



Rengasmätä- ja peruna- ankeroisvalvonnan tuloksia

Atro Virtanen

Perunatutkimuksen talvipäivät 2020



Peruna-ankeeroiskartoitusten tuloksia

Saastunut ala (IA) / tutkittu ala (SA) (%)							SA (%)
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2016
Belgium	2.7	3.5	1.5	3.8	4.4	2.6	0,4
Cyprus	71.8	35.1	44.4	52.4	23.9	53.2	5,1
Denmark	12.0	4.1	28.9	24.9	43.4	na	0,5
Finland	7.0	7.3	7.6	12.8	7.8	13.3	6,7
France	8.1	9.6	1.9	19.6	45.0	0.7	0,6
Germany	23.0	18.4	12.9	16.4	15.6	16.1	0,5
Greece	22.0	16.7	31.1	40.2	23.0	32.0	0,9
Ireland	27.5	23.0	20.3	20.5	7.4	15.1	0,7
Netherlands	3.4	4.0	4.3	9.7	26.0	22.0	0,5
Poland	4.0	0.6	2.1	3.0	2.4	3.5	0,8
Spain		5.4	4.3	3.9	1.4	16.0	
Sweden	8.5	1.6	8.2	17.6	6.2	12.9	0,4
United Kingdom	33.7	50.7	34.5	23.7	36.3	19.2	0,5

Lände:
Health and Food audits and analysis SCPAFF 13/14 July 2017:
Potato Cyst Nematode Surveys Results 2016



Siemenperunan peruna-ankeroistarkastusten tuloksia

Seed potato cultivated, sampled and infested area, the incidence and the empty cysts area in 2016 harvest

MS	SA (ha)	IA (ha)	IA/SA (%)	ECA (ha)
Belgium	1 686	0	0,0	Na
Cyprus	136	0	0,0	Na
Denmark	4 806	27	0,6	121
Finland	1 464	1	0,1	2
France	22 951	67	0,3	64
Germany	21 359	1 356	6,4	7 009
Greece	178	18	9,8	5
Ireland	490	0	0,0	na
Netherlands	52 406	1 467	2,8	1 754
Poland	6 666	21	0,3	384
Sweden	923	0	0,0	0
United Kingdom	1 681	2	0,1	0

SA: Sampled area (SA) (ha)

IA: Infested area (IA) (ha)

ECA: Empty cysts area (ha)

Lähde:

Health and Food audits and analysis SCPAFF 13/14 July 2017:
Potato Cyst Nematode Surveys Results 2016



Rengasmädän näytetiheys joissakin EU-maissa

Satovuosi 2016

	SEED		WARE	
	Area ha	ha / sample	Area ha	ha / sample
Denmark	4.598	7,90	39.709	110,90
Estonia	235	0,82	5.600	38,62
Finland	1.050	2,23	21.000	48,50
Germany	15.633	1,50	224.325	88,39
Irland	253	1,45	8.721	28,13
Italy	198	6,60	39.936	196,73
Nederlands	36.434	1,64	117.226	52,27
Poland	5.979	0,62	287.613	21,41
Sweden	910	3,04	24.210	116,39
United Kingdom	14.839	7,97	127.978	492,23
TOTAL EU	111.004	1,72	1.412.681	51,93

Lähde:
DG Health and Food Safety
Potato Ring Rot and Brown Rot Surveys in the
EU, Annual Report 2016/2017



Vaalearengasmädän löydöksiä joissakin EU-maissa

Satovuodet 1997-2016

	1997-2001		2002-2006		2007-2011		2012-2016	
	Seed	Ware	Seed	Ware	Seed	Ware	Seed	Ware
Denmark	9	19	2	2	0	0	0	0
Estonia	-	-	1	36	2	11	1	2
Finland	3	146	0	107	0	63	0	12
Germany	161	344	24	178	13	17	3	10
Irland								
Italy						2		
Nederlands	6	10	5	1	10	27	1	12
Sweden	2	28	0	16	0	5	0	0
United Kingdom	0	0	1	2	0	0	0	6
EU-Poland	192	1247	91	1146	121	1292	50	808
Poland	-	-	770	11184	167	6034	56	4233

Lähde:
 DG Health and Food Safety
 Potato Ring Rot and Brown Rot Surveys in the
 EU, Annual Report 2016/2017



Tummarengasmädän löydöksiä joissakin EU-maissa

Satovuodet 1997-2016

	1997-2001		2002-2006		2007-2011		2012-2016	
	Seed	Ware	Seed	Ware	Seed	Ware	Seed	Ware
Belgium	1	8	0	12	0	1	0	0
France	1	41	3	1	2	2	0	3
Germany	0	33	1	2	2	5	3	2
Netherlands	82	269	11	19	4	6	8	0
Poland			0	0	0	0	0	7
Portugal	0	161	0	27	0	35	0	7
Spain	0	18	2	41	2	49	0	22
Sweden	0	0	0	0	0	2	0	0
United Kingdom	0	4	0	2	3	0	0	0
EU-TOTAL	88	552	28	193	32	166	18	80

Lähde:
 DG Health and Food Safety
 Potato Ring Rot and Brown Rot Surveys in the
 EU, Annual Report 2016/2017



Rengasmädän markkinavalvonta

- EU-jäsenmaissa tehdään valtavat määrät tuonti- ja markkinavalvonnan rengasmätätutkimuksia. Esimerkkinä satokausi 2016/2017:

• United Kingdom	noin 1150	näytettä
• Belgium	noin 800	”
• Greece	noin 600	”
• Spain	noin 500	”
• Netherlands	noin 450	”
• Finland	noin 130	”

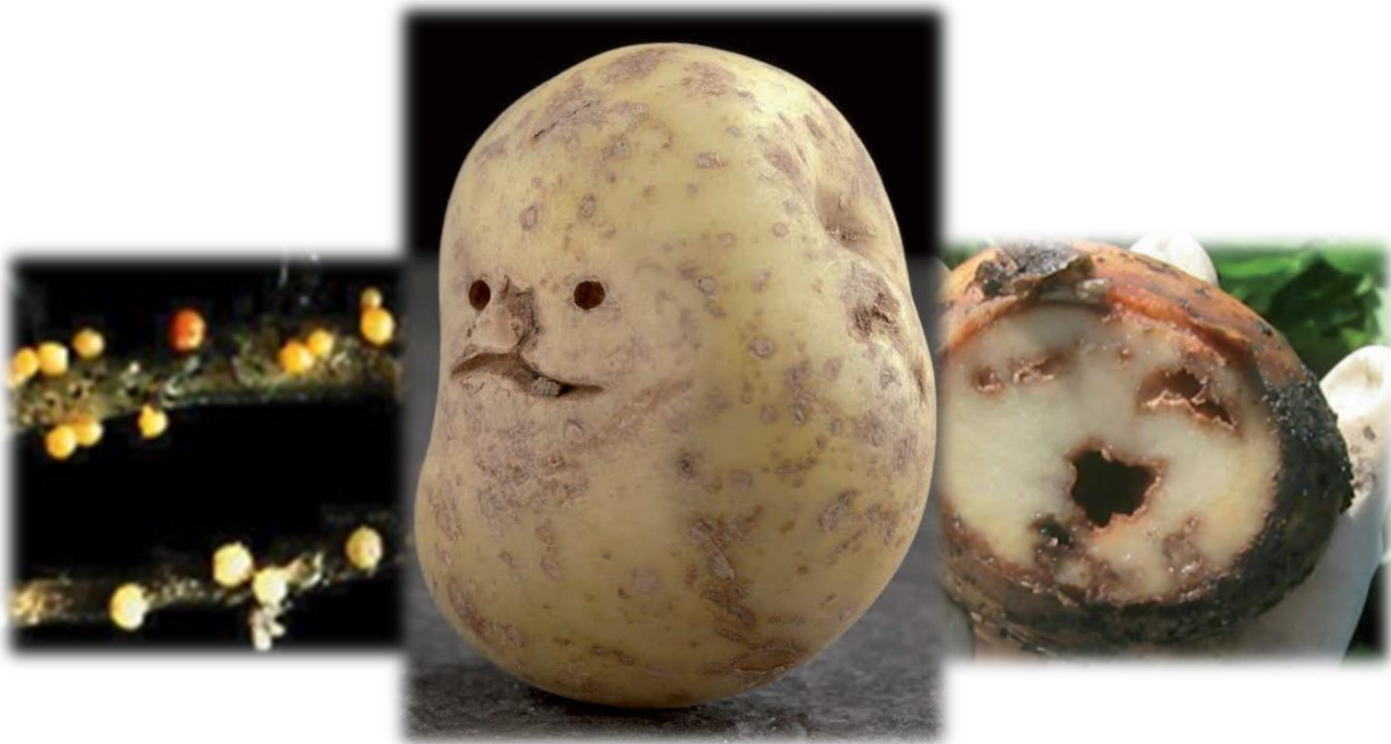
(Ruotsi ja Tanska ei ole tehnyt tai raportoinut tarkastuksia.)

- TOTAL EU lähes 7000 näytettä, josta yli 70 % on siemenperunaa.
- Eniten näytteet ovat kohdistuneet NL, DE, DK, FR, UK perunaan.
- Vaalearengasmätälöydökset: seed 1 CZ; ware 4 PL, 1 TR
- Tummarengasmätä: seed 0; ware 1 TR ja 1 EG

Lähde:
DG Health and Food Safety
Potato Ring Rot and Brown Rot Surveys in the
EU, Annual Report 2016/2017



Kiitos!



Wireworm damage - © SASA

Kaikki esityksen kuvat: <https://hort.azurewebsites.net>