РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ РСФСР

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

РСТ РСФСР 740—87

Издание официальное

ГОСПЛАН РСФСР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 635 Группа С-43

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ

КАРТОФЕЛЬ. УХОД ЗА ПОСАДКАМИ ПРИ ГРЕБНЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ. ТИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ 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 междурядий и гребней, формирования гребней и окучивания растений

1.2. В довсходовый период проводится не менее 2-х междурядных обработок с одновременным боронованием; после появления всходов 1—3 междурядные 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 (междурядий, вершин и боковых сторон-откосов гребней) с одновременным наращиванием гребней

1.5. В послевсходовый период проводится рыхление почвы (междурядий 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 боронование 3—6 см.

Издание официальное *Перепечатка воспрещена*

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%.

Примечание. 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-2,8ПМ, 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 междурядий: 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 междурядьях 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 грядиля.

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

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

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

При обработке по всходам цилиндрические части бороны снимают.

Глубина рыхления почвы регулируется перемещением пружины по стойке.

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

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 окучивания 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 $м^2$ (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 ВПЕРВЫЕ**

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

gost.e-ecolog.ru

37 г. Заказ 1981

Формат бум. 60×90 1/16 Объем 0,5 п. л Тираж 25 000 Цена 5 коп

Типография Госплана РСФСР