

Danish Preferred 

21/02-2024



FONTANE (SJ 227578)

sejet
planteforædling

dlg

Lene Krusell
Sejet Planteforædling I/S

Fontane (SJ 227578)



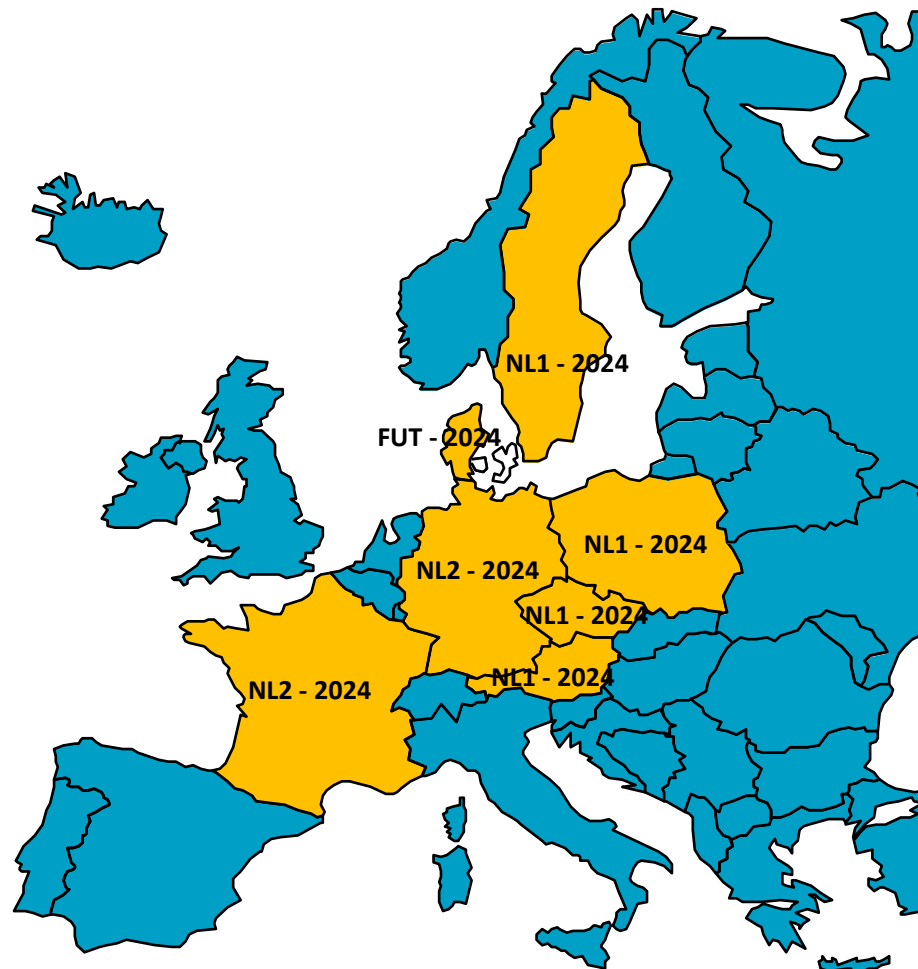
Breeder: Sejet Planteforædling I/S



Pedigree: LG Belcanto x Medusa



National trial in: Denmark
Sweden
Germany
France
Poland
CZ
Austria



Fontane (SJ 227578)

- Index



Breeder: Sejet Planteforædling I/S



Pedigree: LG Belcanto x Medusa



National trial in: Denmark
Sweden
Germany
France
Poland
CZ
Austria

Index Result

	RGT Planet_41	RGT Planet_43	RGT Planet_45	RGT Planet_47	Prospect_41	Prospect_43	Prospect_45	Prospect_47	Fontane_41	Fontane_43	Fontane_45	Fontane_47
Extract	5	2	2	2	2	3	1	2	5	4	3	2
Friability	5	4	2	2	3	2	2	2	3	3	1	2
Beta-Glucan	3	3	1	1	3	2	1	1	3	2	1	1
Viscosity	3	2	1	1	2	2	1	1	3	2	1	1
FAN	5	4	3	2	5	5	4	2	5	3	3	1
Soluble N	5	4	4	3	5	5	4	3	5	5	4	3
Kolback	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	3
FAN dev.*	-13%	-4%	-6%	-2%	-6%	-11%	-13%	-3%	-6%	1%	-8%	0%
Soluble N dev.*	-10%	1%	-5%	-1%	-1%	-5%	-8%	-3%	-4%	-8%	-7%	-4%
Kolback dev.*	-9%	-1%	-5%	0%	-2%	-5%	-10%	-5%	-5%	-7%	-7%	-4%
Proteolyse compared to modification	5 % lower				6 % lower				5 % lower			
Alpha-Amylase	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	3	3
Beta-Amylase	3	2	1	3	2	3	3	2	4	3	2	2
Limit Dextrinase	5	4	2	2	4	4	2	4	5	4	2	2
Attenuation	5	4	1	2	1	3	2	2	5	4	4	3
Turbidity	4	4	3	4	4	2	5	2	3	1	2	2
Index **	24	16	10	11	13	15	10	11	24	18	14	11
Index mean ***	23				23				29			

Fontane (SJ 227578)

– Results

Results from official trials Denmark 2022-23

	Yield official trials			Kernel quality					Disease resistance					Agronomy characters					NEMATODE I	NEMATODE II
	REL. YIELD	Response to fungicide treatment (hkg/ha)	Specific weight (kg/hl)	Protein (%)	Sorting > 2,5 mm	Sorting > 2,8 mm	Mildew coverage (%)	Rust coverage (%)	Rhynchosporium coverage (%)	Net blotch - net type coverage (%)	Ramularia coverage (%)	Heading (days)	Straw length (cm)	Tendency to lodging (0-10)	Breaking of ears at maturity (0-10)	Breaking of straw at maturity (0-10)				
	MEAN	2023 FUT	2022 VCU	23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22	22-23	22-23	23	22-23	22-23	22-23	22-23	R	R
Firefoxx	101	99	103	7,4	66,4	10,3	97	90	0	22	0,25	0	9	13-jun	60	0,4	2,6	2,5	R	R
Prospect	98	95	100	8,3	67	10,9	97	88	0	20	0,5	0,36	9	14-jun	62	0,4	2,2	1,7	R	R
RGT Planet	98	94	103	4,4	67,6	10,7	97	91	0	17	13	15	6	12-jun	65	0,5	1,5	3,4	R	R
Fontane	104	104	104	4,3	67,6	10,4	98	89	0,8	0,68	6	14	1,3	12-jun	64	0,5	2,8	2,2	R	R

Micromalting results Tystofte 2022-23

			Laureate 2022 Prospect 2023	RGT Planet	SJ 227578 - Fontane
Extract	% dm	2023	81.4	81.1	81.6
		2022	84,2	83,8	84,6
Viscosity	mPa*s	2023	1.49	1.51	1.46
		2022	1,44	1,45	1,43
Protein	% dm malt	2023	11.6	11.8	11.4
		2022	8,7	8,7	8,6
Soluble N	mg/100 g dm	2023	781	761	728
		2022	668	671	666
Kolbach index	%	2023	42	41	40
		2022	48	48	48
FAN	mg/100g dm	2023	148	134	139
		2022	134	129	130
Final attenuation	%	2023	83.7	84.2	83.4
		2022	84,9	85,4	83,9
Friability	%	2023	83	80	84
		2022	97	97	97
β-glucan	mg/l	2023	267	302	210
		2022	138	109	74
α-amylase,	DU/g dm	2023	49	53	45
		2022	62	60	49
β-amylase,	BU/gdm	2023	1048	1126	1047
		2022	852	1033	756

Fontane (SJ 227578)

– Frühvermälzung

Micromalting results Frühvermälzung 2022

Sorte Gebiet		RGT Planet	Laureate	FONTANE
		Dänemark	Dänemark	Dänemark
Rohprotein Gerste (8,5-12,5 %)	%, wfr.	8,9	8,4	8,9
Sortierung > 2,8 mm Gerste	%	87,2	90,9	87,6
1. Sorte Gerste	%	95,8	98,8	96,5
iso 65 °C-Verfahren				
Extrakt Malz	%, lfr.	80,31	80,68	80,38
Viskosität (8,6 %)	mPas	1,541	1,516	1,486
Friabilimeter Mürbigkeit	%	91,5	94,9	94,6
Endvergärungsgrad	%, schb.	87,9	86,3	86,8
Farbe Fotometer	EBC	4,6	3,3	3,2
Löslicher Stickstoff Malz TrS.	mg/100g Malz-TrS.	600,1	573,7	590,9
Eiweiss-Lösungsgrad	%	43,8	44,5	44,6
Freier Amino-Stickstoff TrS.	mg/100g Malz TrS.	131,08	118,66	130,61
Beta-Glucan	mg/l	223	289	170
Alpha-Amylase	DU, wfr.	62	57	66
Beta-Amylase	BU, wfr.	621	695	677
Verkleisterungstemperatur	°C	63,9	65,1	64,2

Fontane (SJ 227578)

– Results



Results official trials Germany 2023

	Rel yield		Sorting		Disease resistance				
	Untreated	Treated	2,5 mm	2,8 mm	Mildew	Rust	Net blotch	Rhync	Ramu
Fontane - SJ 227578	107	105	98	91	1,8	2,2	2,3	3,7	4,5
RGT Planet	103	102	99	92	1,8	2,2	3	2,5	4,5
Accordine	98	96	98	87	1	1,8	2,7	3,3	3,8
Avalon	88	93	98	85	1,8	2,1	4,9	3,8	3



Micromalting results official trials Germany 2023

	RGT Planet	Accordine	Avalon	Fontane - SJ 227578
Spec. Weight	66,7	66,7	65,6	66,0
Protein %	10,5	11,2	11,6	10,8
Extract % dm	81,9	81,4	81,5	82,1
Sol. N mg/100g	672	691	747	696
Kolbach %	42	40	41	42
Friability %	94	97	96	95
Viscosity mPas	1,48	1,46	1,48	1,47

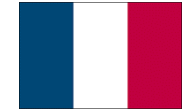
Fontane (SJ 227578)

– Results



Results official trials France 2023

Variété	Treated	Non treated	mean	CAL	Spec W	Protein
Fontane	106	111	108	89	70,4	10,5
KWS Thalys	103	105	104	87	69,5	10,0
RGT Planet	101	99	100	86	69,2	10,2
LG Tosca	100	99	99	87	70,0	10,1
Fandaga	97	97	97	88	68,6	10,8



Micromalting results official trials France 2023

	RGT Planet	Fontane
Humidité (%)	4,1	4,1
Extrait fine mouture (% m.s.)	83,2	83,4
Couleur (EBC)	4,3	4,0
pH	6,01	5,99
Protéines totales (% m.s.)	9,8	9,8
Protéines solubles (% m.s.)	4,15	4,20
Indice Kolbach	43	43
Pouvoir diastasique (WK m.s.)	315	353
Viscosité du moût (mPa.s)	1,53	1,51
Friabilité (%)	86	91
Grains entiers (%)	0,5	0,4
Grains Insuffisamment Désagrégés (%)	2,8	1,2
Beta-glucanes du moût (mg/l)	229	178

Fontane (SJ 227578)

- Summary

-  Very high yielding across Europe
-  Good kernel quality
-  Good extract levels - Tystofte, Frühvermälzung, France CTPS1 and Germany WP1
-  Good modification degree
-  Good enzyme activity
-  Low turbidity
-  Gelantinization as standards – frühvermälzung 22

Index Result

	RGT Planet_41	RGT Planet_43	RGT Planet_45	RGT Planet_47	Prospect_41	Prospect_43	Prospect_45	Prospect_47	Fontane_41	Fontane_43	Fontane_45	Fontane_47
Extract	5	2	2	2	2	3	1	2	5	4	3	2
Friability	5	4	2	2	3	2	2	2	3	3	1	2
Beta-Glucan	3	3	1	1	3	2	1	1	3	2	1	1
Viscosity	3	2	1	1	2	2	1	1	3	2	1	1
FAN	5	4	3	2	5	5	4	2	5	3	3	1
Soluble N	5	4	4	3	5	5	4	3	5	5	4	3
Kolback	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	3
FAN dev.*	-13%	-4%	-6%	-2%	-6%	-11%	-13%	-3%	-6%	1%	-8%	0%
Soluble N dev.*	-10%	1%	-5%	-1%	-1%	-5%	-8%	-3%	-4%	-8%	-7%	-4%
Kolback dev.*	-9%	-1%	-5%	0%	-2%	-5%	-10%	-5%	-5%	-7%	-7%	-4%
Proteolyse compared to modification	5 % lower				6 % lower				5 % lower			
Alpha-Amylase	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	3	3
Beta-Amylase	3	2	1	3	2	3	3	2	4	3	2	2
Limit Dextrinase	5	4	2	2	4	4	2	4	5	4	2	2
Attenuation	5	4	1	2	1	3	2	2	5	4	4	3
Turbidity	4	4	3	4	4	2	5	2	3	1	2	2
Index **	24	16	10	11	13	15	10	11	24	18	14	11
Index mean ***	23				23				29			