

Resultater virustest 2010

Frivillig test av egenoppformerte settepoteter

Per Y. Steinsholt
Fagforum Potet
jan 2011



Fagforum Potet



Vintertest

Elisa-test av settepotetknoller etter innhøsting

Innført i den sertifiserte settepotetavlen 2008

Frivillig test fra samme år

Organiseres av Fagforum Potet og rådgivingsenhetene

Testen foregår hos NAK Agro i Nederland

Testes for 2 stk virus - virus Y (PVY) og virus A (PVA)

Resultater 1. des 2010



- Interessen for testinga øker fra år til år
- Variasjon mellom rådgivingsenhetene
- Distrikter og sorter med få prøver sammenslått

- Resultatene gruppert etter den sertifiserte settepotetklassifiseringa i Norge: 0-4 % virus i basismateriale og 5-10 % i sertifisert materiale
- Innholdet av PVY og PVA sammenslås i settepotetavlen

- I settepotetomsetninga har mer enn 90 % av de sertifiserte settepotetene mindre enn 5 % virus



Hvilken betydning har virus Y og A?

- Avlingsnedgang ca 0,5 % pr 1,0 % virus
- > 5 % virus bør ikke oppformeres videre til egne settepoteter
- >10 % virus bør skiftes ut med nye settepoteter



Resultater:

- Store variasjoner i virusinnhold - særlig mellom sorter
- Mye virus i Rutt, Asterix, Beate og Mandel
- Lite virus i Saturna

- Mest Y, men også A i mange prøver
- Mest A i prøver med PVY
- Mye PVA i Asterix og i Mandel

- Ingen Asterix-prøver uten virus
- 85 % Asterix over 10 % Y+A
- 50 % Mandel over 10 % Y+A
- 50 % Beate over 10 % Y



Konklusjon:

Denne testen gir grunnlag for å skifte ut mange settepotetpartier som vil gi betydelig nedsatt avling.

Resultatene 2010 kom i tide for bestilling av nye sertifiserte settepoteter.



Distriktsvis	2010	2009
Totalt antall prøver	195	149
Agder	59	61
Jæren	28	4
Hedmark	26	32
Vestfold	22	14
Lærdal	13	0
Nord Gudbrandsdal	12	10
Romerike	7	9
Nordvest	7	0
Solør Odal	7	8
Oppland	5	0
Diverse	9	11



Fagforum Potet



% PVY virus sortsvi	2010	2009
Totalt	11,3	14,9
Berber	7,1	6,2
Rutt	17,4	6,8
Solist	0,1	0
Andre tidlige	3,3	2,8
Asterix	26,3	52,4
Beate	12,8	26,6
Folva	9,7	33,6
Saturna	4,5	12,2
K.Pink	6,3	26,3
Oleva	5,7	23,2
Mandel	10,4	4,7
Andre seine	7,7	12,7



% prøver med PVY 2010

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Totalt	20	27	20	15	17
Agder	15	27	25	15	17
Jæren	32	25	4	14	25
Hedmark	19	35	23	8	15
Vestfold	32	32	23	5	9
Lærdal	8	31	8	23	31
N.Gudbr	17	8	33	33	8
Diverse	19	26	22	19	15



% prøver med PVY 2010

2010	0-4 % virus	5-10 % virus	> 10 % virus
Totalt	47	20	32
Agder	42	25	32
Jæren	57	4	39
Hedmark	54	23	23
Vestfold	64	23	14
Lærdal	39	8	54
N.Gudbr	25	33	41
Diverse	45	22	34



% prøver med PVY 2010, sorter

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Totalt	20	27	20	15	17
Tidlige	22	29	22	17	10
Seine	20	27	20	14	20



Sortsvis	2010	2009
Totalt antall prøver	195	149
Berber	23	19
Rutt	19	13
Solist	7	2
Andre tidlige	10	9
Asterix	26	16
Beate	16	9
Folva	14	11
Saturna	13	13
K.Pink	9	6
Oleva	7	6
Mandel	20	25
Andre seine	23	20



% prøver med PVY 2010, tidlige sorter

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Tidlige	22	29	22	17	10
Berber	9	39	35	9	9
Rutt	0	26	21	32	21
Solist	86	14			
Andre	50	20	10	20	



% prøver med PVY 2010 og 2009, tidlige sorter

	2010			2009		
	0-4 % virus	5-10 % virus	> 10 % virus	0-4 % virus	5-10 % virus	> 10 % virus
Tidlige	51	22	27	60	27	13
Berber	48	35	18	53	32	16
Rutt	26	21	53	54	23	23
Solist	100			100		
Andre	70	10	20	73	27	0



% prøver med PVY 2010, seine sorter

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Totalt	20	27	20	14	20
Asterix	0	23	15	4	58
Beate	13	19	19	25	25
Folva	21	43	7	7	21
Saturna	31	38	23	8	
K. Pink	22	33	22	22	
Oleva	29	43		29	
Mandel	15	20	40	15	10
Andre	39	17	17	17	9



% prøver med PVY 2010 og 2009, seine sorter

	2010			2009		
	0 -4 % virus	5-10 % virus	> 10 % virus	0 -4 % virus	5-10 % virus	> 10 % virus
Totalt	47	20	34	45	16	39
Asterix	23	15	62	6	13	81
Beate	32	19	50	11	33	56
Folva	64	7	28	82		18
Saturna	69	23	8	31	15	54
K. Pink	55	22	22	50		50
Oleva	72		29	17	17	67
Mandel	35	40	25	68	16	16
Andre	56	17	26	57	24	19



% prøver med PVA 2010

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Totalt	65	15	6	4	10
Agder	90	5			5
Jæren	79	4	4		14
Hedmark	42	35		8	15
Vestfold	82	9	9		
Lærdal	77	8			15
N.Gudbr	17	42	25	8	8
Diverse	19	26	22	19	15



% prøver med PVA 2010, tidlige sorter

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Tidlige	90	10			
Berber	83	17			
Rutt	95	5			
Solist	100				
Andre	90	10			



% prøver med PVA 2010, seine sorter

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Seine	62	16	5	5	13
Asterix	4	8	8	23	58
Beate	94	6			
Folva	100				
Saturna	100				
K. Pink	100				
Oleva	100				
Mandel	20	55	15	5	5
Andre	70	26	4		



% prøver med PVY + PVA 2010

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Totalt	18	26	18	17	21
Agder	15	27	25	15	17
Jæren	29	29	4	11	29
Hedmark	15	31	19	12	23
Vestfold	32	27	23	9	9
Lærdal	8	31	8	23	31
N.Gudbr	0	17	8	58	17
Diverse	19	15	19	19	30



% prøver med PVY + PVA 2010, seine sorter

2010	0 virus	1-4 % virus	5-10 % virus	11-20 % virus	> 20 % virus
Totalt	17	23	16	17	26
Asterix	0	4	12	8	77
Beate	13	19	19	25	25
Folva	21	43	7	7	21
Saturna	31	38	23	8	
K. Pink	22	33	22	22	
Oleva	29	43		29	
Mandel	5	20	25	35	15
Andre	35	22	17	13	13



% prøver med PVY og PVY+PVA 2010, seine sorter

	PVY			PVY + PVA		
	0 -4 % virus	5-10 % virus	> 10 % virus	0 -4 % virus	5-10 % virus	> 10 % virus
Totalt	47	20	34	41	16	43
Asterix	23	15	62	4	12	85
Beate	32	19	50	32	19	50
Folva	64	7	28	64	7	28
Saturna	69	23	8	69	23	8
K. Pink	55	22	22	55	22	22
Oleva	72		29	72		29
Mandel	35	40	25	25	25	50
Andre	56	17	26	56	17	26

