



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ РСФСР

**КАРТОФЕЛЬ. УХОД ЗА ПОСАДКАМИ
ПРИ ГРЕБНЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.
ТИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.**

РСТ РСФСР 740—87

Издание официальное

**ГОСПЛАН РСФСР
Москва**

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ

**КАРТОФЕЛЬ. УХОД ЗА
ПОСАДКАМИ ПРИ
ГРЕБНЕВОЙ ТЕХНОЛО-
ГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.
ТИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИ-
ЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.
ОКП (ОКСТУ) 973110**

РСТ РСФСР 740—87

срок действия с 01.07.88

до 01.07.93

Настоящий стандарт распространяется на механизированный уход за посадками при гребневой технологии выращивания картофеля и устанавливает основные требования, методы контроля и оценку качества выполнения технологического процесса.

1 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

1.1. Уход за посадками картофеля применяется для уничтожения сорняков, рыхления почвы междуурядий и гребней, формирования гребней и окучивания растений

1.2. В довсходовый период проводится не менее 2-х междуурядных обработок с одновременным боронованием; после появления всходов 1—3 междуурядные обработки, в зависимости от засоренности посадок и уплотнения почвы.

1.3. Первая довсходовая обработка проводится не позднее, чем через 5—7 дней после посадки, последующие с таким же интервалом времени.

Сроки проведения послевсходовых обработок определяются состоянием почвы и растений.

1.4. Довсходовые механические обработки посадок состоят из рыхления почвы (междуурядий, вершин и боковых сторон-откосов гребней) с одновременным наращиванием гребней

1.5. В послевсходовый период проводится рыхление почвы (междуурядий и откосов гребней) и окучивание растений.

1.6. Окучивание начинают при достижении растениями высоты 18—20 см (± 3 см), заканчивают перед смыканием ботвы. Последнее окучивание проводится обязательно, а предшествующие — в условиях недостаточного увлажнения заменяются рыхлением.

1.7. Глубина обработки поверхности поля при бороновании 3—6 см.

1.8. Глубина рыхления междурядий влажных суглинистых почв при первой обработке составляет 14—16 см, при последующих — 10—12 см, а при недостатке влаги соответственно 8—10 см и 6—8 см.

Глубина рыхления междурядий супесчаных почв в условиях достаточного увлажнения при первой обработке 10—12 см, при последующих 6—8 см, а при недостатке влаги — 5—6 см

Допустимое отклонение ± 3 см.

1.9. Глубина рыхления откосов гребней 3—6 см

1.10. Высота гребней перед смыканием ботвы должна быть для супесчаных почв при недостатке влаги 16—18 см, при оптимальности избыточной влажности 18—20 см, для суглинистых почв соответственно 20—22 и 23—25 см.

Допустимое отклонение ± 3 см.

1.11. Ширина защитной зоны должна составлять при довсходовых обработках 10—12 см, при послевсходовых — 12—14 см от центра рядка.

Допустимое отклонение ± 3 см.

1.12. При обработках посадок не допускается:

- извлечение клубней из почвы более 3%;
- повреждение растений более 2%;
- огрехов (необработанных участков).

Полнота уничтожения сорняков должна составлять не менее 85%.

П р и м е ч а н и е. При погодных условиях, неблагоприятных для проведения механизированного ухода, допускаются отклонения от требований стандарта к срокам проведения и количеству обработок (пп 1.2, 1.3, 1.6).

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ

2.1. Уход за посадками картофеля проводится агрегатом, состоящим из пропашных тракторов тягового класса 1,4, культиваторов: КОН-2,8ГМ, КРН-4,2, КОР-4,2, КРН-5,6 и других с необходимым набором рабочих органов. На довсходовом уходе с культиватором агрегатируются бороны: сетчатые, ротационные, ротационные подпружиненные боронки (конструкции НИИКХ). На почвах, засоренных камнями, уход до и после всходов проводится культиватором КНО-2,8.

2.2. Культиваторы должны соответствовать техническим требованиям ГОСТ 16322—80, а лапы и стойки — ГОСТ 1343—82.

Толщина лезвия заточенных лап не должна превышать 1 мм.

2.3. Ширина захвата культиватора должна быть равной рабочей ширине захвата посадочного агрегата.

2.4. На грядиле культиватора крепятся рабочие органы:

— для рыхления междуурядий: долота, полольные лапы-бритвы, стрельчатые лапы, ярусные окучники (конструкции НИИКХ), окучники,

— для рыхления боковых сторон (откосов) гребня: лапы отвальчики, ротационные рыхлители, ярусные окучники.

— для окучивания: окучники, ярусные окучники,

— для предохранения растений картофеля от засыпания почвой окучники оборудуют почвонаправителями.

При использовании ярусного окучника на довсходовом уходе ширина захвата стрельчатой лапы — 270 мм, на последующих обработках — 220 мм. Комплектование рабочих органов осуществляется в соответствии с состоянием почвы и растений.

Для предохранения от повреждения сильно развитой ботвы при окучивании растений перед колесами трактора целесообразно установить ботвоотводы:

2.5. Рабочие органы культиватора расставляют с помощью разметочных досок или специальной разметки регулировочной площадки.

При установке культиватора на заданную глубину рыхления в междуурядьях необходимо под копирующие колеса секции подложить деревянные бруски толщиной на 2—3 см меньше глубины обработки.

2.6. Глубина рыхления откосов гребня регулируется перемещением стойки рабочих органов относительно грядили.

2.7. Высота гребня регулируется глубиной хода окучника и перемещением съемного блока по стойке (на ярусных окучниках).

2.8. Сетчатые и ротационные борона соединяют с культиватором при помощи навески.

Ротационные борона устанавливают так, чтобы угол атаки (крепление осей барабана к кронштейну) был 30° , а угол наклона осей — 15° .

При обработке по всходам цилиндрические части борона снимают.

Глубина рыхления почвы регулируется перемещением пружины по стойке.

2.9. Сетчатые борона устанавливают под углом 7° к направлению движения культиватора. В случае выборонования клубней за счет заглубления зубьев, почву рыхлят обратной стороной борона.

2.10. Ротационные подпружиненные боронки применяют в комплекте с ротационным рыхлителем и крепятся на его стойке.

При этом глубина рыхления почвы регулируется перемещением кронштейна пружин по сектору.

2.11. Перед началом работы агрегата следует сделать заезд на расстояние 20—30 м для проверки и окончательной регулировки рабочих органов культиватора на заданные параметры рыхления и окуничивания и величину защитных зон.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Глубину обработки почвы при уходе определяют с помощью линейки (ГОСТ 427—75).

Поверхность почвы выравнивают и погружают линейку до необработанного слоя. Замеры делают не менее чем в 10 точках с равными промежутками по диагонали поля. Среднеарифметическая величина всех измерений является фактическим значением показателя. Точность измерения $\pm 0,5$ см.

3.2. Высоту гребней измеряют от нижней стороны рейки, наложенной поперек гребня, до дна борозды.

Средства, повторность измерений и вычисления по п. 3.1.

3.3. Ширину защитной зоны при культивации определяют путем измерения линейкой (ГОСТ 427—75) полосы невзрыхленной почвы от центра рядка. Измерения проводят на всех рядах по ширине захвата культиватора не менее, чем в 5 местах по диагонали поля.

По среднему результату всех замеров определяют отклонение от установленной ширины защитной зоны. Точность измерения $\pm 0,5$ см.

3.4. Извлечение клубней из почвы при обработке определяют путем подсчета количества клубней на длине гона 14,3 м не менее, чем на 5 рядах по диагонали поля. Среднеарифметический показатель подсчета умножают на 1000 и получают количество извлеченных клубней в тыс. шт. на 1 га. Рассчитывают их процент от общего количества посаженных клубней.

3.5. Степень повреждения растений картофеля при обработке почвы по всходам определяют путем подсчета общего количества растений, а также поврежденных и засыпанных, способом, указанным в п. 3.4.

Находят средние значения показателей и высчитывают процент поврежденных растений от общего количества.

3.6. Полноту уничтожения сорняков определяют в день обработки, подсчитывая число сорняков до и после прохода агрегата в пределах рамки в 1 м² (длина 1,43, ширина 0,7 м), накладываемой на рядок. Подсчет проводится не менее, чем в 5 местах по диагонали поля.

3.7. Наличие огрехов определяется визуально.

3.8. Контроль качества выполнения технологических операций осуществляется за каждым работающим агрегатом.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Техническое состояние машин и орудий для обработки почвы должно соответствовать ГОСТ 12.2.016—81 и «Единым требованиям к конструкции тракторов и сельскохозяйственных машин, по безопасности и гигиене труда».

4.2. При выполнении механизированных работ следует строго соблюдать «Правила техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах».

4.3. На сельскохозяйственных машинах и орудиях могут работать только лица, хорошо знающие их устройство, принцип работы и правила техники безопасности.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Госагропромом РСФСР

2. ИСПОЛНИТЕЛИ: А И Замотаев — доктор с/х наук, профессор

В. И Черников — канд техн наук

В. И Старовойтов — канд техн наук

В. М Лубенцов — канд с/х наук

Р. В. Макарова — канд с/х наук

3. ВНЕСЕН Госагропромом РСФСР

Шатилов И. С.

4. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСПЛАНА РСФСР от 3 июля 1987 г. № 124

5. Срок первой проверки 1991 год
периодичность проверки 5 лет

6. ВВЕДЕН В ПЕРВЫЕ

7. Изобретения, использованные при разработке стандарта:
№ 235429, № 195236, № 1264852.

Подп. к печ. 03 11 87 г.

Заказ 1981

Формат бум. 60×90^{1/16}

Объем 0,5 п. л

Тираж 25 000

Цена 5 коп

Типография Госплана РСФСР