

АПРОБАЦИЯ СОРТОВЫХ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ

**Извлечения из Инструкции по апробации культуры
картофеля**

*

Апробации подлежат лишь сортовые посадки картофеля, предназначенные для семенных целей. Работу проводят во время цветения растений в присутствии представителя хозяйства, ответственного за семеноводство культуры.

Посадки, предназначенные для других целей (в том числе и сортовые посадки) подлежат просто регистрации (форма № 199). Этот акт заполняют на основании проверки сортовых документов и полевого осмотра посадок.

*

- **За две недели до апробации** проводится подготовительная работа – проверка имеющихся документов и др. мероприятия.
- Если надо, то проводят предварительную прочистку посадок от примесей других сортов. Эта работа ведётся в том случае, если примесь составляет не более 20 % растений. В противном случае такая посадка оформляется актом № 199.



- **Апробацию** ведут методом проб по диагонали поля.
- **Проба** – это 20 растений картофеля, осматриваемых подряд в одном ряду.
Количество проб и растений в зависимости от площади посадки
До 5 га – 20 кустов x 15 проб = 300 кустов
До 10 га – 20 кустов x 20 проб = 400 кустов
До 15 га – 20 кустов x 25 проб = 500 кустов
Более 15 га – 500 кустов + дополнительно по 2 пробы на каждые 5 га сверх 15 га



- **РАСЧЕТ РАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОБ ПО ПОЛЮ**

- 1) Участок 20 га осматривают 27 проб (25+2) по 20 кустов = 540 кустов, которые необходимо равномерно разместить на участке.
- 2) Нужно ширину участка (например 300 м) разделить на число проб (25) = 12 м по ширине участка.
- 3) $12 \text{ м} : 0,7 \text{ м}$ (ширина междурядий) = каждый 17-й ряд.
- 4) Расстояние между пробами по длине поля = делением длины участка на число проб.

ПРИМЕР

На участке 15 га нужно осмотреть 25 проб.

Размер участка 500 X 300 м.

$300 : 25 = 12 \text{ м}$.

$12 \text{ м} : 0,7 \text{ м} = \text{каждый } 17\text{-й ряд}$.

По длине 500 м : 25 проб = через каждые 20 м каждого 17-го рядка.



- **При осмотре проб апробатор проходит по ломанной диагонали поля.**
- **В пробах осматривают каждое растение на наличие болезней и принадлежности растений к основному сорту или примеси.**
- **Оценка ведётся по окраске цветков, форме и цвету листьев, стеблю, виду куста. А также по окраске завязавшихся клубней.**
- **Болезни растений учитывают независимо от того на каком сорте они обнаружены по шкале:**

Шкала визуальной оценки поражения растений картофеля фитофторозом

- **9 баллов** – поражение листьев отсутствует.
 - 8 – 1-10 % поверхности листьев.
 - 7 – 10-25 %
 - 6 – 25-50 %
 - 3 – более 50 %
 - 1 – полное поражение листьев
-
- 9 баллов – поражение клубней отсутствует
 - 5 – поражено более 3 % клубней
 - 3 – поражено более 3 % клубней.



- **Карантинные болезни и вредители:**

Рак картофеля

Золотистая картофельная нематода

Картофельная моль

Пример расчёта сортовой примеси и больных растений

- Участок – 15 га
- Осмотрено – 500 кустов
- В том числе 5 с красными клубнями или 1 %, с белыми 4 куста или 0,8 %, всего 1,8 %.
- Сортотв чистота = 98,2 % (100-1,8).
- Больных растений: с черной ножкой – 2 куста (0,4 %), с вирусами 12 кустов (2,4 %) – всего 2,8 %.
- Результат. Посадки относятся к III категории репродукционного семенного картофеля (акт апробации ф. 207).
- Затем устанавливается качество посадок базисного и репродукционного семенного картофеля требованиям ГОСТ 70001-91 (см. таблицы).

Сортовые качества посадок базисного семенного картофеля

Показатели	Норма	
	С-С-элита	Элита
Сортовая чистота, % не менее	100	100
Наличие поражённых растений по внешним признакам % не более	1,8	3,6
В том числе: тяжелые вирусные (морщинистая мозаика, полосчатая мозаика, скручивание листьев) и виroidные (готика)	не допуск.	0,6
лёгкие вирусные (обыкновенная мозаика, мозаичное закручивание листьев)	1,6	3,0
чёрная ножка	не допускается	
кольцевая и бурая бактериальная гниль	не допускается	

Сортовые качества посадок репродукционного семенного картофеля

Показатель	Норма для категорий		
	I	II	III
Репродукция, не ниже	1	2-3	4-5
Сортовая чистота,%, не менее	100	97	95
Поражённых растений, %, не более	7,2	11,0	13,6
В том числе: тяжёлыми вирусными и вироидными	1,2	1,5	2,4
лёгкими вирусными	6,0	9,0	10,2
чёрной ножкой	не допуск.	0,5	0,7
кольцевой и бурой гнилями	не допускается		0,3



- **Акты апробации и регистрации сортовых посадок составляют в двух экземплярах – один в хозяйство, второй в семенную инспекцию.**
- **При отпуске семенного картофеля на каждую партию выписывают сортовое свидетельство (ф. 217), составленное на основании данных акта апробации (ф. 207) и акта клубневого анализа (ф. 212).**