

DANISH PREFERRED – SKYWAY & FIREFOX

Jens Due Jensen – Head of barley breeding

20-02-2020

Cultivating Value

Nordic Seed 

SKYWAY – NOS 112.430-22

SKYWAY – NOS 112.430-22

Breeder: Nordic Seed A/S - Denmark

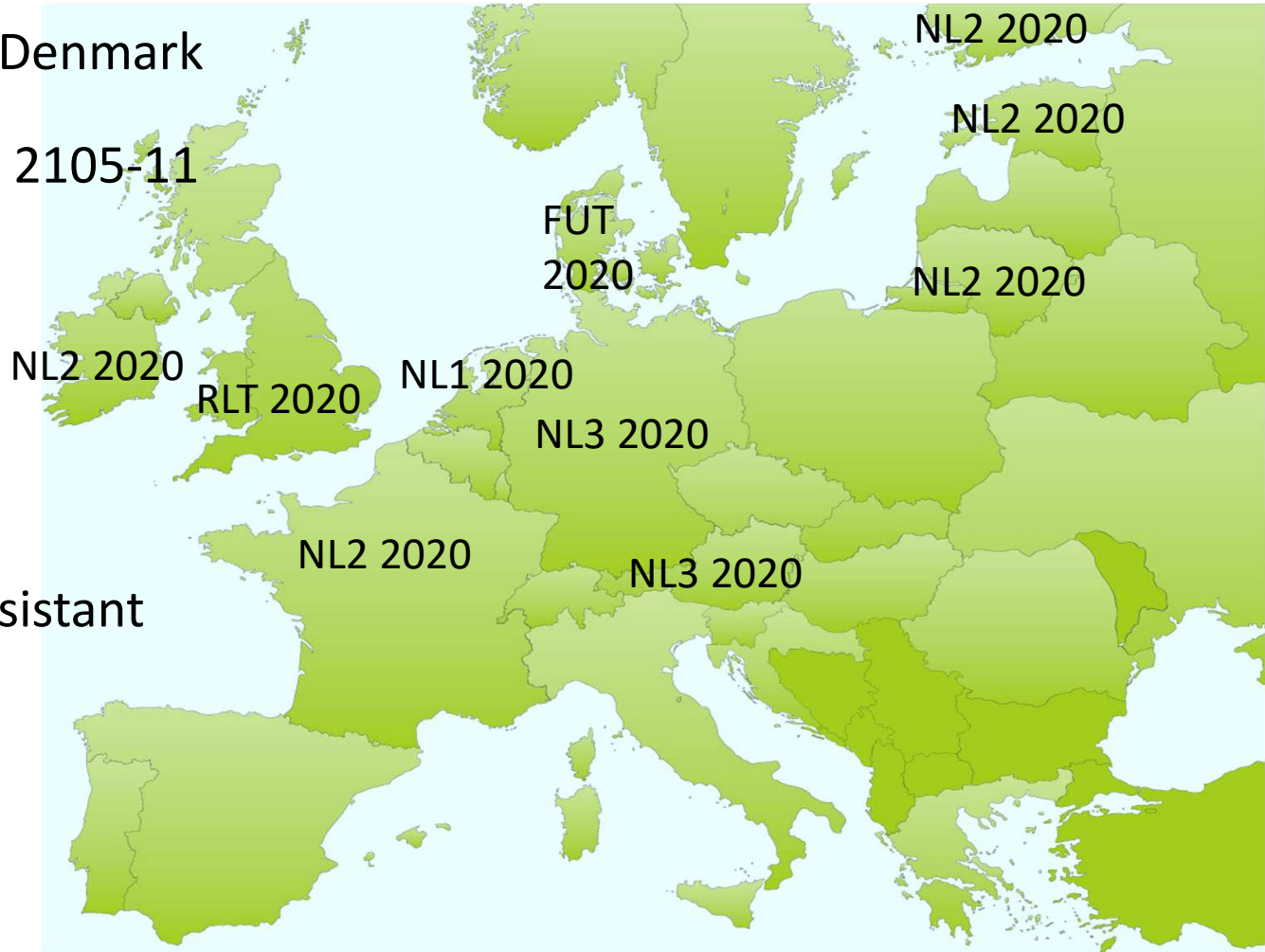
Pedigree: RGT Planet * NOS 2105-11

Listed in:

- Denmark 2019
- UK 2019

mlo11 and 2 x nematode resistant

GN producer



SKYWAY NL/FUT DK 2018-2019

	Kerneudb. (fht)	Kerneudb. (fht)	Merudb. for svampebek(hkg/ha)	Merudb. for svampebek(hkg/ha)	Hekto- litervægt(kg/hl)	Hekto- litervægt(kg/hl)	Sortering over 2,5 mm(%)	Sortering over 2,5 mm(%)	Sortering over 2,8 mm(%)	Sortering over 2,8 mm(%)
År	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
LSD	2,3	2,3	ns	ns	0,8	0,8	2,2	2,2	4,1	4,1
Blanding, vårbyg	100	100	1,5	13,7	72,5	67	98	91	88	70
KWS Irina	98	97	0,9	13,1	71,4	65,3	99	95	92	76
RGT Planet	98	100	1,3	13,5	72,1	66,4	99	96	93	81
Laureate	99	102	2	12,2	71,5	65,8	99	97	94	86
Skyway	103	104	-	15,2	71,9	67,9	99	97	95	88









SKYWAY NL/FUT DK 2018-2019

	Lejesæd(kar. 0 - 10)	Bygrust dækning(%)	Skoldplet dækning(%)	Bladplet dækning(%)	Ramularia dækning(%)	Modning(dato for)	Modning(dato for)	Strå længde(cm)	Strå længde(cm)	Lejesæd(kar. 0 - 10)	Nedknækn. aks(kar. 0 - 10)	Nedknækn. strå(kar. 0 - 10)	Havre- nematoder
År	2019	2019	2019	2019	2019	2018	2019	2018	2019	2019	2019	2019	
LSD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blanding, vårbyg	1,2	15	1,1	0,6	22	21-07	01-08	59	68	0	1,5	6	
KWS Irina	0,5	14	1,8	0,1	27	20-07	02-08	51	69	0,2	1,5	3	Res
RGT Planet	2	14	5	15	16	21-07	02-08	58	77	0,5	1	8	Res
Laureate	1,7	8	1,6	0,3	11	20-07	02-08	54	73	2,7	3,5	4,5	Mod
Skyway	1,4	18	1	1,8	19	20-07	01-08	60	79	0,5	1	6	Res

SKYWAY - TYSTOFTE MALT TEST 2018-2019

Variety	Viskositet, mPa*s	β -glucan, mg/l	Ekstraktudbytte, % tørstof	Proteinindhold, % tørstof	Opløselig N, mg/100 g tørstof	Kolbach Index, %	Friabilitet, %	Attenuation, %	FAN, mg/100g tørstof	β -amylase, BU/g tørstof
	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
KWS Irina	1,86	548	80,4	10,8	616	35,8	72,5	82,7	103	863
RGT Planet	1,77	383	81	11	668	38,3	75,5	83,3	106	787
Skyway	1,78	398	81,2	10,5	603	36,0	78,0	83,2	98	775
	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
KWS Irina	1,53	330	83	9,7	646	41,7	86	85,1	124	1031
RGT Planet	1,47	168	84	9,4	660	44	91	85,9	121	1078
Skyway	1,47	145	84,3	9,7	668	43,7	94	86	128	968

SKYWAY SUMMARY STRESS TEST 2019

-  Extract as Planet
-  Good cytolysis at optimal steeping
-  Proteolysis is balanced
-  Enzyme activity is high
-  Attenuation better than standards
-  Turbidity as KWS Irina and better than Planet
-  Gelatinization temp as std.
-  Light color EBC 2,8-3

Cultivating Value

	KWS Irina_45	KWS Irina_43	KWS Irina_41	RGT Planet_45	RGT Planet_43	RGT Planet_41	Firefox_45	Firefox_43	Firefox_41	Skyway_45	Skyway_43	Skyway_41
Extract	3	5	5	1	4	4	1	1	3	1	2	4
Friability	3	4	5	1	2	4	1	3	4	1	2	5
Beta-Glucan	2	4	5	1	2	4	1	3	4	1	3	5
Viscosity	2	3	4	1	1	4	1	2	4	1	3	5
FAN, diff. *	35	27	25	31	25	23	27	20	13	16	14	5
Soluble N, diff.*	33	31	40	24	23	22	9	2	4	-37	-21	-36
Kolback, diff.*	0	0	1	2	2	1	1	1	0	-3	-1	-3
Alpha-Amylase	4	4	5	1	1	2	5	5	5	3	2	4
Beta-Amylase	3	2	3	3	4	3	5	5	5	1	2	2
Limit Dextrinase	1	2	3	2	1	3	3	2	3	1	1	2
Attenuation	3	3	3	3	3	4	3	3	5	1	2	3
Turbidity	1	1	1	2	5	5	1	1	1	1	1	2
Index **	18	23	25	13	23	28	14	16	25	8	13	24
Index mean ***	42			38			35			26		