

70
5
0



Mida×Pilot
(母品種)

春播小麦
農林75号
(父品種)

硬質春播小麦
ハルヒカリ
(新品種)

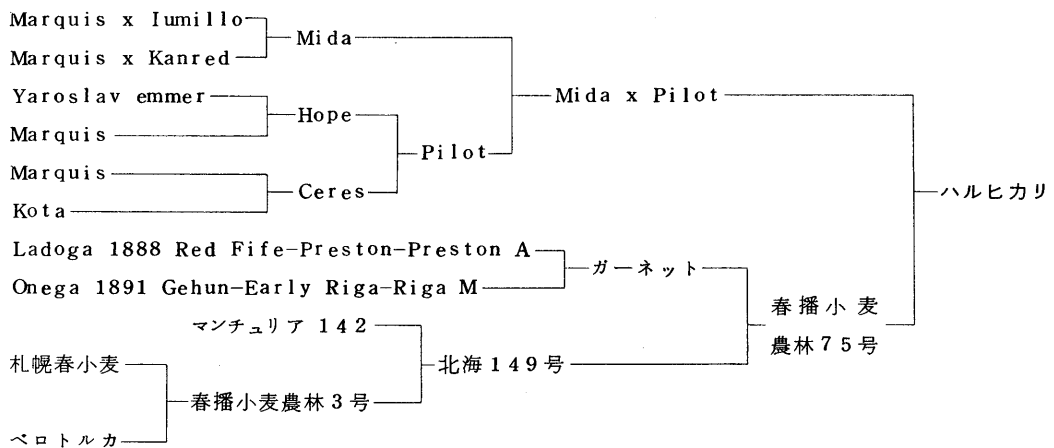
春播小麦
農林29号
(比較品種)

8. ハルヒカリ

登録番号 小麦農林103号
旧系統名 西 海109号

1. 来 歴

「ハルヒカリ」は昭和26年度、北海道立北見農業試験場（旧北海道立農業試験場北見支場）において、「mida × pilot」を母とし、「春播小麦農林75号」を父として、人工交配を行ない、以後系統育種法によって選抜固定をはかり、昭和32年度、「北育7号」として関係機関に配付して地方適否を検定したが、昭和36年度から小麦育種指定試験地がこれをひきつぎ、「北見春2号」と改名して試験を継続し、昭和40年11月、「登録番号硬質春播小麦農林104号」として新品種に採用し、「ハルヒカリ」と命名した品種である。



2. 形態的特性

稚苗期の草状は直立型で、葉色は淡緑色を呈し、稈長・穂長・穂数は農林29号と同程度である。稈はほぼ直立し、太くはないが強じんで、耐倒伏性はカタミハルコムギについて強い。穂型は錐状・白稈で長多芒を有す。子実は硬質、赤色を呈し、大粒である。

3. 生態的特性

農林29号に比較すると出穂期はわずかに遅いが、成熟期の差はほとんどない。赤銹病、黄銹病、黒銹病のいずれにも最も強い。多肥栽培で多収を示し、ドリル播に適する。ℓ重、千粒重は重く、硝子率はほとんど100%に近い。子実の外見品質良好で、検査等級は他の品種より上位となる。蛋白含量・灰分・製粉性・粉色・小麦粉生地物の物理性は、硬質小麦として標準並みで、パン適性は硬質春播小麦農林35号と同程度かややよく、農林75号よりはるかにすぐれている。栽培管理がよければ、カナダ小麦マントバ・ノーザンにくらべて劣らない良質性を示す。

4. 適 地

硬質小麦として最も適するのは、北見東部沿海ならびに内陸地帯であり、これらについて北見西部内陸、

および上川北部・中南部・南部山間であるが、従来のすべての春播品種におきかえられるので、十勝をはじめ全道一円に適する。

5. 栽培上の注意

早播き、多肥、ドリル播によって一段と増収するので、従来以上の増肥（とくに窒素）が必要である。ドリル播の播種量はアールあたり1.2~1.4kgが適当で、畦幅は30cm以下とすべきである。降雨による変質は遅刈りほどはげしいので、早刈りにより雨ぬれをさけてほしい。本品種によって、春播小麦はすべて強小小麦として出廻るように、集団栽培され、機械化一貫作業体系による生産地の形成がのぞましい。とくにコンバインと乾燥施設の効率的運営をはかるため、秋播小麦と組み合わせて栽培するのがよい。

6. 試験成績

(1) 特性及び生育調査成績

品 種 名	出 穂 期	成 熟 期	稈 長	穂 長	m ² 当 穂 数	倒 伏 程 度	赤 銹 病	黄 銹 病	黒 銹 病	赤 か び 病
ハルヒカリ	7. 月 2 日	8. 月 12 日	106 ^{cm}	9.1 ^{cm}	306	微	微	無	無	無
農林75号	6. 28	8. 11	108	8.5	377	中	中	無	少	無
農林29号	6. 30	8. 12	104	9.3	308	多	中	中	微	微
キタミハルコムギ	7. 3	8. 13	105	9.6	280	微	微	微	微	微

品 種 名	株 の 開 閉	芒 の 長 短 多 少	穂 の 型	穂 の 粗 密	稈 の 色	粒 形	粒 大 小	粒 色	粒 質	脱 粒 難 易	ℓ 重	千 粒 重	硝 子 率	品 質
ハルヒカリ	閉	長 多	錐	粗	白	中	大	赤	硬質	易	764 ^g	34.8 ^g	96%	上
農林75号	閉	長 多	錐	粗	白	中	小	赤	硬質	易	777	31.3	97	上
農林29号	閉	長 多	錐	粗	白	中	小	赤	軟質	易	741	34.9	61	中上
キタミハルコムギ	閉	長 多	錐	粗	白	中	大	赤	軟質	易	766	37.4	69	中上

(2) 収量調査成績

品 種 名	a 当 子 実 重 量 (Kg)											平 均	比 率
	昭31	昭32	昭33	昭34	昭35	昭36	昭37	昭38	昭39	昭40			
ハルヒカリ	30.1	16.2	26.0	17.2	8.8	26.8	12.2	20.4	24.1	19.2	20.1	104%	
農林75号	25.0	14.1	26.6	22.4	15.7	23.9	21.7	17.5	18.9	18.7	20.4	105	
農林29号	27.1	13.4	25.7	15.8	12.7	24.1	17.4	19.0	19.5	19.4	19.4	100	
キタミハルコムギ	27.6	16.9	25.7	15.9	8.7	22.9	17.1	20.3	24.0	17.6	19.7	101	

(3) 特性検定試験成績

A. 施肥量試験

施 肥 量	品 種 名	出 穂 期	成 熟 期	稈 長	穂 長	m ² 当 穂 数	倒 伏	黄 銹 病	赤 銹 病	a 当 子 実 重	収 量 割 合	千 粒 重	ℓ 重	硝 子 率	品 質
少 肥	ハルヒカリ	7. 月 4 日	8. 月 15 日	108 ^{cm}	9.0 ^{cm}	281	無	無	無	190 ^{kg}	102%	35.8 ^g	782 ^g	96%	上
	農林29号	7. 3	8. 15	107	9.4	274	多	少	少	187	100	34.7	758	79	中上
多 肥	ハルヒカリ	7. 5	8. 17	108	9.4	367	少	無	無	222	114	33.2	769	98	上
	農林29号	7. 4	8. 17	106	9.9	341	多	少	少	195	100	33.2	735	89	中

注) 上表は昭和38~40年の3カ年平均。

B. ドリル播栽培

施肥量	品種名	出穂期	成熟期	稈長	穂長	m ² 当穂数	倒伏	黄錆病	赤錆病	a当子実重	収量割合	ℓ重	千粒重	硝子率	品質
標肥	ハルヒカリ	7. 1 日	8. 10 日	108 ^{cm}	8.2 ^{cm}	410	無	無	無	27.0 ^{kg}	109%	778 ^g	35.2 ^g	89%	上
	農林75号	6. 30	8. 9	109	8.2	444	無	無	無	24.7	100	792	32.8	89	上
多肥	ハルヒカリ	7. 5	8. 18	120	8.5	483	中	無	無	24.1	139	784	36.4	98	上
	農林29号	7. 3	8. 18	113	9.1	425	甚	無	無	17.3	100	718	29.9	86	中下

注) 上表の標肥は昭和36, 38~40年の4カ年平均。多肥は昭和40年1カ年。

C. 錆病抵抗性検定

品 種 名	錆 病	発 病 度 (%)										概 評	
		昭和31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
ハルヒカリ	赤	10	0	0	0	0	1	0	1	1	0	強	
	黄	0	5	0	10	0	0	0	0	1	1		強
	黒	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0		強
農林75号	赤	80	40	1	5	0	20	5	20	60	60	弱	
	黄	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0		強
	黒	0	0	40	20	0	10	0	0	0	25		弱
農林29号	赤	60	40	0	0	0	10	5	5	0	25	弱	
	黄	0	10	40	30	0	0	0	5	60	10		弱
	黒	0	0	20	10	0	5	0	0	0	10		弱
キタミハルコムギ	赤	20	5	0	0	0	5	0	5	5	0	稍強	
	黄	0	5	5	20	0	0	0	5	10	1		中
	黒	0	0	30	1	0	1	0	0	0	5		中

(4) 強稈性検定試験成績

品 種 名	多 肥 密 植				多 肥 中 植				中 肥 密 植				中 肥 中 植				概 評
	倒 伏		CLr	挫 折 荷 重	倒 伏		CLr	挫 折 荷 重	倒 伏		CLr	挫 折 荷 重	倒 伏		CLr	挫 折 荷 重	
	角 度	面 積			角 度	面 積			角 度	面 積			角 度	面 積			
ハルヒカリ	40°	60%	452	640 ^g	0°	0%	689	470 ^g	20°	30%	495	455 ^g	0°	0%	558	625	強
農林75号	50	50	342	980	15	30	374	510	45	50	265	566	10	15	366	930	中
農林29号	70	60	487	535	10	40	500	535	30	60	498	470	10	5	501	490	弱
キタミハルコムギ	30	50	502	585	10	40	852	575	40	40	419	640	0	0	758	670	強

注) 上表は昭和39年の成績, CLr = chainの重さ/稈長×10,000

(5) 加工適性検定試験成績

A. 原粒性状および製粉性

品 種 名	原 粒 性 状			テストミル(ビューラー)出量(比較歩留%)						ミリング	
	灰 分	蛋 白	容 積 重	ブレーキ粉計	ミドリリング粉計	大 麩	小 麩	製粉歩留	スコア		
ハルヒカリ	1.79%	15.4%	804 ^{g/l}	17.7	54.8	18.9	8.7	72.5	84.0%		
農林75号	1.63	15.1	809	17.9	54.9	19.3	8.0	72.8	85.4		
農林35号	1.73	16.4	801	18.0	51.9	21.4	8.7	69.9	81.8		
マニトバ2号	1.50	13.9	807	14.9	57.2			72.1	81.1		

品種名	灰分移行率	B・M率	セモリナ生成率	セモリナ粉碎率	灰分 (%)			
					ストレート粉	末粉	大麩	小麩
ハルヒカリ	53.2%	32.3%	63.5%	86.6%	0.47	0.60	6.11	3.18
農林75号	52.4	32.7	62.8	87.5	0.45	0.64	5.48	2.88
農林35号	48.2	34.7	60.5	85.9	0.46	0.66	5.70	3.13
マニトバ2号	46.9	38.4			0.52		4.91	2.90

注) 上表はいずれも、昭和36、37、39年の3カ年平均。マニトバ2号はカナダ産の輸入小麦。

B. 小麦粉(60%粉)性状

品種名	灰分	蛋白	色(反射率%)			D ₄₅₅ -D ₅₅₄	K _B	Color Value	湿麩	沈降価
			R ₄₅₅	R ₅₅₄	R ₇₀₀					
ハルヒカリ	0.44%	13.8%	59.7	68.8	75.6	0.062	0.153	3.0	37.0%	54.6 ^{cc}
農林75号	0.40	13.8	58.6	68.6	75.6	0.068	0.162	3.2	41.9	45.8
農林35号	0.42	14.9	58.7	68.8	76.3	0.069	0.161	3.0	43.8	55.0
マニトバ2号	0.42	12.9	62.4	71.0				2.1	37.8	57.0

注) 上表中、R₇₀₀、K_Bは昭和37、39年の2カ年平均。

品種名	ファリノグラム				エキステンソグラム(135分)				アミログラム		
	A b	D.T.	V.V.	Wk	A	R	E	R _E	G.T.	M.V.T.	M.V.
ハルヒカリ	58.9%	3.2 ^{min}	60	6 ^{BU}	178 ^{mm}	792 ^{BU}	170 ^{mm}	4.7	61.3 ^{°c}	91.3 ^{°c}	62.3 ^{BU}
農林75号	58.7	4.0	46	15	101	417	176	2.4	60.3	91.5	68.3
農林35号	61.0	7.8	71	8	162	605	206	3.0	60.8	92.8	67.3
マニトバ2号		6.6	68	6	151	700	168	4.2			55.0

注) ブラベンダーテストは、昭和36、37年の2カ年平均。

C. 製パン試験成績

品種名	一般パン試験							KBrO ₃ 添加パン試験							総合判定
	体積 20	焼色 10	皮質 15	色相 15	寸立 20	触感 20	総点 100	体積 20	焼色 10	皮質 15	色相 15	寸立 20	触感 20	総点 100	
ハルヒカリ	14.0	7.4	10.5	11.0	14.9	14.4	72.3	15.3	7.4	11.6	11.6	15.5	15.0	76.4	A _下
農林75号	13.6	7.3	9.4	8.8	12.3	13.3	64.6	15.3	7.5	11.1	10.1	14.8	15.2	73.9	B
農林35号	14.6	7.1	10.0	10.1	14.2	14.4	70.4	15.2	7.7	11.2	10.4	15.2	15.7	75.2	A _下
マニトバ2号	14.6	7.1	11.5	11.6	15.5	15.2	75.4	15.1	7.2	12.5	12.0	16.3	16.3	79.5	A

注) 上表は、昭和35~39年の5カ年平均、ただし、マニトバ2号は39年を除く4カ年平均。

7. 配付先における試験成績

(1) 生育調査成績

場 所	品 種 名	出 穂 期	成 熟 期	稈 長	穂 長	m ² 当穂数	倒 伏	赤 銹 病	黄 銹 病	黒 銹 病	赤 か び 病
十勝農試	ハルヒカリ	6月29日	8月7日	114 ^{cm}	8.6 ^{cm}	330	微	無	無	無	中
	農林29号	6. 27	8. 6	113	9.1	346	中	無	無	無	中
上川農試	ハルヒカリ	7. 2	8. 3	113	9.0	331	無	少	微	少	
	農林29号	6. 30	8. 4	108	9.0	357	多	多	多	多	
上川農試 (多条播)	ハルヒカリ	6. 29	8. 3	115	7.8	526	無	微			
	農林29号	6. 27	8. 3	109	8.0	537	中	中			

(2) 収量および品質調査成績

場 所	品 種 名	a 当子実重	収量割合	ℓ 重	千粒重	硝子率	品 質	摘 要
十勝農試	ハルヒカリ	21.2 ^{kg}	104 [%]	740 ^g	34.7 ^g	81 [%]	上下	昭和32~36年, 5カ年平均
	農林29号	20.4	100	710	37.2	40	中上	
上川農試	ハルヒカリ	23.8	111	776	37.8		上下	昭和34~39年, 6カ年平均
	農林29号	21.4	100	745	37.2		中下	
上川農試 (多条播)	ハルヒカリ	27.8	105	743	36.4	87	中上	昭和38, 39年, 2カ年平均
	農林29号	26.6	100	747	36.6	38	中	

8. 奨励品種採用県(昭41. 4現在)

北海道

9. 育成従事者

年次	世代	育 成 従 事 者	試 験 場 所	備 考
昭26	交配	楠 隆 宮浦 学 大西 清	北海道立農試北見支場(北見市)	
27	F1	楠 隆 宮浦 学 大西 清	〃	
28	F2	楠 隆 宮浦 学 子安喜代司	〃	
29	F3	楠 隆 長内俊一 子安喜代司 田辺安一	〃	
30	F4	楠 隆 長内俊一 伊藤平一 小川 武	〃	
31	F5	楠 隆 長内俊一 伊藤平一 小川 武	〃	
32	F6	楠 隆 長内俊一 伊藤平一 小川 武	〃	地方番号命名
33	F7	楠 隆 長内俊一 伊藤平一 小川 武	〃	
34	F8	楠 隆 長内俊一 伊藤平一 小川 武	〃 (常呂郡訓子府町)	
35	F9	楠 隆 長内俊一 伊藤平一 小川 武	〃	
36	F10	長内俊一 伊藤平一 田辺安一 島田 徹	北見支場小麦育種指定試験地	地方番号名称改名
37	F11	長内俊一 伊藤平一 島田 徹 米谷道保	〃	
38	F12	長内俊一 伊藤平一 米谷道保 佐々木宏	〃	
39	F13	長内俊一 伊藤平一 米谷道保 佐々木宏	北海道立北見農試小麦育種指定試験地	
40	F14	長内俊一 伊藤平一 米谷道保 佐々木宏	〃	新品種命名

(執筆者 長内俊一)