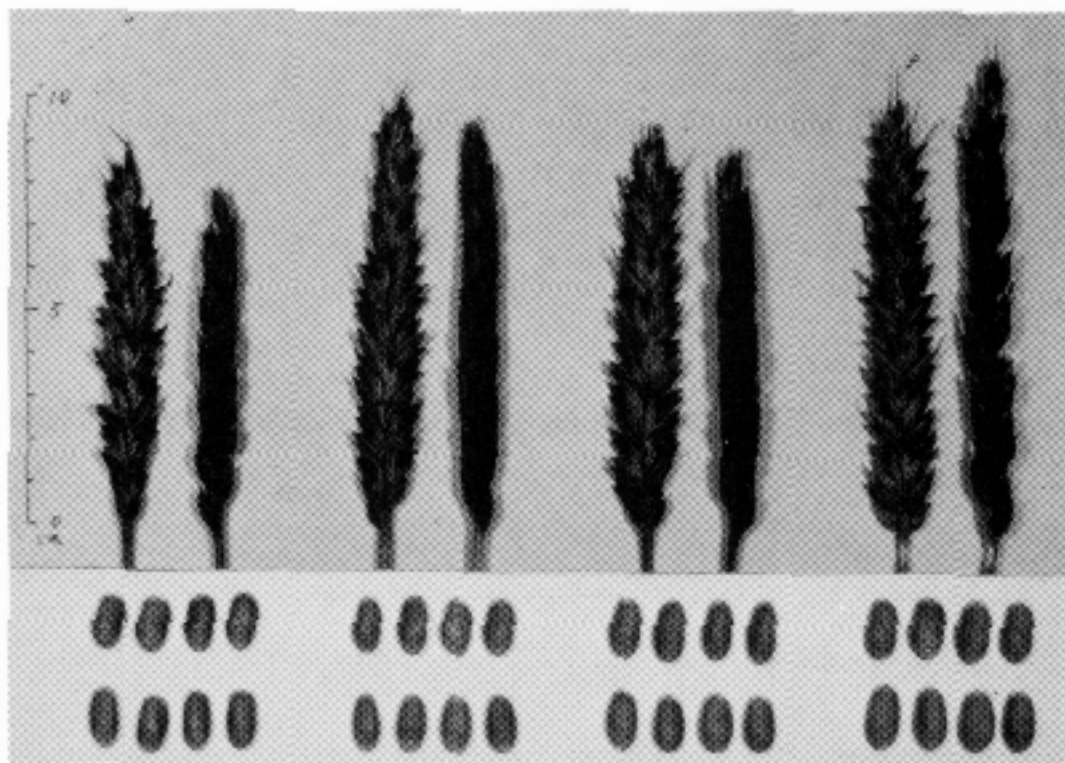


〔タクネコムギ〕



東北118号
(母品種)

北系221
(父品種)

タクネコムギ
(新品種)

ムカコムギ
(比較品種)

11. タクネコムギ

登録番号 小麦農林 115号

登録年月日 昭和49年12月13日

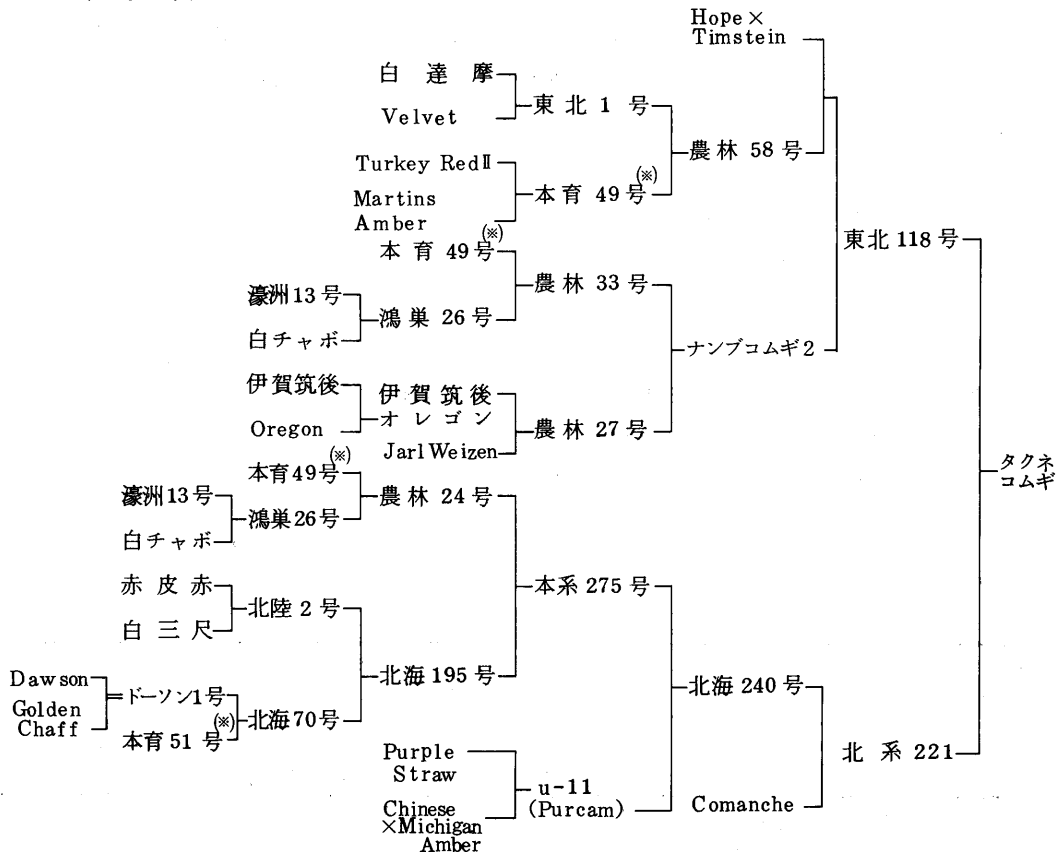
旧系統名 北 見 30号

育成場所 北海道立北見農試

1. 来 歴

「タクネコムギ」は昭和39年度北海道立北見農業試験場小麦育種指定試験地において「東北118号」を母とし、「北系221」を父として人工交配を行い、以後系統育種法により選抜、固定をはかり昭和45年度「北見30号」の系統名をつけ、関係機関に配付し、地方適否を検討した。昭和49年12月「小麦農林115号」として新品種に登録され、「タクネコムギ」と命名された。

(系 統 図)



(注) (*)は同一組合せを示す。

2. 形態的特性

幼苗期の叢性は中間型で、葉身は細く、葉色は濃緑色である。稈長はムカコムギより15 cm短く、耐倒伏性である。穂数はムカコムギより多目であるが、一穂粒数は少ない。穂型は錐状、稈色は褐色、芒はない。子実は赤粒で硝子率が高く、千粒重やリットル重も大きく、粒は豊満で外見品質は良好である。

3. 生態的特性

成熟期はムカコムギより7～10日早い早生種である。耐寒性はムカコムギ程度で、48年度の多雪地帯での越冬率は高い傾向を示した。各種病害抵抗性もムカコムギ程度であるが、早生であるため初発生は早い。黒目粒は刈遅れた場合にやや多い傾向を示すが、ホクエイより少ない。収量は改良伊達早生より多く、胆振、道央地方では標準栽培でもムカコムギ並みを期待できる。十勝、網走地方では、標準栽培でムカコムギに及ばないが、多肥、密植により同程度の収量をあげうる。原粒および粉のたん白質含量はムカコムギより高い。製粉性はこれよりやや劣るが、改良伊達早生より良い。グルテンは多いが、質は中力で、アミログラムの最高粘度は顕著に高い。

4. 適地

全道に栽培可能であるが、収量性からみると道央以南の後志、胆振地方に特に適し、改良伊達早生にかわりうる。十勝、網走、上川地方の主要麦作地帯ではムカコムギに作付が偏っており、収穫期の労力配分など問題が多いので、ムカコムギの2～3割をおきかえることが望ましい。

5. 奨励品種採用県（昭58.12現在）

北海道（登録当時：北海道）

6. 栽培上の注意

- (1) 一穂粒数が少ないので、密植、多肥、多条播により穂数確保に努めること。
- (2) 冬枯れ防除は、防除基準によって励行すること。
- (3) 刈遅れると黒目粒が多くなるので、適期収穫に努めること。

7. 試験成績

(1) 特性及び生育調査成績

品 種 名	冬損程度	越冬株歩合	出穂期	成熟期	稈長	穂長	m ² 当穂数	倒 伏	赤さび病	うどんこ病	備 考
タクネコムギ	ム～中	91	月 日 6. 8	月 日 7.18	cm 89	7.5	本 513	ム	% 2.8	ビ	昭45～47 3カ年平均
ムカコムギ	ム～少	97	6.14	7.29	104	8.9	508	中	3.8	ビ	
ホクエイ	ム～ビ	97	6.15	7.29	98	8.6	554	少	5.6	ビ	

品 種 名	叢 性	株の 開閉	芒	穂型	穂の 粗密	稈色	粒形	粒大	粒色	粒 質	粉質	ℓ 重	千粒重	硝子率	品 質
タクネコムギ	中間	やや開	無	錐	中	褐	短	大	赤	硝子質	++	♀ 792	♀ 38.8	% 93	上～上下
ムカコムギ	中間	閉	短頂	錐	粗	褐	中	大	赤	中 間	++	754	37.7	68	上下
ホクエイ	中間	閉	無	錐	中	褐	短	大	赤	中 間	—	778	37.6	42	中上

(2) 収量調査成績

品 種 名	a 当 子 実 重				
	昭 45	昭 46	昭 47	平 均	平均比率
タクネコムギ	47.3 ^{kg}	37.7 ^{kg}	49.8 ^{kg}	44.9 ^{kg}	99
ムカコムギ	39.9	40.7	55.8	45.5	100
ホクエイ	41.9	45.8	57.8	48.5	107

(3) 特性検定試験

A. 栽培条件を異にした場合の成績

(1) 播種法と施肥量試験

耕種概要一覽

年度	畦巾 50 cm		多 条 播					散 播	備 考
	播 種 量	a 当 施 肥 量	畦巾	播 種 量	a 当 基 準 施 肥 量	晚 播			
						播 種 期	播 種 量		
	粒/m ²	kg	cm	粒/m ²	kg	月 日	粒/m ²	粒/m ²	
昭45	170	8.0	—	—	—	—	—	—	多肥は基準肥の1.5倍，少肥は0.5倍 肥料は麦類4号
46	—	—	30	280	9.0	10.5	840	500	
47	—	—	30	280	9.0	10.5	840	500	

栽 培 条 件	施 肥 量	品 種 名	越 冬 株 步 合	出穂期	成熟期	稈長	穂長	m ² 当 穂数	倒 伏	a 当 子 実 重	対△ カ△ 比 率	ℓ 重	千 粒 重	硝 子 率	平均 一穂 粒数	外 見 質	備 考
畦 巾 (50cm)	標 準	タクネコムギ	%	月 日	月 日	cm	cm	本	△〜少	kg		♀	♀	%		上下	昭45年度
		ムカコムギ	84	6.14	7.25	93	8.0	581	△〜少	37.3	92	768	37.5	89	17.1	中上	
多条播	多 肥	タクネコムギ	99	6. 7	7.15	90	7.3	649	△	41.7	87	796	39.3	75	16.4	上	昭46,47 2カ年平均
		ムカコムギ	94	6.14	7.26	100	8.7	640	△〜甚	48.2	100	768	36.8	41	20.5	上下	
多条播	少 肥	タクネコムギ	99	6. 7	7.16	86	7.1	536	△	41.0	95	791	38.9	83	19.7	上	同上
		ムカコムギ	100	6.14	7.25	96	8.3	520	△〜甚	43.3	100	777	38.7	47	21.5	上下	
多条播 晩 播	標 準	タクネコムギ	96	6.12	7.22	80	7.7	625	△	36.3	103	774	35.0	60	16.6	上下	同上
		ムカコムギ	100	6.18	7.30	93	8.6	545	△〜甚	35.1	100	762	34.7	52	18.6	上下	
散 播	標 準	タクネコムギ	91	6. 8	7.19	92	7.2	870	△〜多	38.8	106	789	36.8	58	12.1	上	同上
		ムカコムギ	91	6.15	7.27	100	8.4	806	△〜甚	36.6	100	774	38.0	44	11.9	上下	

(ロ) 施肥量と播種量の組合せ試験(昭47)

品種名 施肥量 播種量 子実重	タ ク ネ コ ム ギ								ムカコムギ		備 考
	標 肥		1.5 倍肥		2.0 倍肥		平 均		標 肥		
	a 当	比率	a 当	比率	a 当	比率	a 当	比率	a 当	比率	
1.0	kg 37.9	80	kg 40.9	87	kg 47.8	101	kg 42.2	89	kg 47.2	100	播種量の1.0は280 粒/m ² 施肥量の標 肥料は麦類4号9kg/a
1.5	45.2	96	39.9	84	46.8	99	44.0	93			
2.0	47.1	100	49.5	105	50.4	107	49.0	104			
平 均	43.4	92	43.4	92	48.3	102					

B. 耐冬性、さび病

品 種 名	耐 寒 性		耐 雪 性		赤さび病		黒さび病		備 考
	被害度 ¹⁾	概 評	中 央 (真狩) 冬損程度	上 川 被害度 ²⁾	中 央	北 見	中 央	北 見	
タクネコムギ	76.7	やや強	中	1.8	33.3	8.3	1.5	17.5	耐寒性は育成場，中央，上川，北見は各試験場名の略
ムカコムギ	76.3	やや強	甚	2.2	32.7	9.7	7.5	16.5	
ホクエイ	78.3	やや強	—	—	25.3	2.3	7.5	25.0	
試 験 年 次	昭 45, 46, 47		昭 48	昭 48	昭 45, 46, 47		昭 45, 46	昭 44, 45	

(注) 1) $\frac{\sum (\text{各階級株数} \times \text{当該指数})}{4 \times \text{総調査個体数}} \times 100$

2) 1区 10 m²の試験区の全体の被害を0(無)～4(完全枯死)まで分級し，4区を平均する。

C. 強稈性と節に関する調査

品 種 名	ほ場倒伏 *						強稈性調査 **					節間径 (1/100mm)***				総合判定	備 考	
	多肥密植		多肥中植		中肥密植		㎡当穂数	稈長	全重	挫折荷重	鎖の重さ	CLr × 10,000	第 1	第 2	第 3			第 4
	角度	面積	角度	面積	角度	面積												
タクネコムギ	33	35	23	23	5	3	651	85	7.7	9w	9	1,071	186	397	394	387	やや強	* は昭45, 46
ムカコムギ	40	55	23	45	35	40	664	98	8.3	651	8.1	827	173	388	372	374	中	** は昭44～47
ホクエイ	45	58	18	23	20	15	685	94	8.2	690	8.7	926	178	416	394	383	中	*** は昭46, 47

D. 晩刈りによる障害の程度

品 種 名	黄 熟 期 刈 り						枯 熟 期 刈 り						備 考
	刈取日	アミロ M.V.	フォー リング グナ ンバー	発芽粒	黒目粒	赤か び病	刈取日	アミロ M.V.	フォー リング グナ ンバー	発芽粒	黒目粒	赤か び病	
タクネコムギ	月 日	BU	秒	%	%	%	月 日	BU	秒	%	%	%	* は昭 47 ** は昭 44,45,47
ムカコムギ	7.25	920	533	0	2.3	0.2	8.10	645	377	2.7	9.6	1.7	
ホクエイ	7.30	630	430	0.4	3.1	0.4	8.13	465	(79)	6.9	4.3	1.7	
供 試 年 次	8.2	290	378	0.8	10.3	0.2	8.13	230	165	5.8	18.2	0.7	
	昭44～ 47	昭46	昭44.45	昭47	昭45,47	昭47	昭44～ 47	昭46	昭45	昭 44～47			

(4) 加工適性検定調査成績

A. 農林省食品総合研究所における成績

品 種 名	原 粒		製 粉 性						60 % 粉						備 考	
	灰分	粗たん 白	BM計	リ グ ス コ ア	灰 移 行 率	BM率	セモリナ		灰分	粗たん 白	色(反射率)		フ リ ン V V	アミロ M V		エキ ス テンソ
							生成率	粉砕率			R ₄₅₅	R ₅₅₄				
タクネコムギ	1.64	12.6	74.6	85.2	52.5	36.5	60.5	86.8	0.44	11.4	57.1	74.5	63	838	1.7	昭47, 48 年
ムカコムギ	1.46	11.0	75.2	88.4	52.8	40.4	58.1	89.7	0.40	9.6	57.8	74.6	57	400	3.2	北見農試産

B. 育成地における成績

(イ) 標準栽培の成績

品 種 名	原 粒		製 粉 性										60 % 粉				
	灰分	粗蛋白	B計	M計	大麩	小麩	製粉歩留	BM率	ミリングスコア	灰分移行率	セモリナ		灰分	粗蛋白	湿熱*	沈降価	カラーバリー
	%	%	%	%	%	%	%	%			%	%	%	%	%	ml	
タクネコムギ	1.65	12.3	18.0	50.3	20.0	11.7	68.3	36.0	74.8	43.0	61.2	81.1	0.52	11.2	36.0	41.8	2.44
ムカコムギ	1.48	11.5	18.4	51.4	20.9	9.3	69.8	35.8	80.5	46.5	60.8	84.6	0.47	10.1	27.8	56.7	3.28

品 種 名	ファリノグラム*				アミロ*	フォーリングナンバー	エキステンソグラム(135分)*				備 考	
	A b	DT	W k	V V	M V		A	R	E	R/E		
	%	min	BU		BU	秒	cd		mm		昭 45～47 年度の 3 カ年 平均 た だ し * の 項 目 は 昭 46, 47 年 度 の 平 均	
タクネコムギ	68.3	5.9	103	57	860	474	97	508	160	3.2		
ムカコムギ	63.5	2.2	60	50	375	423	148	863	134	6.4		

(ロ) 栽培条件を異にした場合の成績

栽培条件	品 種 名	原 粒		製粉歩留	BM率	セモリナ		ミリングスコア	灰分移行率	60%粉		沈降価	カラーバリー	ファリノグラム VV	アミログラム MV	フォーリングナンバー	備 考
		灰分	蛋白			生成率	粉砕率			灰分	蛋白						
		%	%	%	%	%	%		%	%	%	ml				秒	
畦 巾 50cm	タクネコムギ	1.91	13.4	64.3	34.0	59.8	80.3	73.8	47.1	0.49	11.8	52.0	4.16	57	730	478	昭45年度
	ムカコムギ	1.69	11.9	68.2	33.5	62.1	82.3	74.7	45.2	0.52	10.2	61.0	4.20	49	320	451	
多 肥	タクネコムギ	1.64	10.9	68.0	33.3	61.1	83.7	76.1	45.3	0.54	9.5	38.0	2.38	51	848	459	昭 46, 47
	ムカコムギ	1.50	9.8	71.8	43.8	57.0	87.8	76.9	43.1	0.58	8.3	40.5	2.10	51	573	420	年度 平均
少 肥	タクネコムギ	1.60	11.6	68.5	36.3	60.1	83.7	76.8	44.9	0.52	10.3	43.0	2.81	51	910	462	同 上
	ムカコムギ	1.50	10.1	71.6	45.3	55.7	88.7	80.9	46.7	0.50	8.3	42.5	2.12	49	583	412	
晩 播	タクネコムギ	1.60	12.2	68.6	37.7	58.2	85.9	76.4	44.6	0.54	11.1	50.5	2.74	56	773	466	同 上
	ムカコムギ	1.50	10.1	71.6	42.4	57.3	88.3	78.4	43.6	0.55	9.6	48.5	2.71	54	460	416	
散 播	タクネコムギ	1.63	11.5	68.5	41.2	57.9	84.1	74.2	43.6	0.58	10.6	41.5	2.51	55	823	471	同 上
	ムカコムギ*	1.38	13.1	73.7	39.0	59.5	89.1	77.2	40.1	0.59	11.3	48.0	2.30	70	550	457	* は 46 年 度

8. 配付先における試験成績

(1) 試験場における成績

A. 標準栽培の成績

試験場	品 種 名	越冬株数歩合	出穂期	成熟期	稈長	穂長	m ² 当穂数	a 当子実重	収量割合	〇 重	千粒重	硝子率	備 考
		%	月 日	月 日	cm	cm	本	kg		g	g	%	
十 勝	タクネコムギ	99	6. 5	7. 13	86	7. 0	447	24. 2	80	756	36. 5	92	昭和46,47年度
	ムカコムギ	100	6. 12	7. 21	97	7. 7	446	30. 4	100	756	39. 7	69	2 カ年 平均
上 川	タクネコムギ	—	6. 8	7. 14	80	7. 5	329	27. 1	108	776	41. 5	68	同 上
	ムカコムギ	—	6. 14	7. 24	92	9. 1	286	25. 2	100	759	41. 8	53	
原々種	タクネコムギ	89	6. 4	7. 15	83	7. 5	420	22. 9	98	771	36. 2	87	同 上
	ムカコムギ	87	6. 8	7. 18	98	8. 7	387	23. 4	100	762	37. 5	57	
中 央	タクネコムギ	81	6. 3	7. 14	99	7. 6	653	44. 8	86	782	41. 2	50	同 上
	ムカコムギ	67	6. 9	7. 23	110	9. 2	600	52. 1	100	761	40. 2	56	

B. 多肥，密播栽培の成績

品 種 名	十勝農試		上川農試		中央(滝川)		中 央 農 試 （ 畑 作 部 ）						備 考
	a 当 子実重	同比	a 当 子実重	同比	a 当 子実重	同比	多 肥		密 植		多肥・密植		
							子実重	同比	子実重	同比	子実重	同比	
タクネコムギ	kg 28.0	83	kg 30.1	119	kg 23.6	108	kg 53.4	102	kg 48.2	102	kg 46.5	103	昭和47年度成績
ムカコムギ	33.6	100	25.3	100	21.8	100	52.4	100	47.1	100	45.1	100	
施 肥 量	1.5 倍		1.5 倍		基肥 1.3 倍		1.3 便		1.0 倍		1.3 倍		
播 種 量	1.5 倍		1.5 倍		2.0 倍		1.0 倍		2.0 倍		2.0 倍		

(2) 現 地 調 査 成 績

場 所 名	品 種 名	冬 枯	出穂期	成熟期	稈長	穂長	m ² 当 穂数	倒 伏	a 当り		原 粒		備 考
									子実重	比率	灰分	蛋白質	
伊 達 市	タクネコムギ	ビ	月 日 5.30	月 日 7.19	cm 90	cm 8.7	本 678	少	kg 34.2	113	% 1.68	% 13.3	昭45,46,47 3カ年平均
	ムカコムギ	ビ	6. 8	7. 26	106	10.0	548	中	30.4	100	1.49	12.1	
	改良伊達早生	ビ	5.29	7.18	84	8.4	601	ビ	29.6	97	1.60	13.4	
留寿都村	タクネコムギ	少	6.18	7.27	91	8.0	473	△	38.7	103	1.77	12.7	昭46,47年 平均
	ムカコムギ	中	6.24	8. 2	108	9.7	383	△	37.4	100	1.50	9.9	
富良野市	タクネコムギ	少	6.12	7.24	78	8.1	704	△	50.2	101	1.63	12.9	同 上
	ムカコムギ	ビ	6.18	7.27	101	10.1	639	少	49.8	100	1.51	10.7	
本 別 町	タクネコムギ	△	6.10	7.19	86	7.3	817	一	38.8	80	1.70	10.9	同 上
	ムカコムギ	△	6.16	7.27	104	8.0	768	一	48.3	100	1.52	9.8	
更 別 村	タクネコムギ	中	6.11	7.27	83	7.9	556	ビ	33.9	88	1.71	12.8	同 上
	ムカコムギ	中	6.17	8. 2	100	9.1	564	ビ	38.5	100	1.51	11.1	
女満別町	タクネコムギ	△	6. 7	7.22	91	7.5	453	△	27.4	65	1.67	14.0	同 上
	ムカコムギ	△	6.10	7.27	100	8.4	455	△	42.4	100	1.49	11.1	
清 里 町	タクネコムギ	ビ	6. 7	7.13	77	6.6	615	△	42.3	76	1.69	14.0	同 上
	ムカコムギ	ビ	6.13	7.21	97	7.4	605	△	55.8	100	1.51	10.9	
端 野 町	タクネコムギ	ビ	6. 8	7.20	93	7.3	—	△	42.9	84	1.93	12.6	同 上
	ムカコムギ	ビ	6.12	7.28	111	8.8	—	やや多	51.3	100	1.68	10.4	

9. 育 成 従 事 者

年 度	世 代	育 成 従 事 者				試 験 場 所	備 考
昭39	交 配	長内俊一	伊藤平一	米谷道保	佐々木宏	北海道立北見農業試験場小麦育種指定試験地	地方番号命名
40	F ₁	"	"	"	"	"	
41	F ₂	"	"	"	"	"	
42	F ₃	"	"	"	"	"	
43	F ₄	"	上野賢司	"	"	"	
44	F ₅	尾関幸男	"	"	"	"	
45	F ₆	"	"	"	"	"	
46	F ₇	"	"	佐々木宏	土屋俊雄	"	
47	F ₈	"	"	"	"	"	
48	F ₉	"	佐々木宏	天野洋一	"	"	49年12月 新品種命名

(執筆者 尾関幸男)