



Sortar og sortsforsøk i bær i Noreg

NIBIO RAPPORT | VOL. 5 | NR. 77 | 2019



| |
|-------------------------------------|
| TITTEL/TITLE |
| Sortar og sortsforsøk i bær i Noreg |
| FORFATTER(E)/AUTHOR(S) |
| Arnfinn Nes |

| DATO/DATE: | RAPPORT NR./ REPORT NO.: | TI LGJENGELIGHET/AVAILABILITY: | PROSJEKTNR./PROJECT NO.: | SAKSNR./ARCHIVE NO.: |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| 06.06.2019 | 5/77/2019 | Åpen | 120040-124 | 19/00799 |
| ISBN: 978-82-17-02361-6 | ISSN: 2464-1162 | | ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES: 87 | ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES: |

| | |
|--|---|
| OPPDAGSGIVER/EMPLOYER: Nibio | KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON: Arnfinn Nes |
|--|---|

| | |
|---|--|
| STIKKORD/KEYWORDS: Stikkord norske Black currant, cultivars, cultivar trials, gooseberry, red raspberry, red currant, strawberry | FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK: Avdeling Frukt og Grønt Department of Horticulture |
|---|--|

| |
|---|
| SAMMENDRAG/SUMMARY: Prøving av nye og eldre sortar og lovande seleksjonar av bærartene har vore særleg omfattande i Noreg etter 1950. Arbeidet har vore meir eller mindre organisert og det meste gjennomført ved dei regionale forskingsstasjonane (forsøksgardar, Statens forskingsstasjoner i landbruk, Planteforsk, Bioforsk, Nibio) og ved Norges landbrukshøgskole (NMBU). Matforskningsinstituttet Nofima As på Ås (tidlegare Norsk institutt for næringsmiddelforskning og Matforsk) har tidvis også vore viktig i samarbeidet. Arbeidet gjev oversyn over alle sortar og kjende seleksjonar av jordbær, bringebær, solbær, rips, stikkelsbær og bjørnebær som har vore prøvd i Noreg. Tabellane syner kva som har vore dei viktigaste sortane i dei ulike artene, kvar sortane har vore prøvd og når sortsforsøka har vore gjennomførde. Talet i parantesen syner til referansen i litteraturlista der ein kan finna nærmere omtale av sortane. Evaluation of cultivars and advanced selections of berries has been an important activity in Norway for many years. The activities have been more or less organized and been carried out at the regional experimental stations and at the agricultural university (NMBU). This work presents documentation of where and when the activities have been carried out, as well as referring to the many reports presenting results of the evaluations of the cultivars. Trials with cultivars and advanced selections of strawberry, red raspberry, black and red currant, gooseberry and blackberry are included in the work. The tables show what have been the most valuable cultivars as well as where and when the |
|---|

cultivars have been evaluated. The numbers in brackets are referring to the corresponding number in the list of references where more details of the cultivars are presented.

| | |
|-----------------------|-------------|
| LAND/COUNTRY: | Noreg |
| FYLKE/COUNTY: | Oppland |
| KOMMUNE/MUNICIPALITY: | Østre Toten |
| STED/LOKALITET: | Apelsvoll |

GODKJENT /APPROVED

Inger Martinussen

PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER

Arnfinn Nes

NAVN/NAME

NAVN/NAME

Forord

Arbeidet med utprøving av nye og eldre sortar i bærartene føregjekk lenge nokså tilfeldig her i landet. Det kunne vera særleg interesserte rettleiarar eller lærarar på hagebrukskulane som samla nokre sortar for prøvedyrking. Fleire gjorde godt og grundig arbeid, og rapporterte ofte resuktata som også andre kunne ha nytte av.

Meir systematisk sortsprøving vart tidleg gjennomført ved Institutt for fruktdyrking ved Norges landbrukskule (NLH) og ved Statens forsøksgard Njøs i Sogn som kom i gang i 1920. Men begge stader vart det lagt mest arbeid i prøving av fruktsortar. Prøving av bærsortar var det lenge lite av. Kort tid etter andre verdskrig kom forsøksgardane på Kise og i Ullensvang i gang, og litt seinare vart arbeidet med sortsprøvinga i bærartene betre og meir organisert. Det vart etter kvart Kise forsøksgard som fekk oppgåva med å leia denne sortsprøvinga, men svært mange forsøk vart også utførde på fleire av dei andre forsøksgardane og ved NLH. Nokre gonger vart dei same sortane prøvd i same periode på fleire stader og i ulike deler av landet. Då vona ein å finna ut kva sortar som høvde best i ulike klimaområde og landsdelar. Men som oftast vart sortsforsøka gjennomførde utan slik streng leiing, og forsøksgardane arbeidde lenge utan svært nært samarbeid.

Etter at forskinga vart meir organisert, endra dette seg mykje, og dei fleste forsøka med nye sortar vart gjennomførde på Kise og ved NLH. Men forskingsstasjonane Ullensvang, Kvithamar, Landvik og Holt tok til tider ein god del i arbeidet.

Kapp, 06.06.19

Arnfinn Nes

Innhold

| | |
|---|-----------|
| 1 Innleiing | 6 |
| 1.1 Foredling og sortsutvikling i bær i Norge..... | 6 |
| 1.2 Material og metode..... | 7 |
| 1.3 Sortsprøvinga i jordbær – omfang og viktige sortar..... | 8 |
| 1.4 Sortsprøvinga i bringebær – omfang og viktige sortar..... | 30 |
| 1.5 Sortsprøvinga i solbær – omfang og viktige sortar..... | 48 |
| 1.6 Sortsprøvinga i rips og stikkelsbær – omfang og viktige sortar..... | 67 |
| 1.7 Sortsprøvinga i bjørnebær – omfang og viktige sortar..... | 71 |
| 1.8 Sortsutvikling av molte | 73 |
| Litteraturreferanse - bærsortar..... | 74 |

1 Innleiing

Gode sortar som høver på veksestaden er viktig i alle arter, og foredling, utval og prøving av nye sortar har difor alltid stor interesse. Krava til sortane er mange både med omsyn til dyrking og bruksområde, og det finst difor ikkje nokon sort som er fullkommen i alle eigenskapar. Endra krav i samfunnet og marknaden gjev nye utfordringar til sortane sine eigenskapar. Utvikling og utprøving av betre sortar er såleis ei kontinuerleg oppgåve.

Det Norske Hageselskap tok i 1948 initiativ til eit utval – Jordbærutvalet- som straks fekk i gang prøving av danske jordbærsortar ved NLH på Ås og på Statens forsøksgard på Kise, Nes på Hedmark. Etter kvart vart sortsprøvinga utvida, og det kom i gang forsøk på fleire av forsøksgardane både med jordbær, bringebær og solbær. For dei andre bærarter har prøvinga vore meir sporadisk.

I Noreg har vi i periodar hatt eigne foredlingsprogram for fleire bærarter som har gjeve samfunnet og næringa fleire gode sortar. I tillegg har det vorte utvikla sortar utan at arbeidet har vore organisert. Vi har alltid også dyrka sortar som har vore utvikla i andre land med liknande vekstклиma som hjå oss. Viktige sortar for næringa har såleis kome frå Tyskland, Holland, Danmark, Canada, Skottland og England – i tillegg til våre eigne.

Nye sortar og interessante seleksjonar har vorte samla og prøvd i offentleg regi i alle deler av landet, og norske og utanlandske sortar har alltid vore behandla likt.

Ein del utprøving har også vore gjennomført i samarbeid med næringa og andre aktørar. Prøving av nytt sortsmateriale har vore bygd på tillit mellom foredlarar og dei som har hatt ansvaret for utprøvinga. Sidan arbeidet med sortutvikling lenge vart offentleg finansiert, har det ofte vore lite formelle avtalar mellom aktørane i dette arbeidet. Etter som arbeidet i større grad har vorte privatisert, har dette endra seg, og ein del sortar har heller ikkje vore frie for utprøving i det siste.

Sortsprøvinga av dei viktigaste bærartene vart organisert tidleg i 1950 åra, og arbeidet har i stor grad vorte gjennomført i samarbeid mellom NLH (NMBU), forsøksgardane (forskningsstasjonane, SFL, Planteforsk, Bioforsk og Nibio), forsøksringane (Norsk landbruksforsking) og Nofima AS (Norsk institutt for næringsmiddelforskning, Matforsk). Resultata har vorte presenterte i forskningsrapportar, fagartiklar, i foredrag på ulike møte og konferansar og i meir uformelle samanhengar.

I dette oversynet er det samla kunnskap og synt til artiklar med resultat av utprøvinga av 333 sortar av jordbær, 278 bringebær, 228 solbær, 37 rips, 53 stikkelsbær og 22 bjørnebær. Det er oversyn over kva sortar som har vore prøvd, når dei har vore prøvd og kvar dei har vore prøvd. For dei fleste utprøvingane er det synt til litteraturliste over artiklar med omtale av forsøka og viktige resultat.

Arbeidet med denne rapporten kom i gang for fleire år sidan som delprosjekt om prøving av nytt sortsmateriale av jordbær. Seinare har det vore ført vidare i kortare periodar. Då eg vart pensjonist, tok eg tak i arbeidet att med mål om fullføring.

1.1 Foredling og sortsutvikling i bær i Norge.

Etter andre verdskrig har det vore sporadisk aktivitet på foredling og sortsutvikling fleire stader og i ulike arter, og det er først i seinare tid at arbeidet er organisert skikkeleg gjennom Graminor.

I jordbær var det litt kryssings- og utvalsarbeid ved NLH midt på 1960 talet, og sorten Jonsok vart vald ut og kom i vidare prøving og bruk frå 1968. Johannes Øydvinn arbeidde litt med foredling av jordbær på Njøs, og sortane Glima og Hella vart namngjevne. Seinare heldt han fram med dette då han kom til Ås. I alfabetisk rekjkjefølgje vart følgjande sortar namngjevne Frida, Gyda, Inga, Kjapp, Nora, Oda, Ria, Ridder, Rita, Rondo, Rosa, Solprins, Solgry, Solgull og Viking. Det er først og fremst Glima og Frida som har vorte dyrka i noko omfang. Ved Planteforsk Kvithamar kom det i gang foredling og sortsutvikling i jordbær tidleg på 1990 talet, og sortane Aurora, Babette, Blink, Carmen, Gudleif,

Hannibal og Iris var resultatet av det arbeidet. Seinare tok Gramonor over arbeidet, og så langt har vi fått sortane Nobel og Saga.

Ved Statens forsøksgard Njøs vart det gjennomført kryssingar i bringebær mot slutten av andre verdskrig, og frå rundt 1950 vart utvalde seleksjonar prøvde både der og ved Statens forsøksgard Kise. Tre av sortane fekk namn frå det arbeidet: Sygna, Norna og Veten. Om lag 20 år seinare var det ei tid noko kryssings- og utvalsarbeid i bringebær ved NLH, og sorten Balder var eit resultat. Litt seinare vart det bestemt at arbeidet med foredling og sortsutvikling i bringebær skulle vera ved Statens forskingsstasjon Kvithamar. Arbeidet hadde nokre år tidlegare teke til på Njøs i Sogn. Ein del av materialet vart overført til Kvithamar, og vi fekk sortane Borgund, Frosta, Hitra, Stiora, Tambar, Varnes og Vene. Nokre av dei har vore ein del dyrka, men ingen har til no vorte viktige sortar. Arbeidet vart seinare overteke av Graminor på Njøs, og så langt har sortane Agat, Anitra og Ninni fått namn.

For solbær har det i mange år vore skotske sortar som har vorte nytta her i landet, Men ved sida av mykje anna, har Johannes Øydvin også arbeidd med kryssings- og utvalsarbeid i solbær. Han har gjeve namn til sortane Augustus, Gjest, Hedda, Håkon, Kristin, Narve Viking, Sigrid, Sunniva, Varde Viking og Victor Viking. Hedda, Kristin, Narve Viking og Sunniva har vorte dyrka ein god del – og særleg Narve Viking har vorte ein god og populær sort.

Johannes Øydvin arbeidde ei tid også med kryssing og sortsutvikling i rips då han var på Njøs, og han gav namn til sortane Fortun, Jotun og Nortun. Ved forskingsstasjonen Holt i Trømsø har det vore samla og gjort utval i villrips frå områda lengst i nord. Fleire fekk namn, og sortane Komsa, Losvar, Syttinord og Altas er resultat av det arbeidet. Bortsett frå prøvedyrking fleire stader, har ingen av dei nye sortane vorte mykje planta. Den gamle sorten Raud Hollansk har svært friske buskar, bra avling og store bær, og er truleg framleis den beste.

Magne Heggli arbeidde som vitskapleg assistent ved Institutt for fruktdyrking ved NLH på 1950 talet. Han gjennomførte ei grundig innsamling av stikelsbærsortar frå Europa. Dei vart samla i sortssamlinga ved instituttet og han utarbeidde nøklar for identifisering av sortane. Arbeidde synta at svært mange sortar var spreidde med ulike namn – såkalla synonym. Den velkjende sorten Whitesmith var t.d. spreidd under minst 20 namn. Det har gjort at fleire sortar har usikker namngjeving.

1.2 Material og metode.

Opplysingar og data frå publiserte forskingsrapportar, fagartiklar, årsrapportar og manus av foredrag har vore dei viktigaste kjeldene for dette arbeidet. I tillegg har oversyn over sortsforsøk som er i arbeid vore nytta for å få med dei nyaste sortane.

Viktigaste føremålet med arbeidet har vore å syna verdien av sortane og skilnad mellom dei, så berre artiklar der minst to sortar har vore samanlikna er med. Fleire interessante forsøk med berre ein sort, er difor ikkje med i dette arbeidet.

Dei fleste sortsforsøka har vore gjennomførde på Kise (til 2008), Apelsvoll (etter 2008) på Ås, Ullensvang, Njøs, Landvik og Kvithamar. I tillegg har det vore sortsforsøk på Ullensvang sin feltstasjon i Skånevik, på forskingsstasjonane Holt og Vågånes, på nokre hagebruks- og landbruksskular og hjå bærdyrkjarar. I oversynet er alle dei siste plasserte under «andre».

I litteraturlista er artiklane sett opp etter arter, men med fortløpende nummerering. Bak opplysingane om sortar som har vore prøvde, står eit tal i parantes som syner til referansen i litteraturlista.

Med unntak av nokre få, større, danske arbeid, er berre norske forsøk og utprøvingar med,

1.3 Sortsprøvinga i jordbær – omfang og viktige sortar.

Jordbær har heile tida vore den viktigaste bærarta her i landet, og då Det Norske Hageselskap i 1948 tok initiativ for å organisera utprøving av nye sortar, var det jordbærforsøka som vart viktigast. Etter kvart vart sortsprøvinga utvida, og det kom i gang forsøk med fleire arter og på fleire av forsøksgardane. Tabell 1 syner omfanget av sortsprøvinga for 13 av dei viktigaste jordbærsortane, og tabell 2 syner alle dei 333 sortane og viktige seleksjonar som har vore prøvde til i dag. Sortane som har vorte dyrka mest her i landet har kome frå ulike foredlingsprogram og land, som Canada, Danmark, England, Holland, Noreg og Tyskland. Det er såleis ikkje råd å hevda at viktige sortar for våre dyrkingsforhold må koma frå liknande klimaområde som vårt. Dei siste åra har likevel dei beste sortane kome frå Holland, og dei er for tida dei viktigaste for næringa.

Senga Sengana vart ein svært viktig sort etter at han kom på marknaden i Tyskland i 1955 og kom med i norske forsøk tre år seinare. Til då hadde Abundance, Ydun, Dybdahl og Deutsch Evern vore mest nytta, men Senga Sengana tok snart over som den dominerande sorten både hjå oss og i fleire land elles. Den posisjonen heldt han til tidleg i 1980 åra då Korona tok over. Abundance, Ydun, Dybdahl og Deutsch Evern vart ikkje særleg nytta etter slutten av 1960 åra. Tidlegsorane Glima og Zefyr vart dyrka ein del frå midt på 1970 talet og mot år 2000. Jonsok var også ein tidleg sort, og vart dyrka ein del i same perioden – mest fordi han overvintra bra der andre sortar ofte vart frostskadde. Dei norske sortane Frida og Blink vart utvikla og prøvde like etter år 2000. Sortane har vorte planta ein del, men særleg Frida er svak mot jordbærmjøldogg, og begge har fått blanda mottaking. Bounty er seinare enn Senga Sengana og vart ein del dyrka frå 1980 åra, men næringa mangla lenge ein god, sein sort til den engelske sorten Florence kom på marknaden tidleg etter år 2000. Sjølv om det gjennom åra har vore prøvd mange engelske sortar, er Florence den første som har kome i dyrking i større omfang her i landet.

Etter at reglane for import av planter frå utlandet har vorte endra, vil det truleg verta større og raskare endringar i sortsvalet enn tidlegare. Næringa vil såleis ikkje lenger ha sortar i bruk i fleire tiår som Senga Sengana og Korona.



Bilde 1. Hausting av sortsforsøk med jordbær på Kise.

Foto:Arnfinn Nes



Bilde 2. Senga Sengana var ein dominerande sort i fleire tiår.

Foto:Arnfinn Nes

Tabell 1. Alfabetisk liste over dei viktigaste jordbærsortane som har vore prøvde i Norge med opphav, tal forsøk, prøveperiode og artiklar med publiserte resultat.

| Sortar | Opphav | Tal forsøk | Prøve-periode | Tal artiklar | Sortar | Opphav | Tal forsøk | Prøve-periode | Tal artiklar |
|-----------|---------|------------|---------------|--------------|---------------|----------|------------|---------------|--------------|
| Abundance | Ukjend | 31 | 1949-1971 | 18 | Jonsok | Norge | 39 | 1968-2010 | 21 |
| Blink | Norge | 17 | 2000-2014 | 10 | Korona | Holland | 59 | 1983-2016 | 55 |
| Bounty | Canada | 32 | 1976-2010 | 25 | Polka | Holland | 30 | 1997-2014 | 23 |
| Dybdahl | Danmark | 13 | 1949-1979 | 10 | Senga Sengana | Tyskland | 80 | 1958-2014 | 55 |
| Florence | England | 18 | 2000-2015 | 22 | Ydun | Danmark | 30 | 1949-1977 | 16 |
| Frida | Norge | 14 | 2000-2014 | 15 | Zefyr | Danmark | 39 | 1968-2014 | 21 |
| Glima | Norge | 28 | 1972-2014 | 19 | | | | | |

Tabell 2. Oversyn over sortsforsøka i jordbær i Norge

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|----|-----------------------|--|---|------------|--------------|---|-------------------------------|---|
| 1 | Abundance | 1949-50 (45) 1947-51 (121) 1952-53 (19) 1954-55 (19) 1968-71 (24,25,26,125) | 1950-69 (43) 1949-50 (45) 1949-51 (38) 1950-52 (38) 1951-52 (39) 1952-54 (41) 1954-56(19) 1955-56(19) 1956 (19) 1957 (19) 1959-60 (47) 1962- 64 (134) 1966-69 (42,43) 1967-71 (136) 1976(136,140) | | 1950-52 (19) | 1951-53 (19) 1965-67 (11) 1968-71 (125) | 1958-60 (130) 1959-60 (47) | 1951-52 (19) 1954-55 (19) 1955-56 (19) 1962-65 (18) 2011-14 |
| 2 | Abundance A 50 | 1951-52 (122) 1953-55 (122) | | | | | | |
| 3 | Abundance Ås | 1955-56 (122) | 1957-59 (133) 1962-64 (133) | | | | | |
| 4 | Abundance B 50 | 1951-52 (122) 1953-55 (122) | | | | | | |
| 5 | Abundance Bergsjø | | 1962-64 (133) | | | | | |
| 6 | Abundance C 50 | 1951-52 (122) 1953-55 (122) | | | | | | |
| 7 | Abundance D 50 | 1951-52 (122) | | | | | | |
| 8 | Abundance D 52 | 1953-55 (122) 1955-56 (122) 1958-59 (123) 1960-62 (123) 1960-62 (124) | 1957-59 (133) 1962-64 (133) | | | | 1958-60 (130) | |
| 9 | Abundance Dømmesm. | | 1962-64 (133) | | | | 1958-60 (130) | |
| 10 | Abundance E 50 | 1951-52 (122) | | | | | | |
| 11 | Abundance E52 | 1953-55 (122) | | | | | | |
| 12 | Abundance F 50 | 1951-52 (122) | | | | | | |
| 13 | Abundance F52 | 1953-55 (122) | | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|----|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|
| 14 | Abundance H 50 | 1951-52 (122) | | | | | | |
| 15 | Abundance J 50 | 1951-52 (122) 1953-55 (122) | | | | | | |
| 16 | Abundance K 50 | 1951-52 (122) | | | | | | |
| 17 | Abundance Kise | | | | | | 1958-60 (130) | |
| 18 | Abundance Kvæfjord | 1955-56 (122) | | | | 1963-64 (11) | | |
| 19 | Abundance Kvitham. 4 | | 1957-59 (133) 1962-64 (133) | | | | | |
| 20 | Abundance Kvitham. 5 | | 1962-64 (133) | | | | | |
| 21 | Abundance Kvitham. 8 | | 1962-64 (133) | | | | | |
| 22 | Abundance Kvithamar | | | | | 1963-64 (11) 1965-67 (11) | | |
| 23 | Abundance M 50 | 1951-52 (122) 1953-55 (122) | | | | | | |
| 24 | Abundance Staup | | 1962-64 (133) | | | | | |
| 25 | Abundance Utnes | | 1962-64 (133) | | | | | |
| 26 | Abundance Vången | | 1962-64 (133) | | | | | |
| 27 | Abundance Wannberg | | 1962-64 (133) | | | 1963-64 (11) | | |
| 28 | Alaska Pioner | 1976-80 | | | | | | |
| 29 | Alice | 2002-05 | | | | | | |
| 30 | Andana | 2000-03 (20) | | | | | | |
| 31 | Anneli | 1983-86 | | | | | | |
| 32 | Ås98 (C66/5-96xPolka) | 1988 (20) 1999-02 2002-03 | | | | | | 1997-00 (100) |
| 33 | Aurora | 2002-04 (8,77) | | | | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) |
| 34 | Avanta | 1997-00 (20,73,74) | | | | | | |
| 35 | Babette | 2002-04 (8) 2010 (142) | | | | 2002-04 (8) 2010-12 (9) | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) |
| 36 | Belrubi | | 1975-77 (137,138) 1979(139,140) | | | | | |
| 37 | Bemanil | 1976-80 | 1976-77 (13) | | | | | |
| 38 | BF 2601 | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|----|-----------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|---|
| 39 | BF 2617 | 1968-71(24,25,125) 1969-71 (126) | 1968-71(125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | |
| 40 | Blink (PK97.48.1) | 2000-01 (6,20) 2000-03 2001-02 (7) 2004 (6,79,80,82) 2006-09 2009-11 2010 (142) 2010-11 (48) 2011-13 2012-14 | | | | 2000-01 (6) 2001-02 (7) 2010-12 (9) | 2000-01 (6) 2001-02 (7) | 2000-01 (6) 2001-02 (7) |
| 41 | Blomidon | 1991-93 (62,102,103) | 1990-92 (16) 1993 (102,103) | | | | | 1992-95 |
| 42 | Bogota | 1983-86 (27) 1988-91 1990-93 (62) | 1983-87 | | 1983-86 | | | |
| 43 | Bounty | 1976-80 1983-86 (27,58) 1982-86 (30) 1986-91 (32,33) 1988-91 (31,33) 1990-93 (62) 1990-93 (63) 1991-93 (62,102,103) 1997-99 (96,97,98) 2000 (72) 2002-04 (77) 2010 (142) | 1976-77 (13) 1983-87 1993 (102,103) 1997-98 (10) | | 1981-83 (93) 1983-86 (58) | 1985-87 (58) 1985-87 (94) 1993-95 (95) 1997-99 (96,97,98) 2003-04 (1) 2010-12 (9) | | 1984-87 (52) 1985-87 (58) 1985-87 (94) 1988-91 (35) 1991-94 1992-95 1995-96 1996-99 2003-04 (1) |
| 44 | Camarosa | 2012-14 | | | | | | |
| 45 | Cambridge Favourite | 1968-71 (125) | 1975-77(138) | 1968-70 (90) | 1967-70 (90) | | | |
| 46 | Cambridge Vigour | 1968-71 (125) | | 1968-70 (90) | 1967-70 (90) | | | |
| 47 | Carisma | 2002-04 (20) 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|----|-----------------------|---|--|------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 48 | Carmen | 2002-04 (8,77) | | | | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) |
| 49 | Chamby | 1997-00 (20,71,73,74) | | | | 1997-99 | | |
| 50 | Chanal | 1976-80 | | | | | | |
| 51 | Cifrance | 2002-05 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 52 | Cigourette | 2002-05 | | | | | | |
| 53 | Cilady | 2002-05 | | | | | | |
| 54 | Climax | 1952-53 (19) 1954-55 (19) | 1950-52 (38) 1954-56(19) 1955-56(19) 1956 (19) 1957 (19) | | | | | |
| 55 | Cloe | 2002-05 | | | | | | |
| 56 | Cornwallis | 1991-93 (62,102,103) | 1990-92 (16) 1993 (102,103) | | | | | |
| 57 | Crusader | | 1968-71 (125) | | 1970-73 (90) | | | |
| 58 | Dania | 1983-86 (27) 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | 1986-87 | 1983-86 | 1985-87 (94) 2003-04 (1) | | 1985-87 (91) 2003-04 (1) |
| 59 | Darselect | 2000-02 (20,73,74,76,78) 2000-03 | | | | | | 2000-03 |
| 60 | Deutsch Evern | 1949-50 (45) 1947-51 (121) 1952-53 (19) | 1949-50 (45) 1949-51 (38) 1950-52 (38) | | | 1951-53 (19) | | 1951-52 (19) 1954-55 (19) 1955-56 (19) |
| 61 | Domanil | 1976-80 | | | | | | |
| 62 | Dulcita | | | | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 63 | Dybdahl | 1949-50 (45) 1947-51 (121) 1952-53 (19) 1954-55 (19) | 1949-50 (45) 1950-52 (38) 1961-64 (135) 1975-77(138) 1979(127,140) | | | | 1958-60 (130) 1960-62 (131) | 1951-52 (19) 1954-55 (19) 1955-56 (19) |
| 64 | Dybdahl nr.21 | | | | | | 1958-60 (130) 1960-62 (131) | 1955-56 (19) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|----|-----------------------|--|--|------------|-------------|-----------|--------------------------------|---|
| 65 | Dybdahl nr.23 | | | | | | 1960-62 (131) | |
| 66 | Dybdahl nr.25 | | | | | | 1958-60 (130) 1960-62 (131) | |
| 67 | Dybdahl nr.32 | | | | | | 1958-60 (130) 1960-62 (131) | 1954-55 (19) |
| 68 | E6/22-67 | | | | 1970-73(90) | | | |
| 69 | E6/22-67 (SS x V) | | 1970-73 (90) | | | | | |
| 70 | Elan | 2000-02 (20,73,74,76,79) 2000-03 2006 (118) 2006-07 (84,85,112,113, 114,116,117) | 2006 (118) | | | | | |
| 71 | Elista | 1968-71 (26,125) | 1967-69 (42) 1968-71 (125) | | | | 1968-71 (125) | 1968-71 (125) |
| 72 | Elkat | 2002-05 | | | | | | |
| 73 | Elsanta | 1988-1991 1990-1993 (62,102,103) 2000 (72) 2005 (111) 2005 (128) 2012-14 | 1990-92 (16) 1993 (102,103) 1995 (14,15) 2005 (111) | | | | | 1995 (14,15) 1998 (70) 2005 (128) |
| 74 | Elvira | 1988-1991 1990-1993 (62) | 1990-92 (16) | | | | | |
| 75 | EM 555 | 2000-02 (20,73,74,76,78) 2000-03 | | | | | | |
| 76 | Eros | 1996-98 | | | | | | |
| 77 | Everest | 2006 (118) 2006-07 (84,85,112,113, 114,116,117) | 2006 (118) | | | | | 2011-14 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|----|-----------------------|---|--|------------|--------------|--------------|---------|---|
| 78 | Evita | 1997-00 (20,70, 71,73,74) | | | | | | |
| 79 | Fairland | 1960-62 (123) | | | | | | |
| 80 | Fanil | 1976-80 | 1976-77 (13) 1983-87 | | | | | |
| 81 | Fertødi | | 1990-92 (16) | | | | | |
| 82 | Filon (K1476) | 2002-04 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 83 | Findus F 12 | 1960-62 (123) | | | | | | |
| 84 | Finn | 1960-62 (123) | | | | | | |
| 85 | Flamenco | 2006 (118) 2006-07 (84,85,112,113, 114,116,117) | 2006 (118) | | | | | |
| 86 | Florence | 2000-02 (20,73,74,76,78) 2000-03 2004(7,79,80,81,82) 2005-07 (112,113,115) 2006-09 (83,86) 2010 (142) 2012-14 2014-15 (119) | 2005-07 (115) 2008-09 (101) 2008-10 (101) 2014-15 (119) | | | 2010-12 (9) | | 2000-03 2007-09 (89) 2010-12 (22,23,89) 2008-10 (101) 2011-14 |
| 87 | Fort Loramie | 1990-1993 (52) | | | | | | |
| 88 | Freja | 1949-50 (45) 1947-51 (121) | 1949-50 (45) 1949-51 (38) 1950-52 (38) | | 1950-52 (19) | 1951-53 (19) | | 1951-53 (19) |
| 89 | Frida | 2001-03 (75) 2002-04 (77) 2004 (79,80,81,82) 2005-07 (112,113,115) 2006-09 (83,86) 2010 (142) | 1999-02 (75) 2005-07 (115) 2007-10 (101) 2008-09(101) | | | 2010-12 (9) | | 2007-09 (89,101 2011-14 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------|--|---|----------------------------------|---|---|---------------|--|
| 90 | Frigg | 1983-86 (27) | 1984-88 | 1986-87 | 1983-86 | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 91 | Fructarina | 1983-86 (27) | 1984-88 | 1986-87 | 1983-86 | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 92 | Fruktana | 1976-80 | | | 1981-83 (93) | | | |
| | G 5148 | 1968-71 (26) | | | | | | |
| 93 | Gaviota | 2001-04 (20) | | | | | | |
| 94 | Glasa | | 1961-64 (135) | | | | | |
| 95 | Glima | 1972-75 (126) 1982-86 (30) 1981-82 (127) 1980-84 (29) 2002-04 2012-14 | 1972-75 (126) 1975-77(138) 1976-77 (13) 1979(138,140) 1983-87 1997-98 (10) | 1974-77 (2,3) 1977-80 (50,54) | 1972-75 (126) 1975-78 (91) 1978-81 (92) | 1972-75 (126) 1985-87 (58) 1985-87 (94) | 1972-75 (126) | 1974-77 (2,3) 1979-82 (50) 1985-87 (58) 1985-87 (94) 1991-94 1994-96 (104) 1998 (70) |
| 96 | Glooscap | 1991-93 (62,102,103) | 1990-92 (16) 1993 (102,103) | | | | | 1992-95 |
| 97 | GN 07.29.2 | 2010-13 | | | | | | |
| 98 | GN 07.59.2 | 2015-17 | | | | | | |
| 99 | GN 1112.3 | 2010-13 2015-17 | | | | | | 2013-16 |
| 100 | GN 1189.3 | 2010-13 | | | | | | |
| 101 | GN 1196.15 | 2010-13 2012-14 | | | | | | |
| 102 | GN 97.46.1 | 2015-17 | | | | | | |
| 103 | GN 07.53.1 | 2010-13 | | | | | | |
| 104 | GN 1196.15 | 2012-14 | | | | | | |
| 105 | GNKi 2031 | 2009-12 | | | | | | |
| 106 | GNKi 2039 | 2009-12 | | | | 2010-12 (9) | | |
| 107 | GNKi 2137 | 2009-12 | | | | | | |
| 108 | GNKi 2185 | 2009-12 | | | | | | |
| 109 | GNKi 2191 | 2009-12 | | | | | | |
| 110 | GNKi 2313 | 2009-12 | | | | | | |
| 111 | GNKi 2399 | 2009-12 | | | | | | |
| 112 | GNKi 2484 | 2009-12 | | | | | | |
| 113 | GNKi 2634 | 2009-12 | | | | 2010-12 (9) | | |
| 114 | GNKi 2687 | 2009-12 | | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|--------------------------|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
| 115 | GNKi 2752 | 2009-12 | | | | | | |
| 116 | GNKv 2037 | 2009-12 | | | | 2010-12 (9) | | |
| 117 | GNKv2021 | 2009-12 | | | | | | |
| 118 | GNKv2078 | 2009-12 | | | | | | |
| 119 | GNKv2412 | 2009-12 | | | | | | |
| 120 | GNKv2481 | 2009-12 | | | | | | |
| 121 | GNKv2596 | 2009-12 | | | | | | |
| 122 | Gorella | 1988-91 1990-93 (62) | 1962-64 (134) 1961-64 (135) 1968-71 (125) | | | | | |
| 123 | Gorella x Abundance | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 124 | Gorella x S. Precosa | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 125 | Gournella | 1983-86 (27) | 1984-88 | 1986-87 | 1983-86 | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 126 | GR 00.335 (PK 00.335) | 1210-13 | | | | 2010-12 (7) | | 2010-12 (7) 2013-16 |
| 127 | GR 1103 | 1210-13 | | | | | | 2013-16 |
| 128 | GR 1197.12 | 1210-13 | | | | | | 2013-16 |
| 129 | Granda | 2002-05 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 130 | Gudleif (PK98.12) | 2010 (142) | | | | | | 2007-09 (89) |
| 131 | Gyda | 1989-92 | 1997-98 (10) | | | | | 1994-96 (104) 1998 (70) |
| 132 | H 13/78-68 | | 1976-77 (137,138) 1979 (139,140) | | | | | |
| 133 | H14/130-69 | | | | 1970-73(90) | | | |
| 134 | H14/130-69 (SS x V) | | 1970-73 (90) | | | | | |
| 135 | Hanibal | 2002-04 (8) | | | | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) |
| 136 | Hedley | 1988-1991 1990-1993 (62) | 1990-92 (16) | | | | | |
| 137 | Hella | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | 1974-77 (2,3) | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | 1974-77 (2,3) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------|--|--|---|--|--|---|--|
| 138 | Hiku | 1988-1991 1990-1993 (57,102,103) | 1990-92 (16) 1993 (102,103) | | | | | |
| 139 | Honeoye | 1997-00 (70,73,74) 2000-01 (6) 2002-04 (77) 2010 (142) 2012-14 | 1998-01 1997-98 (10) | | | 2000-01 (6) 2003-04 (1) 2010-12 (9) | 2000-01 (6) | 1997-00 (100) 1998 (70) 2000-01 (6) 2001-04 (21) 2003-04 (1) 2007-09 (89) 2011-14 |
| 140 | Hummi Grande | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) 1970-73 (90) | 1969-71 (124) | 1969-71 (126) | |
| 141 | Huxley | 1952-53 (19) | 1950-52 (38) | | | | | |
| 142 | Immertragent | 1976-80 | | | | | | |
| 143 | Indra | 1958-59 (123) | 1957 (19) | | | | | |
| 144 | Induka | 1997-00 (20,73,74) | | | | | | |
| 145 | Inga(N) | 1997-00 (20,70,71,73,74) 1997 (68) 2000 (67) 2000-01 (6) 2002-04 | 1997-98 (10) 1998-01 | | | 2000-01 (6) | 2000-01 (6) | 1996-99 (68) 1998 (70) 2000-01 (6) |
| 146 | Inga(S) | 1958-59 (123) | | | | | | |
| 147 | Iris (PK 98.204) | 2010 (142) | | | | | | 2007-09 (89) |
| 148 | Joliette | 1997-00 (20,71,73,74) | | | | 1997-99 | | |
| 149 | Jonsok | 1968-71 (125) 1969-71 (126) 1972-75 (126) 1973-76 (28) 1976-80 1986-89 (31) 1990-93 (57,102,103) 2010 (142) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) 1968-76 (43) 1972-75 (126) 1975-76 (36) 1976-77 (13) 1983-87 1993 (102,103) 1997-98 (10) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) 1969-71 (126) 1974-77 (2,3) 1977-80 (53,54) | 1968-71 (125) 1975-78 (91) 1972-75 (126) 1978-81 (92) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) 1972-75 (126) 2003-04 (1) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) 1972-75 (126) | 1968-71 (125) 1974-77 (2,3) 1979-82 (50) 1992-95 1994-96 (104) 1996-99 2003-04 (1) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------|--|--|---------------|--------------------------------|--|---------------|---|
| 150 | Jonsok Elite 1 | 1990-93 (64) | | | | | | |
| 151 | Jonsok Elite 2 | 1990-93 (64) | | | | | | |
| 152 | Jonsok Elite 3 | 1990-93 (64) | | | | | | |
| 153 | Jonsok Elite 5 | 1990-93 (64) | | | | | | |
| 154 | Jonsok Elite SF 03 | 1990-93 (64) | | | | | | |
| 155 | Julia | 1958-59 (123) | 1979 (139,140) | | | | | |
| 156 | Juspa | | | | | 1963-64 (11) | | |
| 158 | Karan | 1997-00 (20,71,73,74) | 1998-01 | | | | | |
| 159 | Karina | 1976-80 | 1976-77 (13) 1984-88 | | | | | |
| 160 | Karola | 1988-91 1990-93 (62) | 1990-92 (16) | | | | | |
| 161 | Kent | 1988-91 1990-93 (57,102,103) 2001-04 2006-09 (83,86) 2010 (142) | 1990-92 (16) 1993 (102,103) | | | | | |
| 162 | Kimberly | 2000-03 (20) 2002-04 (77) | | | | | | |
| 163 | Kjapp | | | | | | | 1991-94 1996-99 |
| 164 | Komsomolka | 1960-62 (123) | | | | | | |
| 165 | Korolovaja | 1968-71 (26,125) 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | |
| 166 | Korona | 1983-86 (27,58) 1986-91 (32,33) 1988-91 (32,34,36) 1990-93 (62,102,103) 1990-93 (63) 1997-99 (96,97,98) 1997-00 (20,70,71,73,74) 2000 (72) | 1984-88 1990-93 1993 (102,103) 1995 (14,15) 1997-98 (10) 1998-01 2005 (111) 2005-07 (115) 2008-09 (102) 2008-10 (101) | 1986-88 (58) | 1983-86 (58) | 1985-87 (58) 1985-87 (94) 1993-95 (95) 1997-99 (96,97,98) 2002-04 (8) 2003-04 (1) 2010-12 (9) 2013-15 (100) | 2002-04 (8) | 1985-87 (58) 1985-87 (94) 1988-91 (35) 1991-94 1992-95 1995 (14) 1995-96 1996-99 1997-00 (100) 1998 (70) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---|
| 166 | Korona - framhald | 2000-02 (20,76,78) 2001-03 (75) 2004 (7,79,80,81,82) 2002-04 (8,77) 2005 (128) 2005 (111) 2005-07 (84,85,112,113,115,116) 2006-09 (83,86) 2010 (142) 1210-13 2012-14 2014-16 | | | | | | 2001-04 (21) 2002-04 (8) 2003-04 (1) 2005 (128) 2007-09 (89) 2008-10 (101) 2010-12 (22,23,89) 2010-12 (9) 2011-14 |
| 167 | Kristina | 1968-71 (24,25,26,125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) 1970-73 (90) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | |
| 168 | Lambada | 1997-00 (20,73,74) | | | | | | |
| 169 | Landia | 1958-59 (123) | | | | | | |
| 170 | LI/9-16 | 1997-00 (20,70,71,73,74) | 1997-98 (10) | | | | | 1997-00 (100) |
| 171 | Linn | 1983-86 (27) | | | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 172 | Lumina | 1983-86 (27) | 1984-88 | 1986-87 | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 173 | Macherauchs Fraühernte | 1960-62 (123) | 1961-64 (135) | | | | | |
| 174 | Madame Lefebvre | 1954-55 (19) | | | | | | |
| 175 | Madeleine | 2002-04 (20) 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 176 | Mannevik | | 1957 (19) | | | | | |
| 177 | Marieva | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | |
| 178 | Marjolaine | 2001-04 (20) | | | | | | |
| 179 | Marlate | 2002-04 (20) 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 180 | Marmion | 1983-86 | | 1986-87 | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 181 | Maya | 2001-04 (20) | | | | | | |
| 182 | Merton Down | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) 1975-76 (36) 1976-77 (13) | | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | |
| 183 | Merton Princess | 1968-71 (125) | 1961-64 (135) | | 1967-70 (90) | 1963-64 (11) | | |
| 184 | Micmac | 1990-93 (62,102,103) | 1993 (102,103) | | | | | |
| 185 | Mieze Schindler | 1954-55 (19) | | | | | | |
| 186 | Mimek | 1988-91 | | | | | | |
| 187 | Mira | 2000-03 (20) | | | | | | |
| 188 | Montrose | 1983-86 (27) | | | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 189 | Mysovka | 1960-62 (123) | | | | | | |
| 190 | Nadine | 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 191 | NLH 49-138 (S.SxG) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 192 | NLH 49-143 (S.SxG) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 193 | NLH 49-237 (S.SxG) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 194 | NLH 50-248 (S.SxG) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 195 | NLH 50-36 (S.SxG) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 196 | NLH 50-9 (S.SxG) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 197 | NLH G 5-148 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 198 | NLH G 5-218 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 199 | NLH G 6-186 | | 1975-76 (36) 1976-77 (13) | | | | | |
| 200 | NLH G 8-212 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 201 | NLH G11-60 | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) 1969-71 (126) | 1968-71 (125) |
| 202 | NLH G14-193 (SPxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 203 | NLH G16-186 (SSxSiletz) | | 1975-76 (13,36) | | | | | |
| 204 | NLH G4-212 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 205 | NLH G4-218 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 206 | NLH G4-80 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------|--|-------------------------------|------------|------|----------------------------|----------------------------|---|
| 207 | NLH G4-80 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 208 | NLH G5-148 (SSxV) | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 209 | NLH G7-58 (SSxV) | | 1976-77 (13) | | | | | |
| 210 | NLH K14/31 | | 1976-77 (137) | | | | | |
| 211 | NLH K14706 | 2001 (20) | | | | | | |
| 212 | NLH K4/24 | | 1976-77 (128) | | | | | |
| 213 | Nobel (GN1196.15) | 2010-14 2014-15 (119) 2014-17 | 2014-15 (119) | | | | | 2013-16 |
| 214 | Nora (N8) | 1990-1993 (62,102,103) 1990-93 (63) 2000 (72) | 1993 (99,100) 1997-98 (10) | | | | | 1991-94 1992-95 1994-96 (104) 1995-96 1998 (70) |
| 215 | Oberschlesien | 1954-55 (19) | | | | | | |
| 216 | Oda | 1997-00 (20,69,73,74) 2002-05 | 1998-01 (5) | | | | | 1997-00 (100) |
| 217 | Ogallala | 1990-93 (62) | | | | | | |
| 218 | Oka | 1998 (20) 1997-00 (70,71,73,74) | | | | 1997-99 | | |
| 219 | Onda | 2000-03 (20) | | | | | | |
| 220 | Oranda | | 1961-64 (135) | | | 1963-64 (11) | | |
| 221 | Ostara | 1988-91 | | | | | | |
| 222 | Patty | 2002-05 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 223 | Pavana | 2000-02 (20,73,74,76,78) | | | | | | 2000-03 |
| 224 | Pegasus | 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 225 | Perle de Prague | 1952-53 (19) 1954-55 (19) | 1950-52 (38) | | | 1951-53 (19) | | 1951-53 (19) |
| 226 | PK 97.12.1 | 2000-01 (6) 2002-04 (8) | | | | 2000-01 (6) 2002-04 (8) | 2000-01 (6) 2002-04 (8) | 2000-01 (6) 2002-04 (8) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------|---|---|--------------|--------------|--|----------------------------|--|
| 227 | PK 97.36.1 | 2002-04 (8) | | | | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) | 2002-04 (8) |
| 228 | PK 97.57.3 | 2000-01 (6,20) | | | | 2000-01 (6) | 2000-01 (6) | 2000-01 (6) |
| 229 | PK 97.62.2 | 2000-01 (6,20) | | | | 2000-01 (6) | 2000-01 (6) | 2000-01 (6) |
| 230 | PK 97.77.2 | 2000-01 (6,20) 2000-03 | | | | 2000-01 (6) | 2000-01 (6) | 2000-01 (6) |
| 231 | PK00 335 | | | | | 2010-12 (9) | | 2010-12 (9) |
| 232 | PK98.815 | 2000-01 (6) 2002-04 (8) | | | | 2000-01 (6) | 2002-04 (8) | 2000-01 (6) |
| 233 | PL98.115 | 2000-01 (6) 2002-04 (8) | | | | 2000-01 (6) 2002-04 (8) | 2000-01 (6) 2002-04 (8) | 2000-01 (6) 2002-04 (8) |
| 234 | Pocahontas | 1968-71 (125) | | 1967-70 (90) | 1968-70 (90) | 1965-67 (11) | | |
| 235 | Polka | 1997-00 (70,71,73,74) 1998 (20) 2001-02 (7) 2002-04 (8,77) 2004 (7,79,80,81,82) 2005-07 2009-11 2010-13 2010 (142) 2010-11 (48) 2012-14 | 1997-98 (10) 1998-01 2008-09 (101) 2008-10 (101) | | | 2002-04 (8) 2003-04 (1) 2001-02 (7) 2010-12 (9) | 2001-02 (7) 2002-04 (8) | 1997-00 (100) 2001-02 (7) 2001-04 (21) 2002-04 (8) 2003-04 (1) 2007-09 (89) 2010-12 (22,23,89) 2008-10 (101) 2011-14 |
| 236 | Primek | 1991-94 | | | | | | |
| 237 | Prinz Julius Ernst | 1960-62 (123) | | | | | | |
| 238 | Providence | 1988-91 1990-93 (62) | 1990-92 (16) | | | | | |
| 239 | R 1187 | 2000-02 (20,73,74,76,78) 2000-03 | | | | | | |
| 240 | Rapella | 1988-91 1990-93 (62) | 1990-92 (16) | | | | | |
| 241 | Rebekka | 2006-09 (83) | | | | | | |
| 242 | Redgauntlet | 1968-71 (125) | 1961-64 (135) 1967-71 (136) 1968-71 (125) | 1968-70 (90) | 1967-70 (90) | 1963-64 (11) 1968-71 (125) | 1968-71 (125) | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------|--|--|------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------|
| 243 | Redland Crimson | | 1976-77 (137) | | | | | |
| 244 | Regina | 1954-55 (19) 1958-59 (123) 1960-62 (123) | 1961-64 (135) | | | | 1960-62 (131) | |
| 245 | Revada | 1976-80 | | | 1970-73 (90) | | | |
| 246 | Ria | 2010-12 | | | | 2010-12 (9) | | |
| 247 | Ridder | 2006 (118) 2006-07 (84,85,112,113, 114,116,117) | 2006 (118) | | | | | |
| 248 | Rikki | 1990-93 | | | | | | 1992-95 |
| 249 | Rikki 3 | 2014-16 | | | | | | 2011-14 |
| 250 | Rita | 1997-00 (20,73,74) 2006 (118) 2006-07 (84,85,112,113, 114,116,117) | 1998-01 (5) 2006 (118) | | | | | |
| 251 | Roem van Breda | 1954-55 (19) 1960-62 (123) | | | | | | |
| 252 | Rondo (G3) | 2006 (118) 2006-07 (84,85,112,113, 114,116,117) 2010 (142) | 2006 (118) | | | | | 2011-14 |
| 253 | Rosa (G3) | 2006-07 (84,85,112,113, 114,116) | | | | | | |
| 254 | Rosie | 2002-04 (20) 2006-09 (83,86) 2010 (142) | | | | | | |
| 255 | Royal Sovereign | 1952-53 (19) | | | | | | |
| 256 | Rubin | 1949-50 (45) 1947-51 (121) | 1949-50 (45) 1949-51 (38) 1950-52 (38) | | 1950-52 (19) | | | 1951-52 (19) |
| 257 | Rubina | 1983-86 | 1979(129,135) | 1986-87 | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) 1996-99 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|
| 258 | Rumba | 2014-15 (119) 2014-16 | 2014-15 (119) | | | | | |
| 259 | Rumelka | 1960-62 (123) | | | | | | |
| 260 | S. Precosa x Valentine G14-193 | | 1967-69 (42) | | | | | |
| 261 | S.Precosa x Abundance | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 262 | S.S x Gorella | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 263 | S.S x Valentine | | 1967-71 (135) | | | | | |
| 264 | S.S. x Abundance | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 265 | S.S. x S. Precosa | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 266 | S.S. x Ydun | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 267 | Saga (GN1189.3) | 2010-14 2014-15 (114) 2014-16 | 2014-15 (119) | | | | | 2013-16 |
| 268 | Saladin | 1983-86 | | 1986-87 | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 269 | Salsa | 2015-16 | | | | | | |
| 270 | Scarlet | 1954-55 (19) | | | | | | |
| 271 | Selva | 1991-94 2012-14 | | | | | | |
| 272 | Senga 145 | 1958-59 (123) | | | | | | |
| 273 | Senga 29 | 1958-59 (123) | | | | | | |
| 274 | Senga 54 | 1958-59 (123) | | | | | | |
| 275 | Senga Gigana | | 1968-71 (125) | | | | | |
| 276 | Senga Precosa | | 1961-64 (135) 1962-64 (134) | | | 1963-64 (11) | | |
| 277 | Senga Precosana | 1968-71 (125) | | 1967-70 (90) | 1968-70 (87) 1968-71 (118) | | | |
| 278 | Senga Sengana | 1958-59 (123) 1960-62 (123) 1960-62 (124) 1968-71 (24,25,26,,125) 1972-74 (126) 1973-76 (28) 1976-80 1980-81 (12) | 1959-60 (47) 1959-67 (43) 1961-64 (135) 1962-64 (134) 1967-69 (42) 1967-71 (135) 1968-71 (125) 1972-74 (126) 1975-76 (36) | 1967-70 (90) 1968-71 (125) 1974-77 (2,3) 1974-77 (4) 1977-80 (53,54) 1980-82 (12,49) 1986-88 (58) | 1968-70 (90) 1968-71 (125) 1970-73 (90) 1972-74 (126) 1975-78 (91) 1978-81 (92) 1981-83 (93) | 1963-64 (11) 1965-67 (11) 1968-71 (125) 1972-74 (126) 1980-81 (12) 1985-87 (58) 1985-87 (100) 1997-99 (96,97,98) | 1958-60 (130) 1959-60 (47) 1960-62 (131) 1968-71 (125) 1972-74 (126) 1979-82 (50) 1984-87 (52) 1985-87 (94) 1985-87 (58) 1992-95 | 1958-61 1962-65 (18) 1968-71 (125) 1974-77 (2,3) 1979-82 (50) 1984-87 (52) 1985-87 (94) 1985-87 (58) 1992-95 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|--------------------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|--|
| 278 | Senga Sengana - framhald | 1980-84 (29) 1981-83 (11) 1982-86 (30) 1983-86 (27,58) 1986-91 (31,32,33) 1990-93 (103,104) 1997-99 (96,97,98) 2000 (72) 2002-04 (77) 2004 (79,80,81,82) 2010 (142) 2010-11 (48) 1210-13 2012-14 | 1975-77(129) 1976-77 (13) 1979(137,138) 1980-81 (12) 1983-87 1984-88 1990-92 (16) 1993 (102,103) 1997-98 (10) | | | 2010-12 (9) | | 1991-94 1995-96 1996-99 2011-14 |
| 279 | Senga Tigaiga | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) 1975-76 (36) | | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | |
| 280 | Sieger | 1952-53 (19) | 1950-52 (38) | | | | | |
| 281 | Sieger II | | 1950-52 (38) | | | | | |
| 282 | Siegerherren | 1991-94 | | | | | | 1992-95 |
| 283 | Simida | 1976-80 | | | | | | |
| 284 | Sivetta | 1976-80 | 1976-77 (13) 1983-87 | | | | | 1996-99 |
| 285 | SJ 89264-6 | 1997-00 (20,70, 71,73,74) | | | | 1997-99 | | |
| 286 | SJ 8942-8 | 1997-00 (20,71,73,74) | | | | | | |
| 287 | SJ 8976-1 | 1997-00 (20,70,71,73,74) 2002-04 | | | | 1997-99 | | |
| 288 | Solgry | | | | | 1980-81 | | |
| 289 | Solgull (V23/159) | 1980-81 (12) | 1979 (139,140) 1980-81 (12) | 1980-81 (12,49) | | 1980-81 (12) | | |
| 290 | Solprins (V24/92) | 1980-81 (12) 1983-86 (27) | 1979 (139,140) 1980-81 (12) 1983-87 1997-98 (10) | 1980-81 (12,49) | | 1980-81 (12) 1985-87 (100) | | 1985-87 (94) 1998 (70) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-------------------------|---|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|--|
| 291 | Soltwedel | 1958-59 (123) | 1976-77 (137) | | | | | |
| 292 | Solveta | 1968-71 (26) | | | 1968-71 (125) | | | |
| 293 | Sonata | 2006-09 (83,86) 2010 (142) 1210-13 2012-14 2014-15 (119) 2014-16 | 2014-15 (119) | | | 2010-12 (9) 2013-15 (100) | | 2010-12 (9) 2010-12 (22,23,89) 2011-14 |
| 294 | Southland | 1952-53 (19) 1954-55 (19) 1958-59 (123) | 1950-52 (38) 1954-56(19) 1955-56(19) 1956 (19) 1957 (19) | | 1950-52 (19) | | | 1951-52 (19) 1954-55 (19) 1955-56 (19) |
| 295 | Surprise des Halles | 1960-62 (123) 1968-71 (125) 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | | 1968-71 (125) 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | |
| 296 | Suvotar (Polka x Emily) | 2009-12 | | | | 2010-12 (9) | | |
| 297 | T17/44-68 | | | | 1970-73(90) | | | |
| 298 | T17/44-68 (SS x V) | | 1970-73 (90) | | | | | |
| 299 | T28/24-69 | | | | 1970-73(90) | | | |
| 300 | T28/24-69 (SS x V) | | 1970-73 (90) | | | | | |
| 301 | Tago | 1976-80 | 1976-77 (13) 1983-87 | | | | | |
| 302 | Talisman | 1968-71 (125) | 1961-64 (135) 1968-71 (125) | 1968-70 (90) | 1967-70 (90) | 1963-64 (11) 1968-71 (125) | 1968-71 (125) | 1970-71 |
| 303 | Tamella | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) 1975-76 (36,138) 1976-77 (13,137) | | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | 1972-75 (126) | |
| 304 | Templar | 1968-71 (125) | 1968-71 (130) | 1967-70 (90) | 1968-70 (90) | | | |
| 305 | Tenira | 1976-80 1997-00 (20,73,74) | 1976-77 (13) | | | | | |
| 306 | Tioga | | 1975-77(138) 1979 (139,140) | | | | | |
| 307 | Totem | 1976-80 | | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|---------------------------------|--|--|-----------------|--------------|--------------|--|---|
| 308 | Tribute | 1990-93 (62) | | | | | | |
| 309 | Tristar | 1990-93 (62) | | | | | | |
| 310 | Troubadur | 1983-86 (27) | 1984-88 | 1986-87 | 1983-86 | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 311 | Tyee | 1983-86 (27) | 1984-88 | 1986-87 | | 1985-87 (94) | | 1985-87 (94) |
| 312 | U-2 (V-2) | | 1976-77 (13) | | | | | |
| 313 | V. Tarda | 2000-03 | | | | | | |
| 314 | V. Zanta | 2000-03 | | | | | | |
| 315 | V14/31 | 1980-81 (12) | 1980-81 (12) | 1980-82 (12,49) | | 1980-81 (12) | | |
| 316 | V16/34 | 1980-81 (12) | 1980-81 (12) | 1980-82 (12,49) | | 1980-81 (12) | | |
| 317 | V23/159 | 1980-81 (12) | 1980-81 (12) | 1980-82 (12,49) | | 1980-81 (12) | | |
| 318 | V4/171 | 1980-81 (12) | 1980-81 (12) | 1980-82 (12,49) | | 1980-81 (12) | | |
| 319 | V7/111 | 1980-81 (12) | 1980-81 (12) | 1980-82 (12,49) | | 1980-81 (12) | | |
| 320 | Valentine | 2012-14 | 1975-77(138) 1979 (139,140) | | | | | |
| 321 | Valentine x S. Precosa | | 1967-71 (135) | | | | | |
| 322 | Valeta | 1988-91 1990-93 (62) | 1990-92 (16) | | | | | |
| 323 | Valotar (Jewel x Senga Sengana) | 2009-12 | | | | 2010-12 (9) | | |
| 324 | Viking (N 7) | 1988-91 1990-93 (62,102,103) | 1990-92 (16) 1993 (102,103) | | | | | 1992-95 |
| 325 | Vimatarda | 2001-04 (20) | | | | | | |
| 326 | Vimazanta | 2001-04 (20) | | | | | | |
| 327 | Xenion | | 1961-64 (135) | | | 1963-64 (11) | 1960-62 (131) | |
| 328 | Yamaska | 1997-00 (20,70,71,73,74) 2002-04 (77) | | | | 1997-99 | | |
| 329 | Ydun | 1949-50 (45) 1947-51 (121) 1952-53 (19) 1954-55 (19) 1958-59 (123) 1960-62 (123) 1960-62 (124) | 1949-50 (45) 1950-69 (43) 1949-51 (38) 1950-52 (38) 1951-52 (39) 1952-54 (41) 1954-56(19) 1955-56(19) | | 1950-52 (19) | 1951-53 (19) | 1957-59 (41) 1958-60 (130) 1960-62 (131) | 1951-52 (19) 1954-55 (19) 1955-56 (19) 1958-61 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Landvik | Andre |
|-----|-----------------------|--|--|--|--|---|---------------|---|
| 329 | Ydun – framhald | | 1956 (19) 1957 (19) 1961-64 (135) 1962-64 (134) 1967-69 (42) 1975-77(129) | | | | | |
| 330 | Ydun x Abundance | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 331 | Ydun x Gorella | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 332 | Ydun x Senga Precosa | | 1962-64 (134) | | | | | |
| 333 | Zefyr | 1968-71 (24,25,125) 1980-81 (12) 1981-82 (127) 1990-93 (102,103) 2000 (72) 2002-04 2010 (142) 2012-14 | 1968-71 (125) 1976-77 (132,133) 1979 (134,135) 1980-81 (12) 1983-87 1993 (99,100) 1997-98 (10) | 1968-70 (90) 1974-77 (2,3) 1974-77 (4) 1980-82 (12,49) 1977-80 (53,54) | 1968-70 (90) 1969-71 1970-71 1970-73 (90) 1975-78 (91) 1978-81 (92) | 1963-64 (11) 1965-67 (11) 1968-71 (125) 1980-81 (12) | 1968-71 (125) | 1968-71 (125) 1974-77 (2,3) 1979-82 (50) 1991-94 1994-96 (104) 1996-99 1998 (70) 2011-14 |



Bilete 4. Jordbærdfyrking i tunnell har både fordelar og ulemper.

Foto: Arnfinn Nes.



Bilete 5. Jordbærdfyrking i kulturlandskapet.

Foto: Arnfinn Nes.

1.4 Sortsprøvinga i bringebær – omfang og viktige sortar.

Bringebær har nest etter jordbær vore den viktigaste bærarta her i landet i lang tid, men før 1948 hadde det berre vore gjennomført eitt sortsforsøk på forsøksgarden Berg i Asker som Per Stedje skreiv om alt i 1921. Tabell 3 syner omfanget av sortsprøvinga for 13 viktige sortar av bringebær. Der er det og opplysingar om når sortane har vore prøvde og kor mange artiklar som har vore skrive om dei. Oversynet syner at det har vore litt færre forsøk med bringebær enn med jordbær. Veten som var den dominerande sorten svært lenge, har likevel vore med i svært mange sortsforsøk. I tabell 4 er det oversyn over alle dei 278 sortane og viktige seleksjonar som har vore prøvde i norske forsøk.

Preussen vart funnen som ei frøplante i Tyskland alt i 1915 og dei første plantene av sorten kom til Noreg omkring 1930. Sorten var lenge viktig og var saman med Asker og Lloyd George mest vanleg til Veten tok over tidleg på 1960 talet. Medan Lloyd George og Preussen etter kvart har vorte nesten borte, vert Asker framleis ein del planta. Sjølv om bæra er svært små samanlikna med andre sortar, har ingen av dei andre den gode kvaliteten, og sorten vert ein del dyrka som ein spesialsort. Sorten vert dessutan framleis planta ein del i private hagar. Ei samling med 20 kryssingar frå Njøs vart planta saman med fleire nyare sortar på Statens forsøksgard Kise i 1954, og frå denne prøvinga vart det tre som fekk nemn: Sygna, Norna og Veten. Sygna vart ikkje mykje dyrka, men dei to andre sortane vart straks viktige sortar.

Veten gav store, mørke bær og vart den dominerande sorten i om lag 40 år, då Glen Ample tok over som den viktigaste sorten tidleg etter år 2000. Glen Moy kom hit nokre år før Glen Ample, og vart planta ein del, men sidan plantene var svært svake mot Raud rotårte (*Phytophthora fragariae var. rubi*), gjekk sorten tidleg ut.

Balder kom på marknaden medan Veten var den dominerande sorten, men vart aldri særleg mykje planta. Dei to engelske sortane Malling Jewel og Malling Orion var og interessante sortar i denne tida, men Veten vart sorten som dei fleste valde å planta. I dag er Glen Ample den dominerande sorten, men både nye norske og skotske sortar som er til prøving, er interessante.



Bilete 7. Hausting av sortsforsøk med bringebær krev god konsentrasjon.

Foto: Arnfinn Nes.



Bilete 9. Den skotske bringebærsorten Glen Ample har auka dyrkinga.

Foto: Torbjørn Takle.

Tabell 3. Alfabetisk liste over dei viktigaste bringebærsortane som har vore prøvd i Norge med opphav, tal forsøk, prøveperiode og artiklar med publiserte resultat.

| Sortar | Opphav | Tal forsøk | Prøveperiode | Tal artiklar | Sortar | Opphav | Tal forsøk | Prøveperiode | Tal artiklar |
|---------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|----------|------------|--------------|--------------|
| Asker | Tyskland ? | 17 | 1954 - 2004 | 22 | Malling Orion | England | 11 | 1983 - 1993 | 10 |
| Balder | Norge | 11 | 1986 - 2002 | 13 | Norna | Norge | 20 | 1955 - 1979 | 28 |
| Glen Ample | Skottland | 18 | 1990 - 2018 | 19 | Preussen | Tyskland | 22 | 1954 - 1984 | 25 |
| Glen Moy | Skottland | 14 | 1983 - 2005 | 18 | Sygna | Norge | 14 | 1955 - 1977 | 19 |
| Lloyd George | England | 16 | 1954 - 1979 | 27 | Veten | Norge | 50 | 1955 - 2013 | 62 |
| Malling Jewel | England | 8 | 1967 - 1985 | 16 | | | | | |

Tabell 4. Oversyn over sortsforsøka i bringebær i Norge.

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------|--|-----------------------------|---------------|
| 1 | (P x LG) x MP | | 1973-77 (211) | | | | |
| 2 | 00123A7 | 2010-15 | | | | | |
| 3 | 00123A7 | 2010-15 | | | | | |
| 4 | 0019E2 | | | | 2013-17 | | |
| 5 | 02/10 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 6 | 02/14 | | | | | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 7 | 03/04 | | | | | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 8 | 0435D-3 | | | | 2014-18 | | |
| 9 | 0485K-1 | 2015-20 | | | 2013-17 | | |
| 10 | 0485K-1 | 2015-20 | | | | | |
| 11 | 06/11 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 12 | 06/16 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 13 | 0658C5 | | | | 2014-18 | | |
| 14 | 07/14 | | | | | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 15 | 10/18 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 16 | 13/10 | | | | 2015-20 | | |
| 17 | 13/182 | | 1974-75 (209,210,211) | | | | |
| 18 | 14/106 | 1990-95 (179) | | | 1990-95 (179) | | |
| 19 | 14/14 | | | | | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 20 | 17/17 | 1982-87 (178) | | | | | |
| 21 | 18/05 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 22 | 18/08 | 1982-87 (178) | | | | | |
| 23 | 20/15 | 1982-87 (178) | | | | | |
| 24 | 24/03 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 25 | 25/12 | 1982-87 (178) | | | | | |
| 26 | 26/10 | | | | | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 27 | 26/19 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 28 | 27/08 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 29 | 27/09 | 1990-95 (159,179) | | | 1984 (199) 1984-88 (155,201) 1990-95 (179) | 1984 (199) 1984-88 (201) | 1989-93 (179) |
| 30 | 410-08 | | 1986 (154) | | | | |
| 31 | 60-8-13 | 1990-95 (179) | | | 1990-95 (179) | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|---------------------------------|--|--|--------------------------------|---|---------------|--------------------------------|
| 32 | 9059 D-2 | 2010-15 | | | | | |
| 33 | 9-56 AP | | 1974-75 (212) | | | | |
| 34 | 9628 E-3 | 2010-15 | | | | | |
| 35 | 9764 F-3 | 2010-15 | | | | | |
| 36 | 99111 B-2 | 2010-15 | | | | | |
| 37 | A: (Preussen x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 38 | Agat: (RU004 04106) | 2014-18 | | | 2006-11 2011-16 | | 2011-15 2014-18 |
| 39 | Algonquin | 1998-02 (163,170,194) | 1999-05 (191,192,221) | | 1996-00 160,163,164, 165,166,167, 194) | | |
| 40 | Amber | 1967-72 (177) | 1974-75 (207,208,209,212) 1975-79 (214,215) | | | | 1964-69 (149) |
| 41 | Anitra (RU974 07002) | 2014-18 2015-18 | | | 2003-06 (171,172) 2007-11 (183,184) 2011-15 | | 2011-15 2014-18 |
| 42 | An-Lis | 2001-05 | | | | | |
| 43 | Asker | 1954-61 (175,231) 1956-61 (227) 1955-62(175) 1961-68 (176,182) 1977-84 | 1961-1967 (182,229,231) 1967-72 (186,187) 1974-75 (209,210,211,212) 1974-79 (206,213,214,215) | 1975-78 (144) 1975-81 (185) | 1993 (157) 1993-98 (161) 1998-04 (222) | 1961-67 (171) | 1961-67 (176) 1961-68 (176) |
| 44 | Autumn Bliss | 2009 (225) | | | 2003-06 (171, 172) | | |
| 45 | Autumn Britten | | | | 1998-02 (163) | | |
| 46 | Autumn Cascade | | | | 1998-02 (163) | | |
| 47 | Autumn Treasure (EM 6597/46) | 2009 (225) 2010 (226) 2010-13 | 2010 (226) | | 2015-20 | | |
| 48 | B: (Preussen x L.George) | 1955-62(175) | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|------------------------------|--|---|-------------------|---|-----------------------------|---|
| 49 | Balder (H4-10-07) | 1990-95 (159,189) 1998-02 (170,194) | 1986-89 (150,218,219) 1990-95(189) 1995-98(189) 1995-99 (190) | 1989-93 (185) | 1984-88 (155,201) 1993 (157) | 1984-88 (201) | 1989-93 (179,189) |
| 50 | BC 1-88-6 | | | | 2010-15 | | |
| 51 | BC 72-1R-7 | | 1983-86 (216) | | | | |
| 52 | BC 74-11-41 | | 1983-86 (216) 1986-89 (150) | | | | |
| 53 | Beskid | 1996-01(163) | | | | | |
| 54 | Borgund (N71-B3) | 1998-02 (163,170,194) | | 1990-93 (189) | 1971-79 (204) 1984 (199) 1984-88 (155, 201) | 1984 (199) 1984-88 (201) | 1984 (199) 1989-93 (179,189) |
| 55 | Brandywine | | | | | | 1984-85 (147) |
| 56 | Camenzind | 1967-72 (177) | 1967-72 (177,186,187) 1970-71 (230) 1974-75 (207,208,209,210,211,212) 1975-79 (206,214,215) | | | | 1964-69 (149) 1967-72 (177) 1984-85 (146,147) |
| 57 | Canby | | | | | | 1984-85 (146,147) |
| 58 | Cascade Delight | 2008-13 2014-18 2015-20 | | 2009-13 | 2008-13 (223) 2008-14 | | 2012-16 2014-18 |
| 59 | Chilcotin | 1982-87 (178) | 1983-86 (216) 1986 (157) 1986-89 (150) | | 1984 (199) 1984-88 (155, 201) | 1984 (199) 1984-88 (201) | 1984-85 (146,147) |
| 60 | Chilliwack | 1990-95 (159,179,189) | | | 1993 (157) 1990-95 (159, 179,189) | | |
| 61 | Comox | 1990-95(159,179,189) | | | 1990-95 (159, 179,189) | | |
| 62 | Cowichan | 2008-13 2014-18 | | 2009-13 | 2008-13 (223) 2008-14 | | 2012-17 |
| 63 | Cumberland | | | | 2004-08 | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-----------------------------|---|--|------------|---|---------------|--------------------------------|
| 64 | D: (Preussen x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 65 | Distad | | | | 1966-68 (233) 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 66 | Distad x Newburgh | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 67 | Distad x Viking | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 68 | Eden | | | | 2015-20 | | |
| 69 | EM 5961/24 | | | | 1998-02 (163) | | |
| 70 | EM 6220/72 | | | | 1998-02 (163) | | |
| 71 | EM 6251/39 | | | | 1998-02 (163) | | |
| 72 | Erika | 2009 (225) 2010 (226) 2010-13 | 2010 (226) | | 2015-20 | | |
| 73 | Espe | 1996-01 (163) | | | | | |
| 74 | F: (Preussen x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 75 | F-75 | | 1974-75 (211) | | | | |
| 76 | Frosta (N86-26-108) | 2001-05 | 1999-05 (191,192,221) | | 1998-04 (222) 1999-03 (163, 170,194) | 1986-89 (204) | |
| 77 | Futura | | | | | | 1984-85 (147) |
| 78 | Gaia | 1998-02 (163) | | | 1996-00 (163, 165, 166, 167) | | |
| 79 | Geneva 393 | 1967-72 (177) | 1967-72 (177,186,187) 1974-75 (209,211,212) | | | | 1964-69 (149) 1967-72 (177) |
| 80 | Glen Ample | 1998-02 (163,170,194) 2001-05 2008-13 2014-18 2015-20 | 1990-95 (189) 1995-98 (151,189,190) 1999-05 (191,192,221) 2009-12 | 2009-13 | 1996-00 (160, 163,164,165, 166,167, 194) 1998-04 (222) 1999-03 (163,170,194) 2003-05 (171,172) | | 2014-18 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-------------------------------|--|---|---------------|---|-----------------------------|--|
| 80 | Glen Ample – framhald | | | | 2007-11 (183) 2008-13 (223) 2015-20 | | |
| 81 | Glen Clova | | 1974-75 (209,210,211,212) 1974-79 (206,213) 1983-86 (216) | | | | 1984-85 (146,147) |
| 82 | Glen Dee (0447C-5) | 2015-20 | | | 2013-18 | | |
| 83 | Glen Doll (SCRI 9053B6) | 2008-13 2010-15 | | | 2008-13 (223) 2009-15 | | 2008-15 2010-15 |
| 84 | Glen Ericht (SCRI 99111B2) | 2010-15 | | | 2009-15 | | 2014-16 |
| 85 | Glen Fyne (SCRI 9062E-1) | 2008-13 2010-15 2014-18 2015-20 | | 2008-13 | 2008-13 (223) 2010-15 | | 2010-15 |
| 86 | Glen Isla | | 1983-86 (216) 1986-89 (150) 1990-93 (189) | 1990-93 (189) | 1984 (199) 1984-88 (201) | 1984 (199) 1984-88 (201) | 1984-85 (146,147) 1989-93 (179,189) |
| 87 | Glen Lyon | 1990-95 (159,179,189) 1998-02 (163,170,194) | 1995-98 (151,189) | | 1990-95 (159, 163,165,167, 179,189) 1996-00 (194) | | |
| 88 | Glen Magna | 1998-02 (163,170,194) 2008-13 | | | 1999-03 (163,170,194) 2007-11(183,184) 2010-15 | | 2010-15 |
| 89 | Glen Moy | 1986-90 (180) 1996-01 (163) 1998-02 (163,170,194) 2001-05 | 1983-86 (216) 1986 (154) 1986-89 (150) | | 1984 (199) 1984-88 (155) 1996-00 (160, 163,164,165, 166,167,194) 1998-04 (222) | 1984 (199) | 1984 (199) 1984-85 (146,147) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|-----------------------------|-----------------------|--|------------|--|---------------|---------------------------------|
| 90 | Glen Prosen | | 1983-86 (216) 1986-89 (150) | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984-85 (146,147) |
| 91 | Glen Rosa | 1998-02 (163,170,194) | 1990-95 (189) 1995-98 (189,190) | | 1999-03 (163,170,194) | | |
| 92 | Glen Shee | 1998-02 (163,170,194) | 1990-95 (189) 1995-98 (189) | | 1999-03 (163, 170,194) | | |
| 93 | Glencoe | | | | 2011-17 | | |
| 94 | Glencoe | | | | 2011-15 | | |
| 95 | Gradina | 1982-87 (178) | 1974-75 (211) 1983-86 (216) | | 1984 (199) 1984-88 (155) | 1984 (199) | |
| 96 | Gruben | 1990-95 (159,189) | | | | | |
| 97 | H: (Preussen x L.George) | 1955-62(175) | | | | | |
| 98 | Haida | | 1974-75 (211) 1983-86 (216) 1986-89 (150) | | | 1984 (199) | 1984 (199) 1984-85 (146,147) |
| 99 | Helkal | 1996-01(163) | | | | | |
| 100 | Heritage | | 1974-75 (211) | | | | |
| 101 | Himbo-Top | | | | 2003-06 (171,172) 2015-20 | | |
| 102 | Hitra (N88-13-196) | 2001-05 | | | 1996-00 (160, 163,164,165, 166,167,194) 1998-04 (222) | 1986-89 (204) | |
| 103 | I: (Preussen x L.George) | 1955-62(175) | | | | | |
| 104 | Ida | 1998-02 (163,170,194) | 1999-05 (191192) 1998-01 (145) | | 1996-00 (160, 163,164, 165, 166,167, 194) | | |
| 105 | II-2LGP | | 1967-72 (186,187) 1970-71 (230) 1974-75 (207,208,209, 210,211,212) 1975-79 (214,215) | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|---------------------------------|---|--|------------|---|---------------|---|
| 106 | Imara | 2016-20 | | | 2013-18 | | 2013-18 2014-18 |
| 107 | Jeanne d'Orleans (SJR 942-7) | 2008-13 | | 2009-13 | 2008-13 (223) | | |
| 108 | Jewel | | | | 2008-14 | | |
| 109 | Joan Squire | | | | 2003-06 (171, 172) 2015-20 | | |
| 110 | John Robertson | | | | 2004-08 | | |
| 111 | Julia | 1998-02 (163,170,194) | | | 1996-00 (163, 165,166,167, 194) | | |
| 112 | K: (Preussen x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 113 | Karl | | | | 2012-18 | | |
| 114 | Kelleris 5 | | 1961-67 (182,229) | | | | |
| 115 | Kitsilano (BC-85-18-16) | | | | 1996-00 (163, 165,166,167) | | |
| 116 | Krupnaja Dvoroda | 1982-87 (178) | 1974-75 (211) | | | | |
| 117 | Kwanza | | | | 2013-18 | | 2013-18 2014-18 |
| 118 | Kweli | | | | 2013-18 | | 2013-18 2014-18 |
| 119 | L:(Preussen x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 120 | Lloyd George | 1954-61 (175,231) 1956-61 (227) 1961-68 (176,182) | 1961-67 (176,182,229,231) 1967-72 (177,186,187) 1970-71 (230) 1974-75 (207,208,209,210,211,212) 1975-79 (206,214,215) | 1973 (143) | 1964-67 (232) 1966-68 (233) 1973-77 (195, 196,197,198) | 1961-67 (176) | 1961-67 (176) 1961-68 (176) 1967-72 (177) 1973 (138) |
| 121 | M: (Preussen x L.George) | 1955-62(175) | | | | | |
| 122 | Magnific Delbard | | | | | | 1984-85 (146,147) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|---------------------------------|---|--|---------------|---|-----------------------------|------------------------------------|
| 123 | Malahat (BC-85-5-24) | | | | 1996-00 (163, 165,166,167) | | |
| 124 | Malling Admiral | 1982-87 (178) | 1983-86 (216) 1986-89 (150) 1990-95 (189) 1995-98 (151,189,190) | 1989-93 (189) | 1984 (199) 1984-88 (155) 1993 (157) | 1984 (199) | 1989-93 (179,189) |
| 125 | Malling Freya (EM 6413/59) | 2008-13 | | 2009-13 | 2008-14 | | 2012-16 |
| 126 | Malling Hestia | 2008-13 | | 2009-13 | 2007-11(183,184) | | |
| 127 | Malling Jewel | 1967-72 (177) | 1967-72 (177,186,187) 1970-71 (230) 1974-75 (207,208, 209, 210,211, 212) 1975-79 (206,214,215) | | 1966-68 (233) | | 1967-72 (177) 1984-85 (146,147) |
| 128 | Malling Joy | 1982-87 (178) | 1983-86 (216) 1986-89 (150) | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984-85 (147) |
| 129 | Malling Juno (EM 6544/80) | 2015-20 | | | 2014-18 | | |
| 130 | Malling Landmark | 1954-61 (175) | | | | | |
| 131 | Malling Leo | | 1983-86 (216) | | 1984 (199) 1984-88 (155) | 1984 (199) | |
| 132 | Malling Minerva (EM 6166/98) | 2010-15 | | | | | |
| 133 | Malling Orion | | 1983-86 (216) 1986 (154) 1986-89 (150) 1990-95 (189) 1995-99 (151,189,190) | 1989-93 (189) | 1984 (199) 1984-88 (155,201) 1993 (157) | 1984 (199) 1984-88 (201) | 1984 (199) 1989-93 (179,189) |
| 134 | Malling Promise | 1954-61 (175,231) 1956-61 (227) 1961-68 (176,182) | 1961-67 (176,182,186, 187, 229,231) | | | | 1961-67 (176) 1961-68 (176) |
| 135 | Mapena | 2016-20 | | | | | |
| 136 | Marcela | 2009 (225) | | | 2004 -08 2015- | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|---------------|--------------------------------|-------------------|
| 137 | Marlboro | 1954-61 (175) 1977-84 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 138 | Max | | | | 2012- | | |
| 139 | Meeker | 1982-87 (178) | 1983-86 (216) 1986-89 (150) | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984-85 (146,147) |
| 140 | Milton | 1967-72 (177) | | | | | 1964-69 (149) |
| 141 | Miranda | 1955-62 (175) | | | | | |
| 142 | Mitra | 1955-62 (175) | | | | | |
| 143 | Multiraska | | | | | | 1984-85 (146,147) |
| 144 | Munger | | | | 2008-14 | | |
| 145 | N: (Preussen x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 146 | 85-18-16 | 1996-01(163) | | | | | |
| 147 | 85-5-24 | 1996-01(163) | | | | | |
| 148 | N86-23-9 | | | | 1996-00 (163) | | |
| 149 | N86-24-10 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 150 | N86-25-46 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 151 | N86-26-49 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 152 | N86-28-117 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 153 | N86-29-3 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 154 | N86-33-145 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 155 | N87-06-9 | | | | 1996-00 (163) | | |
| 156 | N87-11-10 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 157 | N87-11-74 | | | | | 1987-95 (204) | |
| 158 | N87-13-29 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 159 | N87-15-33 | | | | 1996-00 (163) | 1985-88 (202) | |
| 160 | N87-15-35 | | | | 1996-00 (163) | | |
| 161 | N87-15-9 | | | | 1996-00 (163) | 1985-88 (202) 1987-95 (204) | |
| 162 | N87-21-14 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 163 | N87-21-36 | | | | | 1985-88 (202) | |
| 164 | N88-04-1 | | | | | 1988-90 (202) | |
| 165 | N88-04-21 | | | | | 1988-90 (202) | |
| 166 | N88-08-20 | | | | | 1988-90 (202) | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|
| 167 | N88-08-92 | | | | | 1988-90 (202) | |
| 168 | N88-13-230 | | | | | 1988-90 (202) | |
| 169 | N88-13-40 | | | | | 1988-90 (202) | |
| 170 | N88-13-89 | | | | | 1988-90 (202) | |
| 171 | N-91-63-1 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 172 | N-92-64-1 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 173 | N-92-78-3 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 174 | N-92-80-4 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 175 | N95-13-48 | | | | 2003-06 (171, 172) | | |
| 176 | Newburgh | 1954-61 (175) | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 177 | Ninni (RU044 03073) | 2010-15 2014-18 2015-20 | | | 2008-13 2010-15 | | 2014-18 |
| 178 | NLH 105-15 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 179 | NLH 105-54 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 180 | NLH 108-56 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 181 | NLH 402-13 | | 1983-86 (216) | | | | |
| 182 | NLH 4-10-07 | | 1983-86 (216) | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984 (199) |
| 183 | NLH 410-08 | | 1983-86 (216) | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 184 | NLH 412-16 | | | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 185 | NLH 415-21 | | 1983-86 (216) | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 186 | NLH-S1 | | 1974-75 (211) | | | | |
| 187 | Nootka | 1982-87 (178) | 1983-86 (216) | | 1984 (199) | 1984 (199) | |
| 188 | Norex 7 | | 1974-75 (212) | | | | |
| 189 | Norex 8 | | 1974-75 (207,208,209,212) 1975-79 (214,215) | | | | |
| 190 | Norfolk Giant | | | | 1964-67 (232) | | |
| 191 | Norna: (Preussen x L.George) | 1955-62(175) 1956-61 (227) | 1961-67 (176,182,229) 1967-72 (177,186,187) | 1975-78 (144) 1975-81 (185) | 1964-67 (232, 234) | 1961-67 (176) | 1961-67 (176) 1961-68 (176) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|--------------------------|--|---|--------------------------------|--|-----------------------------|--|
| 191 | Norna: - framhald | 1961-68 (176,182) 1967-72 (177) 1970-71 (228) | 1970-71 (230) 1974-75 (206, 207, 208, 209,210,211,212) 1975-79 (213,214,215) | | 1966-68 (233) 1973-77 (195, 196,197,198) | | 1964-69 (149) 1967-72 (177) |
| 192 | Norna x Newburgh | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 193 | Norna x Ottawa | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 194 | Norna x Viking | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 195 | Norprins | 1990-95 (159,179,189) | 1995-98 (189) | | 1990-95 (179) | | |
| 196 | O: (L.George x Preussen) | 1955-62(175) | | | | | |
| 197 | Octavia | 2008-13 | | 2009-13 | 2003-06 (171,172) 2007-11 (183,184) 2010-15 | | 2010-15 2014-18 |
| 198 | Ottawa | | | | 1973-77 (195,196,197,198) | | |
| 199 | P: (L.George x Preussen) | 1955-62(175) | | | | | |
| 200 | Polka | 2009 (225) 2010 (226) 2010-13 | 2010 (226) | | 2003-06(171,172) 2015-20 | | |
| 201 | Preussen | 1954-61 (175,231) 1956-61 (227) 1955-62(175) 1961-68 (176,182) 1977-84 | 1961-67 (176,182,229,230) 1967-72 (177,186,187) 1970-71 (231) 1974-75 (207,208,209, 210,211,212) 1975-79 (213,214,215) | 1975-78 (144) 1975-81 (185) | 1966-68 (233) 1973-77 (195, 196,197,198) 1984 (199) | 1961-67 (176) 1984 (199) | 1961-67 (176) 1961-68 (176) 1964-69 (149) 1967-72 (177) 1984 (199) |
| 202 | Preussen x 10/14-66 | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|------------------------|--------------------|----|------------|---|-----------|-------------------|
| 203 | Qualicum (83-16-50) | 1996-01(163) | | | 1996-00 (163, 165,166,167) | | |
| 204 | RU 004 03030 | | | | 2010-15 | | |
| 205 | RU 004 03067 | | | 2009-13 | 2003-06 (171,172) 2007-11 (183,184) 2010-15 | | 2010-15 |
| 206 | RU 004 04095 | | | | 2007-11 (183) 2010-15 | | 2010-15 |
| 207 | RU 024 01003 | | | | 2007-11 (183,184) 2010-15 | | |
| 208 | RU 024 08045 | | | | 2006-11 | | |
| 209 | RU 024 13030 | | | | 2006-11 2010-15 | | |
| 210 | RU 044 02032 | | | | 2008-13 | | |
| 211 | RU 044 03090 | 2015-20 | | | 2008-13 2010-15 | | 2015-19 |
| 212 | RU 04403073 | 2010-15 2014-18 | | | 2008-13 | | 2014-19 |
| 213 | RU 101 01036 | | | | 2015-20 | | |
| 214 | RU 101 05021 | | | | 2015-20 | | |
| 215 | RU 984 06038 | | | | 2007-11 (183,184) 2010-15 | | |
| 216 | RU994 01008 | | | | 2006-11 | | |
| 217 | Rucami | | | | | | 1984-85 (146,147) |
| 218 | Ruku | | | | | | 1984-85 (146,147) |
| 219 | Rumiloba | | | | | | 1984-85 (146,147) |
| 220 | Rutrago | | | | | | 1984-85 (146,147) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|-----------------------|-----------------------|---|------------|---------------------------|------------|--------------------------------|
| 221 | S: (Asker x L.George) | 1955-62(175) | | | | | |
| 222 | Saanich | | | | 2010-15 | | |
| 223 | Schønemann | 2015-20 | | | | | |
| 224 | Schønemann 2-4 | 1967-72 (177) | 1967-72 (177,186,187) 1974-75 (209,211,212) | | | | 1964-69 (149) 1967-72 (177) |
| 225 | Schønemann 3-6 | 1967-72 (177) | 1967-72 (177,186,187) 1974-75 (209,211,212) 1975-79 (214,215) | | | | 1967-72 (177) |
| 226 | SCRI 00123A7 | | | | 2009-15 | | |
| 227 | SCRI 74-1B-11A | | 1983-86 (216) 1986-89 (150) | | | | |
| 228 | SCRI 8914RB3 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 229 | SCRI 8939E3 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 230 | SCRI 9025A1 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 231 | SCRI 9059C-1 | | | | 1999-03 (163, 170) | | |
| 232 | SCRI 9059D-2 | 2010-15 | | | 2010-15 | | |
| 233 | SCRI 9268E-3 | | | | 2010-15 | | |
| 234 | SCRI 9764F-3 | | | | 2010-15 | | |
| 235 | SCRI-14/106 | 1990-95 (159) | | | 1990-95 (159) | | |
| 236 | SCRI-M30 | 1990-95 (159,179,189) | 1983-86 (216) | | 1990-95 (159, 179,189) | | |
| 237 | Sirius | | 1974-75 (211) | | | | |
| 238 | Siveli | 1996-01(163) | | | | | |
| 239 | SJR 941-1 | 2008-13 | | 2009-13 | 2008-13 | | |
| 240 | SJR 941-18 | 2008-13 | | 2009-13 | 2008-13 | | |
| 241 | SJR 944-2 | 2009-13 | | 2009-13 | 2008-13 | | |
| 242 | Skeena | 1982-87 (178) | 1983-86 (216) | | 1984 (199) | 1984 (199) | 1984-85 (146,147) |
| 243 | Sokolica | 2016-20 | | | | | |
| 244 | Spangsbjerg 100 | | | | | | 1964-69 (149) |
| 245 | Spica | | 1974-75 (211) | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|---------------------------|--|---|------------|--|---------------|--|
| 246 | Stiora (N88-13-209) | 2001-05 | | | 1996-00 (160, 163,164, 165, 166,167,194) 1998-04 (222) | 1986-89 (204) | |
| 247 | Sugana | 2009 (225) | | | | | |
| 248 | Sygna: (Asker x L.George) | 1955-62(175) 1956-61 (227) 1961-68 (176,182) | 1961-67 (176,182,229) 1967-72 (177,186,187) 1974-75 (209,211,212) | | 1964-67 (232, 234) 1966-68 (233) 1973-77 (195, 196,197,198) | 1961-67 (176) | 1961-67 (176) 1961-68 (176) 1964-69 (149) 1967-72 (177) |
| 249 | T: (Asker x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 250 | Tadmor | | | | 2009-15 | | |
| 251 | Tambar (N88-16-102) | 2000-01 (169) 2001-05 | 1999-05 (191,192,221) | | 1996-00 (160, 163,164, 165, 166,167,194) 1998-04 (222) 2000-01 (169) | 1986-89 (204) | |
| 252 | Tea | 1998-02 (163,170,194) | 1999-05 (191,192,221) 1998-01 (145) | | 1996-00 (160, 163,164,165, 166,167,194) | | |
| 253 | Tomo | 1996-01 (163) | | | | | |
| 254 | Tulamagic | | | | 2014-18 | | |
| 255 | Tulameen | 1996-01 (163) 2000-01 (169) 2008-13 2015-20 | 1999-05 (191,192,221) | | 1999-03 (163,170,194) 2000-01 (169) | | |
| 256 | U: (Asker x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 257 | Ukee | | | | 2010-15 | | |
| 258 | US 1095 | | 1983-86 (216) | | | | |
| 259 | US 1415 | | 1983-86 (216) | | | | |
| 260 | V: (Asker x L.George) | 1955-62(175) | | | | | |
| 261 | Valentina | | | | 2009-15 | | |
| 262 | Varnes (N86-55-12) | 2001-05 | | | 1999-03 (163, 170,194, 222) | 1986-89 (204) | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|--------------------------|---|---|--|---|--|--|
| 263 | Vega | | | | | | 1984-85 (146,147) |
| 264 | Vene | 1990-95 (159,179,189) | | | 1990-95 (159,179,189) | 1984-88 (201) | 1989-93 (179) |
| 265 | Veten (Asker x L.George) | 1955-62(175) 1956-61 (227) 1961-68 (176,182) 1970-71 (228) 1967-72 (177) 1982-87 (178) 1985-90 (193) 1986-90 (180) 1990-95 (159,179,189) 1998-02 (163,170,194) 2008-13 2015-20 | 1961-67 (176,182,229) 1967-72 (177,186,187) 1970-71 (230) 1974-75 (207,208,209,210,211,212) 1975-79 (206,213,214,215) 1983-86 (216,213,214) 1986 (154) 1986-89 (150) 1990-95 (189) 1995-98 (151,189,189,190) 1999-05 (191,192,221) | 1973 (143) 1975-78 (144) 1975-81 (185) 1989-93 (189) 2008-13 | 1964-67 (232,234) 1966-68 (233) 1973-77 (195, 196,197,198) 1984 (199) 1984-88 (155,201) 1993 (157) 1990-95 (159, 179,189) 1996-00 (160, 163,164,165, 166,167,194) 1999-03 (170, 194) 2007-11 (183, 184) 2008-13 (223) | 1961-67 (176) 1984 (199) 1984-88 (201) 1985-88 (202) 1988-90 (202) | 1961-67 (176) 1961-68 (176) 1964-69 (149) 1967-72 (177) 1984-85 (146, 147) 1989-93 (179, 189) |
| 266 | Veten x Distad | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 267 | Veten x Newburgh | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 268 | Veten x Newman | | | | 1973-77 (195, 196,197,198)) | | |
| 269 | Veten x Ottawa | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 270 | Veten x Viking | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 271 | Viking | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|-----------------------|-------------------|---|------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 272 | Viking x Distad | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 273 | Viking x Lloyd George | | | | 1973-77 (195, 196,197,198) | | |
| 274 | Willamette | 1996-01(163) | | | | | 1984-85 (146, 147) |
| 275 | Winkler's Sämling | | | | 1993-98 (161) | | |
| 276 | X: (Asker x L.George) | 1955-62 (175) | | | | | |
| 277 | Zenith | | | | | | 1984-85 (146, 147) |
| 278 | Zeva 1 | 1967-72 (177) | 1967-72 (177,186,187) 1970-71 (230) 1974-75 (207,208, 209, 211,212) 1975-79 (214,215) | | | | 1964-69 (149) 1967-72 (177) |



Bilete 10. Bringebær av Glen Ample med god kvalitet freistar mange.

Foto: Torbjørn Takle.



Bilete 11. Fin plantning av bringebær både under tak og i det fri.

Foto: Torbjørn Takle.

1.5 Sortsprøvinga i solbær – omfang og viktige sortar.

Solbær har vore dyrka her i landet i svært lang tid, og det vart gjennomført sortsforsøk alt tidleg på 1900 talet. På 1920 talet vart det nokre år jamvel eksportert solbær frå Norge til England (342). Etter andre verdskrig kom det på nytt i gang litt eksport. Utprøving av sortar kom såleis tidleg i gang i solbær, og dei første forsøka vart rapportert i 1924 (348). Då var det som oftast Brødtorp som gav best resultat, og sorten kom tidleg i dyrking. Under andre verdskrig var det forsøk med fleire sortar, og etter som det vart kjent at solbær er rike på C-vitamin, vart det vanleg å ha solbærbuskar i private hagar.

Sortsprøving i solbær fekk betydeleg omfang tidleg på 1950 talet, og dei første forsøka synte at sortane Wellington XXX, Silvergieter, Tinker og Amos Black gav store avlingar med god kvalitet. Andre sortar frå den tida var Baldwin, Boskoop Kjempe, Risager 21, Bang Up og Roodknop, men dei var mindre viktige. Tabell 5 syner omfanget av sortsprøvingar av 19 av dei viktigaste sortane, og tabell 6 alle dei 228 sortane og viktige seleksjonane som har vore prøvde i norske forsøk.

Etter kvart som mjøldoggsjukdomen stikkelsbærdrepar (*Sphaerotheca mors-uvae*) auka på i norske solbærplantingar, vart resistens mot denne sjukdomen eit viktig foredlingsmål. Ein lokalsort frå Nord Sverige – Øyebyn - synte svært god motstand og vart mykje planta frå midt på 1970 talet. Buskane var sterke mot mjøldoggsoppen, men hadde utbreidd og ofte krypande vekst. Sjølv om sorten gav bra avling, hadde bæra lågt innhald av vitamin C, men resistens mot stikkelsbærdrepar var viktig. Øyebyn vart såleis mykje nyitta som foreldre i foredlingsarbeidet her i landet, og den beste sorten frå det arbeidet var Hedda, men også Kristin og Håkon kom fram i det arbeidet. Hedda hadde dårleg veksemåte for maskinhusting som i den tida vart meir vanleg. Då måtte buskane ha mest mogeleg opprett vekst. Denne eigenskapen fekk stor vekt i det skotske foredlingsarbeidet som etter kvart gav mange sortar som har vorte verdfulle hjå oss. Dei første som kom til prøvedyrking her i landet var Ben Nevis og Ben Lomond, og sjølv om sortane var svært like, vart det Ben Nevis som vart mest dyrka. Ben Nevis var rett nok ikkje resistent mot stikkelsbærdrepar og vart etter ei tid avløyst av andre skotske sortar som Ben Alder og den seine sorten Ben Tirran. Seinare fekk vi også Ben Hope som ein sein sort, men den viktigaste sorten frå dette foredlingsprogrammet vart for oss Ben Tron. Litt seinare fekk vi den norske sorten Narve Viking, og desse to sortane har vore dei viktigaste i fleire år. Dei har begge svært opprett vekst, bra avling og store bær som er svært rike på vitamin C.



Bilete 12. Ung solbærplanting på plast sikrar god vekst og ugraskontroll.

Foto: Jørn Haslestad.



Bilete 13. Opprette solbærbuskar i full produksjon.

Foto: Arnfinn Nes.

Tabell 5. Alfabetisk liste over dei viktigaste solbærsortane som har vore prøvde i Norge med opphav, tal forsøk, prøveperiode og artiklar med publiserte resultat.

| Sortar | Opphav | Tal forsøk | Prøveperiode | Tal artiklar | Sortar | Opphav | Tal forsøk | Prøveperiode | Tal artiklar |
|----------------|-----------|------------|--------------|--------------|----------------|---------|------------|--------------|--------------|
| Amos Black | England | 29 | 1954 – 1983 | 30 | Hedda | Norge | 20 | 1978 - 2016 | 25 |
| Baldwin | England | 20 | 1915 – 1990 | 12 | Kristin | Norge | 19 | 1990 - 2016 | 21 |
| Bang Up | England | 26 | 1915 – 1975 | 12 | Narve Viking | Norge | 18 | 1995 - 2016 | 23 |
| Ben Alder | Skottland | 14 | 1987 - 2016 | 20 | Risager 21 | Danmark | 14 | 1967 - 1982 | 17 |
| Ben Hope | Skottland | 13 | 2004 - 2016 | 17 | Roodknop | Holland | 24 | 1955 - 1983 | 22 |
| Ben Nevis | Skottland | 15 | 1977 - 2004 | 33 | Silbergieter | Holland | 38 | 1954 – 1991 | 48 |
| Ben Tirran | Skottland | 14 | 1987 - 2016 | 19 | Tinker | England | 22 | 1942 - 1984 | 21 |
| Ben Tron | Skottland | 31 | 1979 - 2016 | 36 | Wellington XXX | England | 22 | 1951 - 1975 | 12 |
| Boskoop Kjempe | Holland | 33 | 1915 - 1982 | 27 | Øjobyn | Sverige | 33 | 1973 - 2016 | 42 |
| Brödторp | Ukjend | 22 | 1951 - 2016 | 12 | | | | | |

Tabell 6. Oversyn over sortsforsøka i solbær i Norge.

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-----------------------|---|---|---------------------------------------|--|---------------|--|
| 1 | 00-50-1 | 2015-20 | | | | | |
| 2 | 01-33-1 | 2015-20 | | | | | |
| 3 | 1/10/3-89 | 1990-95 (305,306) | | | | | |
| 4 | 1/9/43-89 | 1990-95 (305,306) | | | | | |
| 5 | 1/9/51-89 | 1990-95 (305,306) | | | | | |
| 6 | 124/3 | 2009-2017 | | | | | |
| 7 | 2 1A/13 | 2002-10 (316,319,322) | | | | | |
| 8 | 238/34/31 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 9 | 238/36/12 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 10 | 252/28/3 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 11 | 252/28/8 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 12 | 26 C78 | 2002-08 | | | | | |
| 13 | 30 B/1 | 2002-08 | | | | | |
| 14 | 7/189 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 15 | 73013-39 | | | 1988-93 | | | |
| 16 | 83 x 8/1 | 2002-10 (316,319) | | | | | |
| 17 | 9163-5 | 2009-2017 | | | | | |
| 18 | Albanos | 2009-2017 | | | | | |
| 19 | Almai | 2005-09 (329) 2008-2017 | | | | | |
| 20 | Almo | 2014-19 | | | | | |
| 21 | Amos Black | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1962-67 (343) 1967-71 (345) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973 (330) 1972-75 (280,281,296) 1973-78 (282,283,284,285,346) 1977-82 (347) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973 (330) 1973-82 (255,256) 1977-82 (253,255,256,258) 1980-83 (257,258) | 1976-82 (242,267,268, 269,270,272) | 1967-72 (359,360) 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | 1951 (349) 1954-61 (339) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1961-62 (349) 1964 (349) 1974-75 (357) 1970-80 (245) 1976-82 (242,267, 268, 269,270,272) |
| 22 | Andega | 2015-20 | | | | | |
| 23 | Astrid | 1987-91 (300,301,303) | | 1988-93 | | | |
| 24 | Ats | 2014-19 | | | | | |
| 25 | Augustus | 2011-16 | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|--------------------------------------|---|--|---------------------------------------|----------------------|---------------|--|
| 26 | Baldwin (Baldwin Hilltop) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1972-75 (280,281) 1977-82 (347) | 1953-54 (349) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1977-82 (253,255, 256,258) | 1976-82 (242,267,268, 269,270,272) | 1967-72 (360) | | 1915-20 (348) 1918-24 (348) 1940-52 (348) 1951 (349) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1961-62 (349) 1976-82 (242,267, 268,269,270,272) 1970-80 (245) 1984-90 (239) |
| 27 | Bang Up | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1942-43 (348) 1948 (348) 1954-61 (340,358) 1952-54 (349) 1964 (349) 1968-69 (275) 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | 1967-72 (359,360) | 1933-45 (348) | 1915-20 (348) 1918-24 (348) 1942-43 (348) 1940-52 (348) 1948 (348) 1951 (349) 1954-61 (339,340) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1963 (324) 1963 (349) 1974-75 (357) |
| 28 | Ben Alder (Ben Lomond x Ben More) | 1988-94 (299,300,301,302,303,305,306,312) 1990 (298) 1993-98 (307) 1993-00 (308,310,312,313) 2005-09 (329) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2007-14 2011-16 (338) | 1987-91 (278,279) 2002-04 (313,325) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | 1987-91 (299,300, 301,303) | | | |
| 29 | Ben Avon | 2004-10 (314,317,319,320,333) 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 2004-05 (313) 2011-12 (336) 2011-16 (338) | | | | 2004-08 2013-16 |
| 30 | Ben Connan (Ben Sarek x Ben Lomond) | 1993-00 (308,310) | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|--|---|---|---|------|-----------|---|
| 31 | Ben Dorain | 2004-10 (314,317,319,320,333) 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 2004-05 (313) 2011-12 (336) 2011-16 (338) | | | | 2004-08 2013-16 |
| 32 | Ben Finley | 2009-2017 | | | | | |
| 33 | Ben Gairn | 2005-09 (329) 2002-10 (314,316,317, 319, 320, 322,333) 2007-14 2011-16 | | | | | 2004-08 |
| 34 | Ben Hope | 2005-09 (329) 2002-10 (314,316,317,319, 320, 321,322,333) 2010-11 (265,334,335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | 2005-12 (353,354) 2010-11 (265,334,335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | | | | 2004-08 2013-16 |
| 35 | Ben Klibreck | 2011-16 | | | | | |
| 36 | Ben Lair | 2004-10 (314,317,319,320,333) | 2004-05 (313) | | | | 2004-08 |
| 37 | Ben Lomond (Brødtorp x Janslunda) x (Consort x Magnus) | 1977-82 (296,347) 1982 (296) 1986-91 (302) | 1977-82 (253,255, 256,258) 1980-83 (257) 1983-88(261,262,303) | 1976-82 (242,267,268, 269,270,272) | | | 1976-82 (242,267, 268, 269,270,272) 1984-90 (239) |
| 38 | Ben Loyal | 1994-00 (308,310) | | | | | |
| 39 | Ben Maia | 2015-20 | | | | | |
| 40 | Ben More (238/36/14) (Goliath x Øjebyn) | 1982 (332) 1979-84 (296,300,301) 1986-91 (302) | 1982 (332) 1983-88 (261,262, 303) | 1987-91 (300,301,303) | | | 1984-90 (239) |
| 41 | Ben Nare (P10/4/80) (Ben Lomond x ND 17/7) | 1988-94 (299,300,301,302,303, 305,306,312) 1990 (298) 2002-10 (314,316,317,319,320, 321,322,333) 2007-14 | | | | | 2004-08 |
| 42 | Ben Nevis (Brødtorp x Janslunda) x (Consort x Magnus) | 1977-82 (296,347) 1982 (296) 1982-88 (293,294,295) 1986-91 (296,299,300,301,302, 303) | 1977-82 (253,255, 256,258) 1983-88 (250,257,260,261, 262,303) | 1976-82 (242,267,268, 269,270,272) 1987-91 (299,300, 301, 303) | | | 1976-82 (242,267,268, 269,270,272) 1984-90 (239) 1990-91 (300) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|--|---|---|-------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------|
| 42 | Ben Nevis - framhald | 1988-94 (300,301,303,305,306,313) 1990 (298) 1991-92 (304) | 1987-91 (278,279) 2002-04 (313,325) | | | | |
| 43 | Ben Sarek | 1986-91 (296,300,301,302,303) 1990 (298) | | 1987-91 (300,301,303) | | | |
| 44 | Ben Tirran (Ben Lomond x ((Seabrooks Black x Amos black) x (Seabrooks Black x Ribes sp.)) | 1988-94 (299,300,301,302,303,305,306,312) 1990 (298) 1993-98 (307) 1993-00 (308,310,312,313) 2011-12 (336) 2007-14 2011-16 (338) | 1987-91 (278,279) 2002-04 (313,325) 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 1987-91 (299,300,301,303) | | | 1991-93 (326) 2013-16 |
| 45 | Ben Tron (P8/13/13) ND 12/26 x((Vistavotnjaja x (Mendip cross x ribes dicuscha) x (Goliath x Øjebyn)) x Westra | 1979-84 (296,300,301) 1982 (332) 1986-91 (296,299,300,301,302,303,312) 1990 (298) 1993-98 (307) 1993-00 (308,310,312,313) 2002-10 (314,316,317,319,320,321,322, 333) 2004-10 (319) 2007-14 2010 (264) 2010-11 (334,335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2013-14 (266) 2011-16 (338) | 1982 (332) 1983-88 (261,262,303) 2002-04 (313,325) 2005-12 (353,354) 2010 (264) 2010-11 (334,335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2012-13 (352) 2013-14 (266) 2014 (355,356) 2011-16 (338) | 1987-91 (299,300,301, 303) | | | 1990-91 (300) 2004-08 2013-16 |
| 46 | Ben Vane | 2011-16 | | | | | |
| 47 | Big Ben | 2009 -17 2011-16 | | | | | |
| 48 | Black Reward | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973 (330) 1977-82 (347) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973 (330) | | | | 1984-90 (239) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-----------------------|--|---|---------------------------------------|----------------------|---------------|---|
| 49 | Blackdown | 1979-84 (300,301) 1986-91 (302) | 1983-88 (261,262,303) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | | | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) |
| 50 | Blacksmith | | | | 1967-72 (360) | | |
| 51 | Boskoop Kjempe | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1959-67 (340,341) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1977-82 (347) | 1953-54 (349) 1954-61 (340,358) 1960-62 (349) 1964 (349) 1955-64 (358) 1968-69 (275) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1955-73 (351) 1969-76 (276) 1975-79 (362) 1977-82 (253,255,256,258) | 1976-82 (242,267,268,269, 270,272) | 1967-72 (359,360) | 1931-45 (348) | 1915-20 (348) 1918-24 (348) 1940-52 (348) 1951 (349) 1954-61 (339,340) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1961-62 (349) 1963 (349) 1964 (349) 1974-75 (357) 1976-82 (242,267,268, 269,270,272) |
| 52 | Brödторп | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1959-67 (340,341) 1962-67 (343) 2011-16 | 1952-54 (349) 1960 (349) 1960-62 (349,358) 1964 (349) 1954-61 (340,358) 1955-64 (358) 1968-69 (275) 1969-76 (276) 1973-84 | | 1967-72 (359,360) | | 1951 (349) 1954-61 (339,340) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1963 (324,349) 1974-75 (357) 1978-84 (240) |
| 53 | Consort | | | | 1967-72 (360) | | |
| 54 | Coronet | | | | 1967-72 (360) | | |
| 55 | Cotswold Cross | 1954-61 (339) 1960-62 (349) | 1952-54 (349) | | | | 1954-61 (339) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1961-62 (349) 1964 (349) 1970-80 (245) |
| 56 | Crusander | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------------|-------------|------------------|--|
| 57 | Daihaii | 2009-2017 | | | | | |
| | Daniels' September | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1952-54 (349) 1971-72 (247) | | | | 1951 (349) 1956-58 (349) |
| 58 | Daniels' September - framhald | | 1972-73 (248) | | | | 1958-63 (349) 1961-62 (349) |
| 59 | Deea | 2009-2017 | | | | | |
| 60 | Edina | 1954-61 (339) 1977-82 (347) | 1942-43 (348) 1977-82 (253,255, 256,258) | | | 1931-45 (348) | 1915-20 (348) 1918-24 (348) 1940-52 (348) 1954-61 (339) |
| 61 | Elena | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 62 | Elo | 2014-19 | | | | | |
| 63 | EM 1686/83 | 1993-99 (308,310) | | | | | |
| 64 | EM 1714/15 | 1993-99 (308,310) | | | | | |
| 65 | EM 1714/95 | 1993-99 (308,310) | | | | | |
| 66 | Erkheikki VII | | | | | | 1979-85 |
| 67 | F 6/7/65 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 68 | French Janzen | | | | | | 1970-80 (245) |
| 69 | Frøkjær | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | | | |
| 70 | Gagatai | 2005-09 (329) 2008-17 | | | | | |
| 71 | Geo | 2009-17 | | | | | |
| 72 | Gerby | | 1960-62 (349,358) 1973-84 | | | | 1974-75 (357) |
| 73 | Gjest | 2011-16 | | | | | |
| 74 | Gofert | 2011-16 | | | | | |
| 75 | Goliath | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1952-54 (349) 1960-62 (349) 1955-64 (358) 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | | | 1915-20 (348) 1918-24 (348) 1942-52 (348) 1951 (349) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1970-80 (245) |
| 76 | Golubka | | | | | | 1970-80 (245) |
| 77 | Green's Black | | | | | | 1970-80 (245) 1984-90 (239) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|---|---|--|----------------------------------|------|----------------------|--|
| 78 | H 2/11 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 79 | H 2/21 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 80 | H 2/30 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 81 | H 2/31 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 82 | H 2/51 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 83 | H 4/18 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 84 | H 4/4 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 85 | H 4/8 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 86 | H 5/17 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 87 | H 6/3 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 88 | Hedda (H4/42) (Øjebyn x Melahati) | 1978-83 (361,363) 1987-91 (299,300,301,302,303) 1990 (298) 1990-95 (305,306,313) 2010-12 (337) 2011-12 (336) 2007-14 2011-16 (338) | 1983-88 (250,260,261,262,303) 1987-91 (278,279) 2002-04 (313,325) 2010-12 (337) 2011-12 (336) 2011-16 (338) 2012-13 (352) 2014 (355,356) | 1987-91 (299,300,301,303) | | 1978-83 (361,363) | 1978-83 (271,361) 1980-83 (271,361) |
| 89 | Hildur | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 90 | Holger Danske | 1954-61 (339) | | | | | 1954-61 (339) |
| 91 | Håkon (I/9/47-89) (N7) | 1990-95 (305,306,313) 2007-14 | 2002-04 (313,325) | | | | |
| 92 | Imandra | 2007-14 2010-11 (265) 2010-12 (337) 2011-12 (336) 2011-16 (338) 2013-14 (266) | 2010-11(265) 2010-12 (337) 2011-12 (336) 2011-16 (338) 2012-13 (352) 2013-14 (266) | | | | 1979-85 2004-07 (327,328) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|---|--|---|------------|----------------------|---------------|--|
| 92 | Imandra - framhald | | 2014 (355,356) | | | | |
| 93 | Intercontinental | 2005-09 (329) 2002-10 (316,317,319, 320, 322, 333) 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | | | | |
| 94 | Invigo | 1977-82 (347) | | | | | 1970-80 (245) |
| 95 | Joninai | 2008-17 | | | | | |
| 96 | Jänkisjärvi | 2007-14 | | | | | 1978-84 (240) |
| 97 | Karri | 2014-19 | | | | | |
| 98 | Kola Souvernir | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | | | | |
| 99 | Kristin (1/33-89) & (N8) (Ben Tron x LI 11/46-85 x EM 1428/70) | 1990-95 (305,306) 1993-00 (308,310,313) 2004-10 (314,317,320,321,322,333) 2007-14 2010 (264) 2010-11 (334,335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | 1995-97 (365) 2002-04 (313,325) 2010 (264) 2010-11 (334,335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2005-12 (353,354) 2011-16 (338) | | | | 2004-08 2013-16 |
| 100 | Laxton's Tinker (Tinker) | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1973-77 (346) 1977-82 (347) | 1942-43 (348) 1973-84 | | 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | 1954-61 (339) 1956 (349) 1961-62 (349) 1964 (349) |
| 101 | Lee's Prolific | | 1942-43 (348) | | | 1931-45 (348) | 1915-20 (348) 1918-24 (348) 1940-52 (348) |
| 102 | Lepaan Musta | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1977-82 (253,255,256,258) | | 1967-72 (359,360) | | |
| 103 | Lissil | 1977-82 (347) | | | | | |
| 104 | Malling Jet | 1979-84 (300,301) 1986-91 (302) | 1983-88 (261,262,303) | | | | 1970-80 (245) |
| 105 | Malvern Cross | 1954-61 (339) 1960-62 (349) | | | | | 1954-61 (339) 1956 (349) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|--|--|---|-----------------------|------|-----------|--|
| 105 | Malvern Cross - framhald | | | | | | 1961-62 (349) 1964 (349) |
| 106 | Marski | 2008-2017 | | | | | |
| 107 | Matkakoski | | 1975-79 (362) | | | | 1979-85 |
| 108 | Melalahti | | 1975-79 (362) | | | | 2004-07 (327,328) |
| 109 | Mendip Cross | 1954-61 (339) 1960-62 (349) | 1952-54 (349) 1954-61 (340,358) | | | | 1954-61 (339,340) 1956-58 (349) 1961-62 (349) 1961-63 (349) 1964 (349) |
| 110 | Mietgo | 1977-82 (347) | | | | | |
| 111 | Mikael | 2008-2017 | | | | | |
| 112 | Millest | 1990 (298) 1987-91 (300,301,303,) | | 1988-93 | | | |
| 113 | Morti | 2009-17 | | | | | |
| 114 | Murmanschanka | 2009-2017 2010-11 (335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | 2010-11 (335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | | | | 2004-07 (327,328) |
| 115 | N 10 | 1993-99 (308,310) | | | | | |
| 116 | N 11 | 1993-99 (308,310) | | | | | |
| 117 | N 13 | 1993-99 (308,310) | | | | | |
| 118 | N 16 | 2002-10 (316,319,322) | | | | | |
| 119 | N 18 | 2002-10 (316,319,322) | | | | | |
| 120 | N 43/6 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 121 | N 5 | 1986-91 (296,300,301,302,303) 1990 (298) | | 1987-91 (300,301,303) | | | |
| 122 | N 9 | 1993-99 (308,310) | | | | | |
| 123 | N79-1/83 | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 124 | N79-2/83 | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 125 | N79-3/82 | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 126 | Narve Viking (Ben Tron x SCRI C2/1/62) | 1998-05 (308,310) 2002-10 (314,316,317,319,320, 321,322,333) 2007-14 2010-11 (265,334,335) | 1995-97 (243,365) 2010-11 (265,334, 335) 2011-12 (336) 2010-12 (337) | | | | 2004-08 2013-16 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre | |
|-----|---|--|---|--------------------------------------|------|-----------|---------------|---------------------------------------|
| 126 | Narve Viking - framhald | 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) 2013-14 (266) | 2011-16 (338) 2012-13 (352) 2013-14 (266) 2014 (355,356) | | | | | |
| 127 | ND 17/46 | 1979-84 (300,301) | | | | | | |
| 128 | ND 17/7 | 1979-84 (300,301) | | | | | | |
| 129 | ND 53/7 | 1979-84 (300,301) | | | | | | |
| 130 | Nikkala | | | | | | 1978-84 (240) | |
| 131 | Nikkala XI | | | | | | 1979-85 | |
| 132 | NLH II-54 | | 1973-84 | | | | | |
| 133 | NLH III – 25 | 1972-73 (248) | 1972-73 (248) 1969-76 (276) | | | | | |
| 134 | NLH X-11 (Brødtorp x Boskoop Kjempe | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | | | 1978-84 (240) | |
| 135 | NLH X-7 | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1974-75 (357) 1969-76 (276) 1973-82 (255,256,258) 1977-82 (255,256,258) 1980-83 (257) | | | | | |
| 136 | NLH X-81 | 1977-82 (347) | 1974-75 (357) 1969-76 (276) 1973-82 (253,255,256,258) 1977-82 (255,256) 1980-83 (257) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | | | | 1976-82 (242, 267,268,269,270,272) |
| 137 | NLH X-9 | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973 (330) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973 (330) 1969-76 (276) 1973-84 (248) | | | | 1974-75 (357) | |
| 138 | Noir de Bourgogne | 1990 (298) 1987-91 (300,301,303) | | 1988-93 | | | | |
| 139 | Nordlys | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|-----------------------|--|--|--------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------|
| 140 | Ones | 2011-16 | | | | | |
| 141 | Onyx | 1986-91 (296,300,301,303) 1990 (298) | | 1987-91 (300,301,303) | | | |
| 142 | Otelo | 1990 (298) 1987-91 (300,301,303) | | 1988-93 | | | |
| 143 | Padina | 2009-17 | | | | | |
| 144 | Pamyat Vavilova | 2014-19 | | | | | |
| 145 | Pamyati Bredova | | | | | | 2004-07 (327,328) 2004-10 |
| 146 | Pamyati Zapolyarja | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 147 | PC ¼ | 2011-16 | | | | | |
| 148 | PC 173 | 2011-16 | | | | | |
| 149 | PC 19 | 2002-10 (316,319,322) | | | | | |
| 150 | PC 36 | 2002-10 (316,319,322) | | | | | |
| 151 | PC 425 | 2011-16 | | | | | |
| 152 | PC 7/13 | 2011-16 | | | | | |
| 153 | PC 7/9 | 2011-16 | | | | | |
| 154 | Pilemølle 1 | | | | | | 1970-80 (245) |
| 155 | Pineland | 1987-91 (300,301,303) 1990 (298) | | 1988-93 | | | |
| 156 | Podarok Zapolyarja | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 157 | Polar | 2005-09 (329) 2002-10 (314,316,317,319,322,333) | | | | | |
| 158 | Ranix | 2009-2017 | | | | | |
| 159 | Ri - 1800 | 1972-73 (248) 1977-82 (347) | 1972-73 (248) 1973-82 (255,256,258) 1977-82 (253) 1980-83 (257) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | | | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) |
| 160 | Ri 73013-39 | 1987-91 (300,301,302,303) 1990 (298) | | 1988-93 | | | |
| 161 | Risager 21 | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-77 (346) 1977-82 (347) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-82 (255,256,258) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1967-72 (359,360) 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|------------------------------|---|--|--------------------------------------|------------------|---|--|
| 161 | Risager 21 - framhald | | 1977-82 (253,255,256) 1980-83 (257) | | | | |
| 162 | Roodknop | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-77 (346) 1977-82 (296,347) 1978-83 (361,363) | 1955-64 (358) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-82 (255,256,258) 1977-82 (253,255,256) 1980-83 (257) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1973-77 (346) | 1973-77 (346) 1978-83 (361,363) | 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1961 (349) 1961-63 (349) 1964 (349) 1970-80 (245) 1976-82 (242,267,268,269,270,272) 1978-83 (271,361) 1980-83 (271,361) |
| 163 | Roodknop 504 | | | | | | 1984-90 (239) |
| 164 | Rosenthal L | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | | | |
| 165 | Ruben | 2005-09 (329) 2011-16 | | | | | |
| 166 | Rus nr 6 | | | | | | 1970-80 (245) |
| 167 | Saunders | | | | | | 1970-80 (245) |
| 168 | SCRI 243/7 | 1987-91 (300,301,303) 1990 (298) | | 1988-93 | | | |
| 169 | SCRI 8844-13 | 2004-10 (314,317,319,333) | 2004-05 (313) | | | | 2004-08 |
| 170 | SCRI 8844-4 | 2004-10 (314,317,319,333) | 2004-05 (313) | | | | 2004-08 |
| 171 | SCRI P 10/4/85 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |
| 172 | SCRI P 10/8/57 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |
| 173 | SCRI P 10/9/13 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |
| 174 | SCRI P 10/9/20 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |
| 175 | SCRI P 17/2/99 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |
| 176 | SCRI P 2/2/7 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 177 | SCRI P 6/3/39 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|--|--|--|--------------------------------------|--|----------------------|--|
| 178 | SCRI P 7/9/12 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 179 | SCRI P 8/13/11 | 1979-84 (296,300,301) 1987-91 (302) | 1983-88 (261,262,303) | | | | |
| 180 | SCRI P 9/11/13 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |
| 181 | SCRI P 9/11/14 | 1990 (298) 1988-94 (300,301,305,306) | | | | | |
| 182 | SCRI P 9/13/18 | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 183 | SCRI P8-5-24 | 2015-20 | | | | | |
| 184 | Seabrook's Black | | 1952 (349) | | | | 1956-58 (349) 1958-62 (349) 1961 (349) 1964 (349) |
| 185 | Sigrid (V9/8) | 1978-83 (361,363) 1986-94 | | | | 1978-83 (361,363) | 1978-83 (271,361) 1980-83 (271,361) |
| 186 | Silgo | 1977-82 (347) | | | | | 1970-80 (245) |
| 187 | Silbergieter (Silbergieters Zwarte) | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1959-67 (340,341) 1962-67 (343) 1966-70 (344) 1967-71 (345) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1972-75 (280,281,296) 1973 (330) 1973-77 (282,283,284,285,346) 1976-81 (287,288,289,290) 1977-82 (296,347) 1982 (331,332) 1982-88 (293,294,295) 1986-91 (302) | 1954-61 (340,358) 1960 (349) 1964 (349) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973 (330) 1973-82 (255,256,258) 1982 (331,332) 1977-82 (253,255,256) 1983-88 (250,257,260,261, 262,303) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1967-72 (359,360) 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | 1954-61 (339,340) 1951 (349) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1961 (349) 1963 (349) 1976-82 (242,267,268,269,270,272) 1982-86 |
| 188 | Sopernik | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | | | |
| 189 | Stahanowka Alt. | | | | | | 1970-80 (245) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|---------------------------------------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|
| 190 | Stella I | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1972-75 (280,281) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1967-72 (360) | | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) 1978-84 (240) |
| 191 | Stella II | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1967-72 (360) | | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) 1978-84 (240) |
| 192 | Stripta | 1977-82 (347) | | | | | |
| 193 | Sunderbyn | | | | | | 1976-80 1978-84 (240) |
| 194 | Sunderbyn II | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 1973-82 (255,256) 1977-82 (253,255,256) 2011-12 (336) 2011-16 (338) | | | | 2004-07 (327,328) |
| 195 | Sunniva (V3/15) Øjobyn x Melahati) | 1978-83 (361,363) 2011-12 (336) 2007-14 2011-16 (338) | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 1987-91 (300,301,303) | | 1978-83 (361,363) | 1978-83 (271,361) 1980-83 (271,361) 2013-16 |
| 196 | Surprise of Jelsakova | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | 2011-12 (336) 2011-16 (338) | | | | |
| 197 | Svarreper | 1977-82 (347) | 1977-82 (253) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | | | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) |
| 198 | Tauriai | 2009-2017 | | | | | |
| 199 | Tenah | 1979-84 (300,301) | | | | | |
| 200 | Tiben (26C/8) | 2005-09 (329) 2004-10 (314,316,317,319,320,321,322,333) 2011-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | 2010-12 (336) 2010-12 (337) 2011-16 (338) | | | | 2013-16 |
| 201 | Tinker (Laxtons's Tinker) | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1972-75 (280,281) 1973-77 (346) 1976-81 (287,288,289,290) 1977-82 (347) | 1942-43 (348) 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-82 (255,256,258) 1977-82 (253,255,256) 1980-83 (257) 1973-84 | | 1967-72 (360) 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | 1954-61 (339) 1956 (349) 1961-62 (349) 1964 (349) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|-----------------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--|
| 202 | Tisel ((30B/1) | 2004-10 (314,316,317,319,320,321,322,333) | | | | | |
| 203 | Titania | 1986-91 (296,300,301,302,303) 1990 (298) 2005-09 (329) 2002-10 (314,317,320,333) | | 1987-91 (300,301,303) | | | 1970-80 (245) 1982-86 2004-08 |
| 204 | Topsy | | | | | | 1970-80 (245) |
| 205 | Tor Cross | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1972-75 (280,281) 1973-77 (346) 1977-82 (347) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-82 (255,256) 1977-82 (253,255,256) 1980-83 (257) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1967-72 (360) 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) |
| 206 | Triton | 1986-91 (296,300,301,302,303) 1990 (298) | | 1987-91 (300,301,303) | | | 1970-80 (245) 1982-86 |
| 207 | Tsema | 1979-84 (300,301) 2015-20 | | | | | |
| 208 | V 4/10 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 209 | V 4/9 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 210 | V 8/24 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 211 | V 8/27 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (361) |
| 212 | V 9/2 | 1978-83 (361) | | | | 1978-83 (361) | 1978-83 (271,361) 1980-83 (271,361) |
| 213 | V9/8 | | | | | | 2004-07 (327,328) |
| 214 | Varde Viking | 2002-10 (314,316,317,319,320,333) 2007-14 | 2005-12 (353,354) | | | | |
| 215 | Varmas | 2014-19 | | | | | |
| 216 | Veera | 2008-17 | | | | | |
| 217 | Venla | 2008-17 | | | | | |
| 218 | Victor Viking | 2002-10 (314,316,319,333) 2007-14 | 2004-05 (313) | | | | |
| 219 | Vistavotjnaja | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|--------------------------|---|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 219 | Vistavotjnaja - framhald | 1973-77 (346) | | | | | |
| 220 | Vltava | 1987-91 (300,301,303) | | 1988-93 | | | |
| | Wallace Seedling | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-77 (346) 1977-82 (347) | 1971-72 (247) 1972-73 (248) 1973-82 (255,256,258) 1977-82 (253,255,256) 1980-83 (257) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1973-77 (346) | 1973-77 (346) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) 1970-80 (245) |
| 222 | Wassil | 1977-82 (347) | | | | | 1970-80 (245) |
| 223 | Wellington XXX | 1954-61 (339) 1960-62 (349) 1962-67 (343) 1971-72 (247) 1972-73 (248) | 1954-61 (340,358) 1960-62 (249) 1952-54 (349) 1964 (349) 1955-64 (358) 1969-76 (276) 1971-72 (247) 1972-73 (248) | | 1967-72 (359,360) | | 1951 (349) 1954-61 (339,340) 1956-58 (349) 1958-63 (349) 1961-62 (349) 1964 (349) 1963 (349) 1974-75 (357) |
| 224 | Westra | 1977-82 (347) | | | | | 1970-80 (245) |
| 225 | Westwick Choice | 1954-61 (339) 1960-62 (349) | 1953-54 (349) | | | | 1954-61 (339) 1956-58 (349) 1960-61 (349) 1961-62 (349) 1964 (349) 1954-61 (339) 1970-80 (245) |
| 226 | Zagadka | 2014-19 | | | | | |
| 227 | Øjebyn | 1973-77 (346) 1976-81 (287,288,289,290) 1977-82 (296,347) 1978-83 (361,363) 1982-88 (293,294,295,300,301) 1986-91 (302) 2007-14 2010 (264) 2010-11 (334,335) 2011-12 (336) | 1975-79 (362) 1973-82 (255,256) 1977-82 (253,255,256,258) 1980-83 (257) 1983-88 (250,260,261,262,303) 2010 (264) 2010-11 (334,335) 2011-12 (336) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) | 1973-77 (346) 1967-72 (359,360) | 1973-77 (346) 1978-83 (361,363) | 1976-82 (242,267,268,269,270,272) 1978-83 (271,361) 1980-83 (296,361) 1979-85 1991-93 (326) 2013-16 |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|-----|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|------|-----------|---------------|
| 127 | Øjebyn | 2010-12 (337) 2011-16 (338) | 2010-12 (337) 2011-16 (338) | | | | |
| 228 | Åstrøm | | | | | | 1978-84 (240) |



Bilete 14. Solbærbuskane vert hausta med maskin og må ha opprett vekst.

Foto: Stanislav Strbac



Bilete 15. Kasse med nyrensa solbær klar for sal.

Foto: Mark Pritts.

1.6 Sortsprøvinga i rips og stikkelsbær – omfang og viktige sortar.

Sjølv om både rips og stikkelsbær var særsviktige arter i eldre tider og vart ofte dyrka i private hagar fram til om lag 1980, har det vore lite økonomisk dyrking og difor og lite organisert sortsprøving med desse artene her i landet. Tabell 7 syner at 39 sortar rips har vore prøvde. Dei har for ein stor del først og fremst vore dyrka i private hagar og ikkje vore så viktige for yrkesdyrkinga. Sjølv om tal sortar er mykje mindre enn for solbær, er det store variasjonar mellom sortane – og ville former har og vore dyrka ein del – særleg i Nord-Norge der Komsa, Losvar, Syttinord og Altas vart valde ut og fekk namn etter systematisk prøvedyrking. Heller ikkje sortane Fortun, Jotun og Nortun frå Njøs har vorte mykje planta. Den gamle sorten Raud Hollansk har svært friske buskar, bra avling og store bær, og er truleg framleis den beste.

Også stikkelsbær var vanleg i private hagar i eldre tider, men dyrkinga har gått sterkt attende. Her i landet har det ikkje vore foredling av stikkelsbær, så alle sortane som har vore dyrka har kome frå utlandet. Tabell 8 syner at 53 sortar stikkelsbær har vore prøvde i sortsforsøk. Det finst både raud og gul-grøne sortar, og det er store skilnader i bærstorleik mellom dei. Også stikkelsbær er mottaklege for mjøldoggsjukdomen stikkelsbærdrepar (*Sphaerotheca mors-uvae*), men det finst m.a. eit par finske sortar med god resistens. Men dei har svært små bær og er lite nyitta. Dei viktigaste sortane for dyrking i dag er truleg Invicta og Pax.

Tabell 7. Oversyn over sortsforsøka i rips i Norge.

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-----------------------------|---|---|---------------|--|---------------|--|
| 1 | 4/13/69 | 1972-77 (378) | | | | | |
| 2 | 9/37/69 | 1972-77 (378) | | | | | |
| 3 | Altas | | | | | | 2004- 08 (382,383) |
| 4 | Cascade | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 5 | Erstling aus Vierlanden | 1962-68 (385) | 1970 (375) 1974 (377) | | 1967-71 (388,389) | | |
| 6 | Fays Prolific | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 7 | Fortun (RØ 8/54-69, RHJT 1) | 1972-77 (378) 1981-87 (378) | 1976-83 (370) | 1984-89 (378) | 1970 (390) | | 1977-82 (380) 1984-87 (378) |
| 8 | Gullan | 1986-91 (378) | | 1984-89 (378) | | | 1984-87 (378) |
| 9 | Heros | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 10 | Jonkheer van Tetz | 1962-68 (385) 1975-83 (378) 2002-06 (379,384) | 1975-83 (370,373,374,378) | 1984-89 (378) | 1967-71 (388,389) 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | 1984-87 (378) |
| 11 | Jotun (RØ 6/55-70) | 1972-77 (378) 1981-87 (378) | 1975-83 (370,373,374) | 1984-89 (378) | 1970 (390) | | 1977-82 (380) 1984-87 (378) |
| 12 | K 050 | | | | | | 2004- 08 (382,383) |
| 13 | K 070 | | | | | | 2004- 08 (382,383) |
| 14 | K 153 | | | | | | 2004- 08 (382,383) |
| 15 | K 176 | | | | | | 2004- 08 (382,383) |
| 16 | Komsa | | | | | | 2004- 08 |
| 17 | Kvit Hollandsk | 2002-06 (379,384) | 1974 (377) | | | | |
| 18 | Laxton Nr 1 | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 19 | Lazton's Perfection | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 20 | Losvar | | | | | | 1977-82 (380) 2004- 08 (382,383) |
| 21 | Maarses Prominent | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 22 | Nortun (RØ 6/20-69) | 1972-77 (378) 1981-87 (378) 2002-06 (379,384) | 1976-83 (370) | 1984-89 (378) | 1970 (390) | | 1977-82 (380) 1984-87 (378) |
| 23 | Raud Hollandsk | 1962-68 (385) 1975-83 (378) 1981-87 (378) 1986-91 (378) 2002-06 (379,384) | 1970 (375) 1974 (377) 1975-83 (370,373,374,378) | 1984-89 (378) | 1970 (390) 1967-71 (388,389) 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | 1977-82 (380) 1984-87 (378) 2004- 08 (382,383) |

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | Ullensvang | Njøs | Kvithamar | Andre |
|----|-----------------------|---|---------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| 24 | Red Cross | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 25 | Red Lake | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | 1984-89 (378) | 1967-71 (388,389) 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | 1977-82 (380) 1984-87 (378) |
| 26 | Red Start | 1986-91 (378) | | | | | |
| 27 | Rødluvan | | | 1984-89 (378) | | | 1984-87 (378) |
| 28 | Rolan | 1986-91 (378) | | | | | |
| 29 | Rondom | 1962-68 (385) 1975-83 (378) 2002-06 (379,384) | 1970 (375) 1974 (377) | | 1967-71 (388,389) | | |
| 30 | Rosetta | 1986-91 (378) 2002-06 (379,384) | | | | | |
| 31 | Rovada | 1986-91 (378) | | | | | |
| 32 | Rubin (Rubina) | 1986-91 (378) | | | | | 1977-82 (380) |
| 33 | Russ nr 1 | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 34 | Russ nr 2 | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | |
| 35 | Stanza | 1975-83 (378) | 1975-83 (370,373,374,378) | 1984-89 (378) | 1975-83 (378) | 1975-83 (378) | 1977-82 (380) 1984-87 (378) |
| 36 | Stjedraja | | 1975-83 (370,373,374) | | | | |
| 37 | Svetlana | | | | | | 2004-08 (382,383) |
| 38 | Syttinord | | | | | | 2004-08 |
| 39 | Zarya Zapolarja | | | | | | 2004-08 (382,383) |

Tabell 8. Oversyn over sortsforsøka i stikkelsbær i Norge.

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås | | Sortar og eleksjonar | Kise og Apelsvoll | Ås |
|----|-----------------------|--------------------|------------------------|----|----------------------|-------------------|---|
| 1 | Achilles | 1983-90 | 1953-58 (392) | 28 | Landströms Gröna | | 1953-58 (392) |
| 2 | Agro | 2008-17 | | 29 | Larell | 2008-17 | 28 |
| 3 | Alicant | | 1953-58 (392) | 30 | Laufgelbe | 2008-17 | |
| 4 | Black Seedling | | 1953-58 (392) | 31 | Laxton's Golden Ball | | 1953-58 (392) |
| 5 | Bloodhound | | 1953-58 (392) | 32 | Lepaan Valio | | 1953-58 (392) |
| 6 | British Hero | | 1953-58 (392) | 33 | Leveller | | 1953-58 (392) |
| 7 | Broom Girl | | 1953-58 (392) | 34 | Martlet | 2008-17 | |
| 8 | Captivator | | 1985-93 (394,399, 401) | 35 | Maurers Sämling | | 1953-58 (392) |
| 9 | Careless | 1983-90 | 1953-58 (392) | 36 | May Duke | | 1953-58 (392) |
| 10 | Crown Bob | | 1953-58 (392) | 37 | Pax | 2008-17 | |
| 11 | Fritz | 2008-17 | | 38 | Pellervo | | 1953-58 (392) |
| 12 | Germania | 2008-17 | | 39 | Pomet | 2008-17 | |
| 13 | Glendale | 2008-17 | | 40 | Red Jacket | | 1953-58 (392) |
| 14 | Golden Lion | | 1953-58 (392) | 41 | Roaring Lion | | 1953-58 (392) |
| 15 | Greenfinch | | 1985-93 (399) | 42 | Röda Syltbär | | 1953-58 (392) |
| 16 | Hinnomäki Gul | 1983-90 2008-17 | | 43 | Rolanda | 2008-17 | |
| 17 | Hinnomäki Rød | 1983-90 2008-17 | | 44 | Samsø | 2008-17 | |
| 18 | Hinnomäen | | 1985-93 (394,399, 401) | 45 | Scania | 2008-17 | 1985-93 (394,399, 401) |
| 19 | Hinnomäen Keltainen | | 1953-58 (392) | 46 | Schmitz Erfolg | | 1953-58 (392) |
| 20 | Hönings Früheste | 1983-90 | 1953-58 (392) | 47 | Smiling Beauty | | 1953-58 (392) |
| 21 | Invicta | 2008-17 | 1985-93 (394,399, 401) | 48 | Smiling Mary | | 1953-58 (392) |
| 22 | Jakob | | 1985-93 (394,399, 401) | 49 | Taastrup | 2008-17 | |
| 23 | Jolly Printer | | 1953-58 (392) | 50 | Triumphant | | 1953-58 (392) |
| 24 | K. F. Packalén | | 1953-58 (392) | 51 | Whinham's Industry | | 1953-58 (392) 1985-93 (394,399, 401) |
| 25 | Keepsake | | 1953-58 (392) | 52 | White Lion | | 1953-58 (392) |
| 26 | Lady Dalamere | | 1953-58 (392) | 53 | Whitesmith | | 1953-58 (392) 1985-93 (394,399, 401) |
| 27 | Lancashire Lad | | 1953-58 (392) | 54 | Ymer 2 | 2008-17 | |

1.7 Sortsprøvinga i bjørnebær – omfang og viktige sortar.

Det har aldri vore noko stor dyrking av bjørnebær her i landet, og tabell 9 syner at berre 22 sortar har vore prøvde. Bjørnebærplantene overvintrar dårlig dei fleste stadene, og det har vore utfordrande for dyrkinga. Bjørnebær har først og fremst vore dyrka litt i dei beste områda på Sørlandet og i ytre strok på Vestlandet. Dyrking i eldre eller enkle veksthus har også vore prøvd ein del. Det har heller ikkje vore stor interesse frå marknaden for bæra, og vanskaleg å få god økonomi i kulturen. Sidan utprøving og dyrking har vore svært avgrensa, er det vanskeleg å gje gode råd for sortval. Hybridbær som Tayberry m.fl. har heller ikkje synt lovande potensiale for dyrking her i landet.

Tabell 9 Oversyn over sortsforsøka i bjørnebær i Norge.

| | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Njøs | Andre | | Sortar og seleksjonar | Kise og Apelsvoll | Njøs | Andre |
|----|-----------------------|-------------------|--|---------------|----|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 | Adrienne | | 1996-04 (410) | | 14 | Metolius | | 2015-20 | |
| 2 | Arapaho | | 1996-04 (409) | | 15 | Natchez | | | |
| 3 | Armenisk Bjørnebær | | 1989-93 (404) | | 16 | Navaho | | 1996-04 (409) | |
| 4 | Bedford Giant | 2002-08 | 1989-93 (404) | | 17 | Obsidian | | 2015-20 | |
| 5 | Black Butte | | 2004-11 | | 18 | Ollalie | | 1996-04 (409) | |
| 6 | Black Satin | | 1995-02 (409) | | 19 | Quachita | | | |
| 7 | Buck Tayberry | | 2004-11 | | 20 | Silvan | | 1992-94 (405,406) | |
| 8 | Douglas | | 1996-04 (410) | | 21 | Sunberry | | 1989-93 (404) | |
| 9 | Karak Black | | 2004-11 2015-20 | | 22 | Taybær | | 1989-93 (404) | |
| 10 | Kotata | 2002-08 | 1992-94 (405,406) | 2014-16 (402) | 23 | Thornless Evergreen | | 1989-93 (404) | |
| 11 | Loch Maree | | 2015-20 | | 24 | Tumbelberry | | 2015-20 | |
| 12 | Loch Ness | 2002-08 | 1992-94 (405,406,410) 1996-04 2004-11 2015-20 | | 25 | Waldo | | 1992-94 (405,406) | |
| 13 | Loch Tay | | 2004-11 | | | | | | |

1.8 Sortsutvikling av molte

Ved Holt forskingsstasjon i Trømsø arbeidde Kåre Rapp med dyrking og sortsutvikling av molte i mange år. Sidan molteplanta er særbu, måtte det til både ho- og hanplanter, og sidan molteplanta der nord veks både i kyststrok og inne på vidda, vart det utvikla sortar for begge dyrkingsområda. Sortane fekk namna Fjordgull, Fjellgull, Apollen og Apolto. Dyrking av sortane har til no vore nokså avgrensa.

Litteraturreferanse - bærsortar

Jordbær

1. Anttonen, M. J., K. I. Hoppula, R. Nestby, M. J. Verheul & R. O. Karjalainen 2006. Influence of Fertilization, Mulch Color, Early Forcing, Fruit Order, Planting Date, Shading, Growing Environment & Genotype on Selected Phenolics in Strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) Fruits. *J. Agric. Food Chem.* 2006; 54, 2614-2620.
2. Brandstveit, T. 1975. Sortsforsøk i jordbær. Ullensvang forsøksgard, Årsmelding 1975, 16-18.
3. Brandstveit, T. 1976. Sorts- og planteavstandsundersøkelse i jordbær. Ullensvang forsøksgard, Årsmelding 1976, 15-16.
4. Brandstveit, T. 1979. Verknader av planteavstand og nitrogenengjødsling på avling og avlingskomponentar hjå to jordbærsortar. *Forskn. fors. landbr.* 30: 55-67.
5. Bratberg, E. 2001. Nye bærsorter fra NLH. *Norsk Frukt og Bær* 4: (5), 28.
6. Davik, J. 2000. Planteforsks jordbærforedling: Bakgrunn og resultater. *Norsk Frukt og Bær* 3: (2), 22 – 23.
7. Davik, J., A. Nes & A. Sønsteby, 2004. En erstatter for 'Senga Sengana'? *Norsk Frukt og Bær* 7 (6) s12.
8. Davik, J., A. K. Bakken, K. Holte & R. Blomhoff 2006. Effects of genotype and environment on total antioxidant capacity and the content of sugar and acids in strawberries (*Fragaria x ananassa* Duch.). *J. Hort. Sci. Biotech.*, 81 (6), 1057-1063.
9. Davik, J. 2012. Nye jordbærsortar for direkte konsum. Sluttrapport prosjekt 1310313, FMLA Nord-Trøndelag
10. Eikemo, H. A. Stensvand & A.M. Tronsmo 1999. Testing av resistens mot rotstokkrøte (*Phytophthora cactorum*) i jordbær. *Grønn forskning* 5: 41 – 43.
11. Flønes, M. 1967. Sortsforsøk med jordbær ved Statens forsøksgard Kvithamar. *Landbrukstidenede* Nr 51/52.
12. Flønes, M., A. Hjeltnes, M. Meland & J. Øydvin 1981. Vurdering av norske jordbærseleksjonar 1980-81. *Gartneryrket* 71: (36), 1040-44.
13. Gjesdal, V., 1979. Utløpardanning hjå jordbær. *Forsk.fors.Landbr.* 30: 319-332.
14. Haffner, K. 1996. Kvalitet og holdbarhet: Jordbærsortene 'Korona' og 'Elsanta'. *Gartneryrket* 89: (6) 12-16.
15. Haffner, K., S. Vestrheim, M. Fjelltun 1997. Vergleich der Fruchtqualität von Erdbeeren der sorten 'Korona' und 'Elsanta' aus Gewächshaus- und Freilandbau. *Erwerbstbau* 39, 65-71.
16. Haffner, K. & S. Vestrheim 1997. Fruit Quality of Strawberry Cultivars. *Acta Hort.* 439 (1), 325 – 332.
17. Heggli, M. 1960. Identifisering og beskrivelse av jordbærsorter. *Frukt og Bær* 13: 61-68.
18. Heggli, M. 1965. Ulike plantetider og tiltrekkingsmåter for jordbær. *Yrkessfruktdyrking* Nr 6, 81-84.
19. Heggli, M & J. Thorsrud, 1959. Sortsforsøk med jordbær 1951–57. *Forskn. fors. landbr.* 10: 33-55.
20. Heiberg, N. & A. Nes 2000. Hva er i gang innen sortsutprøving av bær i Planteforsk? *Norsk Frukt og Bær* 3: 3),24-26.
21. Henriksen, J. K. 2007. Tidligproduksjon av jordbær med hovedvekt på friland. *Norsk Frukt og Bær* 10: (1), 29 – 31.
22. Henriksen, J. K., 2012. Resultater frs prøvinger i økologisk jordbærprodusering. *Norsk Frukt og Bær* 15: (1), 10 – 13.
23. Henriksen, J. K., A. Nes & G. L. Serikstad 2013. Sorter og dyrkingssystem i økologisk jordbærprodusering. *Norsk Frukt og Bær* 16: (1), 18 – 20.
24. Hildrum, K.J. 1971. Sortsforsøk med jordbær 1970. INF Rapport Nr 5. 9 s.
25. Hildrum, K.J. 1971. Jordbær til frysing og produksjon av syltetøy 1970. INF Informasjon Nr 3, 5-14.
26. Hildrum, K.J. 1971. Jordbær til industriell bearbeiding 1971. INF Rapport Nr 28. 11 s. & INF Informasjon Nr 7. 41-52.
27. Hjeltnes, A. 1987. Verdiprøving av nye jordbærsorter. Aktuelt fra SFFL Nr. 3: 8-11.

28. Kongsrud, K. L. 1978. Vatningsforsøk med jordbær. Forsk. fors. landbr. 29: 301–312.
29. Kongsrud, K. L. 1986. Nitrogengjødsling til jordbærsortene 'Senga Sengana' og 'Glima' ved god vasstilgang. Forsk. fors. landbr. 37: 281–288.
30. Kongsrud, K. L. 1987. Nitrogengjødsling til jordbær. Aktuelt fra SFFL Nr. 3: 5-7.
31. Kongsrud, K. L. 1993. Plantekvalitet, plantetid og omløpslengde. FAGINFO, SFFL Nr. 1: 48-52
32. Kongsrud, K. L. 1994. Virknings av plastdekking og planteavstander ved sommerplanting av jordbærsortene 'Senga Sengana', 'Korona' og 'Bounty'. Norsk landbr.fors. 8: 31- 48.
33. Kongsrud, K. L. 1994. Plantetetthet i sommerplanta jordbær. Gartneryrket 84: (2), 15-16.
34. Krokan, O. 1949. Dyrking av bærvekster i Trøndelag. Frukt og bær 2: 35-47.
35. Kråkevik, S. 1993. Produksjon av små planter i jordbær. FAGINFO, SFFL Nr. 1: 32-35.
36. Landfald, R., 1983. Effekter av lagringstemperatur og modningstid ved høsting på holdbarheten av jordbær (*Fragaria ananassa* Duch.). Meld. Norg. LandbrHøgsk. 62 (17) 10 s.
37. Landfald, R. 1984. Kjøling av jordbær. Gartneryrket 74 (19), 440-442.
38. Ljones, B. 1953. Sortsforsøk med jordbær ved Norges Landbrukskole. Forskn. fors. landbr. 4: 265-285.
39. Ljones, B., 1954. Den kjemiske samansettningen av jordbærblad frå eit faktorielt gjødslingsforsøk. Forskn. fors. landbr. 5: 141 – 154.
40. Ljones, B. & K. Refsdal, 1954. Klorskade på jordbær. Frukt og Bær 7: 73-80.
41. Ljones, B., 1959. Gjødslingsforsøk med jordbær. Frukt og bær 13: 42-51.
42. Ljones, B. 1970. Avlinga hos sortar og foredlingsmateriale av jordbær ved to dyrkingsmåtar og to trinn av nitrogentilførsel. Meld.Norg.LandbrHøgsk. 49 (28) 12 s.
43. Ljones, B. 1972. Utviklingsfaser hos jordbærplanter. Frukt og Bær s. 84–88
44. Ljones, B., 1978. Klimaverknader på jordbærplanter dyrka på friland. Meld. Norg. LandbrHøgsk. 57 (6) 15 s.
45. Ljones, B. & J. Thorsrud 1950. Foreløpig melding om sortsforsøk med jordbær. Meld. nr 1 Jordbærutvalget. Norsk Hagetidend 223-224.
46. Ljones, B. & J. Ramstad, 1961. Arbeidsprestasjoner ved hausting av jordbærsortane Abundance og Ydun. Frukt og bær 15-19.
47. Ljones, B. 1962. Utvikling og næringsopptak hos jordbærplanter i eit karforsøk med fem jordsmonntyper, ro sortar og to mengder nitrogen. Meld.Norg.LandbrHøgsk. 41 (10) 14 s.
48. Mazur, S.P., A. Nes, A-B. Wold, S.F. Remberg, B.K Martinsen & K. Aaby 2013. Effects of ripeness and cultivar on chemical composition of strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruit and their suitability for jam production as a stable product at different storage temperatures. Food Chem. 146; 412-422.
49. Meland, M. 1982. Vurdering av nye jordbærsortar. Ullensvang forsøksgard, Årsmelding 1982, 14-16.
50. Meland, M. 1982. Sortsforsøk i jordbær. Ullensvang forsøksgard, Årsmelding 1982, 16-18.
51. Meland, M. 1986. Sortsvurdering i jordbær. Informasjon fra SFFL Nr 4, 29-31.
52. Meland, M. 1987. Bounty – ein avlingsrik jordbærsort. Ullensvang forsøksgard, Årsmelding 1987, 11-13.
53. Meland, M. 1985. Nitrogengjødsling til fire jordbærsortar dyrka på svart plast. Forskn. fors.landbr. 36: 141 – 148.
54. Meland, M. 1985. Verknader av plantealder på nokre avlingskomponentar hjå fire jordbærsortar. Forskn. fors. landbr. 36: 149 – 152.
55. Måge, F. 1972. Kjemiske emne som er brukt til vekstregulering i jordbær. Frukt og Bær. s. 89-93.
56. Måge, F. 1986. Dyrkingsforsøk med jordbær. Frukt og Bær. s. 87-94.
57. Nes, A. 1988. Verdiprøving i jordbær – samanstilling av resultata. Rapport Statens Planteavlslråd, 6 s.
58. Nes, A. 1989: Sortsspørsmålet i jordbær. Aktuelt fra SFFL (2), 17-19.
59. Nes, A. 1990. Beskrivelse av godkjente bærsorter. Statens planteavslråd.
60. Nes, A. 1991: Verdiprøving i bær med vekt på sjukdomsresistens. FAGINFO, SFFL, Nr 1,10-14.
61. Nes, A. 1993. Sortar av jordbær og bringebær for Hordaland. Handbok 1993 - Forsøksmelding. Forsøksringane i Hordaland 97 - 99.
62. Nes, A. 1993. Sortar og sortsval i jordbær. FAGINFO, SFFL, Nr 1, 41 - 47.

63. Nes, A. 1994. Nora - ein aktuell jordbærsort ? Gartneryrket 84: (2), 5 – 6.
64. Nes, A. & A. Hjeltnes,1994: Viktig med klonkontroll i jordbær. Gartneryrket 84: (2), 8 – 9.
65. Nes, A. 1994. Sortar i jordbær - vurdering av situasjonen. Nordfjord forsøksring, 2 s.
66. Nes, A. 1995. Jordbærsorter - situasjonen i dag og utsiktene framover. FAGINFO, SFFL Nr. 2: 26-29.
67. Nes, A. 1997. Evaluation of Strawberry Cultivars in Norway. Acta Hort. 439 (1): 275- 280.
68. Nes, A. 1997. Jordbærsorten 'Inga'. Erfaringar frå utprøving i 1997. Jordbærnytt 3: (4): 7- 8.
69. Nes, A. 1998. Sortar i jordbær. Grønn forskning 5, 111-115.
70. Nes, A. & J. K. Henriksen 1999: Sortsprøving i jordbær. Grønn forskning 5: 73 – 79.
71. Nes, A., N. Opstad & B. Hageberg 1999: Sortsforsøk i jordbær 1999. Resultat frå forsøka på Kise. Norsk Frukt og Bær 2: (6), 21 - 23.
72. Nes, A. & B. Hageberg, 2000: Sortsprøvinga i jordbær. Norsk Frukt og Bær 3: (1), 22 - 23.
73. Nes, A., B. Hageberg & R. Hagelund 2001. Nye sortar i jordbær og solbær i Norge og utlandet. Grønn forskning 2: 222 – 230.
74. Nes, A. 2002. Sortsutvikling i jordbær. Grønn forskning 6: 91 – 96.
75. Nes, A., J. Øydvin & G. Bergaust, 2002. 'Frida' – lovande norsk jordbærsort. Norsk Frukt og Bær 5: (6), 26 - 27.
76. Nes, A. & B. Hageberg, 2002. Nye jordbærsortar under prøving. Norsk Frukt og Bær 5: (2), 4 - 5.
77. Nes, Arnfinn, 2003. Siste nytt om sortsforsøka i jordbær. Norsk Frukt og Bær 6: (5). 26 – 27.
78. Nes, A. 2003. Jordbærsortar. Grønn kunnskap 7: (2), 402 – 408.
79. Nes, A. & B. Hageberg, 2005. Jordbærsortar for utvikling av nye syltetøytypar. Norsk Frukt og Bær 8: (3), 22 - 23.
80. Nes, A. & B. Hageberg, 2005. Prøving av nye jordbærsortar for konsum og industri. Grønn kunnskap 9: (2) 600 – 606.
81. Nes, A. & B. Hageberg, 2005. Jordbærsortar. Grønn kunnskap 9: (4) 89 – 96.
82. Nes, A. & B. Hageberg, 2006. Jordbærsortar for friskkonsum og industri. Bioforsk Fokus 1: (1). 69-72
83. Nes, A., U. Myrheim og H. G. Espelien, 2009. Kva kan vi vente av nye jordbærsortar framover ? Norsk Frukt og Bær 12: (2), 20 – 21.
84. Nes, A., A. Sønsteby, U. Myrheim, H. G. Espelien & J. Haslestad 2009. Nye jordbærsortar – resultat og vurdering av sortane. Bioforsk fokus 4 (2), 146-47.
85. Nes, A., A. Sønsteby & Ola M. Heide 2009. Performance of Everbearing Strawberry Cultivars in a Nordic Climate. Acta Hort. 842 (2). 781-784.
86. Nes, A., S. Mazur, J. Haslestad, H. G. Espelien & U. Myrheim 2010. Avling og kvalitet hjå nye jordbærsortar. Norsk Frukt og Bær 13: (3), 18 – 22.
87. Nes, A., N. Opstad, U. Myrheim & H. G. Espelien 2011. Sortsutvikling i bær. Bioforsk Fokus 6: (2), 76.
88. Nes, A., K. Aaby, D. Røen, M. Alsheikh & M. Lunde 2012. Betre sortar av jordbær og bringebær til industrien. Norsk Frukt og Bær 15: (4), 16 -18.
89. Nes, A., J. K. Henriksen, A. Stensvand & G. L. Serikstad 2016. Cultivars and Cultivation Systems for Organic Strawberry Production in Norway. Acta Agric. Scand. Sect. B, Soil and Plant Sci. (Submitted).
90. Nestby, R. & J. Øydvin 1976. Vurdering av noen produksjons- og kvalitetsegenskaper hos 14 cultivarer og 4 seleksjoner i jordbær. Forskn. fors. landbr. 27: 177-186.
91. Nestby, R. 1979. Avling og avlingskomponenter for fire jordbærkultivarer med og uten solfanger i årene 1976- 1978. Forskn. fors. landbr. 30: 433-442.
92. Nestby, R. 1982. Effekt av plantetidspunktet på fire jordbærkultivarer. Forskn. fors. landbr. 33: 37-42.
93. Nestby, R. 1985. Effect of planting date and defoliation on three strawberry cultivars. Acta Agric. Scand. 35: 206- 212.
94. Nestby, R. 1987. Sortsforsøk med jordbær på Kvithamar og Tjøtta. Notat.
95. Nestby, R. 1998. Effect of N-fertigation on fruit yield, leaf N and sugar content in fruits of two strawberry cultivars. J. Hort. Sci. Biotech., 73 (4), 563-568.
96. Nestby, R. & R. Bjørgum 1999. Freezing injury to strawberry plants evaluated by crown tissue browning as regrowth and yield parameters. Scientia Horticulturae 81, 321-329.

97. Nestby, R., R. Bjørgum, A. Nes, T. Wikdahl & B. Hageberg 2000. Winter covering affecting freezing injury in strawberries in a coastal and continental climate. *J. Hort. Sci. Biotech.*, 75 (1), 119-125
98. Nestby, R., R. Bjørgum, A. Nes, T. Wikdahl & B. Hageberg 2001. Reaction of strawberry plants to long-term freezing and alternate freezing and thawing. *J. Hort. Sci. Biotech.*, 76 (3), 280-285.
99. Nestby, R., & T. K. Kongsrød 2016. Hvilkens betydning har plantetypen, korttidslagring og plantetid på vekst og avling i to jordbærsorter dyrket på friland? *Norsk Frukt og Bær* 19: (1), 28 – 30.
100. Opstad, N. & A. Nes 1999. Sorter og vinterdekking i jordbær. Sluttrapport. Forsøk 1997–1999, Toten Bærring. 10 s.
101. Opstad, N., A. Sønsteby, U. Myrheim & O.M. Heide 2011. Seasonal timing of floral initiation in strawberry: Effects of cultivar and geographic location. *Sci. Hort.* 129; 127-134.
102. Rosenfeld, H. J. & A. Nes 2000: Prediction of sensory quality of strawberry jam by means of sensory quality attributes of fresh fruits. *Journ. Sci. of Food and Agric.* 80, 1895 – 1902.
103. Rosenfeld, H.J. 1995. Jordbærsorter til syltetøy og fryssetøy. FAGINFO, SFFL Nr. 2: 30-37.
104. Samuelsen, R. & H. Nilsen 1997. Prøvedyrking av jordbærsorter plantet 1994. Rapport Holt forskingsstasjon. Planteforsk.
105. Skogerbø, G. 1993. Utvida dyrkingssesong for jordbær. FAGINFO, SFFL Nr. 1: 14-21
106. Skrede, G. 1979. Fargestoffer i jordbær og jordbærprodukter. En litteratuoversikt. NINF Rapport Nr 14. 23 s.
107. Skrede, G. 1980. Vurdering av nye jordbærsorter til industriformål. NINF Rapport Nr 25.
108. Skrede, G. 1986. Kvalitetsegenskaper hos nyere jordbærsorter. *Frukt og Bær*, s. 46-50.
109. Steen, M. 1986. Sortsegenskaper hos jordbær. Hovedoppgave NLH.
110. Stedje, P. 1921. Forsøk med sorter av jordbær på Berg i Asker. Landbruksdirektørens årsmelding, Tillegg G, 45-55.
111. Sønsteby, A. & O. M. Heide, 2006. Dormancy relations and flowering of the strawberry cultivars Korona and Elsanta as influenced by photoperiod and temperature. *Sci. Hort.* 110; 57-67
112. Sønsteby, A., A. Nes, J. M. N. Hansen & B. Hageberg 2006. Flergangsbærende jordbærsorter sprer avlinga og forlenger jordbærsesongen. *Norsk Frukt og Bær* 9: (4), 18 – 20.
113. Sønsteby, A., B. Hageberg, A. Nes & O. M. Heide, 2006. Flergangsbærende sorter i jordbær. Bioforsk Fokus 2: (1) 156 - 157.
114. Sønsteby, A. & O. M. Heide, 2007. Long-day control of flowering in everbearing strawberries. *J. Hort. Sci. Biotech.*, 82 (6), 875-884.
115. Sønsteby, A. & O. M. Heide, 2008. Temperature responses, flowering and fruit yield of the June-bearing strawberry cultivars Florence, Frida and Korona. *Sci. Hort.* 119; 49-54.
116. Sønsteby, A., U. Myrheim, A. Nes & O. M. Heide, 2008. Stort avlingspotensiale hos remonterende jordbærsorter. *Norsk Frukt og Bær* 11: (3), 28 – 30.
117. Sønsteby, A. & O. M. Heide, 2008. Flergangsbærende jordbærsorter er langdagsplanter. *Norsk Frukt og Bær* 11: (2), 18 – 20.
118. Sønsteby, A. & Ola M. Heide 2009. Long-Day Flowering Response of Everbearing Strawberries. *Acta Hort.* 842 (2). 777-780.
119. Sønsteby, A., U. M. Roos & O. M. Heide, 2016. Interessante blomstringsreaksjoner hos nye jordbærsorter. *Norsk Frukt og Bær* 19: (2), 24 – 27.
120. Thorsrud, J. 1950. Identifisering av de mest vanlig dyrka jordbærsortene. *Frukt og Bær* 3: 49-50.
121. Thorsrud, J., 1952. Sortsforsøk med jordbær I. *Frukt og Bær* 5: 87-91.
122. Thorsrud, J., 1958. Utvalg av kloner i jordbærsorten Abundance. *Frukt og Bær* 11: 42-45.
123. Thorsrud, J., 1963. Sortsforsøk med jordbær 1958-1962. *Frukt og Bær* 16: 47-53.
124. Thorsrud, J. 1964. Dyrkingsforsøk med jordbær. V. Forsøk med ulik planteavstand til tre jordbærsorter. *Yrkessfruktdyrking* Nr 2, 25- 27.
125. Thorsrud, J., 1971. Sortsforsøk med jordbær. Årsmelding Statens forsøksgard Kise, 22-25.
126. Thorsrud, J. 1977. Nye jordbærsorter- Sortsforsøk. *Gartneryrket* 67: (33), 928- 930.

127. Thorsrud, J. 1983. Avblading av tidlige jordbærsorter etter bærhøsting Gartneryrket 73: (19), 498- 499.
128. Verheul, M. J., A. Sønsteby & S. Grimstad 2007. Influence of day and night temperatures on flowering of *Fragaria x ananassa* Duch., cvs Korona and Elsanta, at different photoperiods. Sci. Hort. 112 (2); 200-206.
129. Valset, K. 1973. Jordbærsortar. Institutt for fruktdyrking Norges landbr.høgsk. Stensiltrykk nr. 17. 33 s.
130. Vik, J., 1961. Sorts- og stammeforsøk i jordbær dyrka under solfangar og i plastveksthus 1959-60. Frukt og Bær 14: 23-27.
131. Vik, J. 1963. Sortsforsøk med jordbær for tidlegproduksjon i plastveksthus. Gartneryrket 53: (8), 198-200.
132. Øydvin, J., 1962. Jordbærsortar. Institutt for fruktdyrking Norges landbr.høgsk. Stensiltrykk nr. 9.
133. Øydvin, J., 1965. Jamføring av kloner hos jordbærsorten «Abundance». Yrkesfruktdyrking Nr 6, 84-88.
134. Øydvin, J., 1965. Nedarving av avling og bærstorleik hos fem jordbærsortar. Meld.Norg.LandbrHøgsk .44: (30), 11 s.
135. Øydvin, J., 1970. Sortsskilnader og temperaturverknader ved driving av jordbær. Forskn.fors.landbr. 21: 75-84.
136. Øydvin, J., 1975. Testing av seleksjonar og familiar i jordbær. Forskn.fors. landbr. 26: 1-42.
137. Øydvin, J., 1980. Nedarving av hårstilling på bladstilken hos jordbær (*Fragaria x ananassa* Duchesne) Meld.Norg.LandbrHøgsk.59: (2), 9 s.
138. Øydvin, J., 1980. Observasjonar over veksthusspinnmidd *Tetranychus urticae* Koch, jordbærmidd *Steneotarsonemus pallidus* Bank og jordbærmjøldogg *Sphaerothecha macularis* (Wallr.) Magn. i ein familie i jordbær, 1976-77. Forskn.Fors.Landbr. 31: 1-10.
139. Øydvin, J., 1983. Nokre utviklingstrekk hos hagejordbær, *Fragaria x ananassa* Duch. frå ville Fragaria-arter. I. Jamføring av bærtal, avling og bærstorleik. Meld.Norg.LandbrHøgsk. 62: (30), 8 s
140. Øydvin, J., 1984. Nokre utviklingstrekk hos hagejordbær, *Fragaria x ananassa* Duch. frå ville Fragaria-arter. II. Jamføring av frøtal og frøvekt. Fruktstorleik i relasjon til frøtal. Meld.Norg.LandbrHøgsk. 63: (22),12 s
141. Øydvin, J. 1993. Norsk vekstforedling I jordbær – resultat og utsikter. FAGINFO, SFFL Nr. 1: 26-31
142. Aaby, K., S. Mazur, A. Nes & G. Skrede 2012. Phenolic compounds in strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruits: Composition in 27 cultivars and changes during ripening. Food Chemistry, 132, 86 – 97.

Bringebær

143. Brandstveit, T. 1973. Sprøyteforsøk mot rotning i bringebær. Ullensvang forsøksgard, årsmelding 1973, 22-24.
144. Brandstveit, T. 1978. Sortsforsøk i bringebær. Ullensvang forsøksgard, Årsmelding 1978, 14-15
145. Bratberg, E. 2001. Nye bærsorter fra NLH. Norsk Frukt og Bær 4, (5) S. 28.
146. Callesen, O. 1987. Evaluation of storage ability for fresh market red raspberries. Tidsskrift for planteavl 91: 269-273.
147. Callesen, O. 1990. Vurdering og beskrivelse af 32 hindbærsorter. Tidsskrift for planteavl 94: 71-85.
148. Døving, A., A. Nes & S. Myhrene 2010. Haustberande bringebær i økologisk dyrking. Bioforsk TEMA 5 (3) s.
149. Groven, I. & G. Buck 1972. Sortsforsøk med hindbær. Tidsskrift for planteavl 76: 174-190.
150. Haffner, K. 1991. Himbeerensorten für den Frischmarkt – erfahrungen aus Norwegen. Erwerbstbau 33 (5) 132-136.
151. Haffner, K., Rosenfeld, H.J., Skrede, G. & Wang, L. 2002. Quality of red raspberry *Rubus idaeus* L. cultivars after storage in controlled and normal atmospheres. Postharvest Biol. Technol. 24: 279-289.
152. Heggli, M. 1959. Identifisering og beskrivelse av bringebærsorter. Frukt og Bær 12, 52-66.
153. Heiberg, N.1988. Nye bringebærsortar. Vestlandsk landbruk 7: 6-7.
154. Heiberg, N. 1988. Fresh fruit quality evaluation of red raspberry. Norw. Journ. Agric. Sci. 2: (2), 73-78.
155. Heiberg, N. 1989. Bringebær som råvare for syltetøy. Frukt og Bær, s. 79-81.
156. Heiberg, N., Duncan, J.M., Kennedy, D.M. and Semb, L. 1989. Raspberry root rot in Norway. Acta Hort. 262: 189-191.

157. Heiberg, N. 1995 a. Resistance to raspberry root rot (*Phytophthora fragariae* var. *rubi*) in red raspberry cultivars. *Norw. Journ. Agric. Sci.* 9: (1), 41-47.
158. Heiberg, N. 1995 b. Control of root rot of red raspberries caused by *Phytophthora fragariae* var. *rubi*. *Plant Path.* 44: 153-159.
159. Heiberg, N. & A. Nes 1996. Sortsforsøk i bringebær. *Norsk landbrforsk.* 10: (3-4), 199- 210.
160. Heiberg, N. 1999. Sortsomtale av nye bringebærsortar. *Norsk Frukt og Bær* 2: (5), 12-14.
161. Heiberg, N., G. Werlemark & H. Nybom 1999. Asker – En norsk lokalsort med utenlandsk opprinnelse. *Norsk Frukt og Bær* 2: (6), 20.
162. Heiberg, N. 2000. Valg av bringebærsorter for utplanting våren 2001. *Norsk Frukt og Bær* 3: (5), 14-16.
163. Heiberg, N. & A. Nes 2000. Hva er i gang innen sortsutprøving av bær i Planteforsk ? *Norsk Frukt og Bær* 3: (3), 24-26.
164. Heiberg, N. 2001. Nye bringebærsorter – resultater fra sortsprøvingen. *Grønn Forskning* (2), 231-233.
165. Heiberg, N., R. Standal & R. Lunde, 2001. Resultat fra sortsforsøk i bringebær – del 1. *Norsk Frukt og Bær* 3: (2), 14-15.
166. Heiberg, N., R. Standal & R. Lunde, 2001. Resultat fra sortsforsøk i bringebær – del 2. *Norsk Frukt og Bær* 4: (3), 12-13.
167. Heiberg, N., R. Standal & R. Lunde, 2002. Evaluation of Red Raspberry Cultivars in Norway. *Acta Hort.* 585, 199-202.
168. Heiberg, N. 2002. Effect of Vegetation Control and Nitrogen Fertilization in Red Raspberry. *Acta Hort.* 585, 579-584.
169. Heiberg, N., A. Nes, B. Hageberg & R. Lunde, 2002. Forsøk med bringebærsortene Tulameen og Tambar i pottekultur. *Norsk Frukt og Bær* 5: (3), 12 - 13.
170. Heiberg, N. & A. Nes, 2003. Resultat fra sortsforsøk i bringebær. *Norsk Frukt og Bær* 6: (6), 12-14.
171. Heiberg, N. 2006. Sortsforsøk i bringebær og bjørnebær inkludert høstbærende sorter. *Bioforsk fokus* 1 (1), 97-100.
172. Heiberg, N. 2006. Sortsforsøk i bringebær og bjørnebær inkludert høstbærende sorter. *Norsk Frukt og Bær* 9: (2), 24-27.
173. Heide, O. M. & A. Sønsteby 2011. Physiology of flowering and dormancy regulation in annual- and biennial-fruited red raspberry (*Rubus idaeus* L.) – a review. *J. Hort. Sci.Biotech.*, 86 (5), 433-442.
174. Heradstveit, F. Vi treng nye sortar. *Norsk Landbruk* 18: 17-18.
175. Hjeltnes, A. 1963. Sortsforsøk med bringebær 1954-62. *Frukt og Bær* 16: 19-25.
176. Hjeltnes, A. 1970. Sortsforsøk med bringebær 1961--68. *Forskn. fors. landbr* 21: 403-410.
177. Hjeltnes, A. 1972. Sortsvalg i bringebær. *Årsmelding Statens forsøksgard Kise*, 21-23.
178. Hjeltnes, A. 1987. Sortsgransking i bringebær. *Kiseinformasjon* s 12.
179. Hjeltnes, A. 1991. Nye sorter og seleksjoner i bringebær. *Kiseinformasjon* 14: 18-19.
180. Kongsrød, K. L. 1991. Nitrogengjødsling til to bringebærsorter med god vasstilgang. *Kiseinformasjon* 14: 24-25.
181. Krokan, O., 1954 Bringebær og bringebærdyrking. *Frukt og Bær* 7: 3-14.
182. Ljones, B. & K. Sakshaug, 1967. Nitrogen effects on composition and yield components of raspberry cultivars. *Meld. Norg. LandbrHøgsk.* 46 (12), 19 s.
183. Mazur, S.P., A. Nes, A-B. Wold, S.F. Remberg & K. Aaby 2014. Quality and chemical composition of ten red raspberry (*Rubus idaeus* L.) genotypes during three harvest seasons. *Food Chem.* 160; 233-240.
184. Mazur, S.P., A. Nes, A-B. Wold, S.F. Remberg, B. K. Martinsen & K. Aaby 2014. Effect of genotype and storage time on stability of colour, phenolic compounds and ascorbic acid in red raspberry (*Rubus idaeus* L.) jams. *Acta Agric. Scand., Sect B. Soil and Plant Sci.* 64 (5), 442-453.
185. Meland, M. 1981. Sortsforsøk i bringebær. *Ullensvang forsøksgard, Årsmelding* 1981, 10-12
186. Måge, F. 1971. Knoppkvile i sortar av frukt og bær. *Meld.Norg.LandbrHøgsk* 50 (25).
187. Måge, F. 1975. Kvile i bringebærknoppar. *Meld.Norg.LandbrHøgsk* 54 (21).
188. Måge, F., G. Kvam & K. Byrkjenes 1989. Blomsterknoppar hos solbær og bringebær. *Frukt og Bær* 7-16.
189. Måge, F. & S. Hansen, 1998. Avling og bærstorleik hos bringebærsortar. *Norsk Frukt og Bær* 1: (2), 10-11.

190. Måge, F. & S. Hansen, 2000. Bringebærsortane Glen Ample og Glen Rosa. Norsk Frukt og Bær 3: (2), 16-17.
191. Måge, F., S. Vestheim & S. Hansen, 2001. Kvalitetseigenskapar i nye bringebærsortar Norsk Frukt og Bær 3: (3), 14-15.
192. Måge, F. & T. Hvamstad, 2002. Hovedfagsoppgåve om bringebærsorter. Norsk Frukt og Bær 5: (5), 10-11.
193. Nes, A. & A. Hjeltnes, 1992: Forsøk med utval i bringebærsorten 'Veten'. Gartneryrket 82: (10), 26 - 27.
194. Nes, A. & N. Heiberg, 2003. Resultat frå sortsforsøk i bringebær i Planteforsk. Grønn kunnskap 7: (2), 445 – 453.
195. Nestby, R. 1977. Variasjoner i tidspunktet for knoppsprett, blomstring og modning i kultivarer og kryssingspopulasjoner av bringebær. Meld.Norg. LandbrHøgsk 56 (2)12 s.
196. Nestby, R. 1978. Løselig tørrstoff og titrerbar syre i bær av kultivsrer og avkom i bringebær. Meld.Norg.LandbrHøgsk 57 (8), 9 s.
197. Nestby, R. 1978. Avling, bærstørrelse og noen kvalitetskomponenter hos kultivarer og avkomstpopulasjoner i bringebær. Meld.Norg.LandbrHøgsk 57 (34), 11 s.
198. Nestby, R. 1981. Noen avlingskomponenter i 15 bringebærfamilier. Meld.Norg. LandbrHøgsk 60 (9), 11 s.
199. Nestby, 1986. Red raspberry growth variations of selections and cultivars, at different northeren latitudes in the year of planting. Acta Hort. 183: 191-198.
200. Nestby, R. 1988. Vene – nytt bringebær. Gartneryrket 78: (11), 350.
201. Nestby, R. 1989. Recent progress in the Norwegian raspberry breeding program. Acta Hort. 262: 119-126.
202. Nestby, R. 1993. Enhancement of some important traits of the Norwegian red raspberry. Acta Hort. 352: 435-439.
203. Nestby R. & Heiberg, N. 1995. Genetic variation for restance to *Phytophthora fragariae* var. *rubi*. In red raspberries. Euphytica 81: 143-149.
204. Nestby, R. 1998. Nye norske bringebærsorter. Norsk Frukt og Bær 1: (1), 13 -15.
205. Nestby, R. & D. Røen. 2002. Red Raspberry Selections with Potential for Mechanical Harvesting. Acta Hort. 585, 601-606.
206. Olafson, A., 1979. Årsaker til avlingsvariasjonar hjå bringebær. Meld. Norg. Landbr. Høgsk 58 (21), 19 s.
207. Redalen,G. 1975. Pollinering og fruktsetting hos bringebær. Frukt og Bær, 16 – 24.
208. Redalen, G. 1976. Pollination and fruit set in raspberries. Acta Hort. 60: 169-175.
209. Redalen, G. 1976. Spiring av bringebærpollen, *Rubus idaeus* L.Meld. Norg. Landbr. Høgsk 55 (11), 11 s.
210. Redalen, G. 1977. Selvpollinering og krysspollinering av ti bringebærkultivarer. Meld. Norg.Landbr.Høgsk 56 (10), 10 s.
211. Redalen, G. 1977. Fertilitet hos bringebær. Meld. Norg.Landbr.Høgsk 56 (21), 13 s.
212. Redalen, G. 1979. Sortsegenskaper som påvirker bringebæravlingene. Meld. Norg. Landbr.Høgsk 58 (13), 13 s.
213. Redalen, G. 1980. Morfologiske studier av bringebærblomster. Meld. Norg. Landbr.Høgsk 59 (20), 11 s.
214. Redalen, G. 1982. Vinterherdighet, bærstørrelse, torning og plukkeletthet hos avkom etter 12 bringebærkultivarer. Meld. Norg.Landbr.Høgsk 58 (13), 13 s.
215. Redalen, G. 1986. Winter survival, variation in bud burst and fruit ripening, and some yield components in raspberry cultivars and selections. Acta Hort 183: 199-206.
216. Redalen, G. 1987. Nye bringebærsorter. Frukt och Bärodding 29: (3), 72-77.
217. Redalen,G. 1989. Høstemaskiner til bringebær. Frukt og Bær, 82 – 91.
218. Redalen, G. 1989. 'Balder'- en ny norsk bringebærsort. Gartneryrket 79 (11), s 18.
219. Redalen, G. 1990. 'Balder' Red Raspberry. Hort. Science 25 (12), 1671-1672.
220. Redalen, G. & K. Haffner 2002. Quality of Raspberry Jam of Individual Cultivars After One Year of Storage. Acta Hort. 585. 521-524.
221. Remberg, S.F., F. Måge & K. Haffner 2007. Highbush Blueberries *Vaccinium corymbosum* L., Raspberries *Rubus idaeus* L. and Black Currants *Ribes nigrum* L. – Influence of cultivar on Antioxidant Activity and other Parameters. Acta Hort. 744, 259-266.

222. Røen, D., N. Heiberg & R. Nestby 2002. Breeding for Root Rot Resistance in Red Raspberry. *Acta Hort.* 585, 63-68.
223. Røen, D., 2011. Førsteinntrykk av nokre nye bringebærsortar. *Norsk Frukt og Bær* 14, (1), 8.
224. Stavang, J. A. & H. Tellevik. 2011. Handbok for dyrking av bringebær i veksthus. *Bioforsk fokus* 6 (12) 28 s.
225. Sønsteby, A. & O.M. Heide 2010. Earliness and fruit yield and quality of annualfruiting red raspberry (*Rubus idaeus L.*): Effects of temperature and genotype. *J. Hort. Sci.Biotech.*, 85 (4), 341-349.
226. Sønsteby, A.& O. M. Heide 2012. Effects of photoperiod and temperature on Growth, Flowering and Fruit Yield in Annual-Fruiting Red Raspberry Cultivars (*Rubus idaeus L.*). *Europ.J. Hort. Sci.* 77 (3), 97-108.
227. Thorsrud, J. & A. Hjeltnes, 1963. Undersøkelser over frostherdighet hos bringebær. *Forskn. fors. landbr* 14: 99-117.
228. Thorsrud, J., 1971. Dyrkingsforsøk med bringebær. *Årsmelding Statens forsøksgard Kise*, s 34.
229. Valset, K. & B. Ljones 1970. Kvalitetsvurdering av bringebærsorter. *Frukt og Bær*, 79-86.
230. Valset, K. 1976. Kvalitetsgransking av bringebærsyltetøy. *Frukt og Bær*, 13-17.
231. Øydvin, J., 1968. Nedarving av noen morfologiske sortskjenneteikn og avlingseigenskapar hos bringebær, *Rubus idaeus L.* *Meld.Norg.LandbrHøgsk* 47 (12), 20 s.
232. Øydvin, J. 1969. Repeatabilities for Measures of Cane Production and scores of Yield Characters in the Raspberry (*Rubus idaeus*). *Hort. Res.* 9: 103-111.
233. Øydvin, J. 1970. Aktuelle bringebærsortar vurdert som syltetøy og i frysepakning. *Statens forsøksgard Njøs* 1920-70, 79-89.
234. Øydvin, J. 1970. Foredlingsarbeid i bringebær på Statens forsøksgard Njøs. Skildring av sortane Norna, Sygna og Veten. *Statens forsøksgard Njøs* 1920-70, 66-78.
235. Øydvin, J. 1970. Viktige foreldrelinjer og cultivarar i foredlinga av bringebær. *Statens forsøksgard Njøs*, særtrykk, 42 s.
236. Øydvin, J. 1980. Dyrking av bringebær. *LOT småskrift* 9/80.
237. Øydvin, J., 1983. Vurdering av friskfruktkarakterar i bringebær. *Meld. Norg. Landbr. Høgsk.* 62: (30), 8 s
238. Øydvin, J. 1986. The Gjerde method for training raspberries. Effects of increasing cane number and cane height. *Acta Hort.* 183, 173-174.

Solbær

239. Andersen, H. & O. Vang-Petersen 1993. Sortsafprøvning af 7 solbærsorter. *Grøn viden Nr 78.* 4 s.
240. Anon.1985. Solbærsorter for Nord-Norge. *Norsk Landbruk Nr 16.* s. 46.
241. Blom, H. & G. Skrede 1984. Suitability of four blackcurrant cultivars for industrial syrup production. *J. Sci. Food Agric.* 35 (3): 332-337.
242. Brandstveit, T. 1978. Sortsforsøk i solbær. *Ullensvang forsøksgard. Årsmelding* 1978, 12-13.
243. Bratberg, E. 2001. Nye bærsorter fra NLH. *Norsk Frukt og Bær* 4: (5), 28.
244. Dale, A. & N. Heiberg 1984. Studies of black currant (*Ribes nigrum L.*) on the relationship between frost tolerance in winter and spring and the relationships of dehardening and rehardening in spring. *Crop.Res.* (Hort Red.) 24, 73-83.
245. Daugaard, H. & O. Vang-Pedersen 1982. Solbærsorter til mekanisk høst. *Statens Planteavlsforsøg. Beretning nr S 1617.*
246. Eidstuen, B. 1972. Sammenlignende undersøkelser av mekanisk høstede og håndplukkede solbær NINF-informasjon 4, 49-60.
247. Eidstuen, B. 1972. Solbærsorters egnethet for industriell bearbeiding.NINF-informasjon 4, 61-70.
248. Eidstuen, B., G. Kubberød, H. Russwurm, J. Thorsrud & T. Tronstad. 1973. Sortsforsøk med solbær. NINF-informasjon 4, 8-33.
249. Eidstuen, B., G. Kubberød, H. Russwurm & J. Thorsrud 1974. Sammenlignende undersøkelser av mekanisk høstede og håndplukkede solbær NINF-informasjon 3, 61-79.

250. Haffner, K. & N. Heiberg. 1986. C-vitamin i solbær. Gartneryrket 76, (5) s.116.
251. Heggli, M. 1955. Identifisering av solbærsorter. Frukt og Bær 8: 52-66.
252. Heiberg, N.1982. Foredling av solbær ved Scottish Crop Research Institute. NJF Seminar Nr 29: 457-458.
253. Heiberg, N.1982. Kvalitetsegenskaper hos solbærkultivarer. NJF Seminar Nr 29: s.468.
254. Heiberg, N. 1985. Oppstammete bærbusker. Norsk Hagetidend 101 (6): 245-346.
255. Heiberg, N. 1986. Avlingskomponenter i solbær (*Ribes nigrum L.*). Meld. Norg. LandbrHøgsk 65: (29), 22 s.
256. Heiberg, N. 1986. Kvalitetskomponentar i solbær (*Ribes nigrum L.*) i relasjon til modningsgrad og kultivar. Meld. Norg. LandbrHøgsk. 65: (24), 25 s.
257. Heiberg, N. 1986. Knoppkvile og rotutvikling hos stiklinger av solbær (*Ribes nigrum L.*). Meld. Norg. LandbrHøgsk. 65, (28), 26 s.
258. Heiberg, N. 1986. En undersøkelse av kvalitetsegenskaper, avlingskomponenter, knopphvile og rotutvikling hos solbær (*Ribes nigrum L.*). Dr.Scient avhandling ved Norges Landbrukskole, institutt for frukttdyrking.
259. Heiberg, N. 1987. Enklere solbærdyrking ? Norsk. Landbruk 12: 18.: (29).
260. Heiberg, N., 1987. Hvilke sortsegenskaper bør vi legge vekt på i solbærpoduksjonen ? Jord- og plantekultur på Østlandet. Aktuelt fra SFFL (3): 12 - 15.
261. Heiberg, N. & F. Måge 1991. Evaluation of ten blackcurrant cultivars. Norw. Journ.Agric. Sci. 5: 277-82.
262. Heiberg, N., F. Måge & K. Haffner 1992. Chemical Composition of Ten Blackcurrant (*Ribes nigrum L.*) Cultivars. Acta. Agric. Scand., Sect. B, Soil and Plant Sci. 42: 251-254.
263. Heiberg, N. & F. Måge 1993. Currants and gooseberries (*Ribes spp.*). The Crops and their importance. In: Encyclopaedia of food and science, food technology and nutrition. Academic press.
264. Heide, O. M. & A. Sønsteby 2011. Critical photoperiod for short-day induction of flowering in black currant (*Ribes nigrum L.*). J. Hort. Sci.Biotech., 86 (2), 128-134.
265. Heide, O. M. & A. Sønsteby 2012. Floral initiation in black currant cultivars (*Ribes nigrum L.*): Effects of plant size, photoperiod, temperature, and duration of short day exposure. Sci. Hort. 138: 64-72.
266. Heide, O. M. & A. Sønsteby 2015. Simultaneous dormancy induction interferes with short day floral induction in black currant (*Ribes nigrum L.*). Sci. Hort. 185: 228-232.
267. Meland, M. 1979. Sortsforsøk i solbær. Ullensvang forsøksgard. Årsmelding 1979, 12-13.
268. Meland, M.1982. Sortsforsøk i solbær. NJF Seminar Nr 29: s. 463.
269. Meland, M. 1985. Solbærsortar på Vestlandet. Ullensvang forsøksgard. Årsmelding 1985. 30-31.
270. Meland, M. 1985. Solbærsortar på Vestlandet. Forskn. fors. landbr. 36: 153-158
271. Meland, M. 1985. Vurdering av 18 norske solbærutval 1978-1983. Ullensvang forsøksgard. Årsmelding 1989. 31-32.
272. Meland, M. 1986. Evaluation of powdery mildew resistance of some black currant cultivars grown in western Norway. Acta Hort. 183, 151-154.
273. Meland, J. 1990. Soppsjukdommar på solbær. Info. SFL Nr 9, 37-46.
274. Måge, F. 1971. Kviletida i knoppar hos fruktre og bærvekster. Meld.Norg. LandbrHøgsk. 50 (16).
275. Måge, F. 1971. Knoppkvile i sortar av frukt og bær. Meld.Norg.LandbrHøgsk 50 (25).
276. Måge, F. 1976. Knoppkvile og rotdanning hos stiklingar av solbær og rips. Meld.Norg.LandbrHøgsk 55 (26), 10 s.
277. Måge, F., G. Kvam & K. Byrkjenes 1989. Blomsterknoppar hos solbær og bringebær. Frukt og Bær 7-16.
278. Måge, F. & N. Heiberg 1990. Ben Alder og Ben Tirran, to nye nye solbærsortar. Gartneryrket 80: (4), 18-19.
279. Måge, F. 1993. Vegetative, generative and quality characteristics of four Blackcurrant (*Ribes nigrum L.*) cultivars. Norw. Journ. Agric. Sci. 7: 327-332.
280. Nes, A. 1976. Krysspollinering av solbær. Forskn. fors. landbr. 27: 717-730.
281. Nes, A. 1978. Faktorar som verkar på variasjonen i avlingskomponentane hjå solbær. Forskn. fors. landbr. 29: 33-60.
282. Nes, A. 1979. Ulik plantetettleik hjå solbær. Verknader på vekst og utvikling. Gartneryrket 69: (23) 641-643.
283. Nes, A. 1979. Ulik plantetettleik hjå solbær. Verknader på avling og kvalitet. Gartneryrket 69: (26) 719-721.

284. Nes, A. 1979. The effect of plant spacing on yield components of black currant. *Acta. Agr. Scand.* 29: 263-272.
285. Nes, A. 1980. Årsaker til avlingsvariasjon hjå solbær. *Frukt og Bær*: 25-29.
286. Nes, A. & R. J. Clark 1980. A Computerbased bibliography of the Black Currant literature. *Hort. Res.*, 20: 83-85.
287. Nes, A. 1983. Skjering av tre solbærsortar. *Forskn. fors. landbr.* 34: 169-173.
288. Nes, A. 1983. Skjering av solbærbusker. *Aktuelt fra SFFL Nr 1.* 5-8.
289. Nes, A. 1983. Plantevækst og bærutvikling hjå solbær. *Frukt og Bær* 20-27.
290. Nes, A. 1984. Skjæringsforsøk i solbær. *Gartneryrket* 74: s. 186.
291. Nes, A. 1986. Sortsvurdering i solbær. *Info. SFL Nr 4*, 32-34.
292. Nes, A. 1986. The extent and size structure of holdings, harvesting methods and special problems in blackcurrant growing in Norway. *Acta Hort.* 183: 253-255.
293. Nes, A., 1987. Nitrogengjødsling i solbær. *Jord- og plantekultur på Østlandet.* Aktuelt fra SFFL (3): 16 - 20.
294. Nes, A., 1987. Næringsstilførsel til solbær. *Aktuelt fra SFFL,* (10): 103 - 110.
295. Nes, A. 1990. Nitrogengjødsling til tre solbærsortar. *Norsk landbruksforsk.* 4 (1): 31-38.
296. Nes, A. 1990. Pollinering, fruktsetting, årsaker til kartfall og sortar i solbær. *Info SFL Nr 9*, 29-35
297. Nes, A. 1990. Rett haustetid for solbær og handtering av bæra etter hausting. *Info. SFL Nr 9*, 63-69.
298. Nes, A. 1991: Verdiprøving i bær med vekt på sjukdomsresistens. *FAGINFO, SFFL,* Nr 1,10-14.
299. Nes, A. 1992. Gode, nye solbærsortar – som ikke kan takst i bruk. *Gartneryrket* 82: (17), 12-13.
300. Nes, A. 1992. Verdiprøving i solbær. Resultat frå nye og eldre forsøk. *FAGINFO, SFFL*, nr 16, 24 s.
301. Nes, A. & M. Meland, 1992. Vurdering av 46 sortar og utval av solbær i Sør-Noreg. *Norsk Landbruksforsk.* 6: (4), 401 – 412.
302. Nes, A. 1993. Evaluation of Blackcurrant Cultivars in Norway. *Acta Hort.* 352, 387-391.
303. Nes, A. 1994. Erfaringar med nyare solbærsortar. *FAGINFO, SFFL*, Nr 16, 29-33.
304. Nes, A. 1994. Redusert mjøldoggssprøyting i solbær. *FAGINFO, SFFL*, Nr 16, 38-44.
305. Nes, A., N. Opstad & B. Hageberg 1998. Nye solbærsortar gjev store avlinger og kan dyrkast med mindre sprøyting. *Norsk Frukt og Bær* 1: (1), 16 – 18.
306. Nes, A., N. Opstad & B. Hageberg 1998. Forsøk med skotske og norske sortar og seleksjonar av solbær (*Ribes nigrum* L.) *Planteforsk. Rapport 16/98.10* s.
307. Nes A., B. Hageberg & K. I. Schia 1999. Genetisk kontroll av tre solbærsortar. *Norsk Frukt og Bær* 2: (4), 22 - 24.
308. Nes, A., N. Opstad & B. Hageberg 1999. Resultat frå sortsforsøka i solbær siste åra. *Norsk Frukt og Bær* 2: (6), 28 - 30.
309. Nes, Arnfinn, 2000. Prøvedyrking av ny solbærsort frå Skottland ? *Norsk Frukt og Bær* 3: (2), s 9.
310. Nes, A., B. Hageberg & R. Hagelund 2001. Nye sortar i jordbær og solbær i Norge og utlandet. *Grønn forskning* 2: 222 – 230.
311. Nes, A., J. Skaug & B. Hageberg 2002. Fertilization Strategies in the Black Currant 'Ben Tron' (*Ribes nigrum* L.) *Acta Hort.* 585. 639-644.
312. Nes, A. 2002. Presentasjon av den nye solbærsorten 'Ben Nare'. *Norsk Frukt og Bær* 4: (3) s 23.
313. Nes, A., H. L. Pedersen & J. Øydvin, 2006. Kvalitet og sortseigenskapar i solbær. *Bioforsk Fokus* 1: (1). 106 – 109.
314. Nes, A., A. Sønsteby & B. Hageberg 2007. Evaluation of Black- and Red Currants for Ecological Production. *NJF Congress Copenhagen*.
315. Nes, A., B. Hageberg, N. Opstad & F. Måge 2008. The effect of Fertilization on Antioxidant activity and Chemical Composition of Black Currant (*Ribes nigrum* L.) Cultivar Ben Tron. *Acta Hort.* 777, 517-520.
316. Nes, A. og H. G. Espelien, 2009. Kva kan vi vente av nye solbærsortar framover ? *Norsk Frukt og Bær* 12: (3), 22 – 24.
317. Nes, A. & H. G. Espelien 2009. Solbærsortar for økologisk dyrking – avling og kvalitet. *Norsk Frukt og Bær* 12: (6), 30 – 31.
318. Nes, A., S. Mogan, S. Strbac & M. Utengen 2010. Søte, ferske og gode; hagebær vår neste ferskvare suksess. *Bioforsk Fokus* 5: (2) 200 – 201.

319. Nes, A. & H. G. Espelien 2012. Prøving av nye solbærsortar. I. Vekst og avling. Norsk Frukt og Bær 15: (2), 18 – 21.
320. Nes, A. & H. G. Espelien 2012. Prøving av nye solbærsortar. II. Kvalitet. Norsk Frukt og Bær 15: (6), 12 – 14.
321. Nes, A., H. G. Espelien, A. B. Wold & S. F. Remberg 2013. Avling og kjemisk innhald hjå solbærsortar (*Ribes nigrum* L.). Bioforsk Fokus 8: (2) 305-306.
322. Nes, A., H. G. Espelien, A. B. Wold & S. F. Remberg 2013. Cropping and Chemical Composition of Black Currant (*Ribes nigrum* L.) Cultivars in Norway. Acta Hort. 946, 119-122.
323. Olafsen, A. 1979. Solbærsortar. Stensilttrykk nr 23. Institutt for fruktdyrking NLH.
324. Oland, K. 1964. Sortsforsøk i solbær i Skånevik. Ullensvang forsøksgard. Årsmelding 1964, s 3.
325. Remberg, S.F., F. Måge & K. Haffner 2007. Highbush Blueberries *Vaccinium corymbosum* L., Raspberries *Rubus idaeus* L. and Black Currants *Ribes nigrum* L. – Influence of cultivar on Antioxidant Activity and other Parameters. Acta Hort. 744, 259-266.
326. Redalen, G. 1993. Black Currant growth in simulated climate in growth chambers. Acta Hort. 352, 213-216.
327. Samuelsen, R. T. 2006. Ribes-observasjoner i nord. Rapport 2006. Notat Bioforsk Nord Holt. 13 s.
328. Samuelsen, R. T. 2007. Ribes-observasjoner i nord. Rapport 2007. Notat Bioforsk Nord Holt. 13 s.
329. Sasnauskas, A., R. Rugienius, C. Bobinas, S. Strautina, H. Kaldmäe, A. Nes, H. L Pedersen, M. Mladin & M. Coman 2012. European Network for Blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) Cultivar Evaluation. Acta Hort. 926: 125-131.
330. Skrede, G. & H. Russwurm 1975. Prosessegenskaper hos solbær. NINF Informasjon Nr 7, 1-30.
331. Skrede, G. & B. K. Martinsen 1983. Kvalitetsvurdering av to solbærkryssninger i sammenligning med Silvergieter. NINF Rapport Nr 7. 7 s.
332. Skrede, G., G. Einarsen & H. Blom 1984. Vurdering av to solbærsorter for Industriell saftproduksjon. Forskn.fors. landbr. 35: 85-91.
333. Sønsteby, A., A. Stensvand, B. Hageberg & A. Nes, 2007. Sortsforsøk i økologisk solbær. Norsk Frukt og Bær 10: (2), 22 - 23.
334. Sønsteby, A. & O. M. Heide 2011. Elevated Autumn temperature promote growth cessation and flower formation in black currants (*Ribes nigrum* L.). J. Hort. Sci. Biotech., 86 (2), 120-127.
335. Sønsteby, A., N. Opstad & O. M. Heide 2012. Effects of summer temperature on growth and flowering in black currant cultivars (*Ribes nigrum* L.). J. Hort. Sci. Biotech., 87 (2), 157-164.
336. Sønsteby, A. & O. M. Heide 2013. Variation in seasonal timing of flower bud initiation in black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars of contrasting geographic origion. J. Hort. Sci. Biotech., 88 (4), 403-408.
337. Sønsteby, A. & O. M. Heide 2014. Chilling requirement of contrasting black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars and the induction of secondary bud dormancy. Sci. Hort. 179: 256-265.
338. Sønsteby, A. & O. M. Heide 2016. Black currant physiology in a changing climate. Acta Hort: 1133, 159-170.
339. Thorsrud, J. 1961. Sortsforsøk med solbær. Kort oversikt over virksomheten ved Statens forsøksgard Kise 1961. Notat, 22 s.
340. Thorsrud, J. 1961. Sortsforsøk med solbær på spredte felt. Kort oversikt over virksomheten ved Statens forsøksgard Kise 1961. Notat, 22 s.
341. Thorsrud, J. 1962. Hekkplanting av solbær. Frukt og Bær. 5-10.
342. Thorsrud, J. 1963. Salgsdyrkning av solbær. Johan Grundt Tanum forlag, Oslo, 108 s.
343. Thorsrud, J. 1968. Sorts- og jorddekkingsforsøk med solbær planta som hekk. Forskn.fors. landbr. 19: 477-486.
344. Thorsrud, J. 1972. Dyrkingsforsøk med solbær. I. Forsøk med tettplanting for mekanisk høsting. Gartneryrket 62: 97-98.
345. Thorsrud, J. 1972. Dyrkingsforsøk med solbær. II. Forsøk med ulike jordkulturmåter. Gartneryrket 62: 98-99.
346. Thorsrud, J. 1978. Sortsvalg i solbær. Gartneryrket 68: (10), 260-261.
347. Thorsrud, J. 1982. Valg av solbærsorter. Gartneryrket 72: (32), 822-824.
348. Undeland, L. & S. Tveito 1953. Solbær og solbærdyrking. Frukt og Bær 5-20.
349. Vestrheim, S. 1965. Askorbinsyre i solbær. Meld.Norg.LandbrHøgsk. 44: (18), 21 s.

350. Vestrheim, S. 1972. Blomsterinitiering hos solbær i Sør-Norge. Meld. Norg. LandbrHøgsk. 51: (9). 5 s.
351. Vestrheim, S. 1974. Blomstringstida hos eple, kirsebær og solbær i relasjon til temperaturtilhøva føreåt. Meld.Norg.LandbrHøgsk. 53: (32), 16 s.
352. Woznicki, T. L., O. M. Heide, A. Sønsteby, Wold, A.-B. & S. F. Remberg 2015. Effects of controlled post-flowering temperature and daylength on chemical composition of four black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars of contrasting origion. Sci. Hortic. 197, 627-636.
353. Woznicki, T. L., O. M. Heide, A. Sønsteby, Wold, A.-B. & S. F. Remberg 2015. Yield and fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) are favoured by precipitation and cool summer conditions. Acta.Agric. Scand. Sec. B-Soil & Plant Sci. 65, 702-712.
354. Woznicki, T. L., O. M. Heide, A. Sønsteby, Wold, A.-B. & S. F. Remberg 2016. Effects of temperature and precipitation on yield and chemical composition of black currant fruits (*Ribes nigrum* L.). Acta Hort. 1133, 183-187.
355. Woznicki, T. L., K. Aaby, A. Sønsteby, O. M. Heide, Wold, A.-B. & S. F. Remberg 2016. Influence of Controlled Postflowering Temperature and Daylength on Individual Phenolic Compounds in Four Black Currant Cultivars. J. Agr. Food. Chem. 64, 752-761.
356. Woznicki, T. L., A. Sønsteby, K. Aaby, B. K. Martinsen, O. M. Heide, Wold, A.-B. & S. F. Remberg 2016. Ascorbate pool, sugars and organic acids in black currant (*Ribes nigrum* L.) berries are strongly influenced by genotype and post-flowering temperature. J. Agr. Food. Chem. DOI: 10.1002/jsfa.7864.
357. Ørvik, B. 1976. Fruktegenskaper hos solbær. Frukt og Bær, 21-29.
358. Øydvin, J. 1964. Verknader av skjering og planteavstand på avlinga hos solbær. Stensil NLH. 4 s.
359. Øydvin, J. 1971. Lovande resultat med solbærsorten 'Øjebyn'. Gartneryrket 61: (6), 104-105.
360. Øydvin, J. 1974. Mjøldoggresistens hos 17 cultivarar og fire familiar av solbær. Forskn.fors. landbr. 25: 239-256.
361. Øydvin, J. 1984. Vurdering av 18 norske solbærutval 1978 – 1983. Forskn.fors.landbr. 35:115-124.
362. Øydvin, J. 1984. Vurdering av busk- og avlingseigenskapar hos solbærfamiliar. Meld.Norg.LandbrHøgsk 63 (8), 9 s.
363. Øydvin, J. 1985. Mjøldoggsterke solbærsortar. Gartneryrket 75: (9), 210-212.
364. Øydvin, J., 1986. Breeding goals and strategies in The Norwegian black currant breeding programme. Acta Hort. 183: 105-106.
365. Øydvin, J. 1999. 'Narve Viking' solbær. Norsk Frukt og Bær 2: (2), 26 – 27.

Rips

366. Asdal, Å. 1984. Registrering av viltvoksende Ribes i Sogn & Fjordane og Oppland. Hovedoppgåve NLH.
367. Asheim, H. 1986. Variation in *Ribes rubrum* L. in Scandinavia. Acta Hort. 183: 38-46.
368. Furu, K. 1976. Villrips. Norsk Hagetidend 92: 207.
369. Heggli, M. 1957. Blomst- og kartfall hos solbær og rips. Frukt og Bær 10.
370. Heiberg, N. 1986. Fruit drop in red currants. Acta Hort. 183: 257-261.
371. Heiberg, N. 1987. Tips om rips. Norsk Hagetidend 103 (6): 376-379.
372. Johansen, A. 1956. Rips og ripsdyrkning. Frukt og Bær, 31-36.
373. Leisner, M. 1984. Sortsvurdering i rödrips. Hovedoppgåve NLH.
374. Leisner, M. & N. Heiberg 1986. Sortsvurdering i rödrips. Frukt og Bær s. 11-17.
375. Måge, F. 1971. Knoppkvile i sortar av frukt og bær. Meld.Norg.LandbrHøgsk 50 (25).
376. Måge, F. 1971. Kviletida i knoppar hos fruktre og bærverkster. Meld.Norg. LandbrHøgsk. 50 (16).
377. Måge, F. 1976. Knoppkvile og rotdanning hos stiklingar av solbær og rips.Meld.Norg.LandbrHøgsk 55 (26), 10 s.
378. Nes, A., A. Hjeltnes, M. Meland, M. Flønes & R. Nestby 1994: Dyrkingsverdien av ripssortar for Sør- og Midt-Noreg. Norsk Landbruksforsk. 8: (3-4): 199 – 216.

379. Nes, A., A. Sønsteby & B. Hageberg 2007. Evaluation of Black- and Red Currants for Ecological Production. NJF Congress Copenhagen.
380. Samuelsen, R. 1983. Rips i nord. Frukt og Bær, 17-19.
381. Samuelsen, R. 1986. Wild currant (*Ribes spicatum* Robs.) registration and collecting for breeding and domestication purposes in the Arctic Norway. Acta Hort. 183: 33-38.
382. Samuelsen, R.T. 2006. Ribes-observasjoner i nord. Rapport 2006. Bioforsk Holt.
383. Samuelsen, R.T. 2007. Ribes-observasjoner i nord. Rapport 2007. Bioforsk Holt..
384. Sønsteby, A., B. Hageberg & A. Nes, 2007. Sortsforsøk i økologisk rips. Norsk Frukt og Bær 10: (3), s 16.
385. Thorsrud, J. 1969. Sorts- og jorddekkingforsøk med rips planta som hekk. Forskn. fors. landbr. 20: 323-329.
386. Valset, K. 1973. Ripssortar. Institutt for fruktdyrking Norges landbr.høgsk.Stensiltrykk nr. 18.
387. Vestrheim. S. 1975. Organiske syrer som kvalitetsfaktor hos frukt og bær. Frukt og Bær, 66 – 75.
388. Øydvin, J., 1973. Nedarving av bærfarge hos rips. Forskn.fors. landbr. 24: 539-542.
389. Øydvin, J., 1974. Avkomstgransking i rips. Forskn.fors. landbr. 25: 219-23.
390. Øydvin, J., 1978. Skildring av tre nye ripscultivarar, 'Fortun', 'Nortun' og 'Jotun', og kjennemerke på foreldra. Gartneryrket 68: (16) 452-456.

Stikkelsbær

- 391 Hansen. E. 1955. Oppal av stikkelsbærbusker. Årsskrift, norsk planteskolelag, 41-47.
392. Heggli, M. 1958. Sortsgransking i stikkelsbær. Frukt og Bær 11: 46-53.
393. Heiberg, N. & F. Måge 2003. Currants and gooseberries. In. Caballero (editor-in-chief) Encyclopedia of Food Science, Food Technology and Nutrition, pp 1708-1712. Academic Press, London.
394. Mogan, S. 2014. Stikkelsbær – ny produksjonsmulighet ? Norsk Frukt og Bær 14: (4), s.16.
395. Mogan, S. 2015. Stikkelsbær for konsum som delikatessebær. Norsk landbruksrådgiving Viken, Forsøksmelding nr 5, 232-235.
396. Molvik, B. & F. Måge 1993. Kjemisk innhold og kvalitetsegenskaper hos stikkelsbærsorter. Hovedoppgave, NLH. 60 s.
397. Måge, F. 1993. Stikkelsbær. Norsk hagetidend 109 (4), 234-236.
398. Måge, F. 1993. Gooseberries – fruit quality and harvest date. Acta Hort. 352, 387-391.
399. Måge, F. 1999. Stikkelsbær – ein nisjekultur ? Norsk Frukt og Bær 2: (2), 18 – 19.
400. Måge, F. & M. Torp 2001. Bærstorleik og antall frø i bær. Norsk Frukt og Bær 4: (2), 16 – 17.
401. Måge, F. 2002. A comparison of seven gooseberry cultivars with respect to yield components and fruit quality. Acta. Hort 585: 481-487.

Bjørnebær

402. Christensen, D. H. 2017. Nå kommer bjørnebærrene – kanskje. Norsk Frukt og Bær 20: (1), 14 - 15.
403. Havstad, L. T. 1993. Bjørnebær (*Rubus fruticosus*). Vekst og utvikling. FAGINFO, SFIL Nr. 10: 25 s.
404. Heiberg, N. 1994. Resultater fra sortsforsøk med bjørnebær og bjørnebringebær. Gartneryrket 84 (16): 10-11.
405. Heiberg, N. 1995. Nye bjørnebærsorter. Gartneryrket 85 (1): 8-9.
406. Heiberg, N. 1995. Nye bjørnebær og bjørnebringebærsorter til konsum. Vestlandsk Landbruk 12: 5-6.
407. Heiberg, N. 1996. Effekt av modningsgrad og kjølelagring i bjørnebær. NJF-rapport Nr. 108. NJF-seminar Nr. 260. Postharvest i frukt og bær: 21-25.
408. Heiberg, N. & R. Lunde 1996. Klimaregulert produksjon av bringebær og bjørnebær til friskkonsum. Reiserapport fra Holland. Planteforsk Njøs 19 s.
409. Heiberg, N. 1997. Bjørnebær – En dyrkingsveiledning. Grønn forskning, 23 s.

410. Heiberg, N. & R. Lunde 1999. Forsøk med tornfrie bjørnebærsorter på friland og i plasthus. Norsk Frukt og Bær 2: (2), 4-5.
411. Redalen, G. 1986. Rubusarter og hybrider – med hovedvekt på bjørnebær og bjørnebringebær. Notat NLH, 4 s.
412. Valset, K. 1976. Ville vekster, nyttige frukter. Det norske hageselskap, Gyldendahl og Søns forlag, 195 s.

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 forvalningsorgan med særskilte fullmakter og eget styre. Hovedkontoret er på Ås. Instituttet har flere regionale enheter og et avdelingskontor i Oslo.