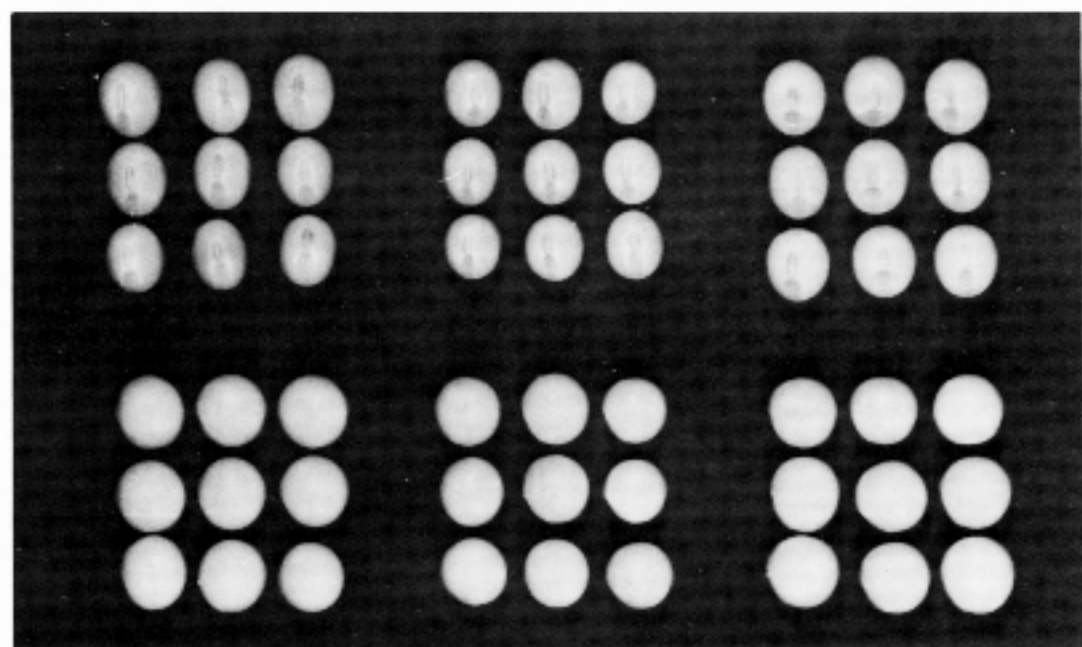


[キタコマチ]



トヨスズ キタコマチ ヒメユタカ



トヨスズ

キタコマチ

ヒメユタカ

キタコマチ

登録番号 大豆農林 64 号

登録年月 昭和 53 年 6 月

旧系統名 大豆十育 167 号

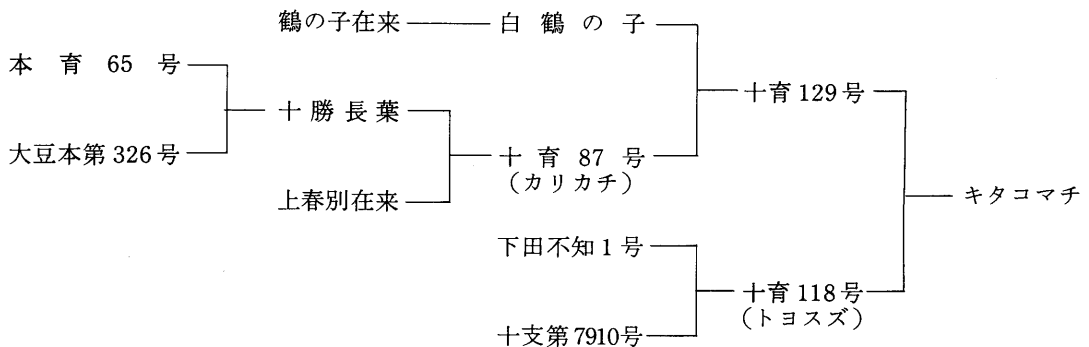
育成場所 道立十勝農業試験場

1. 来 歴

大豆「キタコマチ」は昭和40年北海道立十勝農業試験場において、白目、中粒、良質、多収品種の育成を目的として、白目、大粒「十育 129 号」を母とし、白目、良質、強茎の「十育 118 号」(トヨスズ)を父として人工交配を行ない、以来選抜固定を図ったものである。

昭和45年(F₂代)より「十系 444 号」の系統番号で生産力検定予備試験を行ない、系統適応性検定試験に供試した。昭和47年(F₃代)より「十育 167 号」の系統名で生産力検定試験を行なうと同時に、道内関係機関で奨励品種決定基本調査を行ない、同現地調査を昭和48年より実施した。さらに昭和47年よりマメシンクイガ耐虫性特性検定試験、昭和48年より栽培特性検定試験、低温処理試験に供試したもので、昭和53年6月「大豆農林64号」に登録された品種である。

(系 統 図)



2. 形 態 的 特 性

主茎長は「ヒメユタカ」より短く、「トヨスズ」並かやや長い。主茎節数は10~11節「トヨスズ」並であり、「ヒメユタカ」より少ない。分枝数も「トヨスズ」並で、草型は「トヨスズ」によく似ている。

葉形は円葉で花色は紫、毛茸は白色、熟莢色は淡褐色を呈する。子実はやや扁球形で、種皮色は「トヨスズ」、「ヒメユタカ」同様黄白である。臍色は「イスズ」は暗褐であるが、「トヨスズ」、「ヒメユタカ」同様、黄色(年次により極淡褐色を呈することがある)を呈し、いわゆる白目である。子実の大きさは100粒が30g内外で「トヨスズ」よりもやや小さいが、「イスズ」より大きく中粒種に属する。

3. 生態的特性

初期生育は旺盛である。葉色は「トヨスズ」に比較しやや淡い。開花期は「トヨスズ」と同程度で、「ヒメユタカ」より2～3日早い。成熟期は「トヨスズ」より10～14日程早く、「ヒメユタカ」より7～8日早い。早生種の「イスズ」並の成熟期で、枯上りも良好である。

耐倒伏性は「ヒメユタカ」よりも強く、「トヨスズ」並である。ダイズジストセンチュウに対しては、「ヒメユタカ」同様抵抗性はない。裂莢性は「トヨスズ」,「ヒメユタカ」同様裂莢易である。耐冷性は「トヨスズ」並であるが、熟期が早いので安定性は高い。

収量性は「トヨスズ」より7%前後劣るが、熟期が早いいため安定している。しかし、年次により「トヨスズ」と同様臍部の着色、種皮の亀裂がみられる場合がある。

子実の粗蛋白含量は、「トヨスズ」と同程度で「ヒメユタカ」よりもやや高い。また、粗脂肪含量は「トヨスズ」と同程度で、「ヒメユタカ」よりもやや低い。

4. 適地

上川管内及び収穫、乾燥時の天候がこれに類似する地帯に適する。これらの地帯の「トヨスズ」,「北見白」,「キタムスメ」の1部におきかえ、更に早生種を必要とする地帯に普及する。

5. 奨励品種採用県

北海道（昭和53年）

6. 栽培上の注意

草型、子実の形は「トヨスズ」に類似しているが、ダイズジストセンチュウに対して抵抗性はないので、被害の恐れのある圃場での栽培はさけること。また、だいずわい化病、マメシンクイガの防除は従来の品種同様行うこと。

その他の肥培管理は、「トヨスズ」,「北見白」,「キタムスメ」など一般既存品種の栽培に準じて行えばよい。

7. 育成地における試験成績（北海道立十勝農業試験場 芽室町）

(1) 特性

品 種 名	胚軸色	葉 形	毛茸色	花 色	熟莢色	粒 形	粒 色	臍 色	子実の 大きさ	伸育型
キタコマチ	紫	円	白	紫	淡 褐	やや扁球	黄 白	黄	（年次により 極淡褐色を 呈すること がある。）	中の大
トヨスズ	〃	〃	〃	〃	〃	やや扁球	〃	〃		大の小
ヒメユタカ	〃	〃	〃	〃	〃	球	〃	〃		大の中
イスズ	〃	長	褐	〃	褐	球	黄	暗 褐		中の小

(2) 生育および収量調査

品種名	年 次	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒 伏 程 度	主 茎 長(cm)	主 茎 節 数	分枝数	稈 実 莢 数	1莢内 粒 数	a 当たり収量 (kg)			100粒 重(g)	品 質
										全 量	子実重	比(%)		
キ タ コ マ チ	昭 47	7.20	9.23	0.5	55.9	11.6	5.6	53.5	1.92	44.6	23.4	97	27.0	2上
	48	17	28	0	51.7	10.9	5.2	63.7	2.02	59.7	31.9	100	32.0	2上
	49	26	10. 1	0.3	49.4	11.3	5.2	54.6	2.16	55.4	30.5	95	29.4	1下
	50	21	9.29	1.8	52.5	10.9	4.2	53.2	1.98	51.8	26.8	96	34.6	1下

品種名	年次	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒伏 程 度	主 茎 長(cm)	主 茎 節 数	分枝数	稈 実 莢 数	1莢内 粒 数	a 当たり収量 (kg)			100粒 重(g)	品 質
										全 重	子実重	比(%)		
キコ マ タ チ	昭 51	7.23	9.26	0	46.9	11.3	5.1	48.7	1.96	44.4	21.3	86	27.6	2上
	52	24	10. 1	0	33.0	10.6	2.9	35.6	2.04	31.7	18.9	95	28.6	2上
	平 均	7.22	9.28	0.4	48.2	11.1	4.7	51.6	2.01	47.9	25.5	95	29.9	2上
ト ヨ ス ズ	昭 47	7.20	9.29	0.3	49.4	11.2	5.3	52.1	2.00	46.2	24.2	100	28.6	1下
	48	18	10 3	0	49.5	10.7	4.8	59.9	1.99	61.5	31.8	100	34.1	1下
	49	29	12	0	52.1	10.2	5.5	55.8	2.06	61.7	32.0	100	31.9	1下
	50	23	16	0.9	50.7	10.8	4.1	48.8	2.04	54.0	27.9	100	35.4	1下
	51	24	8	0	46.5	10.4	4.8	52.2	1.97	47.3	24.8	100	29.9	2中
	52	24	10	0	31.4	10.0	3.4	36.5	1.98	34.0	19.9	100	31.4	2上
	平 均	7.23	10. 8	0.2	46.6	10.6	4.7	50.9	2.01	50.8	26.8	100	31.9	1下
ヒ メ ユ タ カ	昭 47	7.22	9.27	0.5	65.6	12.5	6.6	53.8	1.95	50.3	25.5	105	30.3	1中
	48	24	10. 3	0	65.9	12.2	5.6	60.3	1.97	74.8	36.9	116	40.7	1中
	49	27	8	0.4	53.0	10.3	4.9	51.1	1.95	58.3	30.5	95	39.4	1下
	50	25	2	1.8	69.5	12.3	5.3	56.7	1.77	55.7	31.0	111	38.5	1中
	51	27	9	0	53.1	11.6	6.7	48.3	1.71	47.7	23.5	95	35.7	2上
	52	29	8	0.3	42.5	11.7	5.1	40.4	1.76	39.3	21.7	109	34.6	1下
	平 均	7.26	10. 5	0.5	58.3	11.8	5.7	51.8	1.85	54.4	28.2	105	36.5	1下
イ ス ズ	昭 47	7.21	9.22	0.8	60.6	13.1	7.9	65.2	2.40	45.8	23.3	96	18.1	2中
	48	20	26	0	57.0	12.6	6.4	69.5	2.28	55.0	29.5	93	23.5	2上
	49	26	28	0	48.3	11.5	4.9	56.7	2.52	46.2	26.2	82	23.3	2上
	50	23	27	2.5	61.1	12.6	5.0	47.0	2.48	41.3	21.8	78	26.9	2中
	51	25	28	0	49.7	12.6	7.6	55.3	2.13	40.0	21.3	86	21.4	2中
	52	27	10. 3	0	38.3	11.9	6.2	44.6	2.22	34.8	20.7	104	23.6	2中
	平 均	7.24	9.27	0.6	52.5	12.4	6.3	56.4	2.34	43.9	23.8	89	22.8	2中

注 倒伏程度は次の基準による。0：無，1：少，2：中，3：多，4：甚（ただし昭47～48は，0：無，1：微，2：少，3：中，4：多，5：甚）
分枝数，稈実莢数は1株当たり。品質は，1：上，2：中，3：下を表わす。

(3) 栽培特性検定試験（多肥，密植適応性検定）

品 種 名	施肥量	栽植 密度	主茎長 (cm)	分枝数	倒 伏 程 度	稈 実 莢 数	100粒 重(g)	a 当たり収量 (kg)			対トヨ スズ比 (%)
								全 量	子実重	比(%)	
キタコマチ	標肥	標準	52.3	4.6	0.5	56.3	30.8	49.0	27.5	100	94
		密植	60.1	3.0	0.6	33.4	30.5	56.4	30.9	112	94
	多肥	標準	54.0	4.9	0.6	55.4	31.7	51.3	27.9	101	93
トヨスズ	標肥	標準	51.0	5.5	0.3	58.0	32.2	55.1	29.4	100	100
		密植	59.8	3.1	0.8	36.9	33.0	64.2	32.8	112	100
	多肥	標準	54.4	5.5	0.4	56.7	33.2	58.5	29.9	102	100
		密植	63.5	3.4	1.3	36.2	33.2	67.0	33.3	113	100
ヒメユタカ	標肥	標準	66.1	5.7	0.8	53.8	39.2	54.8	29.4	100	100
		密植	74.7	3.6	1.5	30.8	39.3	61.4	31.7	108	97
	多肥	標準	76.3	6.0	1.1	55.2	39.2	61.5	30.2	103	101
キタムスメ	標肥	標準	63.7	5.7	0.5	57.9	32.3	52.3	29.1	100	99
		密植	72.5	3.4	0.6	36.2	31.5	59.3	32.3	111	98
	多肥	標準	69.1	5.9	0.6	60.7	32.3	56.6	30.3	104	101
		密植	78.3	3.5	0.8	38.0	31.5	66.9	35.2	121	106

注 1) 昭和48～51年の4カ年平均

2) 施肥量 (kg/10 a) 標肥：N-1.5, P₂O₅-10.0, K₂O-5.0

多肥：標肥の2倍量

3) 栽植密度 標準：60 cm×20 cm 2本立

密植：60 cm×10 cm 2本立

(4) 子実の成分（無水物中%）

昭和47～52年平均

品 種 名	キタコマチ	トヨスズ	ヒメユタカ	キタムスメ
粗蛋白含量	40.3	40.1	39.1	36.9
粗脂肪含量	19.1	19.3	19.9	20.5

注 分析方法、粗蛋白含量：ミクロケルダール法、
全窒素×5.71
粗脂肪含量：ケン化法（新田氏改良法）

(5) マメシクイガの被害

マメシクイガ耐虫特性検定試験成績（虫食粒数率%）
昭和47～51年平均

品 種 名	処 理	促進区	標準区	晩播区	備 考
キタコマチ	21.6	33.3	27.9	播種日	
トヨスズ	33.4	31.6	26.5	促進区：4月28～5月6日	
ヒメユタカ	35.4	41.0	33.7	標準区：5月15～17日	
キタムスメ	46.9	45.4	31.4	晩播区：6月15～16日	

注 実施場所 北海道立中央農業試験場原々種農場（滝川市）

(6) 低温条件下における稔実と粒の肥大

品 種 名	年 次	開 花 期 処 理 (T ₁)			子実肥大期処理 (T ₂)		
		稔 実 莢 数	1 莢 内 粒 数	子実重 (g/個)	100 粒 重 (g)	子実重 (g/個)	
キ タ コ マ チ	昭48	32.0 (88)	1.83 (84)	17.6 (84)	17.3 (65)	12.2 (58)	
	49	21.8 (78)	1.52 (87)	9.9 (77)	19.1 (74)	9.0 (70)	
	50	21.0 (82)	1.39 (93)	9.6 (77)	19.9 (72)	10.6 (85)	
	51	18.1 (86)	1.56 (83)	5.7 (64)	19.2 (79)	6.6 (74)	
	平 均	(84)	(87)	(76)	(73)	(72)	
ト ヨ ス ズ	昭48	31.0 (82)	1.71 (79)	19.5 (87)	21.0 (71)	12.1 (54)	
	49	19.5 (84)	1.68 (92)	10.3 (77)	24.5 (83)	10.7 (80)	
	50	22.3 (82)	1.41 (79)	10.7 (74)	23.5 (84)	11.0 (76)	
	51	13.7 (59)	1.59 (92)	4.4 (42)	21.3 (83)	7.0 (66)	
	平 均	(77)	(85)	(70)	(80)	(69)	
ヒ メ ユ タ カ	昭48	35.8 (88)	1.64 (88)	20.5 (88)	25.6 (76)	13.5 (58)	
	49	21.0 (86)	1.48 (93)	10.5 (79)	26.2 (84)	9.8 (74)	
	50	25.3 (104)	1.50 (106)	11.7 (91)	28.3 (70)	10.4 (81)	
	51	19.2 (81)	1.42 (87)	7.2 (67)	24.3 (86)	8.1 (76)	
	平 均	(90)	(94)	(81)	(79)	(72)	
キ タ ム ス メ	昭48	37.0 (89)	1.70 (80)	17.8 (78)	16.1 (57)	11.7 (51)	
	49	20.2 (86)	1.60 (96)	9.9 (83)	28.0 (95)	8.4 (70)	
	50	21.4 (76)	1.37 (91)	9.7 (92)	20.6 (81)	10.6 (100)	
	51	19.0 (86)	1.54 (82)	8.0 (75)	22.5 (86)	8.3 (78)	
	平 均	(84)	(87)	(82)	(80)	(75)	

注1) T₁：開花盛期より11日間（51年14日間）、15℃（昼）～13℃（夜）の低温処理
T₂：子実肥大開始期より無処理の成熟期まで、15℃（昼）～13℃（夜）の低温処理
2) ()内は無処理に対する比%

8. 配布先における試験成績（奨励品種決定基本調査）

(1) 北海道立上川農業試験場畑作科（士別市）

品 種 名	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒 伏 程 度	主茎長 (cm)	主茎節 数	分枝数	稔 実 莢 数	a 当たり収量 (kg)			100 粒 重 (g)	品質	備 考
								全 重	子実重	比 (%)			
キタコマチ	7.17	9.20	0.3	54	10.4	5.5	67	57.9	29.7	93	30.8	2上	昭
トヨスズ	7.18	10.5	0.2	51	10.5	5.6	70	63.3	32.1	100	32.4	2上	47
ヒメユタカ	7.21	9.28	0.7	70	12.1	6.0	77	66.6	32.8	102	36.1	2上	?
イ ス ズ	(7.18)	(9.23)	(1.0)	(62)	(13.2)	(5.5)	(69)	(51.2)	(24.1)	(80)	(21.4)	2下	52
キタムスメ	7.20	9.29	1.0	70	12.1	6.2	84	64.6	32.0	100	29.7	2上	
北 見 白	(7.24)	(10.2)	(1.0)	(70)	(13.8)	(7.3)	(90)	(65.8)	(30.4)	(95)	(25.8)	2中	

注 イスズは昭和47～50年まで、北見白は昭和48年供試していない。

(2) 北海道立北見農業試験場(訓子府町)

品 種 名	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒 伏 程 度	主茎長 (cm)	主茎節 数	分枝数	稈 実 莢 数	a 当たり収量 (kg)			100粒 重(g)	品 質	備 考
								全 量	子実重	比(%)			
キタコマチ	7.23	9.26	1.2	52	10.9	4.2	57.7	49.4	23.8	95	26.8	2上	昭
トヨスズ	7.24	10.5	1.5	50	10.1	4.2	56.4	53.8	25.0	100	29.6	1下	47
ヒメユタカ	7.27	10.4	1.1	67	12.0	4.7	63.0	61.4	28.1	112	34.0	1下	ゝ
キタムスメ	7.27	10.2	1.3	68	12.2	5.4	69.1	59.9	28.5	114	28.2	2上	51

(3) 北海道立中央農業試験場原々種農場(滝川市)

品 種 名	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒 伏 程 度	主茎長 (cm)	主茎節 数	分枝数	稈 実 莢 数	a 当たり収量 (kg)			100粒 重(g)	品 質	備 考
								全 量	子実重	比(%)			
キタコマチ	7.17	9.19	0	39.6	9.7	3.9	46.7	43.7	25.2	90	30.4	2下	昭
トヨスズ	7.18	9.28	0	38.0	9.6	4.0	48.0	49.5	28.0	100	31.8	2中	47
ヒメユタカ	7.20	9.24	0	47.0	10.1	4.5	52.3	51.2	28.7	103	33.9	1下	ゝ
キタムスメ	7.20	9.25	0	50.1	10.9	4.9	59.9	52.0	28.5	102	29.4	2上	51

(4) 北海道立中央農業試験場(長沼町)

品 種 名	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒 伏 程 度	主茎長 (cm)	主茎節 数	分枝数	稈 実 莢 数	a 当たり収量 (kg)			100粒 重(g)	品 質	備 考
								全 量	子実重	比(%)			
キタコマチ	7.19	9.28	1	40.6	10.5	4.5	57.9	42.1	21.9	89	29.5	2中	昭
トヨスズ	7.20	10.6	0.5	38.7	9.8	4.5	55.0	52.0	24.7	100	33.8	2上	48
ヒメユタカ	7.21	10.2	0	49.1	11.3	4.0	60.7	50.3	26.9	109	34.7	2上	ゝ
キタムスメ	7.20	10.3	0.5	48.0	11.3	3.9	62.0	49.3	25.3	102	30.1	2上	49

9. 現地における試験成績(奨励品種決定現地調査)

上 川 管 内

市町村名	品 種 名	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒 伏 程 度	主茎長 (cm)	分枝数	稈 実 莢 数	a 当たり収量 (kg)		100粒 重(g)	備 考
								子実重	比(%)		
和 寒 町	キタコマチ	7.23	9.27	0	56	4.7	113	13.9	90	25.5	昭 48 ゝ 50
	トヨスズ	7.21	10.2	0	57	4.4	113	15.5	100	29.0	
	ヒメユタカ	7.26	10.2	0.3	71	5.6	128	17.2	111	29.4	
	キタムスメ	7.26	9.30	0.3	88	6.6	148	20.3	131	26.3	
	北 見 白	(7.27)	(10.4)	(0)	(99)	(7.7)	(144)	(17.4)	(112)	(20.9)	
剣 淵 町	キタコマチ	7.24	9.23	0	40	4.4	69	21.7	93	25.3	昭 51 ゝ 52
	トヨスズ	7.24	10.3	0	57	4.4	75	23.3	100	28.0	
	ヒメユタカ	7.29	10.4	0	58	5.4	81	25.8	111	30.3	
	キタムスメ	7.27	9.29	0	58	5.0	69	21.4	92	27.1	
	北 見 白	7.28	10.1	(0)	54	(3.9)	74	27.5	118	23.8	
	イ ス ズ	7.26	9.26	(1)	51	(3.7)	63	23.2	100	21.4	
土 別 市	キタコマチ	7.20	9.25	0	64.7	4.7	58.5	16.1	105	30.7	昭 50
	トヨスズ	7.26	未	0	58.9	3.7	67.4	15.4	100	31.8	
	キタムスメ	7.27	9.27	1.0	96.8	5.4	93.5	18.7	121	27.7	
	北 見 白	7.27	9.27	0	79.2	5.4	79.2	14.6	95	20.5	
	イ ス ズ	7.27	9.25	0	93.2	6.1	93.2	20.2	131	29.5	
名 寄 市	キタコマチ	7.28	10.4	—	65.7	10.8	63.2	26.2	(117)	—	昭 50
	キタムスメ	7.28	10.4	—	85.8	12.0	66.2	27.5	(123)	—	
	北 見 白	7.30	10.8	—	78.6	12.4	47.4	23.5	(105)	—	
	イ ス ズ	7.28	10.6	—	80.6	11.0	54.1	22.3	(100)	—	
富良野市	キタコマチ	7.22	9.25	0	45.1	5.8	61.1	22.3	94	35.3	昭 52
	トヨスズ	7.22	9.29	0	67.8	5.3	72.3	23.6	100	36.8	
	ヒメユタカ	7.26	9.28	0	77.3	5.3	90.8	28.1	119	37.8	
	キタムスメ	7.23	9.29	0	78.0	5.5	90.9	27.5	117	33.9	

10. 育成従事者

年次	世代	育成従事者						備考
昭和40	交配	齊藤 正隆, 砂田喜与志, 成河 智明, 佐々木紘一, 三分一 敬, 谷村 吉光, 酒井 真次						
40	F ₁	"	"	"	"	"	"	
41	F ₂	"	成河 智明, 佐々木紘一, 三分一 敬, 谷村 吉光, 酒井 真次, 土屋 武彦					個体選抜
42	F ₃	"	佐々木紘一, 三分一 敬, 酒井 真次, 土屋 武彦					系統選抜
43	F ₄	"	"	"	"	"	"	"
44	F ₅	"	"	"	"	"	"	"
45	F ₆	"	"	"	"	"	"	生子・系適
46	F ₇	"	"	"	"	"	"	"
47	F ₈	"	"	"	"	"	"	地方番号命名
48	F ₉	砂田喜与志	"	"	"	"	"	
49	F ₁₀	"	"	"	"	"	"	
50	F ₁₁	"	"	"	"	"	"	
51	F ₁₂	"	"	"	"	"	"	
52	F ₁₃	"	三分一 敬, 酒井 真次, 土屋 武彦, 紙谷 元一					新品種命名