелия с применением агрегата универсального АУ-М1

Возделывание пряно-ароматических культур в режиме экологического земледелия с применением агрегата универсального АУ-М1

Благодарю за внимание!