



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Rapport OK-program: Skadegjørere i potet - 2019 *Meloidogyne chitwoodi* og *Meloidogyne fallax*

NIBIO RAPPORT | VOL. 6 | NR. 53 | 2020



Ricardo Holgado og Irene Rasmussen

Bioteknologi og plantehelse, Avdeling Virus, bakterier og nematoder

TITTEL/TITLERapport OK-program: Skadegjørere i potet - 2019 *Meloidogyne chitwoodi* og *Meloidogyne fallax***FORFATTER(E)/AUTHOR(S)**

Ricardo Holgado og Irene Rasmussen

DATO/DATE:	RAPPORT NR./ REPORT NO.:	TILGJENGELIGHET/AVAILABILITY:	PROSJEKTNR./PROJECT NO.:	SAKSNR./ARCHIVE NO.:
30.03.2020	6/53/2020	Åpen	51075-0	20/00398
ISBN:		ISSN:	ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES:	ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES:
978-82-17-02556-6		2464-1162	14	3

OPPDRAUGSGIVER/EMPLOYER:

Mattisynet

KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON:

Kari Romstad

STIKKORD/KEYWORDS:Kartlegging, Forekomst, Rotgall nematodes,
Potet, NorwaySurvey, occurrence, Rot knot nematodes,
Potatoes, Norway**FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK:**

Nematologi

Nematology

SAMMENDRAG/SUMMARY:**Sammendrag:**

Rotgall nematoder (*Meloidogyne* spp.) er globalt de mest skadelige nematodene, og forårsaker mer enn 10 % av avlingsreduksjonen på verdensbasis. *M. arenaria*, *M. javanica*, *M. incognita* og *M. hapla* er de viktigste artene. Totalt er det beskrevet mer enn 90 arter av rotgallnematoder, og av disse er ca. 20 så langt blitt funnet i Europa.

M. chitwoodi and *M. fallax* betraktes som en trussel for Europa og begge artene forårsaker alvorlige kvalitetsskader på potet og grønnsaker som gulrot. På det europeiske kontinentet er *M. hapla* mest utbredt, mens *M. chitwoodi* og *M. fallax* er påvist i begrensede områder.

Denne rapporten omhandler arbeid som NIBIO har utført på oppdrag fra Mattilsynet vedr. rotgallnematodene *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* i OK-programmet «Skadegjørere i potet 2019». Ok-programmet omfattet også undersøkelser for lys ring råte (*Clavibacter michiganensis* ssp *sepedonicus*) og mørk ringråte (*Ralstonia solanacearum*), se egen rapport.

Hensikten med kartleggingsprogrammet er å få mer kunnskap om status med hensyn til forekomst av planteskadegjørerne *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* i norsk produksjon av settepotetproduksjon og mat- og industripotet.

Det ble mottatt 399 potetprøver. En prøve består av min 200 knoller fra samme sort som ble tatt ut fra flere kasser etter opptak.

Så langt viser undersøkelsen som ble gjort av 399 prøver (329 mat-og industripotet 70 fra sertifisert settepotet) at *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* ikke forekommer i norsk potetproduksjon.

**NIBIO**NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Import av settepotet er forbudt i Norge. Norsk lovverk har bidratt til å hindre spredning av skadegjørere som *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax*.

Forskriftene har gjort det mulig å unngå bruken av kjemiske fumiganter, organofosfater eller karbamater (nematicider). Nematicider har ikke vært brukt i potetproduksjon i Norge.

Summary:

Root knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) are the most damaging nematodes, causing more than 10% of the worldwide reduction in yield. *M. arenaria*, *M. javanica*, *M. incognita* and *M. hapla* are the most important species. In total, more than 90 species of root knot nematodes have been described, of which approx. 20 have been found so far in Europe.

M. chitwoodi and *M. fallax* are considered a threat to Europe and both species cause serious quality damage to potato and vegetables such as carrot. In the European continent, *M. hapla* is most widespread, while *M. chitwoodi* and *M. fallax* have been detected in restricted areas.

This report deals with work that NIBIO has carried out on behalf of the Norwegian Food Safety Authority regarding the root gall nematodes *Meloidogyne chitwoodi* and *M. fallax*, for the surveying program "Pests in potato 2019". The surveying program also included surveying for *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* and *Ralstonia solanacearum*, the results are presented in a separate report.

The purpose of the program is to gain more knowledge concerning the occurrence of *Meloidogyne chitwoodi* and *M. fallax* in Norwegian production of seed, food and industrial potatoes.

For the survey potato tubers were collected from different potato producing areas, by the Norwegian food safety authorities. In total were received and analysed 399 samples (200 tubers for each sample). The samples were composed as follow 329 samples from food and industrial potatoes and 70 from certified seed potatoes.

So far, the 399 analysed samples shows that *Meloidogyne chitwoodi* and/or *M. fallax* do not occur in Norwegian potato production.

Import of the seed potato is prohibited in Norway. Norwegian legislation has helped prevent the spread of pests such as *Meloidogyne chitwoodi* and *M. fallax*.

The regulations have made it possible to avoid the use of chemical fumigants, organophosphates or carbamates (nematicides). Nematicides have not been used in potato production in Norway.

LAND/COUNTRY:	Land
FYLKE/COUNTY:	Fylke
KOMMUNE/MUNICIPALITY:	Kommune
STED/LOKALITET:	Sted

GODKJENT /APPROVED

Hanne Skomedal

NAVN/NAME

PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER

Ricardo Holgado

NAVN/NAME



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Innhold

1	Innledning	5
1.1	Formålet med OK-programmet	5
1.2	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> og <i>M. fallax</i> status i regelverket.....	5
2	Materialer og metoder	6
2.1	Prøver fra Mattilsynets regioner	7
3	Resultater	8
4	Diskusjon.....	11
5	Konklusjoner	12
6	Takk.....	13
7	Litteraturreferanse	14
8	Vedlegg	15
8.1	Oversikt over prøver som ble mottatt fra Mat-og industripotet.....	15
8.2	Oversikt over prøver som ble mottatt fra settepotet.....	22
8.3	Oversikt over alle prøver som ble mottatt og analysert.....	25

1 Innledning

I Norge ble rotgallnematoder for første gang omtalt som skadegjørere i veksthus i 1927, med de fleste skadetilfellene i tomat og agurk (Støen 1963). I de senere årene er imidlertid *M. hapla* og *M. ardenensis* og *M. naasi* funnet på friland (Holgado m. fl. 2001, 2009; Magnusson m. fl. 2002). Det er kjent at *M. hapla* forekommer i Vestfold (Tjøme), Aust-Agder (Arendal og Grimstad) og Rogaland (Sola) (Magnusson og Hammeraas 2000). *M. ardenensis* har blitt funnet i Kristiansund (Holgado m. fl. 2001). *M. naasi* har blitt funnet i Vestfold (Holgado m. fl. 2009).

Rotgallnematoder (*Meloidogyne* spp.) er globalt de mest skadelige nematodene, og forårsaker mer enn 10 % av avlingsreduksjonen på verdensbasis. *M. arenaria*, *M. javanica*, *M. incognita* og *M. hapla* er de viktigste artene. Totalt er det beskrevet mer enn 90 arter av rotgallnematoder, og av disse er ca. 20 så langt blitt funnet i Europa (Holgado et al. 2004).

M. chitwoodi and *M. fallax* betraktes som en trussel for Europa og begge artene forårsaker alvorlige kvalitetsskader på potet og grønnsaker som gulrot. På det europeiske kontinentet er *M. hapla* mest utbredt, mens *M. chitwoodi* og *M. fallax* er påvist i begrensede områder. De to sistnevnte artene er karanteneskadegjørere i EU, og tiltak iverksettes for å hindre videre spredning.

Rotgallnematoden *M. chitwoodi* ble påvist høsten 2017 i Sølvesborg, og *M. fallax* ble påvist i Kristianstad i mai 2018 (Anonym 2017 og 2018)

Risikoanalysestudier med hensyn på *M. chitwoodi* (Magnusson et al. 2002) har vist at arten kan forventes å kunne etablere seg i Norge, og at en generasjon kan forekomme i Midt-Norge og to generasjoner i Sør-Norge (Magnusson et al. 2002). Utvikling av skade på potetknoller vil være mulig i Sør-Norge.

Denne rapporten omhandler arbeid som NIBIO har utført på oppdrag fra Mattilsynet vedr. rotgallnematodene *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* i OK-programmet «Skadegjørere i potet 2019». Ok-programmet omfatter også undersøkelser for lys ring råte (*Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*) og mørk ringråte (*Ralstonia solanacearum*), se egen rapport.

1.1 Formålet med OK-programmet

Hensikten med kartleggingsprogrammet er å få mer kunnskap om status med hensyn til forekomst av planteskadegjørerne *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* i norsk produksjon av mat- og industripotet. Med hensyn til *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* skal programmet også omfatte settepotetproduksjonen.

Meloidogyne chitwoodi og *M. fallax* er ikke kjent å forekomme i Norge, men systematiske undersøkelser for å dokumentere status er så langt ikke gjennomført i norsk potetproduksjon.

1.2 *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* status i regelverket

Begge skadegjørerne er regulert som karanteneskadegjørere, listet i vedlegg 1 i forskrift om plantehelse, og er forbudt å introdusere og spre.

2 Materialer og metoder

Mattilsynet var ansvarlig for prøvetakingen fra virksomheter , produsenter av mat- og industripotet. Settepotetforretningene hadde ansvaret for prøveuttak hos settepotetprodusentene.

Det ble mottatt 399 potetprøver (oversikt over prøvene vises i tabell 1). Av disse var 329 prøver fra mat-og industripotet og 70 prøver var fra sertifisert settepotet. (Tabell vedlegg 2 og 3).

En prøve består av min 200 knoller og maks 210 fra samme sort. Potetknoller som ble tatt ut fra flere kasser etter opptak. Prøvene ble levert til Kimen Såvarelaboratoriet som var første mottaker av prøver. Prøvene ble hentet fra Kimen Såvarelaboratoriet, og ved ankomst til NIBIO Plantehelse ble prøvene registrert. Analyse ble gjort i henhold til EPPO diagnostisk protokoller PM 3/69 (1) *Meloidogyne chitwoodi* and *M. fallax* : sampling potato tubers for detection. (Eppo 206), videre analyser ble gjennomført i henhold til OEPP/EPPO Bulletin (2016). PM 7/41 (3) og EPPO PM 7/119 (1) Nematode extraction (fig 1, 2 og 3).

Table 1. Oversikt over potetsort antall prøver og Mattilsynets Regioner

Mattilsynet Region – Prøver						
Potet sort	Midt	Nord	Stor Oslo	Sør og Vest	Øst	Totalt prøver pr sort
Arielle			1	3	2	6
Aslak			4			4
Asterix	15	9	12	10	18	64
Ballerina					1	1
Beate	1		2		4	7
Berber					3	3
Berle			5		1	6
Bruse			6		2	8
Celandine			1		1	2
Cerisa	1		1			2
Colombo			1		2	3
Erika			1		1	2
Fakse			9		4	13
Folva		1	6	4	3	14
Gulløye		2				2
Hassel					2	2
Innovator			9		5	14
Juno			1		1	2
Kerrs Pink	1		1	7	3	12
Kuraas	3		1		6	10
Labella					1	1
Lady Claire	5		13		25	43
Laila			3		2	5
Lunarossa			1			1
Mandel	4	16	10	4	38	72
Nansen	4		4	4	5	17
Nummersort 26186610.9	1					1
Oleva		1			8	9
Peik		3			2	5
Pimpernell	1	5	2	3	8	19
Rutt	2		1	4	3	10
Saturna	2		1		1	4
Solist	4		2		6	12
Taurus	1					1
Troll		3	1	1	2	7
Van Gogh		6				6
Uten sortsnavn		2			7	9
Totat for region	45	48	99	40	167	399

2.1 Prøver fra Mattilsynets regioner

Prøvene var fra 6 av Mattilsynets regioner, og prøvene som ble mottatt var fordelt som følger: Fra Mattilsynets Region Midt ble det mottatt 45 prøver, fra Region Nord ble det mottatt 48 prøver, fra Region Stor Oslo ble det mottatt 99 prøver, fra Region Sør og Vest ble det mottatt 40 prøver, fra Region Øst ble det mottatt 167 prøver (tabell 1.) Totalt ble mottatt 36 potetsorter (tabell 1).

3 Resultater

Det ble analysert 399 prøver. De fleste prøvene var fra potetsortene Mandel (72 prøver), Asterix (64 prøver), Lady Claire (43 prøver), Folva (14 prøver), Innovator (14 prøver) og Fakse (13 prøver) Tabell 1.

Det ble ikke funnet *Meloidogyne chitwoodi* og/eller *M. fallax* i prøvene. Få planteparasittære nematoder ble funnet (vedlegg tabell 4) .



Figur 1. Potetknoller ble inspisert for skjæring



Figur 2. Etter skjæring ble potetknollene med symptomer videre analysert for *Meloidogyne* spp.



Figur 3. Trakt for nematode ekstraksjon for knoller med nematodesymtomer

4 Diskusjon

Rotgallnematoder (*Meloidogyne* spp.) er globalt de mest skadelige nematodene, og forårsaker mer enn 10 % av avlingsreduksjonen på verdensbasis. *M. arenaria*, *M. javanica*, *M. incognita* og *M. hapla* er de viktigste artene.

Så langt viser undersøkelsen som ble gjort av 399 potetprøver at *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax*. Ikke forekommer i norsk potetproduksjon..

Det ble gjort risikoanalysestudier i Norge (Magnusson et al. 2002) og Finland (Tiilikkala, et al. 1995) som indikerer at *M. chitwoodi* kan etablere seg i Norge, og Finland.

Norge har lagt ned forbud mot å importere settepotet fra andre land, noe som har bidratt til at *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* ikke har etablert seg i Norge. Funn av *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax* i Sverige i 2017 og 2018 kan linkes med import av settepotet.

5 Konklusjoner

Så langt viser undersøkelsen som ble gjort av 399 prøver (329 mat-og industripotet 70 fra sertifisert settepotet) at *Meloidogyne* spp. ikke forekommer i norsk potetproduksjon.

Import av settepotet er forbudt i Norge, dette for å hindre innføring av skadegjørere som vanligvis ikke forekommer. Norsk plantehelseregulverket har bidratt til å hindre spredning av skadegjørere som *Meloidogyne chitwoodi* og *M. fallax*.

Plantehelse orskriftene har gjort det mulig å unngå bruken av kjemiske fumiganter, organofosfater eller karbamater (nematicider). Nematicider har ikke vært brukt i potetproduksjon i Norge.

6 Takk

Takk til alle som har bidratt til å fullføre undersøkelsene:

Marit Skuterud Vennatrø, Birgit Schaller, Marit Helgheim, Henrik Antzée-Hyllseth, Andreas Beachell (potetskjæring).

Jan Skogen, Runar Fossum (Potettransport) og

Marianne Eikeland, Arne Drømtorp (sliping a kniver).

7 Litteraturreferanse

- Anonym 2018. *Meloidogyne chitwoodi* found in Sweden EPPO Reporting Service no. 10 - 2018 Num. article: 2018/195
- Anonym 2019 First report of *Meloidogyne fallax* in Sweden EPPO Reporting Service no. 02 - 2019 Num. article: 2019/038
- Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 2006 *Meloidogyne chitwoodi* and *M. fallax* : sampling potato tubers for detection (36) 421–422
- Bulletin OEPP/EPPO Bulletin (2016) . PM 7/41 (3) *Meloidogyne chitwoodi* and *Meloidogyne fallax*
- Holgado, R., B. Hammeraas & G. Karssen. 2001. First Report of the Root-Knot nematode *Meloidogyne ardenensis* on lady's mantle in Norway. Plant Disease 85: 1289
- Holgado, R., B. Hammeraas & Magnusson, C 2004. Rotgallnematoder – en potensiell trussel for norsk potetproduksjon Grønn kunnskap 2004: 348-356
- Holgado, R. Øverland, J.I. & Hammeraas, B. 2009 Ny rotgallnematode *Meloidogyne naasi* i Vestfold. («New Rot knot nematode *Meloidogyne naasi* in Vestfold»). Bioforsk FOKUS 4(2):246-247.
- Magnusson, C. & B. Hammeraas. 2000. Rotgallnematoden *Meloidogyne hapla* i gulrot og kepaløk, Grønn forskning 2/2000:143-152
- Magnusson, C., L. Thijsen & R. Holgado. 2002. Pest risk analysis of *Meloidogyne chitwoodi* in Norway. Nematology 4: 212
- Støen, M. 1963. Rotgallnematode. Gartneryrket 53: 643-667
- Tiilikkala, K., T. Carter, M. Heikinheimo, & A. Venäläinen. 1995. Pest risk analysis of *Meloidogyne chitwoodi* for finland. EPPO bulletin 25: 419-435

8 Vedlegg

8.1 Oversikt over prøver som ble mottatt fra Mat-og industripotet

Tabell 2. Mattilsynet region og Mat-og industripotet sort

Prøve antall	Wilab nr.	Mattilsynet Region	Poter sort
1	B019-508-1	Øst	Berber
2	B019-508-2	Øst	Solist
3	B019-510-1	Øst	Berber
4	B019-510-2	Øst	Solist
5	B019-512-1	Øst	Solist
6	B019-512-2	Øst	Rutt
7	B019-512-3	Øst	Hassel
8	B019-512-4	Øst	Colombo
9	B019-514-1	Øst	Hassel
10	B019-514-2	Øst	Solist
11	B019-514-3	Øst	Juno
12	B019-516-1	Øst	Solist
13	B019-516-2	Øst	Arielle
14	B019-516-3	Øst	Arielle
15	B019-550-1	Stor Oslo	Berle
16	B019-550-2	Øst	Berle
17	B019-552-1	Stor Oslo	Rutt
18	B019-554-1	Stor Oslo	Aslak
19	B019-556-1	Stor Oslo	Berle
20	B019-556-2	Stor Oslo	Aslak
21	B019-556-3	Stor Oslo	Aslak
22	B019-558-1	Stor Oslo	Solist
23	B019-558-2	Stor Oslo	Juno
24	B019-560-1	Sør og Vest	Asterix
25	B019-560-2	Sør og Vest	Folva
26	B019-560-3	Sør og Vest	Rutt
27	B019-562-1	Sør og Vest	Rutt
28	B019-562-2	Sør og Vest	Arielle
29	B019-579-1	Sør og Vest	Mandel
30	B019-579-2	Sør og Vest	Kerrs Pink
31	B019-579-3	Sør og Vest	Folva
32	B019-579-4	Sør og Vest	Asterix
33	B019-579-5	Sør og Vest	Nansen
34	B019-579-6	Sør og Vest	Rutt
35	B019-581-1	Sør og Vest	Nansen
36	B019-581-2	Sør og Vest	Mandel
37	B019-581-3	Sør og Vest	Folva
38	B019-581-4	Sør og Vest	Asterix

39	B019-583-1	Sør og Vest	Kerrs Pink
40	B019-585-1	Sør og Vest	Nansen
41	B019-585-2	Sør og Vest	Asterix
42	B019-585-3	Sør og Vest	Arielle
43	B019-587-1	Øst	Rutt
44	B019-587-2	Øst	Rutt
45	B019-614-1	Sør og Vest	Nansen
46	B019-614-2	Sør og Vest	Asterix
47	B019-614-3	Sør og Vest	Folva
48	B019-614-4	Sør og Vest	Arielle
49	B019-616-1	Sør og Vest	Mandel
50	B019-616-2	Sør og Vest	Kerrs Pink
51	B019-616-3	Sør og Vest	Pimpernel
52	B019-616-4	Sør og Vest	Asterix
53	B019-618-1	Sør og Vest	Kerrs Pink
54	B019-618-2	Sør og Vest	Pimpernel
55	B019-638-1	Stor Oslo	Berle
56	B019-640-1	Stor Oslo	Asterix
57	B019-642-1	Sør og Vest	Asterix
58	B019-642-2	Sør og Vest	Kerrs Pink
59	B019-644-1	Sør og Vest	Mandel
60	B019-644-2	Sør og Vest	Asterix
61	B019-690-1	Øst	Fakse
62	B019-692-1	Øst	Folva
63	B019-692-2	Øst	Fakse
64	B019-692-3	Øst	Lady Claire
65	B019-694-1	Øst	Innovator
66	B019-694-2	Øst	Laila
67	B019-694-3	Øst	Oleva
68	B019-694-4	Øst	Oleva
69	B019-696-1	Øst	Fakse
70	B019-696-2	Øst	Ballerina
71	B019-696-3	Øst	Colombo
72	B019-698-1	Stor Oslo	Berle
73	B019-698-2	Stor Oslo	Asterix
74	B019-698-3	Stor Oslo	Asterix
75	B019-700-1	Øst	Nansen
76	B019-700-2	Øst	Fakse
77	B019-702-1	Stor Oslo	Berle
78	B019-702-2	Stor Oslo	Bruse
79	B019-708-1	Sør og Vest	Asterix
80	B019-708-2	Sør og Vest	Kerrs pink
81	B019-708-3	Sør og Vest	Pimpernel
82	B019-710-1	Sør og Vest	Troll
83	B019-710-2	Sør og Vest	Kerrs Pink
84	B019-710-3	Sør og Vest	Rutt

85	B019-712-1	Sør og Vest	Asterix
86	B019-714-1	Stor Oslo	Laila
87	B019-743-1	Øst	Mandel
88	B019-743-2	Øst	Mandel
89	B019-743-3	Øst	Mandel
90	B019-743-4	Øst	Mandel
91	B019-743-5	Øst	Mandel
92	B019-743-6	Øst	Mandel
93	B019-743-7	Øst	Asterix
94	B019-743-8	Øst	Asterix
95	B019-743-9	Øst	Asterix
96	B019-743-10	Øst	Asterix
97	B019-745-1	Øst	Lady Claire
98	B019-745-2	Øst	Lady Claire
99	B019-745-3	Øst	Pimpernel
100	B019-745-4	Øst	Nansen
101	B019-745-5	Øst	Labella
102	B019-747-1	Øst	Oleva
103	B019-747-2	Øst	Oleva
104	B019-747-3	Øst	Pimpernel
105	B019-770-1	Øst	Lady Claire
106	B019-770-2	Øst	Lady Claire
107	B019-770-3	Øst	Beate
108	B019-770-4	Øst	Beate
109	B019-770-5	Øst	Beate
110	B019-770-6	Øst	Asterix
111	B019-770-7	Øst	Asterix
112	B019-772-1	Øst	Asterix
113	B019-772-2	Øst	Asterix
114	B019-772-3	Øst	Lady Claire
115	B019-772-4	Øst	Lady Claire
116	B019-772-5	Øst	Lady Claire
117	B019-774-1	Midt	Asterix
118	B019-774-2	Midt	Asterix
119	B019-774-3	Midt	Saturna
120	B019-774-4	Midt	Lady Claire
121	B019-774-5	Midt	Taurus
122	B019-774-6	Midt	Nummersort 26186610.9
123	B019-789-1	Midt	Asterix
124	B019-789-2	Midt	Pimpernel
125	B019-789-3	Midt	Rutt
126	B019-789-4	Midt	Solist
127	B019-789-5	Midt	Mandel
128	B019-791-1	Midt	Asterix
129	B019-791-2	Midt	Asterix

130	B019-791-3	Midt	Asterix
131	B019-791-4	Midt	Asterix
132	B019-793-1	Midt	Asterix
133	B019-793-2	Midt	Asterix
134	B019-793-3	Midt	Nansen
135	B019-795-1	Stor Oslo	Fakse
136	B019-795-2	Stor Oslo	Asterix
137	B019-797-1	Stor Oslo	Laila
138	B019-797-2	Stor Oslo	Innovator
139	B019-797-3	Stor Oslo	Innovator
140	B019-797-4	Stor Oslo	Innovator
141	B019-821-1	Stor Oslo	Folva
142	B019-821-2	Stor Oslo	Pimpernel
143	B019-823-1	Øst	Lady Claire
144	B019-823-2	Øst	Lady Claire
145	B019-823-3	Øst	Lady Claire
146	B019-823-4	Øst	Lady Claire
147	B019-823-5	Øst	Lady Claire
148	B019-823-6	Øst	Innovator
149	B019-823-7	Øst	Innovator
150	B019-823-8	Øst	Innovator
151	B019-825-1	Nord	Mandel
152	B019-825-2	Nord	Asterix
153	B019-827-1	Nord	Mandel
154	B019-827-2	Nord	Asterix
155	B019-829-1	Nord	Mandel
156	B019-829-2	Nord	Asterix
157	B019-831-1	Nord	Asterix
158	B019-833-1	Midt	Mandel
159	B019-837-1	Øst	Lady Claire
160	B019-837-2	Øst	Lady Claire
161	B019-837-3	Øst	Lady Claire
162	B019-837-4	Øst	Lady Claire
163	B019-837-5	Øst	Troll
164	B019-839-1	Øst	Peik
165	B019-839-2	Øst	Lady Claire
166	B019-839-3	Øst	Lady Claire
167	B019-839-4	Øst	Saturna
168	B019-841-1	Øst	Asterix
169	B019-841-2	Øst	Pimpernel
170	B019-841-3	Øst	Lady Claire
171	B019-843-1	Øst	Laila
172	B019-843-2	Øst	Troll
173	B019-845-1	Øst	Peik
174	B019-847-1	Stor Oslo	Aslak
175	B019-847-2	Stor Oslo	Solist

176	B019-847-3	Stor Oslo	Colomba
177	B019-875-1	Øst	Nansen
178	B019-875-2	Øst	Asterix
179	B019-875-3	Øst	Kerrs Pink
180	B019-875-4	Øst	Kerrs Pink
181	B019-875-5	Øst	Kuraas
182	B019-875-6	Øst	Kuraas
183	B019-877-1	Øst	Kerrs Pink
184	B019-877-2	Øst	Asterix
185	B019-879-1	Øst	Asterix
186	B019-879-2	Øst	Pimpernel
187	B019-881-1	Øst	Asterix
188	B019-881-2	Øst	Pimpernel
189	B019-881-3	Øst	Beate
190	B019-881-4	Øst	Nansen
191	B019-883-1	Øst	Lady Claire
192	B019-883-2	Øst	Lady Claire
193	B019-883-3	Øst	Lady Claire
194	B019-883-4	Øst	Asterix
195	B019-887-1	Midt	Nansen
196	B019-887-2	Midt	Beate
197	B019-889-1	Midt	Kuraas
198	B019-889-2	Midt	Lady Claire
199	B019-891-1	Midt	Mandel
200	B019-891-2	Midt	Asterix
201	B019-891-3	Midt	Solist
202	B019-891-4	Midt	Cerisa
203	B019-893-1	Midt	Kerrs Pink
204	B019-893-2	Midt	Mandel
205	B019-893-3	Midt	Solist
206	B019-895-1	Midt	Solist
207	B019-895-2	Midt	Asterix
208	B019-895-3	Midt	Nansen
209	B019-897-1	Øst	Nansen
210	B019-897-2	Øst	Asterix
211	B019-897-3	Øst	Asterix
212	B019-897-4	Øst	Asterix
213	B019-917-1	Øst	Oleva
214	B019-917-2	Øst	Oleva
215	B019-917-3	Øst	Kuraas
216	B019-917-4	Øst	Kuraas
217	B019-917-5	Øst	Kuraas
218	B019-917-6	Øst	Kuraas
219	B019-919-1	Øst	Bruse
220	B019-919-2	Øst	Bruse

221	B019-919-3	Øst	Oleva
222	B019-921-1	Midt	Asterix
223	B019-921-2	Midt	Asterix
224	B019-921-3	Midt	Lady Claire
225	B019-921-4	Midt	Rutt
226	B019-921-5	Midt	Nansen
227	B019-921-6	Midt	Kuraas
228	B019-923-1	Nord	Mandel
229	B019-923-2	Nord	Asterix
230	B019-923-3	Nord	Van Gogh
231	B019-929-1	Øst	Mandel
232	B019-929-2	Øst	Mandel
233	B019-929-3	Øst	Mandel
234	B019-929-4	Øst	Mandel
235	B019-929-5	Øst	Mandel
236	B019-929-6	Øst	Pimpernel
237	B019-929-7	Øst	Asterix
238	B019-929-8	Øst	Folva
239	B019-929-9	Øst	Folva
240	B019-929-10	Øst	Erika
241	B019-929-11	Øst	Celandine
242	B019-931-1	Øst	Pimpernel
243	B019-933-1	Midt	Asterix
244	B019-933-2	Midt	Lady Claire
245	B019-933-3	Midt	Lady Claire
246	B019-933-4	Midt	Kuraas
247	B019-933-5	Midt	Saturna
248	B019-935-1	Midt	Asterix
249	B019-951-1	Øst	Innovator
250	B019-951-2	Øst	Oleva
251	B019-951-3	Øst	Lady Claire
252	B019-951-4	Øst	Berber
253	B019-951-5	Øst	Solist
254	B019-953-1	Øst	Lady Claire
255	B019-953-2	Øst	Mandel
256	B019-955-1	Stor Oslo	Lady Claire
257	B019-955-2	Stor Oslo	Lady Claire
258	B019-955-3	Stor Oslo	Bruse
259	B019-957-1	Stor Oslo	Bruse
260	B019-957-2	Stor Oslo	Bruse
261	B019-959-1	Stor Oslo	Lady Claire
262	B019-961-1	Nord	Mandel
263	B019-961-2	Nord	Pimpernell
264	B019-963-1	Nord	Folva
265	B019-963-2	Nord	Mandel
266	B019-963-3	Nord	Troll

267	B019-968-1	Nord	Asterix
268	B019-968-2	Nord	Van Gogh
269	B019-968-3	Nord	Gulløye
270	B019-968-4	Nord	Mandel
271	B019-970-1	Nord	Troll
272	B019-970-2	Nord	Gulløye
273	B019-970-3	Nord	Mandel
274	B019-972-1	Nord	Asterix
275	B019-972-2	Nord	Mandel
276	B019-974-1	Nord	Mandel
277	B019-974-2	Nord	Van Gogh
278	B019-976-1	Nord	Mandel
279	B019-978-1	Nord	Van Gogh
280	B019-980-1	Nord	Uten opplysninger
281	B019-982-1	Øst	Uten opplysninger
282	B019-982-2	Øst	Uten opplysninger
283	B019-984-1	Øst	Pimpernell
284	B019-986-1	Øst	Mandel
285	B019-1008-1	Øst	Mandel
286	B019-1008-2	Øst	Mandel
287	B019-1008-3	Øst	Mandel
288	B019-1008-4	Øst	Mandel
289	B019-1008-5	Øst	Mandel
290	B019-1010-1	Øst	Mandel
291	B019-1012-1	Øst	Mandel
292	B019-1014-1	Øst	Mandel
293	B019-1016-1	Øst	Mandel
294	B019-1016-2	Øst	Mandel
295	B019-1018-1	Øst	Mandel
296	B019-1018-2	Øst	Mandel
297	B019-1020-1	Øst	Mandel
298	B019-1020-2	Øst	Mandel
299	B019-1022-1	Øst	Mandel
300	B019-1024-1	Øst	Mandel
301	B019-1024-2	Øst	Mandel
302	B019-1024-3	Øst	Mandel
303	B019-1038-1	Øst	Mandel
304	B019-1038-2	Øst	Uten opplysninger
305	B019-1038-3	Øst	Uten opplysninger
306	B019-1038-4	Øst	Mandel
307	B019-1038-5	Øst	Uten opplysninger
308	B019-1038-6	Øst	Uten opplysninger
309	B019-1040-1	Øst	Mandel
310	B019-1040-2	Øst	Mandel
311	B019-1042-1	Øst	Uten opplysninger

312	B019-1042-2	Øst	Mandel
313	B019-1044-1	Øst	Mandel
314	B019-1044-2	Øst	Mandel
315	B019-1046-1	Nord	Mandel
316	B019-1046-2	Nord	Asterix
317	B019-1048-1	Nord	Troll
318	B019-1048-2	Nord	Uten opplysninger
319	B019-1050-1	Nord	Pimpernel
320	B019-1052-1	Nord	Mandel
321	B019-1076-1	Nord	Pimpernel
322	B019-1078-1	Nord	Mandel
323	B019-1078-2	Nord	Van Gogh
324	B019-1080-1	Nord	Van Gogh
325	B019-1080-2	Nord	Mandel
326	B019-1080-3	Nord	Pimpernel
327	B019-1082-1	Nord	Mandel
328	B019-1082-2	Nord	Asterix
329	B019-1082-3	Nord	Pimpernel

8.2 Oversikt over prøver som ble mottatt fra settepotet

Tabell 3. Oversikt over Mattilsynet region og Settepotet sort

Prøve antall	Wilab nr.	Mattilsynet Region	Poter sort
1	B019-719-1	Stor Oslo	Lady Claire
2	B019-720-1	Stor Oslo	Lady Claire
3	B019-756-1	Stor Oslo	Fakse
4	B019-756-2	Stor Oslo	Lunarossa
5	B019-757-1	Stor Oslo	Fakse
6	B019-801-1	Stor Oslo	Bruse
7	B019-801-2	Stor Oslo	Innovator
8	B019-801-3	Stor Oslo	Lady Claire
9	B019-802-1	Stor Oslo	Asterix
10	B019-802-2	Stor Oslo	Lady Claire
11	B019-802-3	Stor Oslo	Oleva
12	B019-803-1	Stor Oslo	Folva
13	B019-803-2	Stor Oslo	Lady Claire
14	B019-804-1	Stor Oslo	Mandel
15	B019-804-2	Stor Oslo	Pimpernel
16	B019-805-1	Stor Oslo	Fakse
17	B019-805-2	Stor Oslo	Mandel
18	B019-809-1	Stor Oslo	Beate
19	B019-810-1	Stor Oslo	Folva
20	B019-811-1	Stor Oslo	Fakse
21	B019-812-1	Stor Oslo	Asterix
22	B019-813-1	Stor Oslo	Innovator

23	B019-814-1	Stor Oslo	Mandel
24	B019-815-1	Stor Oslo	Bruse
25	B019-815-2	Stor Oslo	Lady Claire
26	B019-816-1	Stor Oslo	Asterix
27	B019-816-2	Stor Oslo	Innovator
28	B019-817-1	Stor Oslo	Asterix
29	B019-817-2	Stor Oslo	Innovator
30	B019-852-1	Stor Oslo	Asterix
31	B019-852-2	Stor Oslo	Fakse
32	B019-853-1	Stor Oslo	Celandine
33	B019-853-2	Stor Oslo	Mandel
34	B019-854-1	stor Oslo	Mandel
35	B019-855-1	Stor Oslo	Innovator
36	B019-855-2	Stor Oslo	Lady Claire
37	B019-855-3	Stor Oslo	Mandel
38	B019-944-1	Stor Oslo	Kerrs Pink
39	B019-944-2	Stor Oslo	Lady Claire
40	B019-944-3	Stor Oslo	Nansen
41	B019-945-1	Stor Oslo	Fakse
42	B019-945-2	Stor Oslo	Peik
43	B019-946-1	Stor Oslo	Mandel
44	B019-946-2	Stor Oslo	Troll
45	B019-947-1	Stor Oslo	Folva
46	B019-947-2	Stor Oslo	Laila
47	B019-947-3	Stor Oslo	Peik
48	B019-948-1	Stor Oslo	Mandel
49	B019-949-1	Stor Oslo	Kuraas
50	B019-987-1	Stor Oslo	Erika
51	B019-988-1	Stor Oslo	Asterix
52	B019-988-2	Stor Oslo	Folva
53	B019-988-3	Stor Oslo	Lady Claire
54	B019-989-1	Stor Oslo	Mandel
55	B019-990-1	Stor Oslo	Cerise
56	B019-991-1	Stor Oslo	Fakse
57	B019-991-2	Stor Oslo	Nansen
58	B019-992-1	Stor Oslo	Innovator
59	B019-992-2	Stor Oslo	Nansen
60	B019-992-3	Stor Oslo	Saturna
61	B019-993-1	Stor Oslo	Lady Claire
62	B019-993-2	Stor Oslo	Nansen
63	B019-994-1	Stor Oslo	Folva
64	B019-994-2	Stor Oslo	Peik
65	B019-995-1	Stor Oslo	Asterix
66	B019-995-2	Stor Oslo	Fakse
67	B019-996-1	Stor Oslo	Asterix

68	B019-996-2	Stor Oslo	Mandel
69	B019-997-1	Stor Oslo	Arielle
70	B019-997-2	Stor Oslo	Beate

8.3 Oversikt over alle prøver som ble mottatt og analysert

Tabell 4. Oversikt over Mattilsynets region , produsent, potetsort, og funn

Prøve antall	Wilab nr.	Mattilsynet Region	Produsent	Type Mat (M) Sertifisert (S)	Poter sort	Meloidogyne spp.	Nematoder funnet	Merkander
1	B019-508-1	Øst	Sirik Utklev	M	Berber	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekanisk skader, skurv
2	B019-508-2	Øst		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
3	B019-510-1	Øst	Steinar Dalen	M	Berber	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekanisk skader, Svart skurv
4	B019-510-2	Øst		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Rustfleck (virus) Tørråte
5	B019-512-1	Øst	Are Gusland	M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte
6	B019-512-2	Øst		M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte indre farger
7	B019-512-3	Øst		M	Hassel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte flatskurv
8	B019-512-4	Øst		M	Colombo	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte flatskurv, svart skurv
9	B019-514-1	Øst	Per Manvik	M	Hassel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
10	B019-514-2	Øst		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte Mekanisk skader, skurv
11	B019-514-3	Øst		M	Juno	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Knoller med rød ring

12	B019-516-1	Øst	Silkebækken ANS	M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekanisk skader, skurv, knoller med rød farge
13	B019-516-2	Øst		M	Arielle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, knoller med rød farge
14	B019-516-3	Øst		M	Arielle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekanisk skader, skurv
15	B019-550-1	Stor Oslo	Jens Petter Otterstad A/S	M	Berle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekanisk skader, skurv
16	B019-550-2	Stor Oslo		M	Berle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv, frostska-
17	B019-552-1	Stor Oslo	Petter Ørmen	M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv, Rustfleck (Virus)
18	B019-554-1	Stor Oslo	Dag Haugestein	M	Aslak	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte Mekanisk skader, skurv
19	B019-556-1	Stor Oslo	Bjørn Elvestad	M	Berle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
20	B019-556-2	Stor Oslo		M	Aslak	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv, Rustfleck (Virus)
21	B019-556-3	Stor Oslo		M	Aslak	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv, Rustfleck (Virus)
22	B019-558-1	Stor Oslo	Leif Utne	M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte Mekanisk skader, skurv
23	B019-558-2	Stor Oslo		M	Juno	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
24	B019-560-1	Sør og Vest	Stian Fagerlund	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekanisk skader, skurv
25	B019-560-2	Sør og Vest		M	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv

26	B019-560-3	Sør og Vest		M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
27	B019-562-1	Sør og Vest	Jan Mo	M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Rustfleck (virus), Mekanisk skader, skurv
28	B019-562-2	Sør og Vest		M	Arielle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
29	B019-579-1	Sør og Vest	Anders Voll Eltun	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
30	B019-579-2	Sør og Vest		M	Kerrs Pink	Ingen funn	Rhabditidae	Fine potet
31	B019-579-3	Sør og Vest		M	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, mekanisk skader
32	B019-579-4	Sør og Vest		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, mekanisk skader
33	B019-579-5	Sør og Vest		M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, mekanisk skader
34	B019-579-6	Sør og Vest		M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
35	B019-581-1	Sør og Vest	Per Øvrevoll	M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, Rustfleck (virus)
36	B019-581-2	Sør og Vest		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Knoller med indre farge
37	B019-581-3	Sør og Vest		M	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
38	B019-581-4	Sør og Vest		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, Råte
39	B019-583-1	Sør og Vest	Steinar Starheimsæter	M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv

40	B019-585-1	Sør og Vest	Finn Mo	M	Nansen	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte
41	B019-585-2	Sør og Vest		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
42	B019-585-3	Sør og Vest		M	Arielle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv, mekanisk skader
43	B019-587-1	Øst	Per J. Rognlien	M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
44	B019-587-2	Øst		M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
45	B019-614-1	Sør og Vest	Kari Voll	M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
46	B019-614-2	Sør og Vest		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
47	B019-614-3	Sør og Vest		M	Folva	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
48	B019-614-4	Sør og Vest		M	Arielle	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte, skurv
49	B019-616-1	Sør og Vest	Frode Myrmel	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
50	B019-616-2	Sør og Vest		M	Kerrs Pink	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte
51	B019-616-3	Sør og Vest		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
52	B019-616-4	Sør og Vest		M	Asterix	Ingen funn	Tylenchus spp., Aphelenchoides spp.	Tørråte, skurv
53	B019-618-1	Sør og Vest	Anders Molde	M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv

54	B019-618-2	Sør og Vest		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
55	B019-638-1	Stor Oslo	Ole W Løken	M	Berle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
56	B019-640-1	Stor Oslo	Per Ørmen	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
57	B019-642-1	Sør og Vest	Magne Eri	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Råte
58	B019-642-2	Sør og Vest		M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
59	B019-644-1	Sør og Vest	Anders Molde	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
60	B019-644-2	Sør og Vest		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
61	B019-690-1	Øst	Ingebjørg Eftedal	M	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
62	B019-692-1	Øst	Bonden Bernt	M	Folva	Ingen funn	Tylenchus	Tørråte
63	B019-692-2	Øst		M	Fakse	Ingen funn	Rhabditiae, Tylenchus, Neotylenchidae	Skurv
64	B019-692-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte skurv
65	B019-694-1	Øst	Audun Seierstad	M	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
66	B019-694-2	Øst		M	Laila	Ingen funn	Tylenchus spp., Aphelenchoides spp.	Skurv
67	B019-694-3	Øst		M	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv, mekanisk skader
68	B019-694-4	Øst		M	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
69	B019-696-1	Øst	Steinar Dalen	M	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv

70	B019-696-2	Øst		M	Ballerina	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
71	B019-696-3	Øst		M	Colombo	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
72	B019-698-1	Stor Oslo	Hans Gregers Kure	M	Berle	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
73	B019-698-2	Stor Oslo		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
74	B019-698-3	Stor Oslo		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
75	B019-700-1	Øst	Per Manvik	M	Nansen	Ingen funn	Pratylenchus sp.	Tørråte skurv
76	B019-700-2	Øst		M	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
77	B019-702-1	Stor Oslo	Stig Harald Gammelsrød	M	Berle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
78	B019-702-2	Stor Oslo		M	Bruse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
79	B019-708-1	Sør og Vest	Jonas Lysne	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
80	B019-708-2	Sør og Vest		M	Kerrs pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
81	B019-708-3	Stor Oslo		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
82	B019-710-1	Sør og Vest	Anders Hunderi	M	Troll	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
83	B019-710-2	Sør og Vest		M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
84	B019-710-3	Sør og Vest		M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte skurv
85	B019-712-1	Sør og Vest	Olav Hunderi	M	Asterix	Ingen funn	Rhabditidae, Aphelenchoides spp., Tylenchus spp.	Tørråte, skurv

86	B019-714-1	Stor Oslo	Ole Wilhelm Løken	M	Laila	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
87	B019-719-1	Stor Oslo	Gunnar Thorud	S1	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
88	B019-720-1	Stor Oslo	Johan K. Thorud	S2	Lady Claire	Ingen funn	Pratylenchus sp.	Litt skurv
89	B019-743-1	Øst	Silke Bakken ANS	M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
90	B019-743-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte, Skurv
91	B019-743-3	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
92	B019-743-4	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
93	B019-743-5	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
94	B019-743-6	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
95	B019-743-7	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
96	B019-743-8	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, svart skurv, rustfleck (virus)
97	B019-743-9	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
98	B019-743-10	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, rustfleck (virus)
99	B019-745-1	Øst	Ole Martin Kveseth	M	Lady Claire	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
100	B019-745-2	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine potet
101	B019-745-3	Øst		M	Pimpernel	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
102	B019-745-4	Øst		M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekanisk skader
103	B019-745-5	Øst		M	Labella	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine potet

104	B019-747-1	Øst	Lars Holtet	M	Oleva	Ingen funn	Aphelenchiodes spp.	Fine potet
105	B019-747-2	Øst		M	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
106	B019-747-3	Øst		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
107	B019-756-1	Stor Oslo	Gunnar Hagerud	S3	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv
108	B019-756-2	Stor Oslo		S4	Lunarossa	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
109	B019-757-1	Stor Oslo	Ole Nysæther	S5	Fakse	Ingen funn	Rhabditidae	Litt skurv
110	B019-770-1	Øst	Håvard Haugsbø	M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
111	B019-770-2	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
112	B019-770-3	Øst		M	Beate	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
113	B019-770-4	Øst		M	Beate	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
114	B019-770-5	Øst		M	Beate	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
115	B019-770-6	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
116	B019-770-7	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
117	B019-772-1	Øst	Arne T. Rønnaasen	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
118	B019-772-2	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv

119	B019-772-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
120	B019-772-4	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
121	B019-772-5	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
122	B019-774-1	Midt	Tomas Vik	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
123	B019-774-2	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
124	B019-774-3	Midt		M	Saturna	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
125	B019-774-4	Midt		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
126	B019-774-5	Midt		M	Taurus	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte
127	B019-774-6	Midt		M	Nummersort 26186610.9	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
128	B019-789-1	Midt	Asbjørn Mostad	M	Asterix	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte, Mye Skurv
129	B019-789-2	Midt		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
130	B019-789-3	Midt		M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
131	B019-789-4	Midt		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter litt Skurv
132	B019-789-5	Midt		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine potet litt Skurv
133	B019-791-1	Midt	Tore Moksnes	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv

134	B019-791-2	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
135	B019-791-3	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
136	B019-791-4	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
137	B019-793-1	Midt	Jonas Rekkebo	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter litt Skurv
138	B019-793-2	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter litt
139	B019-793-3	Midt		M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
140	B019-795-1	Stor Oslo	Leif Utne	M	Fakse	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte, Skurv
141	B019-795-2	Stor Oslo		M	Asterix	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte, Skurv
142	B019-797-1	Stor Oslo	Per Olaf Roer	M	Laila	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
143	B019-797-2	Stor Oslo		M	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
144	B019-797-3	Stor Oslo		M	Innovator	Ingen funn	Rhabditidae	skurv
145	B019-797-4	Stor Oslo		M	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye stygge poteter, skurv, tørråte
146	B019-801-1	Stor Oslo	Brede Svenneby	S6	Bruse	Ingen funn	Rhabditidae	Litt skurv
147	B019-801-2	Stor Oslo		S7	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
148	B019-801-3	Stor Oslo		S8	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
149	B019-802-1	Stor Oslo	Ole Jakob Bjørnebye	S9	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, Tørråte

150	B019-802-2	Stor Oslo		S10	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, Tørråte
151	B019-802-3	Stor Oslo		S11	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, litt mekanisk skader
152	B019-803-1	Stor Oslo	Gunnar Løfsgård	S12	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, Tørråte
153	B019-803-2	Stor Oslo		S13	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Noe skurv, litt Tørråte
154	B019-804-1	Stor Oslo	Erik Kjos	S14	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Litt skurv
155	B019-804-2	Stor Oslo		S15	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, Indre farge
156	B019-805-1	Stor Oslo	Brede Kristian Østbye	S16	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
157	B019-805-2	Stor Oslo		S17	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
158	B019-809-1	Stor Oslo	Svein Erik Jahr	S18	Beate	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
159	B019-810-1	Stor Oslo	Lene Kristin Anseth	S19	Folva	Ingen funn	Rhabditidae	Noe skurv, svart skurv, litt Tørråte
160	B019-811-1	Stor Oslo	Andreas Trondgaard	S20	Fakse	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, tørråte
161	B019-812-1	Stor Oslo	Sigur Marius Kilen	S21	Asterix	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, tørråte
162	B019-813-1	Stor Oslo	Per Olav Wenstad	S22	Innovator	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, tørråte
163	B019-814-1	Stor Oslo	Per Victor Nygaard	S23	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Litt skurv
164	B019-815-1	Stor Oslo	Trond Aarstad	S24	Bruse	Ingen funn	Rhabditidae	Litt skurv
165	B019-815-2	Stor Oslo		S25	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, mekanisk skader
166	B019-816-1	Stor Oslo	Reidar Nikolai Omsted	S26	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv

167	B019-816-2	Stor Oslo		S27	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
168	B019-817-1	Stor Oslo	Ivar Bredalen	S28	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Svart skurv. Tørråte
169	B019-817-2	Stor Oslo		S29	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte
170	B019-821-1	Stor Oslo	Leif Utne	M	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, tørråte
171	B019-821-2	Stor Oslo		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
172	B019-823-1	Øst	Henrik Basberg	M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
173	B019-823-2	Øst		M	Lady Claire	Ingen	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, tørråte
174	B019-823-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
175	B019-823-4	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Rhabditidae	skurv
176	B019-823-5	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
177	B019-823-6	Øst		M	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, tørråte
178	B019-823-7	Øst		M	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, tørråte
179	B019-823-8	Øst		M	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, kjølmærskader
180	B019-825-1	Nord	John Bernhard Kvandal	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv

181	B019-825-2	Nord		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
182	B019-827-1	Nord	Lyder Sund	M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Mye stygge poteter, skurv, tørråte
183	B019-827-2	Nord		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, tørråte
184	B019-829-1	Nord	Erik Paulsen	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye stygge poteter, skurv, tørråte
185	B019-829-2	Nord		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, tørråte
186	B019-831-1	Nord	Andreas Dahle	M	Asterix	Ingen funn	Rhabditidae	skurv, tørråte
187	B019-833-1	Midt	Per Annar Hoås	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Rød farge i knollen
188	B019-837-1	Øst	Per Ivar Rognlien	M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
189	B019-837-2	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
190	B019-837-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
191	B019-837-4	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
192	B019-837-5	Øst		M	Troll	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
193	B019-839-1	Øst	Anders Frog	M	Peik	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
194	B019-839-2	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
195	B019-839-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte

196	B019-839-4	Øst		M	Saturna	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
197	B019-841-1	Øst	Rolf Christian Johansen	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
198	B019-841-2	Øst		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
199	B019-841-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
200	B019-843-1	Øst	Jon Erik Fremstad	M	Laila	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, kjølmærk
201	B019-843-2	Øst		M	Troll	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, tørråte
202	B019-845-1	Øst	Pål Anders Braastad	M	Peik	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
203	B019-847-1	Stor Oslo	Jens Edv. Kase	M	Aslak	Ingen funn	Rhabditidae	skurv
204	B019-847-2	Stor Oslo		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
205	B019-847-3	Stor Oslo		M	Colomba	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, mget fine poteter
206	B019-852-1	Stor Oslo	John Kristian Aunet	S30	Asterix	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, Tørråte
207	B019-852-2	Stor Oslo		S31	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
208	B019-853-1	Stor Oslo	Engstad Gård	S32	Celandine	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, Tørråte
209	B019-853-2	Stor Oslo		S33	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, Tørråte
210	B019-854-1	Stor Oslo	Overhalla Klonavlsenter A/S	S34	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, Tørråte
211	B019-855-1	Stor Oslo	Asbjørn Kolberg	S35	Innovator	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
212	B019-855-2	Stor Oslo		S36	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv

213	B019-855-3	Stor Oslo		S37	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
214	B019-875-1	Øst	Ola Hoff Tingelstad	M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
215	B019-875-2	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
216	B019-875-3	Øst		M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, tørråte
217	B019-875-4	Øst		M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, tørråte
218	B019-875-5	Øst		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
219	B019-875-6	Øst		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, tørråte, rosa ledningsvev i potetene
220	B019-877-1	Øst	Ole Edvard Fredriksen	M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
221	B019-877-2	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
222	B019-879-1	Øst	Per Even Gjone	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
223	B019-879-2	Øst		M	Pimpernel	Ingen funn	Rhabditidae	Tørråte, skurv
224	B019-881-1	Øst	Hans Arne Nærum	M	Asterix	Ingen funn	Rhabditidae	skurv, kjølmærskader
225	B019-881-2	Øst		M	Pimpernel	Ingen funn	Rhabditidae	Litt skurv, kjølmærskader, tørråte
226	B019-881-3	Øst		M	Beate	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv, kjølmærskader, tørråte
227	B019-881-4	Øst		M	Nansen	Ingen funn	Rhabditidae	skurv, kjølmærskader, tørråte

228	B019-883-1	Øst	Håkon Andreas Ellevold	M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
229	B019-883-2	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
230	B019-883-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
231	B019-883-4	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
232	B019-887-1	Midt	Johan Petter Remman	M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv, mekanisk skader
233	B019-887-2	Midt		M	Beate	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, mye skurv, mekanisk skader
234	B019-889-1	Midt	Jonas Rekkebo	M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv, mye rare flekker under skall
235	B019-889-2	Midt		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
236	B019-891-1	Midt	Janne Mette Valberg	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
237	B019-891-2	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Neotylenchidae	Tørråte, Skurv
238	B019-891-3	Midt		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
239	B019-891-4	Midt		M	Cerisa	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, mye Skurv
240	B019-893-1	Midt	Kjersti Brustad	M	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye stygge poteter Tørråte, Skurv
241	B019-893-2	Midt		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
242	B019-893-3	Midt		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv

243	B019-895-1	Midt	Jonas Hagerup	M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
244	B019-895-2	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
245	B019-895-3	Midt		M	Nansen	Ingen funn	Aphelenchoides	Tørråte, Skurv
246	B019-897-1	Øst	Torbjørn Sund	M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, kjølmarg gang
247	B019-897-2	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
248	B019-897-3	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
249	B019-897-4	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, Skurv
250	B019-917-1	Øst	Frode Løken	M	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, mekanisk skader
251	B019-917-2	Øst		M	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv
252	B019-917-3	Øst		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv
253	B019-917-4	Øst		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv
254	B019-917-5	Øst		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv
255	B019-917-6	Øst		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv
256	B019-919-1	Øst	Moss Einar Andreas	M	Bruse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv
257	B019-919-2	Øst		M	Bruse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt tørråte

258	B019-919-3	Øst		M	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt tørråte, skurv
259	B019-921-1	Midt	Hogstad Andreas Rygh	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Kjølmar skader skurv
260	B019-921-2	Midt		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
261	B019-921-3	Midt		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte brunnflekker
262	B019-921-4	Midt		M	Rutt	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt skurv, tørråte
263	B019-921-5	Midt		M	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv, mekanisk skader
264	B019-921-6	Midt		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, litt skurv, fine poteter
265	B019-923-1	Nord	Fonn Holand Gård Henning Holand	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt skurv
266	B019-923-2	Nord		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
267	B019-923-3	Nord		M	Van Gogh	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	mye skurv
268	B019-929-1	Øst	Nyberg Ole Morten	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt skurv
269	B019-929-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt skurv
270	B019-929-3	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt tørråte, skurv
271	B019-929-4	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt skurv

272	B019-929-5	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter litt skurv
273	B019-929-6	Øst		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
274	B019-929-7	Øst		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter litt skurv
275	B019-929-8	Øst		M	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
276	B019-929-9	Øst		M	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	tørråte og skurv
277	B019-929-10	Øst		M	Erika	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	tørråte og skurv
278	B019-929-11	Øst		M	Celandine	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
279	B019-931-1	Øst	Rismoen Ivar	M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt, tørråte og skurv
280	B019-933-1	Midt	Krog Bjarne Broder	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	tørråte og phyt
281	B019-933-2	Midt		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	litt skurv, en del mekanisk skader
282	B019-933-3	Midt		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	skurv
283	B019-933-4	Midt		M	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	tørråte og skurv
284	B019-933-5	Midt		M	Saturna	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye stygge poteter, tørråte, skurv, mekanisk skader
285	B019-935-1	Midt	Hogstad Jon Asbjørn	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter

286	B019-944-1	Stor Oslo	Austlid Eiliv	S38	Kerrs Pink	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
287	B019-944-2	Stor Oslo		S39	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Noe skurv, 9 råtne poteter
288	B019-944-3	Stor Oslo		S40	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, litt råde
289	B019-945-1	Stor Oslo	Frogner Hans (kvarstad gård)	S41	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, råde
290	B019-945-2	Stor Oslo		S42	Peik	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråde
291	B019-946-1	Stor Oslo	Jon Matias Hagene	S43	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Fine poteter
292	B019-946-2	Stor Oslo		S44	Troll	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
293	B019-947-1	Stor Oslo	Haugom Hans Rune	S45	Folva	Ingen funn	Rhabditidae	Analysert 85 knoller, resten var råtne
294	B019-947-2	Stor Oslo		S46	Laila	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt tørråde
295	B019-947-3	Stor Oslo		S47	Peik	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt råde, skurv
296	B019-948-1	Stor Oslo	Mæhlum Simen	S48	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
297	B019-949-1	Stor Oslo	Røhnes Maskinutleie (Per C. Rhønes)	S49	Kuraas	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, råde
298	B019-951-1	Øst	Kjær-Anders-Kristian	M	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Råde, skurv mekanisk skader
299	B019-951-2	Øst		M	Oleva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mekaniske skader
300	B019-951-3	Øst		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråde svart skurv, indre farger

301	B019-951-4	Øst		M	Berber	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, svart skurv
302	B019-951-5	Øst		M	Solist	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, svart skurv, mekanisk skader
303	B019-953-1	Øst	Tor Christian Dingstad	M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, rustfleck TRV
304	B019-953-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
305	B019-955-1	Stor Oslo	Bjørn Elvestad	M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Indre farge, (virus?), Skurv, tørråte
306	B019-955-2	Stor Oslo		M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Svart skurv
307	B019-955-3	Stor Oslo		M	Bruse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, svartskurv
308	B019-957-1	Stor Oslo	Jens Petter Otterstad	M	Bruse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
309	B019-957-2	Stor Oslo		M	Bruse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
310	B019-959-1	Stor Oslo	Ole Wilhelm Løken	M	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye råte, mye skurv, tørråte
311	B019-961-1	Nord	Bolle Samdrift DA	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, indre farge
312	B019-961-2	Nord		M	Pimpernell	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Små poteter, mekanisk skader, skurv
313	B019-963-1	Nord	Håvik Potetskreleri /Bjørn Dahl	M	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
314	B019-963-2	Nord		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter

315	B019-963-3	Nord		M	Troll	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
316	B019-968-1	Nord	Dag Idar Nilsen	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
317	B019-968-2	Nord		M	Van Gogh	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
318	B019-968-3	Nord		M	Gulløye	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
319	B019-968-4	Nord		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
320	B019-970-1	Nord	Senja Vidregående skole Avd Gibostad	M	Troll	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
321	B019-970-2	Nord		M	Gulløye	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, råte, Tørråte
322	B019-970-3	Nord		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, råte
323	B019-972-1	Nord	J B Miljøkonsulent	M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
324	B019-972-2	Nord		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, litt skurv
325	B019-974-1	Nord	Oddgeir Kroken	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, litt skurv
326	B019-974-2	Nord		M	Van Gogh	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, noe råte og skurv
327	B019-976-1	Nord	Holand Samdrift DA	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Små poteter, mye råte, skurv
328	B019-978-1	Nord	Slettnes Maskindrift	M	Van Gogh	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, noe skurv

329	B019-980-1	Nord	Lill Pettersen	M	Uten opplysninger	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
330	B019-982-1	Øst	Robert Fonnås	M	Uten opplysninger	Ingen funn	Rhabditidae	Fine poteter, litt skurv
331	B019-982-2	Øst		M	Uten opplysninger	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, men mye skurv
332	B019-984-1	Øst	Torggrim Dynna	M	Pimpernell	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, råte
333	B019-986-1	Øst	Ståle Eggestad /Tor Eggestad	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, litt tørråte
334	B019-987-1	Stor Oslo	Mikael Løken	S50	Erika	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
335	B019-988-1	Stor Oslo	Søve- Samdrift	S51	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
336	B019-988-2	Stor Oslo		S52	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
337	B019-988-3	Stor Oslo		S53	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Råte, litt skurv
338	B019-989-1	Stor Oslo	Solberg Ole Kristian	S54	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
339	B019-990-1	Stor Oslo	Skogsrud Bjørn Tore	S55	Cerisa	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
340	B019-991-1	Stor Oslo	Jan Frøystad	S56	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
341	B019-991-2	Stor Oslo		S57	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, litt mekanisk skader
342	B019-992-1	Stor Oslo	Eriksmoen Erling-Olav	S58	Innovator	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter

343	B019-992-2	Stor Oslo		S59	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
344	B019-992-3	Stor Oslo		S60	Saturna	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, litt flat skurv
345	B019-993-1	Stor Oslo	Theodor Kolstad	S61	Lady Claire	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter litt skurv
346	B019-993-2	Stor Oslo		S62	Nansen	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Noe sprekking, indre farge, litt skurv
347	B019-994-1	Stor Oslo	Ola Anders Krogrud	S63	Folva	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, noe svart skurv
348	B019-994-2	Stor Oslo		S64	Peik	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt Tørråte
349	B019-995-1	Stor Oslo	Rogstadkjærnet Brede	S65	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
350	B019-995-2	Stor Oslo		S66	Fakse	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Rustfleck (virus), Mekaniske skader
351	B019-996-1	Stor Oslo	Skyberg Sverre Jr	S67	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv
352	B019-996-2	Stor Oslo		S68	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter, indre farge
353	B019-997-1	Stor Oslo	Vandsemb Mari-Henrikke	S69	Arielle	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt råte, Fine poteter
354	B019-997-2	Stor Oslo		S70	Beate	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt råte
355	B019-1008-1	Øst	Vidar Westum	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, vorte skurv
356	B019-1008-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Indre farge, skurv, råte

357	B019-1008-3	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Indre farge, skurv, råte
358	B019-1008-4	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Indre farge, skurv svart skurv, råte
359	B019-1008-5	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Indre farge, skurv svart skurv, råte
360	B019-1010-1	Øst	Søstu Hogstad gård, Lars Hogstad	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Noe skurv
361	B019-1012-1	Øst	Eivind Landfastøyen	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, fine poteter
362	B019-1014-1	Øst	Morten Sørhus	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, nettskurv, flat skurv
363	B019-1016-1	Øst	Ivar Bekkevoll	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, fine poteter, indre farge
364	B019-1016-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Svart skurv, indre farge
365	B019-1018-1	Øst	Hans Kristian Øverland	M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Svart skurv
366	B019-1018-2			M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Svart skurv
367	B019-1020-1	Øst	Per Ivar Barmoen	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av planteparasittære nematoder	Litt skurv
368	B019-1020-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av planteparasittære nematoder	Mye Skurv, svart skurv
369	B019-1022-1	Øst	Ola Nørdsti	M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv, indre farge, råte, vorte skurv
370	B019-1024-1	Øst	Johann Kirkbakk	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Svart skurv, Sølv skurv
371	B019-1024-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Sølv skurv, fine poteter
372	B019-1024-3	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av planteparasittære nematoder	Litt sølv skurv

373	B019-1038-1	Øst	Nils Tormod Mælen	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv, Tørråte, svart skurv
374	B019-1038-2	Øst		M	Uten opplysninger	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
375	B019-1038-3	Øst		M	Uten opplysninger	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
376	B019-1038-4	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
377	B019-1038-5	Øst		M	Uten opplysninger	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv
378	B019-1038-6	Øst		M	Uten opplysninger	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv, tørråte, råte, vorte skurv
379	B019-1040-1	Øst	Per Jørgen Murud	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Svarte skurv, fine poteter
380	B019-1040-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt svart skurv, indre farge
381	B019-1042-1	Øst	Erling B Semmingsen	M	Uten opplysninger	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Svart skurv, indre farge
382	B019-1042-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Rhabditidae	Svart skurv
383	B019-1044-1	Øst	Ole Sørhuus	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Noe skurv
384	B019-1044-2	Øst		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Noe skurv
385	B019-1046-1	Nord	Ivar Tomas Storrødvann Høgset	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Tørråte, skurv
386	B019-1046-2	Nord		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, indre nekrose
387	B019-1048-1	Nord	Jakobsen Roger	M	Troll	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Litt skurv, råte

388	B019-1048-2	Nord		M	Uten opplysninger)	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv, tørråte
389	B019-1050-1	Nord	Heimstad Harald	M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye skurv, vorteskurv
390	B019-1052-1	Nord	Vorhaug Ole Kvien	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	En del tørråte
391	B019-1076-1	Nord	Flostrand Kristin	M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Fine poteter
392	B019-1078-1	Nord	Falung Gård/ Jan Falung	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Noe skurv mekanisk skader
393	B019-1078-2	Nord		M	Van Gogh	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Råte, noe skurv mekanisk skader
394	B019-1080-1	Nord	Håvik Nordre	M	Van Gogh	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv mekanisk skader
395	B019-1080-2	Nord		M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Skurv
396	B019-1080-3	Nord		M	Pimpernel	Ingen funn	Rhabditidae	Skurv
397	B019-1082-1	Nord	Skaga Jostein	M	Mandel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Mye svart skurv
398	B019-1082-2	Nord		M	Asterix	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Sølvskurv, Svartskurv, virus
399	B019-1082-3	Nord		M	Pimpernel	Ingen funn	Ingen funn av plante parasittære nematoder	Sølvskurv, skurv, mekanisk skader

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.