

Требования к производству семенного картофеля, процесс контроля и сертификации в Финляндии

В Финляндии требования к производству семенного картофеля и контроль за ним основываются на законодательстве ЕС и на национальном законодательстве Финляндии, которое более требовательно по сравнению с законами ЕС. В Финляндии нельзя производить семенной картофель в хозяйствах, где были обнаружены карантинные вредители.

Классификация семенного картофеля

В Финляндии можно производить только одно поколение каждого класса семенного картофеля, поэтому на практике может быть не более 6 поколений семенного картофеля, выращенного в поле. На практике у базисных семян может быть пять или шесть поколений. Сертифицированный семенной картофель (категории А и В) можно вырастить из базисного семенного картофеля только один раз.

Предбазисные: SS (миниклубни), S, SEE и SE

Базисные: EC1, EC2 и EC3

Сертифицированные семена: А или В

Проверка на наличие картофельной нематоды (*Globodera pallida* и *Globodera rostochiensis*, бледная и золотистая картофельная нематода)

Проверка на наличие картофельной нематоды и связанное с этим взятие проб проводятся всегда до посадки семенного картофеля. Контроль и лабораторные исследования почвы выполняются согласно директиве ЕС (2007/33/ЕС). Проверка на наличие картофельной нематоды проводится в предшествующий году посадки вегетационный период.

Проверка посадок семенного картофеля

Для всех базисных категорий семян в вегетационный период проводится не менее двух проверок посадок. Для сертифицированных классов (А или В) проводится не менее одной проверки посадок. В приложении указаны требования к посадкам картофеля.

Требования к предбазисным классам семенного картофеля

Выращивание семенного картофеля невозможно на тех участках, где ранее выращивался картофель, если после последней посадки не прошло трёх лет в случае с базисным семенным картофелем, и не менее двух лет после выращивания сертифицированного картофеля.

Требования к базисным классам семенного картофеля

Посадка семенного картофеля может быть произведена с использованием базисного семенного картофеля класса не ниже E3 / EC3. На территориях производства высококачественного семенного картофеля (муниципалитеты Тюрнявя и Лиминка) посадка семенного картофеля может быть произведена с использованием базисного семенного картофеля класса не ниже EC2.

Тестирование клубней семенного картофеля на наличие скрытой кольцевой гнили (*Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* и *Ralstonia solanacearum*, кольцевая и бурая гниль)

В начале периода складирования из клубней семенного картофеля отбираются пробы для проведения лабораторных тестов на наличие скрытой кольцевой гнили. В Финляндии на каждые два гектара берётся одна проба (200 клубней). Например, с поля семенного картофеля площадью 9 гектар, берётся пять проб по 200 клубней. Лабораторный анализ клубней проводится согласно директиве ЕС 2006/56/ЕС и 2006/63/ЕС.

Проверка урожая клубней семенного картофеля на наличие вирусов

В Финляндии не обнаружены вирусы, входящие в список карантинных. В Финляндии есть требования по вирусам, не входящим в список карантинных вредителей. Тестирование проводится в начале периода складирования путём выращивания из клубней картофельного растения в теплице. Для тестирования используются листья, и используется методика «Элиса». Тест на наличие вирусов среди классов семенного картофеля А и В проводится только в рамках некоторых сортов семенного картофеля, предрасположенных к вирусам. В приложении указаны предельно допустимые показатели по вирусам клубней семенного картофеля.

Сертификационная проверка готового семенного картофеля

На этапе предпродажной подготовки семенного картофеля проводится сертификационная проверка готового семенного картофеля. Проверка основывается на наблюдении за большим количеством клубней и разрезании клубней на дольки для обнаружения возможных внутренних повреждений и симптомов вредителей. Максимальный размер партии при сертификационной проверке может быть 50 тонн готового семенного картофеля и размер пробы каждой партии – 400 клубней. В приложении требования к сертификационной проверке. Весь семенной картофель поставляется на рынок в упаковках, закрытых швейным швом или печатью.

Карантинные вредители не обнаружены

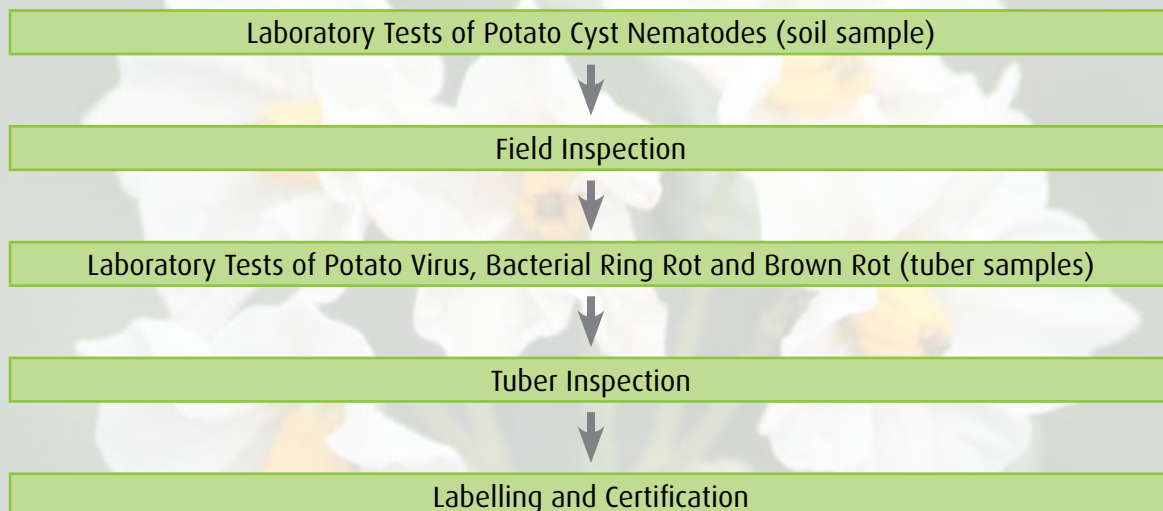
При всех проверках принимаются во внимание карантинные вредители, которые не должны присутствовать в семенном картофеле. При производстве семенного картофеля в Финляндии никогда не было обнаружено вредителей, занесённых в список карантинных вредителей в России. Буряя бактериальная гниль (*Ralstonia solanacearum*) никогда не была обнаружена в Финляндии ни при каких видах картофелеводства. В Финляндии при производстве семенного картофеля никогда не было обнаружено картофельной бледной и золотистой нематод (*Globodera pallida* и *Globodera rostochiensis*). В производстве семенного картофеля в Финляндии белая кольцевая гниль (*Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*) не встречалась ни разу после 2000 года.

Контролирующая организация

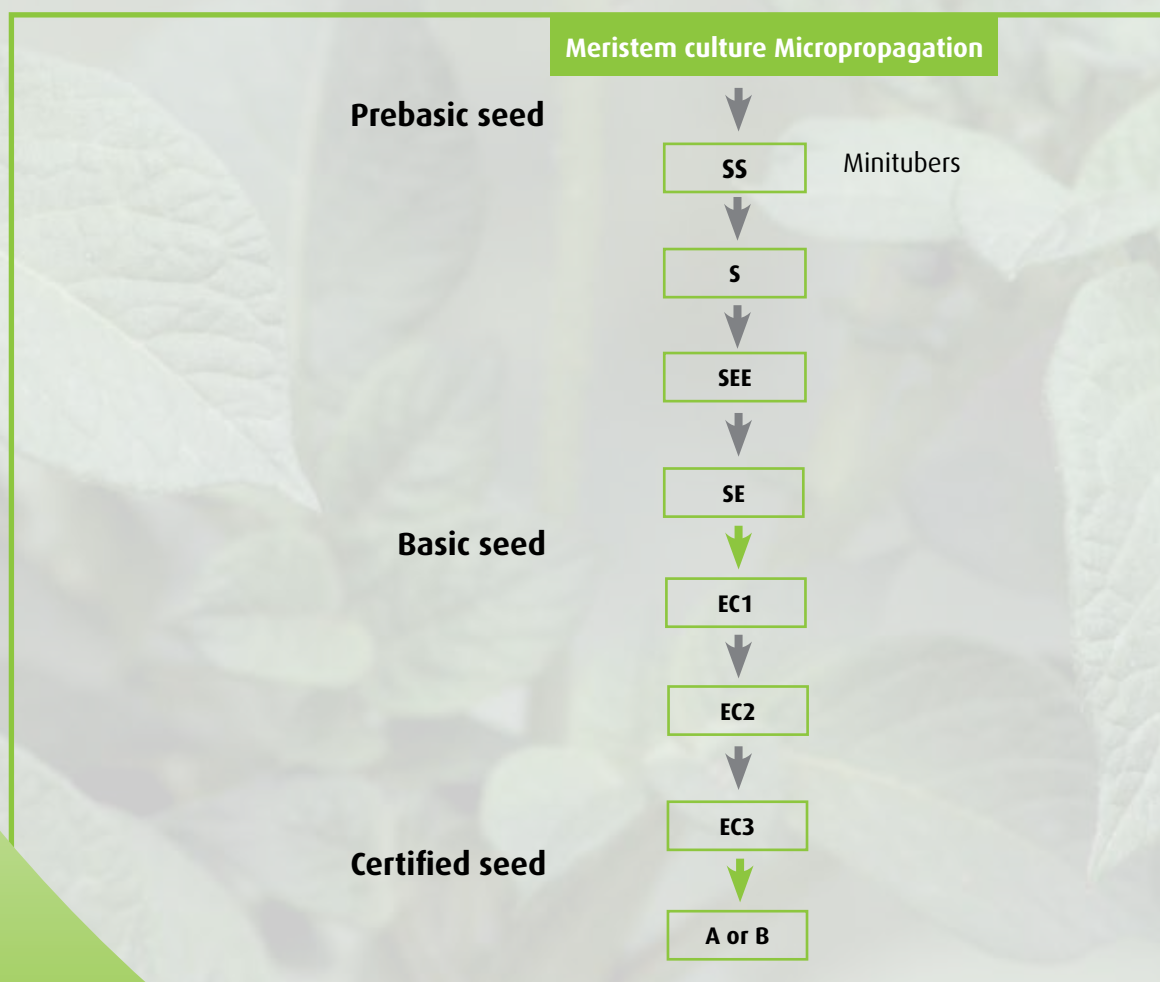
Общее управление и контроль над исполнением законодательства по вопросам торговли семенами относятся к Министерству сельского и лесного хозяйства. За проведение практического контроля и проверок отвечает исполнительный орган по контролю безопасности пищевых продуктов Evira. Лабораторные анализы проводятся в своих лабораториях Evira.

В приложении: схема сертификации семенного картофеля, таблицы требований к проверкам посадок, тестам на наличие вирусов в клубнях и к сертификационной проверке готового семенного картофеля. Дополнительная информация: www.evira.fi

Seed Potato Certification Process in Finland



Seed Potato Classification in Finland



In Finland only one generation is produced for each seed potato class. Classes A and B differ in relation to quality requirements.

TOLERANCES FOR SEED POTATO CROPS IN FINLAND

Requirement	Basic seed			Certified seed	
	EC1	EC2	EC3	A	B
Varietal purity, min. %	99.9	99.9	99.9	99.5*	99.5*
Severe virus, max. %	0.0	0.2	0.2	0.5	-
Virus total, max. %	0.2	0.5	0.5	2.0	10.0
Blackleg, max. %	0.0	0.5	0.5	1.0	2.0
<i>Rhizoctonia</i> , max. %	5.0	10.0	10.0	10.0	15.0

*max. 0.2% different varieties

The field must be free of quarantine organisms.

TOLERANCES FOR POTATO VIRUS IN LABORATORY TESTS (ELISA-method)

Potato virus	Seed class				
	EC1	EC2	EC3	A	B
Y + A	0.5	0.5	1.0	4.0*	10.0**
X, S, M, PLRV	0	0	0	-	-

* Max. 2 % Virus Y. Class A, only susceptible varieties are tested according to list made by Evira.

**Class B is not tested until there is some suspect of virus infection

TOLERANCES FOR SEED POTATO TUBERS IN FINLAND

	Max. by weight
1. Soil and extraneous material class B	1% 2%
2. Dry and wet rot (basic seed) of which wet rot	0,5 % 0,2 %
Dry and wet rot (certified seed) of which wet rot	1 % 0,2 %
3. External blemishes	3 %
4. Common scab (over 1/3 tuber surface) of which black scurf, skin spot and deep-pitted scab (over 1/10 tuber surface)	5% 3%
Total tolerance for 2. - 4.	6%
5. Seed potato tubers must be free of quarantine organisms	
6. Varietal purity requirements as for seed potato crops.	
7. Seed potato tubers must be free of moptop virus and tobacco rattle virus.	
8. Lot shall not contain more than 3% by weight of tubers smaller than the minimum size or more than 3% by weight of tubers larger than the maximum size indicated.	