



DANISH PREFERRED – SKYWAY & FIREFOX

Jens Due Jensen – Head of barley breeding



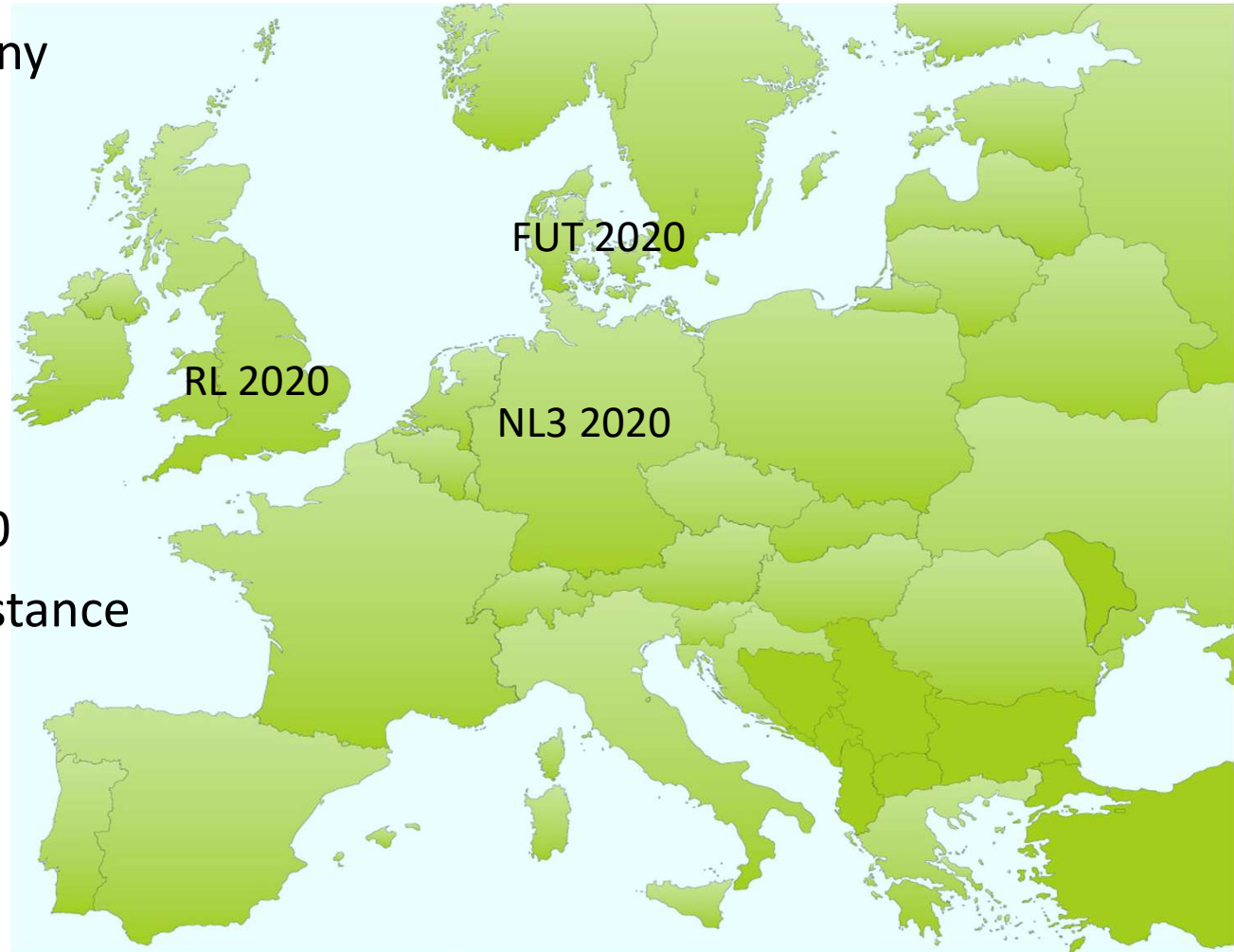
20-02-2020

Cultivating Value

Nordic Seed 

FIREFOXX

- Breeder: Ackermann - Germany
- Pedigree: Chanson * Acorn
- Listed in:
 - Denmark 2019
 - UK 2018
 - Recommended in UK 2020
- mlo11 and 2 x nematode resistance
- Non GN – Distilling type



FIREFOXX 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
Firefoxx	102	102	-	14,3	71,9	65,5	99	94	91	80











FIREFOXX 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
Firefoxx	2	12	5	0	22	19-07	01-08	55	72	0,3	2	4,5	Res

FIREFOX - 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
Firefoxx	1,72	269	80,4	10,6	582	34,4	82,5	83,6	96	863
	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
Firefoxx	1,47	162	84,5	9,3	651	43,7	94	84,6	122	855

FIREFOXX SUMMARY STRESS TEST 2019

-  Extract very high
-  Cytolysis very high
-  Proteolysis is balanced
-  Enzyme activity – low
-  Attenuation as KWS Irina
-  Turbidity good
-  Flexible malting profile
-  Gelatinization temp as std.
-  OK color
-  Non GN – Distilling type

	KWS Irina_45	KWS Irina_43	KWS Irina_41	RGT Planet_45	RGT Planet_43	RGT Planet_41	Firefoxx_45	Firefoxx_43	Firefoxx_41	Skyway_45	Skyway_43	Skyway_41
Extract	3	5	5	1	2	4	1	1	3	1	4	4
Friability	3	4	5	1	2	5	1	3	4	1	2	4
Beta-Glucan	2	4	5	1	3	5	1	3	4	1	2	4
Viscosity	2	3	4	1	3	5	1	2	4	1	1	4
FAN, diff.*	35	27	25	16	14	5	27	20	13	31	25	23
Soluble N, diff.*	33	31	40	-37	-21	-36	9	2	4	24	23	22
Kolback, diff.*	0	0	1	-3	-1	-3	1	1	0	2	2	1
Alpha-Amylase	4	4	5	3	2	4	5	5	5	1	1	2
Beta-Amylase	3	2	3	1	2	2	5	5	5	3	4	3
Limit Dextrinase	1	2	3	1	1	2	3	2	3	2	1	3
Attenuation	3	3	3	1	2	3	3	3	5	3	3	4
Turbidity	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	5	5
Index **	18	23	25	8	13	24	14	16	25	13	23	28
Index mean ***	42			26			35			38		



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

