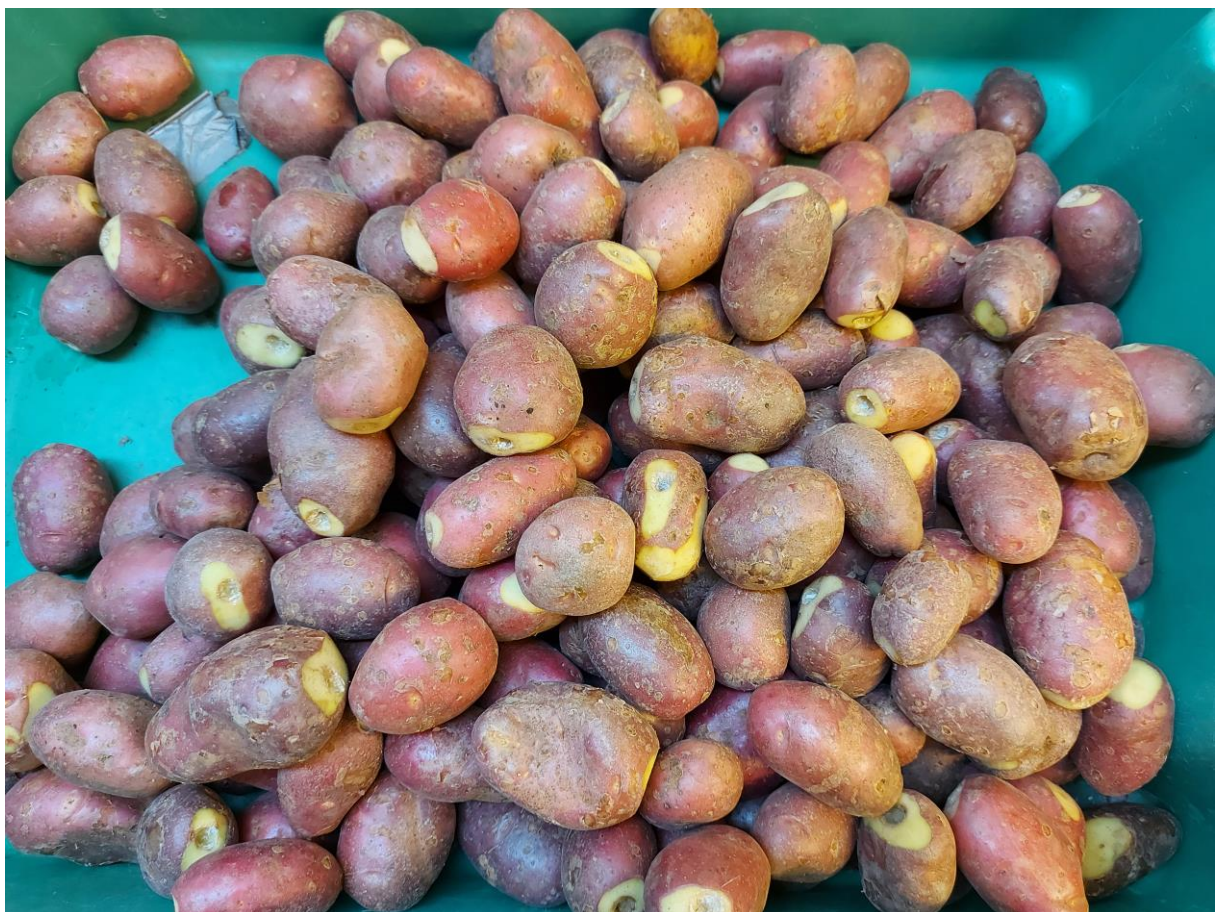




Rapport –OK-program potetkreft 2021



TITTEL/TITLE

Rapport –OK-program potetkreft 2021

FORFATTER(E)/AUTHOR(S)

Håvard Eikemo

DATO/DATE:	RAPPORT NR./ REPORT NO.:	TILGJENGELIGHET/AVAILABILITY:	PROSJEKTNR./PROJECT NO.:	SAKSNR./ARCHIVE NO.:
01.04.2022	8/45/2022	Åpen	52226	
ISBN:	ISSN:	ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES:	ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES:	
978-82-17-03046-1	2464-1162	19		

OPPDRAKSGIVER/EMPLOYER:

Mattilsynet

KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON:

Anne Marit Øverlien

STIKKORD/KEYWORDS:

Kartlegging, Forekomst, Potetkreft, Potet, Norge, *Synchytrium endobioticum*Survey, occurrence, Potato wart disease, Potatoes, Norway, *Synchytrium endobioticum*

FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK:

Plantesjukdommer

Plant diseases

SAMMENDRAG/SUMMARY:

Potetkreft er en fryktet sykdom i potetdyrkingen, siden den kan føre til totalt avlingstap hvis den ikke bekjempes. Den har ikke vært påvist i Norge siden 1994, men økende forekomster i Sverige og Danmark de siste årene har gjort sjukdommen mer aktuell. Utbruddene i Sverige og Danmark har også vært forårsaket av raser som kan angripe mange av de vanligste potetsortene i Norge. Formålet med dette OK-programmet er å sjekke tilstedeværelse av potetkreft i Norge, samt teste metodikken rundt visuell påvisning og molekylær testing for potetkreft. Selv om man regner potetkreft som ikke forekommende i Norge er det viktig å gjennomføre denne typen undersøkelser for å få dokumentert statusen. Totalt ble 360 prøver vurdert i 2021, og alle var negative ved visuell bedømmelse. Det ble heller ikke funnet noe mistenkelig som førte til at prøvene burde kontrolleres ved PCR. Av de 360 prøvene ble 52 prøver tilfeldig valgt ut for kontroll ved hjelp av PCR, og også disse var negative. Resultatene fra 2021 viser at status for potetkreft i Norge henhold til ISPM 8 er å anse som «Absent: pest no longer present».

Potato wart disease is a serious disease in potatoes and can lead to total crop loss. It has not been found in Norway since 1994 but increasing occurrence in Sweden and Denmark has made the disease more relevant again. The outbreaks in Sweden and Denmark have partly been caused by races of the disease that can attack the most commonly grown potato cultivars in Norway. The purpose of this program is to test if potato wart disease is present in Norway, and to test the methods needed to do visual and molecular tests for proving its presence. Even though the disease is regarded



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

as non-existent in Norway, it is important to do this survey to document the status. A total of 360 samples were evaluated in 2021, and all were negative based on the visual assessment. No abnormalities needing to be tested by PCR were found during the visual assessment. Of the 360 samples, 52 were randomly selected to be tested by PCR, and all came out negative. The results from 2021 show that that potato wart disease according to ISPM 8 can be regarded as «Absent: pest no longer present».

LAND/COUNTRY: Norge
FYLKE/COUNTY: Viken
KOMMUNE/MUNICIPALITY: Ås

GODKJENT /APPROVED

Hanne Skomedal

NAVN/NAME

PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER

Håvard Eikemo

NAVN/NAME



Innhold

1	Innledning.....	5
1.1	Formålet med OK-programmet.....	5
1.2	Kort om potetkreft.....	5
1.3	Potetkreft i regelverket.....	5
2	Materiale og metoder.....	6
2.1	Prøver.....	6
2.2	Metodikk.....	7
2.2.1	Visuell kontroll.....	7
2.2.2	PCR- test.....	7
3	Resultater.....	8
4	Konklusjon.....	19

1 Innledning

Denne rapporten omhandler arbeidet NIBIO har utført på oppdrag fra Mattilsynet vedr. potetkreft i OK-programmet "Skadegjørere i potet". OK-programmet omfattet også undersøkelser for lys og mørk ringråte samt rotgallnematodene *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax*, se egne rapporter for disse planteskadegjørerne.

1.1 Formålet med OK-programmet

Formålet med dette OK-programmet er å sjekke tilstedeværelse av potetkreft i Norge, samt teste metodikken rundt visuell påvisning og molekylær testing for potetkreft. Selv om man regner potetkreft som ikke forekommende i Norge er det viktig å gjennomføre denne typen undersøkelser for å få dokumentert statusen.

1.2 Kort om potetkreft

Potetkreft er en svært alvorlig potetsjukdom som er forårsaket av soppen *Synchytrium endobioticum*. Det er en fryktet sykdom i potetdyrkingen, og den kan føre til totalt avlingstap hvis den ikke bekjempes. I mange år var den en av de farligste skadegjørerne på potet og gjorde stor skade, spesielt i kyststrøkene. Soppen kom trolig til Europa fra Sør-Amerika i 1880-årene. Den finnes nå i de fleste land i Europa. I Norge har den vært kjent fra 1914 og har vært påvist i alle fylker unntatt Hedmark, Oppland, Troms og Finnmark. Takket være strenge offentlige bekjempelsestiltak og dyrking av sorter som er resistente mot angrep av potetkreft, er sykdommen nå regnet som utryddet her i landet. Siste kjente forekomst av potetkreft var i 1994 i en skolehage i Oslo. Det er ikke tillatt å importere settepoteter eller annet formeringsmateriale av potet. Det er kun poteter til mat og industri som er tillatt å importere. Det er ikke tillatt å bruke importert matpotet som settepotet. I potetforedlingen har det i mange år vært et viktig mål å utvikle nye sorter med best mulig resistens mot potetkreft. Alle nye norske potetsorter er resistente mot rase 1 av soppen, som er den eneste som er blitt påvist i Norge. Men de har ikke like god resistens mot de andre rasene som finnes i andre land. Mottakelige for rase 1 er eldre sorter som "Ringerikspotet", "Mandel", "Gullauge" og de fleste av de såkalte gamle, lokale "landsortene". Rase 1 er den mest vanlige i Europa, men også rase 2, 4, 5, 6, 7, 8, og 18 har blitt funnet. I Danmark og Sverige har det vært utbrudd av potetkreft forårsaket av andre raser enn rase 1 de siste årene. I Danmark har de siden 2014 hatt angrep av både rase 8, rase 4 og/eller rase 5, mens Sverige har hatt angrep av rase 18. De vanligste potetsortene som er resistente mot rase 1 av potetkreft er ikke resistente mot disse nye rasene.

1.3 Potetkreft i regelverket

Potetkreft er en karanteneskadegjører, listet i vedlegg 1 i forskrift om planter og tiltak mot planteskadegjørere, og er forbudt å introdusere og spre i Norge. Matloven og forskrift om planter og tiltak mot planteskade-gjørere pålegger eier eller bruker av eiendom straks å melde fra til Mattilsynet om kjennskap til, eller mistanke om, angrep av potetkreft.

2 Materiale og metoder

2.1 Prøver

Totalt ble det undersøkt 360 prøver fra 90 produksjonssteder, derav 82 prøver fra Mattilsynets region Midt, 12 fra region Nord, 44 fra region Stor-Oslo, 54 fra region Sør og Vest og 168 fra region Øst (Tabell 1). Tabell 2 viser hvilke sorter som har vært testet og hvor mange prøver av hver sort som var representert i utvalget.

Tabell 1. Oversikt over prøver fordelt på Mattilsynet sine regioner

Region	Antall prøver	Antall produsenter
Region Midt	82	20
Region Nord	12	6
Region Stor-Oslo	44	9
Region Sør og Vest	54	21
Region Øst	168	34
Totalt	360	90

Tabell 2: Potetsorter representert i prøveutvalget.

Potetsort	Antall prøver	Potetsort	Antall prøver
Lady Claire	74	Troll	4
Asterix	36	Gulløye	3
Folva	30	Berber	2
Innovator	27	Celandine	2
Solist	24	Cerisa	2
Fakse	21	Fontane	2
Saturna	13	Frigg	2
Oleva	12	Peik	2
Mandel	11	Ringerikspotet	2
Nansen	10	Gullfaks	1
Kuraas	9	683/8	1
Rutt	8	Anouk	1
Laila	7	Bruse	1
Colomba	6	Carolus	1
Kerrs Pink	6	Daniku	1
Pimpernell	6	Erika	1
Beate	5	GBNR 95/1	1
Berle	5	Lady Britha	1
Kiebitz	5	Ottar	1
1866	4	Sorba	1
Hassel	4	Taurus	1
Juno	4		

2.2 Metodikk

2.2.1 Visuell kontroll

Samtidig med visuell kontroll for nematoder ble knollene vurdert for symptomer på potetkreft. Eventuelle mistenkelige prøver skulle plukkes ut for videre testing med PCR. Hvis det ikke ble funnet prøver med symptomer, skulle uansett 50 tilfeldige prøver med andel knoller 15% plukkes ut for senere testing med PCR.

2.2.2 PCR- test

PCR- test for påvisning av potetkreft er basert på EPPO standard PM7/28(2), appendix 4 (<https://gd.eppo.int/download/standard/152/pm7-028-2-en.pdf>).

3 Resultater

Alle 360 prøvene var negative ved visuell kontroll for potetkreft. Ingenting mistenkelig ble funnet, og knoller fra 52 tilfeldige prøver ble tatt ut for testing med PCR. PCR- test for alle 52 prøver var også negative. Tabell 3 viser komplett liste over 360 prøver som har blitt vurdert visuelt, og Tabell 4 viser liste over de 52 prøvene som ble testet med PCR.

Tabell 3. Resultat fra visuell vurdering av 360 prøver for tilstedeværelse av potetkreft

Prøvenr	Wilabnr	MT Region	Potetsort	Visuell kontroll potetkreft
1	B21-273	Sør og Vest	Rutt	ikke påvist
2	B21-275		Solist	ikke påvist
3	B21-277		Rutt	ikke påvist
4	B21-279		Juno	ikke påvist
5	B21-281		Solist	ikke påvist
6	B21-283		Solist	ikke påvist
7	B21-285		Juno	ikke påvist
8	B21-287		Juno	ikke påvist
9	B21-289		Solist	ikke påvist
10	B21-291		Juno	ikke påvist
11	B21-293		Solist	ikke påvist
12	B21-308		Solist	ikke påvist
13	B21-310		Solist	ikke påvist
14	B21-212		Rutt	ikke påvist
15	B21-314		Solist	ikke påvist
16	B21-316		Solist	ikke påvist
17	B21-318-1		Solist	ikke påvist
18	B21318-2		Hassel	ikke påvist
19	B21-320-1		Solist	ikke påvist
20	B21-320-2		Colomba	ikke påvist
21	B21-320-3		Rutt	ikke påvist
22	B21-404-1	Rutt	ikke påvist	
23	B21-406-1	Solist	ikke påvist	
24	B21-408-1	Colomba fra GBNR 98/16	ikke påvist	
25	B21-410-1	Solist	ikke påvist	
26	B21-412-1	Sør og Vest	Rutt	ikke påvist
27	B21-414-1		GBNR 95/1	ikke påvist
28	B21-416-1		Rutt	ikke påvist
29	B21-418-1		Solist	ikke påvist
30	B21-420-1		Colomba	ikke påvist
31	B21-422-1		Nansen	ikke påvist
32	B21-424-1		Solist	ikke påvist

33	B21-426-1		Solist	ikke påvist
34	B21-428-1	Region Øst	Solist	ikke påvist
35	B21-430-1		Hassel	ikke påvist
36	B21-432-1		Celandine	ikke påvist
37	B21-434-1	Stor Oslo	Rutt	ikke påvist
38	B21-436-1		Solist	ikke påvist
39	B21-436-2		Colomba	ikke påvist
40	B21-496-1		Innovator	ikke påvist
41	B21-498-1		Laila	ikke påvist
42	B21-498-2	Stor Oslo	Innovator	ikke påvist
43	B21-498-3		Laila	ikke påvist
44	B21-500-1		Berle	ikke påvist
45	B21-500-2		Berle	ikke påvist
46	B21-534-1	Stor Oslo	Laila	ikke påvist
47	B21-534-2		Laila	ikke påvist
48	B21-536-1		Lady Claire	ikke påvist
49	B21-536-2		1866	ikke påvist
50	B21-536-3	Sør og Vest	Folva	ikke påvist
51	B21-536-4		Asterix	ikke påvist
52	B21-536-5		1866	ikke påvist
53	B21-538-1		Erika	ikke påvist
54	B21-538-2	Sør og Vest	Asterix	ikke påvist
55	B21-538-3		Folva	ikke påvist
56	B21-540-1		Folva	ikke påvist
57	B21-540-2	Sør og Vest	Folva	ikke påvist
58	B21-540-3		Folva	ikke påvist
59	B21-542-1		Folva	ikke påvist
60	B21-542-2	Sør og Vest	Folva	ikke påvist
61	B21-544-1		Fakse	ikke påvist
62	B21-544-2	Sør og Vest	Asterix	ikke påvist
63	B21-544-3		683/8	ikke påvist
64	B21-564-1		Berle	ikke påvist
65	B21-564-2		Berle	ikke påvist
66	B21-564-3	Stor Oslo	Asterix	ikke påvist
67	B21-564-4		Asterix	ikke påvist
68	B21-564-5		Lady Claire	ikke påvist
69	B21-566-1	Stor Oslo	Fakse	ikke påvist
70	B21-566-2		Nansen	ikke påvist
71	B21-568-1	Stor Oslo	Oleva	ikke påvist
72	B21-570-1		Fakse	ikke påvist
73	B21-570-2	Øst	Lady Claire	ikke påvist
74	B21-570-3		Lady Claire	ikke påvist
75	B21-570-4		Lady Claire	ikke påvist

76	B21-570-5		Lady Claire	ikke påvist
77	B21-572-1		Asterix	ikke påvist
78	B21-572-2	Sør og Vest	Kerrs Pink	ikke påvist
79	B21-572-3		Beate	ikke påvist
80	B21-574-1	Sør og Vest	Frigg	ikke påvist
81	B21-576-1	Øst	Nansen	ikke påvist
82	B21-578-1		Solist	ikke påvist
83	B21-578-2		Fakse	ikke påvist
84	B21-578-3		Colomba	ikke påvist
85	B21-578-4	Øst	Colomba	ikke påvist
86	B21-578-5		Oleva	ikke påvist
87	B21-578-6		Laila	ikke påvist
88	B21-578-7		Laila	ikke påvist
89	B21-578-8		Laila	ikke påvist
90	B21-580-1		Lady Claire	ikke påvist
91	B21-580-2		Lady Claire	ikke påvist
92	B21-580-3	Øst	Lady Claire	ikke påvist
93	B21-580-4		Lady Claire	ikke påvist
94	B21-580-5		Lady Claire	ikke påvist
95	B21-582-1		Oleva	ikke påvist
96	B21-582-2		Asterix	ikke påvist
97	B21-582-3	Øst	Frigg	ikke påvist
98	B21-582-4		Fakse	ikke påvist
99	B21-582-5		Fakse	ikke påvist
100	B21-617-1	Øst	Lady Claire	ikke påvist
101	B21-617-2		Lady Claire	ikke påvist
102	B21-619-1		Lady Claire	ikke påvist
103	B21-619-2		Lady Claire	ikke påvist
104	B21-619-3		Lady Claire	ikke påvist
105	B21-619-4		Lady Claire	ikke påvist
106	B21-619-5	Øst	Lady Claire	ikke påvist
107	B21-619-6		Sorba	ikke påvist
108	B21-619-7		Oleva	ikke påvist
109	B21-619-8		Asterix	ikke påvist
110	B21-619-9		Asterix	ikke påvist
111	B21-619-10		Fontane	ikke påvist
112	B21-621-1		Nansen	ikke påvist
113	B21-621-2	Øst	Hassel	ikke påvist
114	B21-621-3		Pimpernell	ikke påvist
115	B21-622-1		Solist	ikke påvist
116	B21-622-2	Øst	Nansen	ikke påvist
117	B21-622-3		Troll	ikke påvist
118	B21-630-1	Stor Oslo	Innovator	ikke påvist

119	B21-630-2		Innovator	ikke påvist
120	B21-630-3		Innovator	ikke påvist
121	B21-630-4		Innovator	ikke påvist
122	B21-630-5		Innovator	ikke påvist
123	B21-630-6		Kibits	ikke påvist
124	B21-630-7		Fakse	ikke påvist
125	B21-630-8		Fakse	ikke påvist
126	B21-630-9		Innovator	ikke påvist
127	B21-632-1		Innovator	ikke påvist
128	B21-632-2		Lady Claire	ikke påvist
129	B21-632-3		Lady Claire	ikke påvist
130	B21-632-4		Lady Claire	ikke påvist
131	B21-632-5	Øst	Lady Claire	ikke påvist
132	B21-632-6		Lady Claire	ikke påvist
133	B21-632-7		Lady Claire	ikke påvist
134	B21-632-8		Lady Claire	ikke påvist
135	B21-632-9		Lady Claire	ikke påvist
136	B21-634-1	Øst	Mandel	ikke påvist
137	B21-650-1		Bruse	ikke påvist
138	B21-650-2		Kibits	ikke påvist
139	B21-650-3		Lady Claire	ikke påvist
140	B21-650-4		Lady Claire	ikke påvist
141	B21-650-5		Lady Claire	ikke påvist
142	B21-650-6	Øst	Lady Claire	ikke påvist
143	B21-650-7		Lady Claire	ikke påvist
144	B21-650-8		Innovator	ikke påvist
145	B21-650-9		Innovator	ikke påvist
146	B21-650-10		Innovator	ikke påvist
147	B21-650-11		Innovator	ikke påvist
148	B21-650-12		Innovator	ikke påvist
149	B21-652-1		Mandel	ikke påvist
150	B21-652-2	Øst	Asterix	ikke påvist
151	B21-652-3		Folva	ikke påvist
152	B21-654-1		Asterix	ikke påvist
153	B21-654-2	Øst	Folva	ikke påvist
154	B21-654-3		Oleva	ikke påvist
155	B21-657-1		Folva	ikke påvist
156	B21-657-2		Folva	ikke påvist
157	B21-657-3		Folva	ikke påvist
158	B21-657-4	Øst	Kiebitz	ikke påvist
159	B21-657-5		Lady Claire	ikke påvist
160	B21-657-6		Berle	ikke påvist
161	B21-657-7		Innovator	ikke påvist

162	B21-657-8		Innovator	ikke påvist
163	B21-657-9		Lady Britha	ikke påvist
164	B21-659-1		Fakse	ikke påvist
165	B21-659-2		Fakse	ikke påvist
166	B21-659-3		Fakse	ikke påvist
167	B21-659-4	Øst	Fakse	ikke påvist
168	B21-659-5		Fakse	ikke påvist
169	B21-659-6		Kuraas	ikke påvist
170	B21-659-7		Fontane	ikke påvist
171	B21-661-1	Øst	Peik	ikke påvist
172	B21-663-1	Øst	Ringerikspotet	ikke påvist
173	B21-672-1		Innovator	ikke påvist
174	B21-672-2		Innovator	ikke påvist
175	B21-672-3		Innovator	ikke påvist
176	B21-672-4		Innovator	ikke påvist
177	B21-672-5		Lady Claire	ikke påvist
178	B21-672-6	Øst	Lady Claire	ikke påvist
179	B21-672-7		Lady Claire	ikke påvist
180	B21-672-8		Lady Claire	ikke påvist
181	B21-672-9		Oleva	ikke påvist
182	B21-672-10		Oleva	ikke påvist
183	B21-672-11		Oleva	ikke påvist
184	B21-674-1		Lady Claire	ikke påvist
185	B21-674-2		Lady Claire	ikke påvist
186	B21-674-3	Øst	Lady Claire	ikke påvist
187	B21-674-4		Lady Claire	ikke påvist
188	B21-674-5		Peik	ikke påvist
189	B21-674-6		Carolus	ikke påvist
190	B21-676-1	Øst	Mandel	ikke påvist
191	B21-679-1		Lady Claire	ikke påvist
192	B21-679-2		Lady Claire	ikke påvist
193	B21-679-3		Lady Claire	ikke påvist
194	B21-679-4		1866	ikke påvist
195	B21-679-5	Stor Oslo	1866	ikke påvist
196	B21-679-6		Folva	ikke påvist
197	B21-679-7		Folva	ikke påvist
198	B21-679-8		Folva	ikke påvist
199	B21-679-9		Folva	ikke påvist
200	B21-681-1		Lady Claire	ikke påvist
201	B21-681-2		Lady Claire	ikke påvist
202	B21-681-3	Øst	Lady Claire	ikke påvist
203	B21-681-4		Lady Claire	ikke påvist
204	B21-681-5		Lady Claire	ikke påvist

205	B21-681-6		Lady Claire	ikke påvist
206	B21-683-1	Øst	Lady Claire	ikke påvist
207	B21-683-2		Asterix	ikke påvist
208	B21-685-1	Øst	Ringerikspotet	ikke påvist
209	B21-701-1	Midt	Cerisa	ikke påvist
210	B21-701-2		Folva	ikke påvist
211	B21-701-3		Berber	ikke påvist
212	B21-701-4		Celandine	ikke påvist
213	B21-701-5		Hassel	ikke påvist
214	B21-701-6		Asterix	ikke påvist
215	B21-703-1		Mandel	ikke påvist
216	B21-703-2	Midt	Saturna	ikke påvist
217	B21-703-3		Kuraas	ikke påvist
218	B21-703-4		Folva	ikke påvist
219	B21-703-5		Asterix	ikke påvist
220	B21-703-6		Lady Claire	ikke påvist
221	B21-705-1	Midt	Saturna	ikke påvist
222	B21-705-2		Saturna	ikke påvist
223	B21-705-3		Saturna	ikke påvist
224	B21-707-1	Midt	Pimpernell	ikke påvist
225	B21-709-1	Midt	Kuraas	ikke påvist
226	B21-711-1	Midt	Oleva	ikke påvist
227	B21-714-1	Midt	Asterix	ikke påvist
228	B21-714-2		Mandel	ikke påvist
229	B21-714-3		Saturna	ikke påvist
230	B21-714-4		Berber	ikke påvist
231	B21-714-5		Pimpernell	ikke påvist
232	B21-714-6		Kerrs Pink	ikke påvist
233	B21-714-7		Folva	ikke påvist
234	B21-714-8		Cerisa	ikke påvist
235	B21-716-1	Øst	Folva	ikke påvist
236	B21-716-2		Folva	ikke påvist
237	B21-716-3		Fakse	ikke påvist
238	B21-716-4		Fakse	ikke påvist
239	B21-718-1	Øst	Lady Claire	ikke påvist
240	B21-718-2		Kiebitz	ikke påvist
241	B21-718-3		Lady Claire	ikke påvist
242	B21-720-1	Øst	Folva	ikke påvist
243	B21-720-2		Folva	ikke påvist
244	B21-722-1	Øst	Beate	ikke påvist
245	B21-729-1	Midt	Solist	ikke påvist
246	B21-729-2		Asterix	ikke påvist
247	B21-729-3		Kuraas	ikke påvist

248	B21-729-4		Folva	ikke påvist
249	B21-729-5		Taurus	ikke påvist
250	B21-731-1		Pimpernell	ikke påvist
251	B21-731-2	Midt	Asterix	ikke påvist
252	B21-731-3		Oleva	ikke påvist
253	B21-731-4		Saturna	ikke påvist
254	B21-733-1		Mandel	ikke påvist
255	B21-733-2	Midt	Pimpernell	ikke påvist
256	B21-733-3		Asterix	ikke påvist
257	B21-735-1		Solist	ikke påvist
258	B21-735-2	Midt	Kerrs Pink	ikke påvist
259	B21-735-3		Asterix	ikke påvist
260	B21-737-1	Midt	Asterix	ikke påvist
261	B21-737-2		Lady Claire	ikke påvist
262	B21-739-1	Midt	Saturna	ikke påvist
263	B21-743-1		Saturna	ikke påvist
264	B21-743-2	Midt	Saturna	ikke påvist
265	B21-743-3		Innovator	ikke påvist
266	B21-745-1		Kerrs Pink	ikke påvist
267	B21-745-2	Midt	Asterix	ikke påvist
268	B21-745-3		Nansen	ikke påvist
269	B21-747-1	Midt	Kuraas	ikke påvist
270	B21-747-2		Kuraas	ikke påvist
271	B21-749-1		Asterix	ikke påvist
272	B21-749-2	Stor Oslo	Asterix	ikke påvist
273	B21-749-3		Kerrs Pink	ikke påvist
274	B21-751-1	Stor Oslo	Innovator	ikke påvist
275	B21-753-1	Stor Oslo	Kuraas	ikke påvist
276	B21-755-1		Lady Claire	ikke påvist
277	B21-755-2	Øst	Lady Claire	ikke påvist
278	B21-755-3		Lady Claire	ikke påvist
279	B21-757-1	Sør og Vest	Folva	ikke påvist
280	B21-780-1		Asterix	ikke påvist
281	B21-780-2	Øst	Fakse	ikke påvist
282	B21-780-3		Saturna	ikke påvist
283	B21-782-1		Lady Claire	ikke påvist
284	B21-782-2		Lady Claire	ikke påvist
285	B21-782-3	Øst	Fakse	ikke påvist
286	B21-782-4		Fakse	ikke påvist
287	B21-782-5		Daniku	ikke påvist
288	B21-784-1		Asterix	ikke påvist
289	B21-784-2	Øst	Asterix	ikke påvist
290	B21-784-3		Asterix	ikke påvist

291	B21-784-4		Asterix	ikke påvist
292	B21-784-5		Lady Claire	ikke påvist
293	B21-784-6		Lady Claire	ikke påvist
294	B21-784-7		Lady Claire	ikke påvist
295	B21-784-8		Lady Claire	ikke påvist
296	B21-784-9		Kibits	ikke påvist
297	B21-784-10		Folva	ikke påvist
298	B21-787-1		Lady Claire	ikke påvist
299	B21-787-2		Lady Claire	ikke påvist
300	B21-787-3		Lady Claire	ikke påvist
301	B21-787-4		Lady Claire	ikke påvist
302	B21-787-5	Øst	Lady Claire	ikke påvist
303	B21-787-6		Lady Claire	ikke påvist
304	B21-787-7		Innovator	ikke påvist
305	B21-787-8		Kuraas	ikke påvist
306	B21-787-9		Folva	ikke påvist
307	B21-789-1		Innovator	ikke påvist
308	B21-789-2		Innovator	ikke påvist
309	B21-789-3		Innovator	ikke påvist
310	B21-789-4	Øst	Innovator	ikke påvist
311	B21-789-5		Saturna	ikke påvist
312	B21-789-6		Nansen	ikke påvist
313	B21-789-7		Oleva	ikke påvist
314	B21-789-8		21866 (Gullfaks)	ikke påvist
315	B21-791-1	Øst	Solist	ikke påvist
316	B21-801-1		Folva	ikke påvist
317	B21-801-2		Saturna	ikke påvist
318	B21-801-3		Saturna	ikke påvist
319	B21-801-4	Midt	Lady Claire	ikke påvist
320	B21-801-5		Lady Claire	ikke påvist
321	B21-801-6		Asterix	ikke påvist
322	B21-801-7		Asterix	ikke påvist
323	B21-801-8		Kuraas	ikke påvist
324	B21-803-1		Troll	ikke påvist
325	B21-803-2	Nord	Gulløye	ikke påvist
326	B21-803-3		Mandel	ikke påvist
327	B21-805-1	Nord	Asterix	ikke påvist
328	B21-805-2		Asterix	ikke påvist
329	B21-807-1	Nord	Troll	ikke påvist
330	B21-809-1	Nord	Ottar	ikke påvist
331	B21-911-1	Nord	Gulløye	ikke påvist
332	B21-813-1	Øst	Fakse	ikke påvist
333	B21-813-2		Fakse	ikke påvist

334	B21-813-3		Fakse	ikke påvist
335	B21-817-1		Mandel	ikke påvist
336	B21-817-2		Mandel	ikke påvist
337	B21-817-3		Folva	ikke påvist
338	B21-817-4		Folva	ikke påvist
339	B21-817-5		Beate	ikke påvist
340	B21-817-6	Midt	Beate	ikke påvist
341	B21-817-7		Asterix	ikke påvist
342	B21-817-8		Anouk	ikke påvist
343	B21-817-9		Pimpernell	ikke påvist
344	B21-817-10		Kerrs pink	ikke påvist
345	B21-817-11		Nansen	ikke påvist
346	B21-819-1	Midt	Mandel	ikke påvist
347	B21-819-2		Nansen	ikke påvist
348	B21-821-1		Asterix	ikke påvist
349	B21-823-2	Midt	Asterix	ikke påvist
350	B21-823-3		Lady Claire	ikke påvist
351	B21-823-4		Lady Claire	ikke påvist
352	B21-836-1		Gulløye	ikke påvist
353	B21-836-2	Nord	Mandel	ikke påvist
354	B21-836-3		Troll	ikke påvist
355	B21-383-1	Nord	Solist	ikke påvist
356	B21-840-1		Lady Claire	ikke påvist
357	B21-840-2		Oleva	ikke påvist
358	B21-840-3	Midt	Nansen	ikke påvist
359	B21-840-4		Asterix	ikke påvist
360	B21-840-5		Beate	ikke påvist

Tabell 4. Resultat fra testing av 52 prøver for tilstedeværelse av potetkreft ved hjelp av PCR

Prøvenr	Wilabnr	MT Region	Potetsort	potetkreft PCR
1	B21-414-1	Sør og Vest	Rutt	ikke påvist
2	B21-426-1	Sør og Vest	Solist	ikke påvist
3	B21-498-2	Stor Oslo	Innovator	ikke påvist
4	B21-500-1	Stor Oslo	Berle	ikke påvist
5	B21-534-2	Stor Oslo	Laila	ikke påvist
6	B21-536-1	Sør og Vest	Lady Calire	ikke påvist
7	B21-538-1	Sør og Vest	Erika	ikke påvist
8	B21-540-1	Sør og Vest	Folva	ikke påvist
9	B21-542-1	sør og Vest	Folva	ikke påvist
10	B21-617-1	Øst	Lady Calire	ikke påvist
11	B21-619-9	Øst	Asterix	ikke påvist
12	B21-622-2	Øst	Nansen	ikke påvist
13	B21-630-5	Stor Oslo	Innovator	ikke påvist
14	B21-630-6	Stor Oslo	Kibits	ikke påvist
15	B21-632-4	Øst	Lady Calire	ikke påvist
16	B21-634-1	Øst	Mandel	ikke påvist
17	B21-652-1	Øst	Mandel	ikke påvist
18	B21-657-9	Øst	Lady Britha	ikke påvist
19	B21-659-4	Øst	Fakse	ikke påvist
20	B21-659-6	Øst	Kuraas	ikke påvist
21	B21-659-7	Øst	Fontane	ikke påvist
22	B21-661-1	Øst	Peik	ikke påvist
23	B21-672-1	Øst	Innovator	ikke påvist
24	B21-672-2	Øst	Innovator	ikke påvist
25	B21-679-1	Stor Oslo	Lady Calire	ikke påvist
26	B21-679-5	Stor Oslo	1866	ikke påvist
27	B21-681-6	Øst	Lady calire	ikke påvist
28	B21-685-1	Øst	Ringerikspotet	ikke påvist
29	B21-674-5	Øst	peik	ikke påvist
30	B21-701-1	Midt	Cerisa	ikke påvist
31	B21-703-5	Midt	Asterix	ikke påvist
32	B21-705-1	Midt	Saturna	ikke påvist
33	B21-707-1	Midt	Pimpernell	ikke påvist
34	B21-709-1	Midt	Kuraas	ikke påvist
35	B21-711-1	Midt	Oleva	ikke påvist
36	B21-714-4	Midt	Berber	ikke påvist
37	B21-714-6	Midt	Kerrs Pink	ikke påvist
38	B21-716-3	Øst	Fakse	ikke påvist
39	B21-718-1	Øst	Lady Calire	ikke påvist
40	B21-720-2	Øst	Folva	ikke påvist
41	B21-722-1	Sør og Vest	Beate	ikke påvist

42	B21-731-1	Midt	Pimpernell	ikke påvist
43	B21-733-1	Midt	Mandel	ikke påvist
44	B21-735-2	Midt	Kerrs Pink	ikke påvist
45	B21-737-1	Midt	Asterix	ikke påvist
46	B21-739-1	Midt	Saturna	ikke påvist
47	B21-743-2	Midt	Saturna	ikke påvist
48	B21-745-1	Midt	Kerrs Pink	ikke påvist
49	B21-747-1	Midt	Kuraas	ikke påvist
50	B21-749-3	Stor Oslo	Kerrs Pink	ikke påvist
51	B21-753-1	Stor Oslo	Kuraas	ikke påvist
52	B21-757-1	Sør og Vest	Folva	ikke påvist

4 Konklusjon

Det ble ikke funnet symptomer på potetkreft i noen av de 360 prøvene som ble undersøkt, og 52 tilfeldig utvalgte prøver som ble testet med PCR var også negative. I henhold til ISPM 8 er status for potetkreft i Norge å anse som «Absent: pest no longer present».

Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) ble opprettet 1. juli 2015 som en fusjon av Bioforsk, Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF) og Norsk institutt for skog og landskap.

Bioøkonomi baserer seg på utnyttelse og forvaltning av biologiske ressurser fra jord og hav, fremfor en fossil økonomi som er basert på kull, olje og gass. NIBIO skal være nasjonalt ledende for utvikling av kunnskap om bioøkonomi.

Gjennom forskning og kunnskapsproduksjon skal instituttet bidra til matsikkerhet, bærekraftig ressursforvaltning, innovasjon og verdiskaping innenfor verdikjedene for mat, skog og andre biobaserte næringer. Instituttet skal levere forskning, forvaltningsstøtte og kunnskap til anvendelse i nasjonal beredskap, forvaltning, næringsliv og samfunnet for øvrig.

NIBIO er eid av Landbruks- og matdepartementet som et forvaltningsorgan med særskilte fullmakter og eget styre. Hovedkontoret er på Ås. Instituttet har flere regionale enheter og et avdelingskontor i Oslo.