

Сортовой контроль картофеля

ЗАДАНИЕ 1. Определите пригодность сортовой посадки картофеля для использования на семенные цели

В ходе апробации сортовой посадок картофеля обследована площадь в 8 га и получены следующие результаты (табл. 1).

Таблица 1. Результаты обследования проб в сортовой посадке картофеля сорта **Манифест**

Репродукция высеянных семян	Площадь посадки, га	На 1 пробном участке								
		Количество проб, шт.	Сортовая примесь		Засоренность трудноотдели- мыми сельско- хозяйственными растениями		Засоренность трудноотдели- мыми сорными растениями		Пораженность болезнями	
			назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.	назва- ние	количе- ство, шт.
супер- элита	8	50	-	-	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	-	-	-
		50	бел. клубни	1	-	-	-	-	скручив.	1
		50	-	-	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	-	скручив.	2
		50	-	-	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание. Описание сорта.

Морфологические признаки. Растение промежуточного типа, полупрямостоячей формы, от среднего до высокого. Антоциановая окраска стебля средней интенсивности. Лист открытый, среднего размера, зеленый. Соцветие среднего размера. Цветок фиолетовый, крупного размера, интенсивность антоцианового окрашивания внутренней стороны цветка средняя. Клубни удлиненно-овальной формы. Окраска кожуры клубня красная, мякоти – светло-желтая. Световой росток яйцевидной формы. Антоциановое окрашивание основания светового ростка сильное, опушенность основания – слабая.

Хозяйственно-биологическая характеристика. Среднеранний сорт столового назначения, пригоден для приготовления отварного, обжаренного картофеля, пюре, супов. Средняя товарная урожайность за годы испытания составила 445 ц/га, максимальная – 648 ц/га получена на ГСХУ «Мозырская СС» в 2013 году. Среднее содержание крахмала в клубнях 13,7 %, сухого вещества – 20,9 %, редуцирующих сахаров 0,1 %, белка 2,3 %, витамина С 15,0 мг%. Средняя масса товарного клубня 110 г. Выход товарных клубней 92,6 % от общего урожая. Лежкость 97 %. По данным оригинатора сорт устойчив к картофельной нематоде и раку картофеля. Тип разваримости С. Дегустационная оценка отварного картофеля 7 баллов.

Следует отметить, что в соответствии с межгосударственным стандартом «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества» семенной картофель по качеству посадок должен соответствовать требованиям, установленным для соответствующих категорий (табл. 2).

Таблица 2. Нормативные допуски для посадок семенного картофеля по показателям сортовой чистоты и проявлению внешних признаков наиболее опасных болезней (процент растений, не более)

Наименование показателей	<i>in vitro</i> материал	Мини-клубни	ОС	ЭС	РС ₁₋₂
Другие сорта	0	0	0	0	0,5
Вирусные болезни (тяжелые формы мозаики и скручивания листьев картофеля)	0	0	0,4	1	2
Черная ножка	0	0	0	0	1

Оценки посадок супер-суперэлитного, суперэлитного, элитного картофеля и семенных участков репродукционного картофеля проводят путем осмотра апробационных проб, равномерно распределенных по всей площади апробируемых посадок семенного картофеля. Количество проб и растений в каждой пробе устанавливают из расчета:

супер-суперэлитного картофеля:

- на участке до 5 га – 10 проб по 100 растений (всего 1000 растений);
- на участке более 5 га – 15 проб по 100 растений (всего 1500 растений);

суперэлитного и элитного картофеля:

- на участке до 10 га – 10 проб по 50 растений (всего 500 растений);
- на участке до 20 га – 20 проб по 50 растений (всего 1000 растений);
- на участке более 20 га берут дополнительно 2 пробы по 50 растений на каждые полные 10 га сверх 20 га;

репродукционного картофеля:

- на участке до 20 га – 25 проб по 20 растений (всего 500 растений);
- на участке более 20 га берут дополнительно 2 пробы по 20 растений на каждые полные 10 га сверх 20 га.

В процессе осмотра каждого растения в апробационной пробе устанавливается принадлежность растений к основному сорту или примеси, а также наличие симптомов вирусных, бактериальных и других болезней картофеля