

PLANTESORTSNEMNDA

Møtebok nr. 109

Møtetid/sted: 9. mars 2016, kl 9:30 hos Norsk Gartnerforbund,
Schweigaardsgt 34 F, Oslo.

Til stede: Anders Heen (leder), Siri K. Steudel, Tor Lunnan, Sidsel Bøckman, Unni
Abrahamsen, Einar Kiserud, Morten Lillemo.

Pia Borg, Marianne Johansen (sekretariat)

Oslo, 9. mars 2016


Anders Heen

Siri K. Steudel



Tor Lunnan



Sidsel Bøckman


Morten Lillemo
Unni Abrahamsen
Einar Kiserud

MØTEBOK

Sted/tid: Norsk Gartnerforbund, Schweigaardsgt 34 F, Oslo, onsdag 9. mars 2016, kl. 09.30.

Mauritz Åssveen (NIBIO), Trond Buraas (Graminor AS) og Steinar Weel (Norsk Matbygg SA) var til stede på den åpne delen av møtet. Mauritz Åssveen presenterte resultatene fra verdiprøvingen.

Sak 01/16 Godkjenning av innkalling og saksliste
Innkalling og saksliste ble godkjent.

Sak 02/16 Møtebok nr. 105, 106, 107 og 108.
Møtebøkene ble utdelt og underskrevet i møtet.

Utkast til møtebok for møte 105 ble sendt ut på epost 12.03.2015. Rettelse (språkfeil) fra Anders ble innarbeidet og endelig møtebok for møte 105 ble i følge møtebok for møte 106 godkjent og underskrevet i møte 106.

Utkast til møtebok for møte 106 ble sendt ut på epost 16.04.2015. Det var ingen forslag til endringer eller rettelser fra nemndas medlemmer. Endelig møtebok for møte 106 ble sendt ut sammen med sakspapirene til møte 107 den 22.06.2015. Møtebok for 106 ble godkjent i møte 107.

Sakspapirer til møte 107 ble sendt ut på epost 22.06.2015. Det var ingen forslag til endring av forslag til vedtak i møte 107. Møtebok for møte 107 ble sendt ut på epost sammen med sakspapirene til møte 108 den 30.10.2015 (sak 93). Møtebok for møte 107 ble godkjent i møte 108.

Sakspapirer til møte 108 ble sendt ut på epost 30.10.2015. Rettelser fra Morten og Sidsel ble mottatt og er innarbeidet i endelig møtebok (ingen endring av vedtak, kun navn på arten Hiemalisbegonia og feil sortsbetegnelse i sakslista på sak 100/15). Endelig møtebok fra møte 108 er ikke sent ut til dere tidligere.

Sak 03/16 Referatsaker

a) Budsjett 2016

Videreført fra 2015 med kr 80 000,-. I 2015 ble det utbetalt kr 71 777,- i honorar til medlemmene i Plantesortsnemnda. Inkludert arbeidsgiveravgift blir den totale kostnaden i 2015 kr 81 897,-.

b) Satser for møte- og kilometergodtgjørelse.

Satser for møte- og kilometergodtgjørelse er sendt til nemndas medlemmer på e-post.

c) G3 Ungplanter co/Ljones Gartneri AS har opphørt som fullmektig for prydplanter fra 31.12.15. Selecta Klemm GmbH & co. KG, Tyskland har overtatt som fullmektig for 43 av sortene og Tandberg Patentkontor AS har overtatt som fullmektig for 16 av sortene fra 1.1.16. Et par søknader om rettsbeskyttelse fra G3 Ungplanter co/Ljones Gartneri AS er blitt trukket. For 42 sorter er rettsbeskyttelsen opphørt. Endringene kommer fram av kunngjøringen den 14.1.2016.

- d) Henleggelse av søknader om rettsbeskyttelse av CDC Rattan og CDC Fibar. Søknadene er henlagt i henhold til lov om planteforedlerrett § 6. Ut fra de opplysningene sekretariatet har mottatt, må vi konkludere at det er overveiende sannsynlig at sortene har vært i salg eller utbudt for salg i Canada i mer enn 4 år forut for søknadsdagen. Sekretariatet har sendt ut brev med varsel om avslag på søknaden og informasjon om at søknadene blir henlagt med mindre vi mottok en uttalelse fra fullmektig.

Sak 04/16 Godkjenning av 2-rads bygg, Thermus (SJ 111703) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Sejet Planteforædling, representert ved Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1282.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (20 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (15 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2015
Testing av sjukdomsresistens, 2013-2015
Innhold av mykotoksiner (DON)

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. Thermus sammenlignes mot den seine 2-radssorten Fairytale som ble godkjent i 2014.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Fairytale	Thermus	Signifikans	Fairytale	Thermus	Signifikans
Vannprosent, høsting	25,0	25,4		33,0	34,0	
Kornavling, kg/daa	599(100)	659(110)	*	579(100)	637(110)	*
Strå lengde, cm	67	65		72	71	
Tidlig legde, %	-	-		1	1	
Sein legde, %	1	8		10	20	
Strå knekk, %	13	16		8	7	
Aks knekk, %	0	0		11	15	
HI-vekt, kg	70,2	69,9		67,4	65,8	*
1000-kornvekt, g	44,6	48,8	*	42,2	45,8	*
Proteininnhold, %	9,8	9,8		10,6	10,5	
Mjøldogg, %	1	0		-	-	
Mjøldogg, res.test, %	1	2		-	-	
Grå øyeflekk, %	5	1		2	1	
Grå øyefl., res.test, %	1	0		-	-	
Byggbrunflekk, %	3	2		1	0	
Byggbr.fl., res.test, %	1	0		-	-	
Spragleflekk, %	0	0		13	14	
Spraglefl., res.test, %	20	18		-	-	
DON, ppm. Smitteforsøk	18,4	12,8		-	-	
Dager til aksskyting	67	67		66	64	
Dager til gulmodning	102	102		111	108	*
Gulmodning, Apelsvoll	104	103		-	-	
SPI	23	17		-	-	
Treskbarhet, %	2,9	3,6		-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten Thermus bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- Thermus er en sein 2-radssort, med samme veksttid som målestokksorten Fairytale, og med et høyt avlingspotensial.
- Thermus har middels god stråstyrke og god stråkvalitet.
- Sjukdomsresistensen er gjennomgående svært bra. Innholdet av DON i kornet ligger på et middels høyt nivå, og lavere enn hos Fairytale.
- Kornkvaliteten er på nivå med det vi finner hos målestokksorten Fairytale når det gjelder proteininnhold. 1000-kornvekta er høyere enn hos Fairytale, mens hektolitervekta er litt lavere.
- Thermus har resistens mot havrecystenematoder Rase I og II. Fairytale har ikke slik resistens.

Thermus representerer et stort framskritt i forhold til dagens markedssorter av bygg når det gjelder kornavling. Sorten har gjennomgående gode egenskaper når det gjelder sjukdomsresistens, og bra kornkvalitet.

Sortsnavn

Søknaden ble kunngjort den 15.03.2013 og navneforslaget den 19.11.2014. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 21.01.2016 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice. Sorten er tidligere rettsbeskyttet i EU under samme navn.

DUS-test

Kopi av bestått DUS-test er mottatt fra Naturerhvervsstyrelsen, Danmark.

Vedtak

Det anbefales at Thermus 2-rads bygg godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste.

Sak 05/16 Godkjenning av 2-rads bygg, Ariid (SWÅ 09077) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Lantmännen ek för, representert ved Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1283.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (20 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (15 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2015
Testing av sjukdomsresistens, 2013-2015
Innhold av mykotoksiner (DON)

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. SWÅ09077 sammenlignes mot den 2-radssorten Tyra som ble godkjent i 1988.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Tyra	SWÅ0907 7	Signifikan s	Tyra	SWÅ0907 7	Signifikan s
Vann %, høsting	19,2	18,3		25,4	23,5	
Kornavling, kg/daa	534 (100)	588 (110)	*	508 (100)	533 (105)	
Strå lengde, cm	64	76	*	73	85	*
Tidlig legde, %	-	-		4	9	
Sein legde, %	6	4		18	21	
Strå knekk, %	10	21		9	18	
Aksknekk, %	42	41		29	28	
HI-vekt, kg	72,4	72,4		67,7	69,0	
1000-kornvekt, g	44,2	47,2	*	40,5	43,8	*
Proteininnhold, %	11,4	11,0		11,9	12,2	
Mjøldogg, %	1	0		-	-	
Mjøldogg, res.test, %	18	6		-	-	
Grå øyeflekk, %	1	4		2	3	
Grå øyefl., res.test, %	0	1		-	-	
Byggbrunflekk, %	20	2	*	6	1	
Byggbr.fl., res.test, %	14	1	*	-	-	
Spragleflekk, %	3	0		25	17	
Spraglefl., res.test, %	27	24		-	-	
DON-innhold, ppm	10,8	6,9		-	-	
Dager til aksskyting	64	64		65	63	
Dager til gulmodning	96	96		102	100	
Gulmodn. Apelsvoll	99	99		-	-	
SPI	35	17	*	-	-	
Treskbarhet, %	0,4	2,2	*	-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten SWÅ09077 bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- SWÅ09077 er en tidlig 2-radslinje, med samme veksttid som Tyra, og med et høyt avlingspotensial i forhold til veksttiden.
- SWÅ09077 har gjort det godt også i økologiske sortsforsøk.
- SWÅ09077 har langt strå, men likevel god stråstyrke.
- SWÅ09077 har gjennomgående bra sjukdomsresistens, og er klart sterkere enn Tyra mot byggbrunfleck.
- Innholdet av DON i kornet ligger på et lavt nivå, og lavere enn hos Tyra.
- Kornkvaliteten er gjennomgående bra.

SWÅ09077 representerer et stort framskritt i forhold til dagens markedssorter av tidlige 2-radssorter når det gjelder kornavling. SWÅ09077 har gjennomgående gode egenskaper både når det gjelder kornkvalitet og sjukdomsresistens, m.a. DON-innhold i kornet. SWÅ09077 har også vist gode resultater i økologiske sortsforsøk.

Sortsnavn

Søknaden ble kunngjort den 15.03.2013 og navneforslaget den 18.03.2015. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 25.02.2015 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

DUS-test

Kopi av bestått DUS-test er mottatt fra Evira, Finland.

Vedtak

Det anbefales at Arild 2-rads bygg godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste.

Sak 06/16 Godkjenning av 2-rads bygg, KWS Atrika (KWS10/214) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra KWS Lochow, GmbH, representert ved Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1284.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (20 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (15 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2015
Testing av sjukdomsresistens, 2013-2015
Innhold av mykotoksiner (DON)

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. KWS10/214 sammenlignes mot den seine 2-radssorten Fairytale som ble godkjent i 2014.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Fairytale	KWS10/214	Signifikans	Fairytale	KWS10/214	Signifikans
Vann %, høsting	25,0	23,4		33,0	29,9	
Kornavling, kg/daa	599(100)	645(108)	*	579(100)	590(102)	
Strå lengde, cm	67	67		72	74	
Tidlig legde, %	-	-		1	2	
Sein legde, %	1	2		10	14	
Strå knekk, %	13	18		8	8	
Aksknekk, %	0	20		11	20	
Hi-vekt, kg	70,2	70,7		67,4	67,7	
1000-kornvekt, g	44,6	50,3	*	42,2	47,7	*
Proteininnhold, %	9,8	9,9		10,6	10,7	
Mjøldogg, %	1	0		-	-	
Mjøldogg, res.test, %	1	0		-	-	
Grå øyeflekk, %	5	3		2	1	
Grå øyefl., res.test, %	1	1		-	-	
Byggbrunflekk, %	3	4		1	1	
Byggbr.fl., res.test, %	1	2		-	-	
Spragleflekk, %	0	0		13	17	
Spraglefl., res.test, %	20	31	*	-	-	
DON-innhold, ppm	18,4	10,1	*	-	-	
Dager til aksskyting	67	68		66	64	
Dager til gulmodning	102	101		111	108	*
Gulmodn. Apelsvoll	104	103		-	-	
SPI	23	48	*	-	-	
Treskbarhet, %	2,9	2,5		-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten KWS10/214 bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- KWS10/214 er en sein 2-radslinje, med noe kortere veksttid enn målestokksorten Fairytale, både på Østlandet og i Midt-Norge.
- KWS10/214 har et høyt avlingspotensiale.
- KWS10/214 har god stråstyrke, men ser ut til å være noe mer utsatt for aksknekk enn Fairytale.
- Sjukdomsresistensen er gjennomgående bra, men KWS10/214 er svakere enn Fairytale mot spragleflekk.
- KWS10/214 har et klart lavere DON-innhold i kornet enn Fairytale.
- Kornkvaliteten er på nivå med det vi finner hos målestokksorten Fairytale når det gjelder hektolitervekt og proteininnhold. 1000-kornvekta er høyere enn hos Fairytale.

KWS10/214 representerer et stort framskritt i forhold til dagens markedssorter av bygg når det gjelder kornavling, og sorten har gjennomgående bra egenskaper både når det gjelder kornkvalitet og sjukdomsresistens. Særlig er DON-innholdet lavere enn hos Fairytale.

Sortsnavn

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.03.2013. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 04.02.2013 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice. Sorten er tidligere rettsbeskyttet i EU under samme navn.

DUS-test

Kopi av bestått DUS-test er mottatt fra Naturerhvervsstyrelsen, Danmark.

Vedtak

Det anbefales at KWS Atrika 2-rads bygg godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste.

Sak 07/16 Godkjenning av 2-rads bygg, Pihl (GN03386) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1258.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (20 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (15 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2015
Testing av sjukdomsresistens, 2013-2015
Innhold av mykotoksiner (DON)
Spesielle kvalitetsegenskaper (vedlegg 1)

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. Det har ikke vært med noen naken, godkjent målestokksort i forsøkene, og en direkte sammenligning mot en dekket sort gir ikke så stor mening. Til det er nakne og dekkede sorter for forskjellige i mange egenskaper. GN03386 har vært prøvd sammen med den nakne sorten Rattan, som også skal vurderes for godkjenning. En vil derfor i denne oppsummeringen se på sterke og svake sider ved disse to sett i forhold til hverandre. I sammendragstabellen er imidlertid også 2-radssorten Helium tatt med som et eksempel på hvor en vanlig, dekket sort plasserer seg i forhold til de nakne sortene når det gjelder ulike egenskaper.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Rattan	GN03386	Helium	Rattan	GN03386	Helium
Vann %, høsting	26,0	23,4	24,2	31,2	26,7	31,7
Kornavling, kg/daa	399 (100)	413 (104)	584 (146)	378 (100)	417 (110)	568 (150)
Strå lengde, cm	74	63 *	57	81	69 *	66
Tidlig legde, %	-	-	-	30	0 *	0
Sein legde, %	11	2	5	32	3 *	6
Strå knekk, %	9	15	13	4	15 *	6
Aks knekk, %	25	23	15	14	22	15
HI-vekt, kg	83,8	82,0 *	71,4	79,2	76,6 *	68,0
1000-kornvekt, g	35,7	43,7 *	51,1	34,9	40,1 *	49,0
Proteininnhold, %	12,7	12,3	10,8	14,5	12,9 *	11,5
Mjøldogg, %	1	2	0	-	-	-
Mjøldogg, res.test, %	8	6	6	-	-	-
Grå øyeflekk, %	0	5	3	0	2	2
Grå øyefl., res.test, %	0	0	0	-	-	-
Byggbrunflekk, %	1	22 *	8	1	5	1
Byggbr.fl., res.test, %	1	7	9	-	-	-
Spragleflekk, %	0	0	0	17	15	17
Spraglefl., res.test, %	21	14	20	-	-	-
DON-innhold, ppm	6,2	10,5	8,7	-	-	-
Dager til aksskyting	66	70 *	69	67	72 *	66
Dager til gulmodning	100	100	100	104	104	106
Gulmodn. Apelsvoll	104	107 *	101	-	-	-
SPI	4	8	21	-	-	-
Treskbarhet, %	-	-	3,0	-	-	-

* = signifikant på 5% nivå (GN03386 i forhold til Rattan)

Tilråkning fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten GN03386 bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- GN03386 og Rattan har både sterke og svake sider i forhold til hverandre.
- Ved normal oppspiring og etablering vurderes GN03386 og Rattan å ha tilnærmet samme veksttid.
- GN03386 har noe høyere kornavling enn Rattan, kortere strå og bedre stråstyrke.
- GN03386 har høyere 1000-kornvekt enn Rattan, men lavere hektolitervekt og proteininnhold.
- Sjukdomsmessig er det ikke så mange klare utslag, men GN03386 er svakere enn Rattan mot byggbrunflekk og noe sterkere mot spragleffek.
- GN03386 har noe høyere DON-innhold i kornet enn Rattan.
- GN03386 har i analyser vist høyt totalinnhold av fenoler, samt høy antioksidantkapasitet i form av sortenes evne til å redusere mengden frie oksygenradikaler (radical scavenging activity).
- GN03386 har ikke høyere β -glukaninnhold enn vanlige dekkede byggsorter, og lavere innhold enn Rattan.

GN03386 anbefales godkjent som en relativt yterik naken byggsort, med gode agronomiske dyrkingsegenskaper. GN03386 ser ut til å ha høyt innhold av en del bioaktive stoffer (totalinnhold av fenoler), samt høy antioksidantkapasitet (radical scavenging activity). Dette er positive egenskaper med tanke på bruk av bygg til mat.

Sortsnavn

Søknaden ble kunngjort den 15.11.2012 og navneforslaget Pihl ble kunngjort den 18.03.2015. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 24.02.2015 i CPVOs Variety Finder uten vesentlige merknader fra CPVO expert advice.

DUS-test

Bestått DUS-test er mottatt fra Evira, Finland.

Vedtak

Det anbefales at Pihl naken 2-rads bygg godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste.

Sak 08/16 Godkjenning av 2-rads bygg, CDC Rattan (HB364) for opptak på norsk offisiell sortliste – søknad fra University of Saskatchewan, representert ved Norsk Matbygg SA, Hobøl. Søknad nr. 1300.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (20 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (15 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2015
Testing av sjukdomsresistens, 2013-2015
Innhold av mykotoksiner (DON)
Spesielle kvalitetsegenskaper (vedlegg 1-2)

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. Det har ikke vært med noen naken, godkjent målestokksort i forsøkene, og en direkte sammenligning mot en dekket sort gir ikke så stor mening. Til det er nakne og dekkede sorter for forskjellige i mange egenskaper. CDC Rattan har vært prøvd sammen med den nakne linja GN03386, som også skal vurderes for godkjenning. En vil derfor i denne oppsummeringen se på sterke og svake sider ved disse to sett i forhold til hverandre. I sammendragstabellen er imidlertid også 2-radssorten Helium tatt med som et eksempel på hvor en vanlig, dekket sort plasserer seg i forhold til de nakne sortene når det gjelder ulike egenskaper.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	GN03386	CDC Rattan	Helium	GN03386	CDC Rattan	Helium
Vann %, høsting	23,4	26,0	24,2	26,7	31,2	31,7
Kornavling, kg/daa	413 (100)	399 (97)	584 (141)	417 (100)	378 (91)	568 (136)
Strå lengde, cm	63	74 *	57	69	81 *	66
Tidlig legde, %	-	-	-	0	30 *	0
Sein legde, %	2	11	5	3	32 *	6
Strå knekk, %	15	9	13	15	4 *	6
Aksknekk, %	23	25	15	22	14	15
HI-vekt, kg	82,0	83,8 *	71,4	76,6	79,2 *	68,0
1000-kornvekt, g	43,7	35,7 *	51,1	40,1	34,9 *	49,0
Proteininnhold, %	12,3	12,7	10,8	12,9	14,5 *	11,5
Mjøldogg, %	2	1	0	-	-	-
Mjøldogg, res.test, %	6	8	6	-	-	-
Grå øyeflekk, %	5	0	3	2	0	2
Grå øyefl., res.test, %	0	0	0	-	-	-
Byggbrunflekk, %	22	1 *	8	5	1	1
Byggbr.fl., res.test, %	7	1	9	-	-	-
Spragleflekk, %	0	0	0	15	17	17
Spraglefl., res.test, %	14	21	20	-	-	-
DON-innhold, ppm	10,5	6,2	8,7	-	-	-
Dager til aksskyting	70	66 *	69	72	67 *	66
Dager til gulmodning	100	100	100	104	104	106
Gulmodn. Apelsvoll	107	104 *	101	-	-	-
SPI	8	4	21	-	-	-
Treskbarhet, %	-	-	3,0	-	-	-

* = signifikant på 5% nivå (CDC Rattan i forhold til GN03386)

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten CDC Rattan bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- CDC Rattan og GN03386 har både sterke og svake sider i forhold til hverandre.
- Ved normal oppspiring og etablering vurderes CDC Rattan og GN03386 å ha tilnærmet samme veksttid.
- CDC Rattan har noe lavere kornavling enn GN03386, lengre strå og dårligere stråstyrke.
- CDC Rattan har lavere 1000-kornvekt enn GN03386, men høyere hektolitervekt og proteininnhold.
- Sjukdomsmessig er det ikke så mange klare utslag, men CDC Rattan er sterkere enn GN03386 mot byggbrunfleck og noe svakere mot spraglefleck.
- CDC Rattan har noe lavere DON-innhold i kornet enn GN03386.
- CDC Rattan har høyt β -glukaninnhold, og høyere innhold enn GN03386 og vanlige dekkede byggsorter.

CDC Rattan anbefales godkjent som en interessant, naken byggsort, med tanke på matproduksjon. CDC Rattan har høy hektolitervekt og høyt proteininnhold, samt høyt innhold av β -glukaner. Høyt β -glukaninnhold er en positiv egenskap med tanke på utnyttelse av bygg til mat.

Sortsnavn

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 12.07.2013. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 29.10.2014 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice. Sorten er tidligere rettsbeskyttet i Canada under samme navn.

DUS-test

Kopi av DUS-test er bestilt fra Canadian Food Inspection Agency, Canada.

Vedtak

Det anbefales at CDC Rattan naken 2-rads bygg godkjennes for opptak på norsk offisiell sortsliste, forutsatt at DUS-test er bestått.

Sak 09/16 Godkjenning av vårhvete, Willy (GN10521) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1288.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (24 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning Apelsvoll, 2013-2015
Mixogram, 2013-2015
DON-analyser, 2007-2014 (NMBU/Graminor)
Testing av sjukdomsresistens, 2012-2015 (NMBU/Graminor)

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. GN10521 er en sein vårhvetelinje som blir sammenliknet mot sorten Zebra. Zebra ble godkjent i 2001, og har i mange år vært den dominerende seine vårhvetesorten i det norske markedet.

Egenskap	Zebra	GN10521	Signifikans
Vannprosent, høsting	18,7	19,3	
Kornavling, kg/daa	536 (100)	571 (107)	
Strå lengde, cm	89	81	*
Legde tidlig, %	-	-	
Legde seint, %	8	13	
Strå knekk, %	13	17	
HI-vekt, kg	80,3	79,6	
1000-kornvekt, g	38,9	34,0	*
Proteininnhold, %	12,4	12,0	*
SDS sedimentasjon	76	82	*
Deigutviklingstid, min.	5,00	5,34	
Kurvebredde etter 7 min. elting	2,01	2,19	
Kurvehøyde v/max eltemotstand	5,17 (100)	5,25 (100)	
Kurvehøyde etter 7 min. elting	4,77 (92)	4,95 (94)	
Falltall	311	281	
Diastasetall	23	26	
Mjøldogg, %	4	2	
Mjøldogg, % (resistenstest)	11,6	5,4	*
Hveteaksprikk, %	6	7	
Hvetebladprikk, %	3	3	
Hvetebrunfleck, %	0	0	
Bladflekksjukdommer, % (resistenstest)	38,3	45,0	
LBcDH (bladfleck korrigert for tidlighet)	-13,1	-8,7	
Gulrust	20	1	
Gulrust, % (resistenstest)	11,4	0,5	*
Mykotoksiner, ppm DON	9,7	9,2	
Dager til aksskyting	64	64	
Dager til gulmodning	119	120	
Dager til gulmodning, Apelsvoll	113	113	
SPI	29	24	

* = signifikant på 5 % nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten GN10521 bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- GN10521 er en sein, yterik vårhvetelinje med bra stråstyrke.
- Sjukdomsresistensen mot de vanlige kornsjukdommene er bra, og GN10521 er sterkere enn Zebra mot mjøldogg og gulrust.
- GN10521 har noe svakere kornkvalitet enn Zebra når det gjelder hektolitervekt, 1000-kornvekt og proteininnhold.
- GN10521 har middels høyt falltall, og litt lavere falltall enn Zebra de fleste år. Proteinkvaliteten ser ut til å være noe sterkere enn hos Zebra.
- GN10521 har litt lavere DON-innhold enn Zebra

Etter en totalvurdering anbefales GN10521 godkjent for opptak på norsk sortliste som et bra alternativ til Zebra når det gjelder sein vårhvete.

Sortsnavn

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.03.2013. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 06.02.2013 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

DUS-test

Bestått DUS-test er mottatt fra Evira, Finland.

Vedtak

Det anbefales at Willy vårhvete godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste.

Sak 10/16 Godkjenning av havre Moby (NORD 09/127) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Nordsaat Saatucht GmbH, representert ved Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1291.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (19 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (8 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2008-2014
Spireanalyser, 2007-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2014
Innhold av mykotoksiner (HT2/T2), 2013-2014

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Assveen. NORD09/127 sammenlignes mot den seine havresorten Belinda som ble godkjent i 1998.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Belinda	NORD09/127	Signifikans	Belinda	NORD09/127	Signifikans
Vannprosent, høst	25,0	25,3		23,5	23,7	
Kornavling, kg/daa	626(100)	664(106)	*	609(100)	652(107)	*
Kjerneavling, kg/daa	476(100)	503(106)	*	464(100)	504(109)	*
Strå lengde, cm	84	80	*	88	86	
Tidlig legde, %	-	-		0	0	
Sein legde, %	9	5		13	17	
Strå knekk, %	17	23		1	1	
HI-vekt, kg	56,8	57,5	*	53,9	53,6	
1000-kornvekt, g	37,6	37,1		38,9	38,0	*
Proteininnhold, %	10,1	9,9		11,0	10,7	
Skallinnhold, %	24,0	24,3		23,8	22,8	
Fettinnhold, %	6,49	4,55	*	6,20	4,09	*
Mjøldogg, %	30	35		-	-	
Havrebrunflekk, %	8	10		5	2	
DON, ppm. Smitteforsøk	9,8	9,7		-	-	
Spireevne, smitteforsøk	76,3	66,4	*	-	-	
DON, µg/kg. VP	709	483		-	-	
HT2/T2, µg/kg. VP	255	467	*	-	-	
Dager til aksskyting	68	70	*	72	73	
Dager til gulmodn.	106	106		110	108	
Gulmodning, Apelsvoll	97	98		-	-	
SPI	23	11	*	-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Assveen konkludert med at sorten NORD09/127 ikke bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- NORD09/127 er en sein sort med veksttid som målestokksorten Belinda.
- NORD09/127 har høyt avlingspotensial.
- NORD09/127 har stråstyrke og stråkvalitet på nivå med Belinda.
- NORD09/127 har høyere hektolitervekt enn Belinda.
- NORD09/127 har like høyt skallinnhold som Belinda.
- NORD09/127 har tusenkornvekt og proteininnhold på nivå med Belinda, men klart lavere fettinnhold.
- NORD09/127 har tilnærmet samme resistens som Belinda både når det gjelder mjøldogg og havrebrunflekk.
- NORD09/127 har klart lavere grad av spiretreghet enn Belinda.
- NORD09/127 har høyt innhold av mykotoksinet DON på nivå med det en finner hos Belinda, og er blant de svakere sortene på dette området.
- NORD09/127 har det høyeste innholdet av HT2/T2 av de sortene som er testet, og signifikant høyere enn Belinda.
- NORD09/127 er en av de aller svakeste sortene når det gjelder spireevne målt for såkorn fra smitteforsøkene med fusarium, og signifikant svakere enn Belinda.

NORD09/127 har både positive og negative egenskaper sammenlignet med Belinda. Når sorten ikke anbefales godkjent, skyldes det først og fremst sterk vektlegging av et høyere innhold enn ønskelig av mykotoksinet DON, det høyeste innholdet av samtlige undersøkte sorter når det gjelder mykotoksinene HT2+T2, samt den svært dårlige spireevnen til sorten.

Sortsnavn

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.03.2013. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 04.02.2013 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice. Sorten er tidligere rettsbeskyttet i EU under samme navn.

DUS-test

Kopi av bestått DUS-test er mottatt fra Jordbruksverket, Sverige.

Vedtak

Det anbefales at Moby havre ikke godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste.

Sak 11/16 Godkjenning av havre, Poseidon (NORD 09/135) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Nordsaat Saatzzucht GmbH, representert ved Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1292.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (19 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (8 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2008-2014
Spireanalyser, 2007-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2014
Innhold av mykotoksiner (HT2/T2), 2013-2014

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. Poseidon sammenlignes mot den seine havresorten Belinda som ble godkjent i 1998.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Belinda	Poseidon	Signifikans	Belinda	Poseidon	Signifikans
Vannprosent, høsting	25,0	25,9		23,5	27,9	
Kornavling, kg/daa	626(100)	642(103)		609(100)	615(101)	
Kjerneavling, kg/daa	476(100)	487(102)		464(100)	474(102)	
Strå lengde, cm	84	86		88	93	*
Tidlig legde, %	-	-		0	3	
Sein legde, %	9	6		13	12	
Strå knekk, %	17	13		1	2	
HI-vekt, kg	56,8	57,6	*	53,9	53,1	
1000-kornvekt, g	37,6	41,8	*	38,9	42,8	*
Proteininnhold, %	10,1	9,6	*	11,0	10,3	*
Skallinnhold, %	24,0	24,1		23,8	22,9	
Fettinnhold, %	6,49	5,31	*	6,20	4,84	*
Mjøldogg, %	30	15	*	-	-	
Havrebrunflekk, %	8	10		5	5	
DON, ppm. Smitteforsøk	9,8	14,2	*	-	-	
Spireevne, smitteforsøk	76,3	61,7	*	-	-	
DON, µg/kg. VP	709	645		-	-	
HT2/T2, µg/kg. VP	255	299		-	-	
Dager til aksskyting	68	68		72	70	
Dager til gulmodning	106	107	*	110	111	
Gulmodning, Apelsvoll	97	100	*	-	-	
SPI	23	34	*	-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten NORD09/127 ikke bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- Poseidon er en sein sort med noe lengre veksttid enn målestokksorten Belinda.
- Poseidon har høyt avlingspotensial.
- Poseidon har stråstyrke og stråkvalitet på nivå med Belinda.
- Poseidon har høyere hektolitervekt og 1000-kornvekt enn Belinda.
- Poseidon har like høyt skallinnhold som Belinda og klart lavere proteininnhold og fettinnhold.
- Poseidon har bedre resistens enn Belinda når det gjelder mjøldogg, og tilnærmet samme resistens som Belinda mot havrebrunflekk.
- Poseidon har høyere grad av spiretregghet enn Belinda, og vil enkelte år kreve kondisjonering av såkornet.
- Poseidon har et klart høyere innhold av mykotoksinet DON enn Belinda, og er en av de aller svakeste sortene på dette området. Sorten har også litt høyere innhold av mykotoksinene HT2/T2 enn Belinda.
- Poseidon er en av de aller svakeste sortene når det gjelder spireevne målt for såkorn fra smitteforsøkene med fusarium.

Poseidon har både positive og negative egenskaper sammenlignet med Belinda. Når sorten ikke anbefales godkjent, skyldes det først og fremst sterk vektlegging av det høye innholdet av mykotoksinet DON, og av den svært dårlige spireevnen til sorten. Det vektlegges også at Poseidon viser relativt svake resultater for flere kvalitetsparametere som skallinnhold, proteininnhold og fettinnhold.

Sortsnavn

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.03.2013. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 04.02.2013 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice. Sorten er tidligere rettsbeskyttet i EU under samme navn.

DUS-test

Kopi av bestått DUS-test er mottatt fra Bundessortenamt, Tyskland.

Vedtak

Det anbefales at Poseidon havre ikke godkjennes for opptak på norsk offisiell sortsliste.

Sak 12/16 Godkjenning av havre, Avetron (GN08207) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1293.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (19 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (8 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2008-2014
Spireanalyser, 2007-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2014
Innhold av mykotoksiner (HT2/T2), 2013-2014

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. GN08207 sammenlignes mot Akseli som ble godkjent i 2014.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Akseli	GN08207	Signifikans	Akseli	GN08207	Signifikans
Vannprosent, høsting	18,9	18,1		15,5	16,0	
Kornavling, kg/daa	545(100)	559(103)		542(100)	556(103)	
Kjerneavling, kg/daa	417(100)	437(105)	*	417(100)	439(105)	
Strå lengde, cm	83	91	*	93	93	
Tidlig legde, %	-	-		1	0	
Sein legde, %	9	6		14	17	
Strå knekk, %	17	29		2	2	
HI-vekt, kg	58,7	59,5	*	56,5	56,1	
1000-kornvekt, g	31,5	34,6	*	33,2	35,6	*
Proteininnhold, %	11,7	11,6		12,9	12,6	
Skallinnhold, %	23,5	21,8	*	23,1	21,1	*
Fettinnhold, %	6,14	6,36		5,64	6,20	*
Mjøldogg, %	14	18		-	-	
Havrebrunflekk, %	8	7		2	4	
DON, ppm. Smitteforsøk	8,0	8,5		-	-	
Spireevne, smitteforsøk	79,0	77,5		-	-	
DON, µg/kg. VP	448	309		-	-	
HT2/T2, µg/kg. VP	216	203		-	-	
Dager til aksskyting	68	65	*	71	66	*
Dager til gulmodning	98	96	*	102	97	*
Gulmodning, Apelsvoll	94	94		-	-	
SPI	16	6		-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten GN08207 bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- GN08207 er en tidlig sort med en del kortere veksttid enn Akseli både på Østlandet og i Midt-Norge.
- GN08207 har høyere avlingspotensial enn Akseli både på Østlandet og i Midt-Norge, særlig når det gjelder kjerneavling.
- GN08207 har stråstyrke på nivå med Akseli.
- GN08207 har høyere hektolitervekt og 1000-kornvekt enn Akseli.
- GN08207 har lavere skallinnhold enn Akseli.
- GN08207 har høyere fettinnhold enn Akseli.
- GN08207 har litt lavere proteininnhold enn Akseli.
- GN08207 har lavere grad av spiretregghet enn Akseli, og lavere enn det som er optimalt med tanke på beskyttelse mot groing ute på åkeren.
- GN08207 har middels høyt innhold av mykotoksinet DON i smitteforsøkene med fusarium, og lavt innhold av mykotoksinene HT2+T2 målt i verdiprøvningsforsøkene.
- GN08207 har god spireevne målt for såkorn fra smitteforsøkene med fusarium, men litt lavere spireevne enn Akseli.

GN08207 har mange positive egenskaper sammenlignet med Akseli. De mest positive egenskapene er høyt avlingspotensial i forhold til veksttiden, særlig når det gjelder kjerneavling. GN08207 har også en gjennomgående meget god kornkvalitet i forhold til Akseli. GN08207 har lavt innhold av HT2+T2, et akseptabelt DON-innhold, og relativt god spireevne i fusariumtestingen. GN08207 anbefales godkjent som et godt, tidlig alternativ til Akseli.

Sortsnavn

Søknaden ble kunngjort den 15.03.2013 og navneforslaget den 15.03.2014. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 25.02.2014 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice. Sorten er tidligere rettsbeskyttet i Finland og godkjent i Finland og Sverige under samme navn.

DUS-test

Kopi av bestått DUS-test er mottatt fra Evira, Finland.

Vedtak

Det anbefales at Avetron havre godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste.

Sak 13/16 Godkjenning av havre, Sørumsø (GN09111) for opptak på norsk offisiell sortliste – søknad fra Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1294.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (19 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (8 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2008-2014
Spireanalyser, 2007-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2014
Innhold av mykotoksiner (HT2/T2), 2013-2014

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. GN09111 sammenlignes mot Vinger som ble godkjent i 2010.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Vinger	GN09111	Signifikans	Vinger	GN09111	Signifikans
Vannprosent, høsting	22,3	21,5		22,0	21,8	
Kornavling, kg/daa	618(100)	594(96)	*	606(100)	570(94)	
Kjerneavling, kg/daa	480(100)	454(95)	*	476(100)	447(94)	
Strå lengde, cm	90	91		97	94	
Tidlig legde, %	-	-		0	2	
Sein legde, %	9	8		16	15	
Strå knekk, %	11	19		2	3	
HI-vekt, kg	57,8	58,2		54,8	54,3	
1000-kornvekt, g	36,8	33,3	*	37,8	34,2	*
Proteininnhold, %	10,2	10,7	*	11,3	11,7	
Skallinnhold, %	22,3	23,6	*	21,5	21,5	
Fettinnhold, %	5,09	6,24	*	4,42	5,89	*
Mjøldogg, %	11	20		-	-	
Havrebrunflekk, %	7	7		4	5	
DON, ppm. Smitteforsøk	7,1	5,8		-	-	
Spireevne, smitteforsøk	74,1	80,7	*	-	-	
DON, µg/kg. VP	223	284		-	-	
HT2/T2, µg/kg. VP	200	232		-	-	
Dager til aksskyting	68	68		72	70	
Dager til gulmodning	103	102		105	107	
Gulmodning, Apelsvoll	96	97		-	-	
SPI	11	16		-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten GN09111 ikke bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- GN09111 er en relativt sein sort med tilnærmet samme veksttid som Vinger.
- GN09111 har klart lavere avlingspotensial enn Vinger både på Østlandet og i Midt-Norge.
- GN09111 har stråstyrke på nivå med Vinger.
- GN09111 har noe høyere hektolitervekt, men klart lavere 1000-kornvekt enn Vinger.
- GN09111 har høyere skallinnhold enn Vinger.
- GN09111 har høyere proteininnhold og fettinnhold enn Vinger.
- GN09111 har en litt mer optimal grad av spiretreghet enn Vinger, som enkelte år har veldig lav SPI.
- GN09111 har noe lavere innhold enn Vinger av mykotoksinet DON i smitteforsøkene med fusarium, og et litt høyere innhold av DON og mykotoksinene HT2/T2 enn Vinger i analyser fra de usmittede verdiprøvingforsøkene.
- GN09111 er en av de beste sortene når det gjelder spireevne målt for såkorn fra smitteforsøkene med fusarium, og har en bedre spireevne enn Vinger.

GN09111 har både positive og negative egenskaper sammenlignet med Vinger. De mest positive egenskapene er lavt innhold av mykotoksinet DON, og god spireevne i smitteforsøkene med Fusarium. GN09111 er bedre enn Vinger i noen kvalitetsegenskaper, men dårligere i andre. Når sorten ikke anbefales godkjent, skyldes det først og fremst vektlegging av et klart lavere avlingspotensial enn Vinger både på Østlandet og i Midt-Norge.

Sortsnavn

Søknaden ble kunngjort den 15.03.2013. Navneforslaget Sørum kunngjøres den 15.03.2016. Navnet er sjekket den 25.01.2016 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

DUS-test

Bestått DUS-test er mottatt fra Evira, Finland.

Vedtak

Det anbefales at GN09111 havre ikke godkjennes for opptak på norsk offisiell sortsliste.

Sak 14/16 Godkjenning av havre, Årnes (GN09180) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1295.

Offisiell verdiprøving: Østlandet, 2013-2015 (19 felt)
Midt-Norge, 2013-2015 (8 felt)

Andre undersøkelser: Gulmodning, Apelsvoll 2013-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2008-2014
Spireanalyser, 2007-2014
Innhold av mykotoksiner (DON), 2014
Innhold av mykotoksiner (HT2/T2), 2013-2014

Resultatene fra de offisielle forsøkene er sammenstilt av NIBIO, Apelsvoll v/Mauritz Åssveen. GN09180 sammenlignes mot Vinger som ble godkjent i 2010.

Tabell 1. Sammendrag for Østlandet og Midt-Norge, 2013-2015.

Egenskap	Østlandet			Midt-Norge		
	Vinger	GN09180	Signifikans	Vinger	GN09180	Signifikans
Vannprosent, høsting	22,3	21,9		22,0	21,0	
Kornavling, kg/daa	618(100)	635(103)		606(100)	617(102)	
Kjerneavling, kg/daa	480(100)	491(102)		476(100)	486(102)	
Strå lengde, cm	90	89		97	91	*
Tidlig legde, %	-	-		0	0	
Sein legde, %	9	11		16	17	
Strå knekk, %	11	25		2	3	
HI-vekt, kg	57,8	57,1	*	54,8	54,6	
1000-kornvekt, g	36,8	35,8		37,8	35,2	*
Proteininnhold, %	10,2	9,9		11,3	10,8	*
Skallinnhold, %	22,3	22,6		21,5	21,1	
Fettinnhold, %	5,09	5,27		4,42	4,77	*
Mjøldogg, %	11	15		-	-	
Havrebrunflekk, %	7	8		4	5	
DON, ppm.	7,1	6,7		-	-	
Smitteforsøk						
Spireevne, smitteforsøk	74,1	78,2		-	-	
DON, µg/kg. VP	223	295		-	-	
HT2/T2, µg/kg. VP	200	276		-	-	
Dager til aksskyting	68	68		72	71	
Dager til gulmodning	103	103		105	106	
Gulmodning, Apelsvoll	96	97		-	-	
SPI	11	21		-	-	

* = signifikant på 5% nivå

Tilråding fra NIBIO

Som ansvarlig for verdiprøvingen i NIBIO har Mauritz Åssveen konkludert med at sorten GN09180 bør godkjennes. Han har lagt vekt på følgende:

- GN09180 er en sein sort med samme veksttid enn målestokksorten Vinger.
- GN09180 har høyt avlingspotensial.
- GN09180 har stråstyrke på nivå med Vinger.
- GN09180 har noe lavere hektolitervekt og 1000-kornvekt enn Vinger.
- GN09180 har i likhet med Vinger, lavt skallinnhold.
- GN09180 har lavere proteininnhold og høyere fettinnhold enn Vinger.
- GN09180 har en mer optimal grad av spiretregghet enn Vinger, som enkelte år har veldig lav SPI.
- GN09180 har et litt lavere innhold enn Vinger av mykotoksinet DON i smitteforsøkene med fusarium, og et litt høyere innhold av mykotoksinerne HT2/T2 enn Vinger i analyser fra de usmittede verdiprøvningsforsøkene.
- GN09180 er en av de beste sortene når det gjelder spireevne målt for såkorn fra smitteforsøkene med fusarium, og har en noe bedre spireevne enn Vinger.

GN09180 har både positive og negative egenskaper sammenlignet med Vinger, og er totalt sett ikke noe stort framskritt i forhold til Vinger. Når sorten anbefales godkjent, skyldes det først og fremst vektlegging av et høyt avlingspotensial både på Østlandet og i Midt-Norge, samt et lavt innhold av mykotoksinet DON. Spireevnen er også god sammenlignet med Vinger. GN09180 anbefales godkjent som et godt alternativ til Vinger.

Sortsnavn

Søknaden ble kunngjort den 15.03.2013. Navneforslaget Årnes kunngjøres den 15.03.2016. Navnet er sjekket den 25.01.2016 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

DUS-test

Bestått DUS-test er mottatt fra Evira, Finland.

Vedtak

Det anbefales at GN09180 havre godkjennes for opptak på norsk offisiell sortliste med navnet Årnes, forutsatt at det ikke kommer innsigelser innen fristen.

Sak15/16 Godkjenning av jordbær, Nobel (GN1196.15) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1297.

Sortsnavn

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.03.2013. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 05.04.2013 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

DUS-test

Bestått DUS-test er mottatt fra Bundessortenamt, Tyskland.

Vurdering

Det er ønskelig med mer dokumentasjon om sortens egenskaper for å kunne vurdere hvorvidt sorten bør godkjennes for oppføring på norsk offisiell sortsliste. Nemnda anbefaler at Mattilsynet ber søker fremskaffer data fra utprøving av sorten (f.eks. sykdomsresistens og sykdomsangrep, smak, lagringsevne, innhold, vinterherdighet).

Vedtak

Nemnda finner ikke å ha grunnlag for å kunne gi en tilrådning til Mattilsynet om godkjenning av sorten.

Sak 16/16 Godkjenning av jordbær, Saga (GN1189.3) for opptak på norsk offisiell sortsliste – søknad fra Graminor AS, Ridabu. Søknad nr. 1298.

Sortsnavn

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.03.2013. Innsigelser er ikke mottatt. Navnet er sjekket den 05.04.2013 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

DUS-test

Bestått DUS-test er mottatt fra Bundessortenamt, Tyskland.

Vurdering

Det er ønskelig med mer dokumentasjon om sortens egenskaper for å kunne vurdere hvorvidt sorten bør godkjennes for oppføring på norsk offisiell sortsliste. Nemnda anbefaler at Mattilsynet ber søker fremskaffer data fra utprøving av sorten (f.eks. sykdomsresistens og sykdomsangrep, smak, lagringsevne, innhold, vinterherdighet).

Vedtak

Nemnda finner ikke å ha grunnlag for å kunne gi en tilrådning til Mattilsynet om godkjenning av sorten.

- Sak 17/16 Søknad fra HZPC Holland BV, Nederland, representert ved Graminor AS, Ridabu, om rettsbeskyttelse av potet, Rosi, søknad nr 1430.
- Søknadsavgiften er innbetalt og søknaden er registrert 26.11.2015.
- Navnet er sjekket den 19.1.16 i CPVOs Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.
- Kopi av DUS-test er bestilt fra Raad Vor Plantenrassen, Nederland
- Vedtak**
Søknaden aksepteres.
- Sak 18/16 Søknad fra Graminor AS, om rettsbeskyttelse av bygg, Arild. Søknad nr. 1283.
- Søknadsavgiften er innbetalt og søknaden er registrert 13.01.2016.
- Navnet er sjekket den 01.02.2016 i CPVO Variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.
- Fra EVIRA, Finland er det tidligere mottatt bestått DUS-test i forbindelse med søknad om godkjenning.
- Vedtak**
Søknaden aksepteres.
- Sak 19/16 Søknad fra Graminor AS, om rettsbeskyttelse av rødkløver, Gandalf. Søknad nr. 983.
- Søknadsavgiften er innbetalt og søknaden er registrert 21.12.2015.
- Navnet er sjekket den 13.1.2014 i CPVO variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.
- Fra EVIRA, Finland er det tidligere mottatt bestått DUS-test i forbindelse med søknad om godkjenning.
- Vedtak**
Søknaden aksepteres.
- Sak 20/16 Søknad fra Graminor AS, om rettsbeskyttelse av raisvingel, Frosta. Søknad nr. 943.
- Søknadsavgiften er innbetalt og søknaden er registrert 21.12.2015.
- Navnet er sjekket den 13.1.2014 i CPVO variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.
- Fra UKZUZ, Tsjekkia er det tidligere mottatt bestått DUS-test i forbindelse med søknad om godkjenning.

Vedtak

Søknaden aksepteres.

Sak 21/16 Søknad fra Graminor AS, om rettsbeskyttelse av engsvingel, Vollan. Søknad nr. 931.

Søknadsavgiften er innbetalt og søknaden er registrert 21.12.2015.

Navnet er sjekket den 15.2.2012 i CPVO variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

Fra EVIRA, Finland er det tidligere mottatt bestått DUS-test i forbindelse med søknad om godkjenning.

Vedtak

Søknaden aksepteres.

Sak 22/16 Søknad fra Graminor AS, om rettsbeskyttelse av hvitkløver, Largo. Søknad nr. 1116.

Søknadsavgiften er innbetalt og søknaden er registrert 21.12.2015.

Navnet er sjekket den 7.1.2014 i CPVO variety Finder uten merknader fra CPVO expert advice.

Fra EVIRA, Finland er det tidligere mottatt bestått DUS-test i forbindelse med søknad om godkjenning.

Vedtak

Søknaden aksepteres.

Sak 23/16 Sluttbehandling av søknad fra HZPC Holland B.V., Nederland, representert ved Graminor AS, Ridabu, om rettsbeskyttelse av potet, Talentine. Søknad nr. 1404.

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 7.5.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 61/15.

Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.

Vedtak

Sorten gis rettsbeskyttelse.

- Sak 24/16 Sluttbehandling av søknad fra HZPC Holland B.V., Nederland, representert ved Graminor AS, Ridabu, om rettsbeskyttelse av potet, Gioconda. Søknad nr. 1402.
- Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 7.5.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 59/15.
- Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.
- Vedtak**
Sorten gis rettsbeskyttelse.
- Sak 25/16 Sluttbehandling av søknad fra HZPC Holland B.V., Nederland, representert ved Graminor AS, Ridabu, om rettsbeskyttelse av potet, Celandine. Søknad nr. 1403.
- Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 7.5.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 60/15.
- Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.
- Vedtak**
Sorten gis rettsbeskyttelse.
- Sak 26/16 Sluttbehandling av søknad fra Crop Development Centre, University of Saskatchewan, Canada, representert ved Norsk Matbygg SA, Hobøl, om rettsbeskyttelse av bygg, CDC Hilose. Søknad nr. 1359.
- Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.7.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 20.10.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 91/15.
- Fra Canadian Food Inspection Agency er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.
- Vedtak**
Sorten gis rettsbeskyttelse.
- Sak 27/16 Sluttbehandling av søknad fra Graminor AS, Ridabu om rettsbeskyttelse av jordbær, Nobel. Søknad nr. 1297.
- Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.07.2014 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 05.04.2013 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 70/13.

Fra Bundessortenamt er det etter anmodning mottatt bestått DUS-test i forbindelse med søknad om godkjenning.

Vedtak

Sorten gis rettsbeskyttelse.

Sak 28/16 Sluttbehandling av søknad fra Graminor AS, Ridabu om rettsbeskyttelse av jordbær, Saga. Søknad nr. 1298.

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 15.07.2014 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 05.04.2013 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 71/13.

Fra Bundessortenamt er det etter anmodning mottatt bestått DUS-test i forbindelse med søknad om godkjenning.

Vedtak

Sorten gis rettsbeskyttelse.

Sak 29/16 Sluttbehandling av søknad fra Berry Genetics Inc., USA, representert ved Zacco Norway AS, Oslo, om rettsbeskyttelse av jordbær, Victory. Søknad nr. 1426.

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 28.10.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 99/15.

Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.

Vedtak

Sorten gis rettsbeskyttelse.

Sak 30/16 Sluttbehandling av søknad fra De Skim B. V, Nederland, representert ved Tandbergs Patentkontor AS, Oslo, om rettsbeskyttelse av julerose, VERBTY2. Søknad nr. 1422.

Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 20.10.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 94/15.

Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.

Vedtak

Sorten gis rettsbeskyttelse.

- Sak 31/16 Sluttbehandling av søknad fra Koppe Royalty B.V., Nederland, representert ved Zacco Norway AS, Oslo, om rettsbeskyttelse av hiemalisbegonia, KRVALPI01(a13-01). Søknad nr. 1424.
- Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 20.10.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 97/15.
- Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.
- Vedtak**
Sorten gis rettsbeskyttelse.
- Sak 32/16 Sluttbehandling av søknad fra Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek-PPO/PRI, Nederland, representert ved Zacco Norway AS, Oslo, om rettsbeskyttelse av eple, SQ 159. Søknad nr. 1425.
- Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 20.10.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 98/15.
- Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.
- Vedtak**
Sorten gis rettsbeskyttelse.
- Sak 33/16 Sluttbehandling av søknad fra East Malling Research Station, England, representert ved Zacco Norway AS, Oslo, om rettsbeskyttelse av jordbær, Malling Centenary. Søknad nr. 1428.
- Søknaden og navneforslaget ble kunngjort den 16.11.2015 og det har ikke kommet noen innsigelser innen fristens utløp. Sortsnavnet er sjekket den 29.10.2015 i CPVOs Variety Finder, uten merknader fra expert advice. Første gangs behandling i sak 101/15.
- Fra CPVO er det etter anmodning mottatt kopi av bestått DUS-test.
- Vedtak**
Sorten gis rettsbeskyttelse.
- Sak 34/16 Eventuelt. Kriterier for oppføring på norsk offisiell sortsliste:
Nemnda mener det bør vurderes om sorter, for arter der det ikke er krav om verdiprøving, bør oppføres på sortslista og i så fall hvilke kriterier som bør stilles til en eventuell godkjenning.

