

# Тема: Уход за растениями

**Цель:** изучить технологию ухода за растениями пропашных культур

**Вопросы изучаемого материала:**

1. Общая характеристика операций
2. Подготовка машин

- **I. Основные задачи операции по уходу — обеспечить наиболее благоприятные условия развития культурных растений от посева (посадки) до уборки. При возделывании большинства культур по индустриальной технологии и при высоком качестве проведения всех технологических процессов по обработке почвы и посеву, а также полном выполнении предусмотренных агротехникой приемов многие операции по уходу исключают. Однако при неблагоприятных условиях (появление сорных растений, вредителей, болезней и т. п.) необходимо осуществлять ряд работ, к которым относятся:**
  - -боронование до всходов и по всходам или разрушение почвенной корки ротационными мотыгами — для сохранения влаги, уничтожения сорняков, улучшения кислородного питания почвы, корней и облегчения всходов для слабых (по отношению к корке) растений;
  - -культивация или рыхление междурядий с подрезанием или вычесыванием сорных растений на заданной глубине;
  - -прополка в рядках с уничтожением сорняков (без глубокого рыхления), с обработкой гербицидами в защитных зонах;
  - -окучивание;
  - -подкормка;
  - -прореживание или букетировка с целью формирования необходимой густоты растений;

- -опыление и опрыскивание для борьбы с вредителями и болезнями;
- -нарезка борозд или щелей для полива и полив;
- -чеканка (удаление соцветий);
- -дефолиация (удаление листков на посевах хлопчатника перед уборкой);
- -дессикация (подсушивание листьев — перед уборкой риса);
- -мульчирование всходов и междурядий (покрытие посевов мелким сыпучим материалом — торфом, опилками и др. — для сохранения влаги).
- Рыхление междурядий, подрезание сорняков и некоторые другие операции проводят по мере необходимости. Для повышения эффективности труда, уменьшения уплотнения почвы операции комбинируют: рыхление совмещают с подкормкой или окучиванием, подкормку — с поливом, обработку гербицидами — с рыхлением или подрезанием сорняков и т. п.
- *Упр.1. В чем основные задачи операций по уходу за растениями? В каких случаях операции по уходу за растениями не проводят? Перечислите операции по уходу за растениями. Что делают для повышения эффективности труда при уходе за растениями?*

- **П.** Для проведения первой междурядной обработки рабочие органы культиваторов оборудуют защитными приспособлениями, предупреждающими засыпание почвой молодых растений.
- Для культиваторов подбирают необходимые рабочие органы (окучники, подкормочные ножи, стрельчатые лапы или односторонние лапы-бритвы и др.) и расстанавливают их при помощи разметочной доски (рис. 69) в соответствии со схемой посева, заданной защитной зоной, перекрытием лапы на 40...50 мм.
- Для регулировки на заданную глубину обработки под опорные и копирующие колеса подкладывают бруски толщиной на 2...3 см меньше необходимых параметров, т. е. с учетом погружения колес в почву при работе. Секции устанавливают в горизонтальное положение и рабочие органы опускают до касания с поверхностью площадки, добиваясь, чтобы лезвия плоскорежущих лап лежали в одной плоскости. В условиях орошаемого земледелия междурядную обработку сочетают с нарезкой поливных борозд (бороздорез к культиваторам КОН-2,8, КРН-4,2, КРН-5,6), а отдельным агрегатом — бороздоделателем-щелерезом БЩН-3, навешенным на трактор, нарезаются борозды-щели.

- Обычно междурядную обработку сочетают с подкормкой с одной стороны рядка или с обеих на глубину 100... 160 мм.
- Уход за овощными культурами, посеянными сеялками СОН-2,8, СОСШ-2,8 и другими с захватом 2,8 м, проводят культиваторами КРН-2,8, КРСШ-2,8 и КОН-2,8Г.
- Наряду с обычными опыливателями-опрыскивателями (ОМБ-400, ОПС-ЗОБ, ОП-450, ОН-400, ОН-400-1, ОНК-Б, ПОУ, ОВТ-1В и др.) применяются аэрозольные генераторы АГ-УД-2 и ГБА-25, позволяющие улучшить качество обработки, сократить расход ядохимикатов и повысить производительность.
- При возделывании пшеницы по интенсивной технологии с технологической колеей в 1800 мм гербициды и другие химические вещества вносятся на посеы с помощью машин ПОМ-бЗО и ОРШ-15.
- **Способы движения агрегатов, работающих в междурядьях пропашных-челночный, иногда перекрытием.**
- *Упр.2. Для чего рабочие органы культиваторов оборудуют защитными приспособлениями? Что используют при расстановке рабочих органов культиваторов на заданное междурядье? Как вы понимаете что такое защитная зона растений? Опишите регулировку рабочих органов культиваторов на глубину хода. Что нарезают в междурядьях при поливном земледелии? Какие культиваторы используют при уходе за овощными культурами? С чем обычно сочетают междурядную обработку? Какие машины используют для химической обработки растений против вредителей и болезней? Какой способ движения применяют при междурядной обработке?*

- Домашнее задание: 1. стр. 189-195, 263-264