

La normativa fitosanitaria relativa alla produzione delle patate

Anna Piana

Servizio Fitosanitario

IMPORTANZA COLTURA PATATA IN EUROPA E NUMEROSITA' ORGANISMI NOCIVI

- produzione di patate occupa un posto importante nell'agricoltura della Comunità*
- gli organismi nocivi per questa coltura sono numerosi (funghi, virus, batteri, insetti)*
- la resa delle produzioni di patate è costantemente minacciata da tali organismi nocivi, i più pericolosi vengono definiti da quarantena*

FINALITA'
LEGISLAZIONE EUROPEA,
NAZIONALE e REGIONALE

combattere gli organismi da quarantena della patata:

- ***prevenirne la comparsa e la disseminazione***
- ***qualora venga rinvenuto: prevenirne la disseminazione e combatterlo ai fini della sua eradicazione***

LA LEGISLAZIONE EUROPEA, NAZIONALE e REGIONALE

- *è molto dettagliata per la coltura della patata e prevede:*
- *accurati controlli sulle produzioni delle patate da seme e da consumo*
- *la rintracciabilità delle patate da seme e da consumo*

PATATE DA SEME

Nell'etichetta di ogni confezione di patate da seme :

- il numero del produttore (rintracciabilità)*
- Passaporto delle piante (attesta che sono stati effettuati controlli per verificare l'assenza degli organismi nocivi da quarantena e che il produttore a rispettato la normativa)*

organismi nocivi da quarantena

- *Ralstonia solanacearum* (marciume bruno)
- *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* (marciume anulare)
- *Globodera rostochiensis* e *G. pallida* (nematodi a cisti)
- *Meloidogyne fallax* e *chitwoodi* (Nematodi galligeni)
- *Potato spindle tuber viroid* (Viroide dell'affusolamento dei tuberi di patata)
- *Potato Stolbur phytoplasma*
- Virosi (TSWV Tomato Spotted Wilt Virus) (Avvizzimento maculato del pomodoro)
- *Leptinotarsa decemlineata*

numero del produttore

Anerkennungsstelle: **A 034 61**
Kiel 29
Nur für maschinell vernähte Packungen. Einzelstücke sind nicht erforderlich. (Nach dem 1. Januar 2008 sind Einzelstücke verboten)

EG-Norm Bundesrepublik Deutschland
Kennzeichen der Anerkennungsstelle: **KI**

Art: **KARTOFFEL · Solanum tuberosum**

Sortenbezeichnung: **Marabel**

Kategorie: **ZERTIFIZIERTES PFLANZGUT A**

Anerkennungs-Nr: **D/KI 7441 19**

Verschleißung: (Monat, Jahr) **12/2007**

Angegebene Sortierung mm: **35/45** Angegebenes Füllgewicht kg: **25**

Erzeugerland: **Bundesrepublik Deutschland**

Zusätzliche Angaben:

EG-Pflanzenpass
DE-SH-4 - 180005
ZP

NAK NEDERLAND **A**

GECERTIFICEERD POOTGOED (Solanum tuberosum)

Soort: **AARDAPPEL**

Ras: **MADELEINE**

Teiernr.: **83029**

Certificering: **29-12-2008**

Geteeld in: **Nederland**

Maat in mm: **45/55**

Oogstjaar: **2008**

Volgens opgave behandeld met: **THIABENDAZOOL EN IMAZALIL**

EG-PLANTENPASPOORT **ZP -d2/a6/a13**

EG systeem Model 3 **810.352.233** **25 kg**

Passaporto delle piante

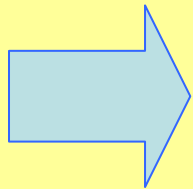
REGISTRO UFFICIALE DEI PRODUTTORI E CONTROLLI FITOSANITARI

- i produttori di patate da seme*
- commercianti all'ingrosso di tuberi
seme di patate devono essere iscritti
in un registro ufficiale produttori
(RUP) e sottoposti ai controlli dei
Servizi Fitosanitari*

RINTRACCIABILITA'

PATATE DA CONSUMO

*Anche i produttori e i centri di raccolta di patate da consumo devono essere iscritti in un **REGISTRO UFFICIALE PRODUTTORI***



Numero di autorizzazione e di RUP rilasciato dal Servizio fitosanitario

ETICHETTA



➤ *In caso di merce venduta sfusa il numero di autorizzazione deve essere riportato sui documenti che accompagnano la merce*

Controlli fitosanitari alle patate:

- da consumo e da industria

- da seme (in collaborazione con ENSE)

- *analisi delle patate da seme*
- *prelievi e analisi nematologiche del terreno nei campi destinati alla produzione di semente (dal 2008 anche da consumo)*
- *controlli in campo durante la stagione vegetativa*
- *controlli durante la raccolta e la lavorazione - campioni da analizzare*

Analisi del terreno dei campi destinati alla produzione di patate

*Identificazione dei campi di produzione con denunce
di produzione - Mappatura con GPS*



Analisi del terreno dei campi destinati alla produzione di patate

Prelievo tramite sonda di campione di terreno



Analisi del terreno dei campi destinati alla produzione di patate

Analisi di laboratorio



Controlli sulla semente di patate

Periodo di commercializzazione:

Dicembre-Marzo

Durante il periodo precedente la messa a dimora effettuare controlli mediante esame visivo e mediante analisi di laboratorio dei tuberi seme presso i commercianti e presso le aziende agricole.

Numero campioni : oltre 100 lotti -campioni di 200 tuberi per lotto.

Origine : attorno al 90% Olanda

*inoltre: Germania, Belgio, Francia, Lussemburgo,
Polonia, U.K. e Italia*



Batteriosi- Controlli visivi - taglio tuberi sotto zona ombelicale



- *Tuberi conservati almeno 10 gg. al caldo (20-25°C)*

*Lavaggio tuberi per ricerca nematodi
su terra aderente alla patata*



Metodo estrazione nematodi cisticoli



- *Apparecchio di Fenwick modificato Oostenbrink. (Tacconi e Ambrogioni, 1995)*

Controllo di laboratorio



- **Analisi batteriologiche su coni ombelicali per verifica infezioni latenti (20-30%)**

controlli durante la stagione vegetativa

*Entro fine aprile
denunce ubicazione
campi di produzione
patate inviati da
Associazioni,
Cooperative*



*Giugno-Luglio
Controlli visivi
Prelievo campioni
Mappatura con GPS*

*Controlli a campione presso le aziende
agricole durante la raccolta*

Controlli durante la lavorazione

- *Sui tuberi durante la lavorazione*
- *Sugli scarti lavorazione*
- *Prelievo campioni di patate (200 tuberi ogni 25 t) per ricerca batteriosi latenti*
- *Prelievo terreno di risulta della lavorazione da analizzare*



Altri controlli sulla lavorazione: acque di lavorazione patate

- 40/65 campioni di acque reflue,
prelevati da n. 10 stabilimenti nel
corso della lavorazione di patate*

Acque di scorrimento superficiale

(canali di scolo e di irrigazione)

- *5 punti monitorati per 45-60 campioni*





Altre solanacee coltivate

*Pomodoro: 20 campioni prelevati da
piante nelle aree tipiche di
coltivazione*

Controllo erbe infestanti

organismi nocivi da quarantena

- *Ralstonia solanacearum* (marciume bruno)
- *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* (marciume anulare)
- *Globodera rostochiensis* e *G. pallida* (nematodi a cisti)
- *Meloidogyne fallax* e *chitwoodi* (Nematodi galligeni)
- *Potato spindle tuber viroid* (Viroide dell'affusolamento dei tuberi di patata)
- *Potato Stolbur phytoplasma*
- Virosi (TSWV Tomato Spotted Wilt Virus) (Avvizzimento maculato del pomodoro)
- *Leptinotarsa decemlineata*

Viroide dell'affusolamento dei tuberi di patata

Potato spindle tuber viroid (PSTVd)



Solanum jasminoides (gelsomino di notte)



Brugmansia spp.



Decreto del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali del 28 gennaio 2008

Decisione della Commissione U.E. n. 2007/410/CE del 12 giugno 2007, relativa alle misure per impedire l'introduzione e la diffusione all'interno della Comunità del viroide dell'affusolamento dei tuberi di patata

Marciume bruno *Ralstonia solanacearum*



DECRETO DI LOTTA OBBLIGATORIA
*Decreto del Ministero delle Politiche Agricole e
Forestali del 30 ottobre 2007*
- *Direttiva n. 2006/63/CE*

Marciume bruno
Ralstonia solanacearum



Marciume anulare della patata
Clavibacter michiganensis subsp.
sepedonicus



DECRETO DI LOTTA
OBBLIGATORIA [Decreto del](#)
[Ministero delle Politiche](#)
[Agricole e Forestali del 28](#)
[gennaio 2008](#)
Direttiva della Commissione
2006/56/CE



Rogna nera

Synchytrium endobioticum



**DECRETO DI LOTTA OBBLIGATORIA D.M. 18 maggio 1971 -
Direttiva 69/464/CEE**

Nematodi a cisti della patata

Globodera rostochiensis e Globodera pallida



- [Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 8 ottobre 2010, n. 186](#)
- **Attuazione della direttiva 2007/33/CE relativa alla lotta ai nematodi a cisti della patata e che abroga la direttiva**

Nematodi galligeni:
Meloidogyne fallax e chitwoodi



Tignola della patata (Phthorimaea operculella)

