

【普及奨励事項】

「空育22号」に関する試験

北海道立中央農業試験場稲作部

1. 来歴並びに育成経過

「ウリユウ」は昭和³¹年に当場(旧空知支場)に於いて「石狩白毛」を母とし「暁」を父として人工交配を行い、以来系統育種法により選抜固定を計かり、昭和³⁵年度に「空系³⁵¹⁶」の系統番号を附して生産力検定予備試験を行なうと同時にイモチ病に対する耐病性検定を行い、翌³⁶年に「空系³⁵¹⁶~A」の系統番号とし昭和³⁷年度より「空育²²号」の系統名を附して地方適否並びに諸特性調査を行ったもので、昭和³⁹年度雑種第8代である。

2. 特性概要

1. 形態的特性

(1) 草状

苗は葉身が短く、葉巾が狭く、葉色濃くて苗質は剛いが、初期の伸長性は稍劣り「ササホナミ」に類似した葉状を示す。

生育中期に於ける葉状も葉巾が稍狭く、葉身は短く、稍直立の葉状を呈し分けつ性は稍劣る。生育中期以降は分けつは稍盛んとなるが葉状は生育中期同様な状態を呈し「ササホナミ」より葉身が稍短いが「ササホナミ」に似た草状を示し、節間の伸長は大きくない出穂後に於ける止葉の状態は「ササホナミ」の様な直立を示さない。

成熟期に於ける短程は「シオカリ」「栄光」に比べて短程で「ササホナミ」より稍短く、現存する品種の何れよりも短程である。穂数は「フクユキ」「シオカリ」より稍少なく「ササホナミ」程度の中位で、草型は中間型に属する。稈の太さは稈基部は「フクユキ」「シオカリ」並の太さを有するが稈上部が稍細く、特に穂頸が細い感じを受ける。稈の剛さは「フクユキ」より剛く「シオカリ」並である。

穂は「ササホナミ」「栄光」に比べて短く「新雪」より長くて「シオカリ」並の中～稍長穂に属する。粒着は「フクユキ」並の稍密粒で、無芒でふ先色はない。ふ色は黄白で成熟期に於ける熟色は良い。

(2) 玄米性状

粳種で形状は「栄光」と同様中型で、粒、大も「栄光」程度の中粒で「ササホナミ」「シオカリ」よりも稍大粒である。色沢は「栄光」よりも稍淡色を示し品質は「栄光」「シオカリ」程度で良好である。

2. 生態的特性

(1) 熟期

育成地に於ける出穂期は「フクユキ」「シオカリ」と同時期中生の早に属する。出穂揃は「フクユキ」「シオカリ」より不整で稍長日を要し「農林²⁰号」並である。しかし初期成長の良好な地帯では出穂期は「フクユキ」「シオカリ」より2~3日早く「農林²⁰号」程度で出穂揃も不整でない。

成熟期は、育成地の如き初期生育の不良な地帯では遅発分け茎が多いためその登熟が遅れ「シオカリ」より遅く「フクユキ」並である。しかし¹穂内の登熟は「フクユキ」より整一で、従って出穂揃が整一な処では登熟は「フクユキ」より早く「シオカリ」並の成熟期となる。

(2) 障害抵抗性

葉イモチ病に対する抵抗性は「農林²⁰号」「シオカリ」より強く「フクユキ」「ササホナミ」「栄光」並の中位である。

節、穂頸、枝梗イセチ病に対しては「農林²⁰号」「シオカリ」「栄光」「ササホナミ」より強く「新雪」並か「新雪」より稍弱い程度で、その耐病性は稍強である。

耐冷性は冷水掛け流し検定結果では、障害型に対しては「農林²⁰号」より「フクユキ」並で「シオカリ」に比べては同程度か稍劣り、遅延型に対しては「農林²⁰号」「シオカリ」に比べて育成のチエン度は少なく「フクユキ」並である。尚昭和³⁹年度一般試験圃場に於ける不稔の多少は「フクユキ」より少なく「シオカリ」と同程度でその耐冷性は稍強~強である。

倒伏に対しては、移植栽培下では細稈となり稍靡く傾向を有するが倒伏することはない。

(3) 収量性その他

収量性は栽培環境による変動が稍大きく、育成場の泥灰質水田では「フクユキ」に比べて稍小収であり、「シオカリ」に比べて稍多収であるが、埴土質水田では「シオカリ」にも劣る。また他の試験機関

では「フクユキ」並であるが「シオカリ」より稍劣る傾向が見られる。収量性を地帯別に見ると空知以南では「フクユキ」に比べて少収であるが「シオカリ」に比べて大差なく、空知管内では「シオカリ」より稍多収の傾向にある。上川北部では「フクユキ」「シオカリ」に比べて微かながら多収であり「農林20号」より可成り多収である。上川中南部では「フクユキ」「シオカリ」に比べて低収である。

直播栽培では「シオカリ」並の収量で「フクユキ」より多収が期待出来る。

「ウリユウ」は砂土、並びに耕土が浅い水田、及び有機質に乏しい水田等では登熟耕起に葉がれを来し易い。しかし泥灰土壌及び肥沃地での葉枯れは「栄光」「シオカリ」より少い。

精米歩留は「フクユキ」に比べて高く「シオカリ」「新雪」と大差なく且つ碎米も少ない。食味は「新雪」に比べて佳味で「フクユキ」に比べて稍佳良である。特に冷飯の場合は「新雪」「フクユキ」に比較して粘性、食味共明らかに勝る。

3.試験成績

1.特性調査成績

系統名又は 品 種 名	粳糯 の 別	熟 期		草 型	茎 稈				穂					
		出穂期	成熟期		長 さ	茎 数	細 太	剛 柔	長 さ	粒 着	ふ 色	芒の多少	芒の長短	芒又は ふ先色
ウリユウ	粳	中生の早	中生の早	中間型	短	中	稍細	稍剛	中～稍長	稍密	黄白	無	-	黄白
フクユキ	粳	中生の早	中生の早	穂数型	稍長	稍多	中	中	稍長	稍密	黄白	極稀	極短	黄白
シオカリ	粳	中生の早	中生の晩	穂数型	中	中～稍多	中	稍剛	中～稍長	稍密	黄白	中	中	黄白
ササホナミ	粳	中生の中	中生	中間型	短	中	稍細	稍剛	稍長～長	稍密	黄白	無	-	黄白
栄 光	粳	中生の中	中生	編穂数型	中	稍多	中	稍剛	稍長	稍密	黄白	中	短	黄白

系統名又は 品 種 名	玄 米								障 害 抵 抗 性			
	形状	大小	色 沢	光 沢	腹 白	心 白	縦溝の 深 浅	品 質 (総合)	いもち	耐 冷 性		耐 倒 れ 性
										障 害 型	遅 延 型	
ウリユウ	中	中	鈍銀白	良	少	無	稍浅	良	稍弱	稍強	稍強	強
フクユキ	中	稍大	鈍銀白	稍良	稍多	少	稍浅	稍否	稍弱	稍強	稍強	稍弱
シオカリ	円	稍少	鈍銀白	良	極少	稍少	稍浅	良	稍弱	強	中	中
ササホナミ	稍長	稍少	鈍銀白	稍良	極少	稍少	浅	中	中	強	稍強	強
栄 光	中	中	鈍白	良	少	無	稍浅	良	中	稍強	稍弱	稍弱

2.育成観察及び調査成績

第1表 冷床苗移植栽培 亜泥炭土 標準肥区

系統名又は 品 種 名	試験 年次 (年)	初期 分けつ の良否	出穂期 (月/日)	穂揃 日数 (日)	成熟期 (月/日)	結実 日数 (日)	生育 日数 (日)	倒伏の 多少	イモチ病 の 多少	成熟期における			不稔 歩号 (%)
										稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	
ウリユウ	昭36	-	7/28	7	9/14	48	146	極少	少	65.1	16.1	17.0	-
	37	中	8/4	10	9/26	53	158	少	稍少	69.3	18.3	18.3	9.9
	38	中	8/4	7	9/29	56	162	無	稍少	66.2	16.3	18.5	7.0
	39	稍否	8/10	11	10/8	59	175	無	少	64.5	17.4	17.5	15.9
	平均	中～稍否	8/5	10	9/31	56	165	極少	熟少	66.6	17.3	18.1	10.9
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

フクユキ	昭												
	37	稍否	8/4	10	9/25	52	157	稍少	稍少	74.7	18.2	20.4	14.7
	38	稍良	8/4	8	9/28	55	161	稍多	稍少	77.2	18.7	17.2	12.6
	39	中～稍良	8/10	11	10/5	56	172	無	稍少	69.4	15.9	22.0	20.9
	平均	中	8/6	10	9/30	55	164	稍少	稍少	73.8	17.6	19.9	16.1
シオカリ	昭36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	否	8/4	9	9/19	46	151	極少	稍少	74.7	17.1	21.5	12.5
	38	中～稍良	8/3	5	9/21	49	154	無	少	74.5	17.1	17.3	9.4
	39	中	8/10	9	10/1	52	168	極少	稍少	64.2	15.6	20.6	14.8
	平均	中	8/6	8	9/24	49	158	極少	少～稍少	71.1	16.6	19.8	12.2
ササホナミ	昭36	-	7/30	6	9/17	49	149	極少	稍少	66.3	18.2	19.0	-
	37	中	8/6	11	9/28	53	160	極少	稍少	70.5	20.7	21.7	17.8
	38	中	8/5	8	9/29	55	162	無	稍少	66.9	20.0	18.3	15.1
	39	否	8/11	11	10/8	58	175	無	稍少	62.1	18.0	19.2	20.5
	平均	稍否	8/8	10	10/2	56	166	極少	稍少	66.5	19.6	19.7	17.8
栄 光	昭36	-	7/31	4	9/16	47	148	中	稍少	70.5	17.0	19.3	-
	37	良	8/9	7	9/27	49	159	稍少	稍少	73.1	17.7	22.0	18.9
	38	良	8/5	6	9/28	54	161	稍少	稍少	75.7	18.0	18.4	6.8
	39	良	8/13	9	10/9	57	176	稍少	稍少	68.1	17.2	20.6	16.0
	平均	良	8/9	8	10/2	54	166	稍少	稍少	72.3	17.6	20.3	13.9

第2表 冷床苗移植栽培 沖積土(埴壤土)標準肥区

系統名又は 品 種 名	試験 年次 (年)	初期 分けつ の良否	出穂期 (月/日)	穂揃 日数 (日)	成熟期 (月/日)	結実 日数 (日)	生育 日数 (日)	倒伏の 多少	イモチ病 の 多少	成熟期における			不稔 歩号 (%)
										稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	
ウリュウ	昭38	中	8/3	7	9/19	47	152	無	少	68.5	16.2	17.0	少
	39	中	8/9	11	10/7	59	174	無	稍少	63.6	16.9	16.8	中
	平均	中	8/6	9	9/28	53	164	無	少～稍少	66.1	16.6	16.9	稍少
フクユキ	昭38	稍良	8/3	7	9/21	49	154	中	中	78.1	17.6	18.2	中
	39	稍良	8/11	11	10/3	53	170	無	稍少	67.6	16.3	19.5	中
	平均	稍良	8/7	9	9/27	51	162	少	稍少～中	72.9	17.0	18.9	中
シオカリ	昭38	中	8/3	4	9/15	43	148	無	少	73.4	15.6	17.5	稍少
	39	中	8/10	8	9/27	48	164	無	少	64.4	15.8	19.3	少
	平均	中	8/7	6	9/21	46	160	無	少	69.0	15.7	18.4	少～稍少
ササホナミ	昭38	稍否	8/4	7	9/18	45	151	無	少	67.6	19.0	16.1	稍少
	39	稍否	8/11	11	10/2	52	169	無	少	61.4	17.7	18.6	稍少
	平均	稍否	8/8	9	9/25	49	160	無	少	64.5	18.4	17.4	稍少
栄 光	昭38	良	8/6	6	9/20	45	153	無	少	74.7	17.7	18.4	少
	39	稍良	8/13	9	10/5	53	172	少	少	67.7	17.2	19.3	少
	平均	稍良～良	8/10	8	9/28	49	163	極少	少	71.2	17.5	18.9	少

第3表 冷床苗移植栽培 亜泥炭土 多肥区

試験	初期	穂揃	結実	生育	イモチ病	成熟期における	不稔
----	----	----	----	----	------	---------	----

フクユキ	昭36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	46.08	99.8	1.6	20.0	81.6	816	22.5	4下	中中	
	38	49.22	100.5	1.9	26.7	82.6	834	23.0	5中	中中	
	39	42.32	94.6	2.9	12.0	81.7	791	21.2	等外上	中中	
	平均	45.87	98.4	2.1	19.6	82.0	814	22.2			
シオカリ	昭36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	43.40	94.0	0.8	27.0	82.1	836	21.2	3中	上下	
	38	44.58	91.0	0.5	15.9	83.2	832	21.2	3下	上下	
	39	42.64	95.3	3.2	6.5	80.4	798	20.5	4中	上下	
	平均	43.54	93.4	1.5	16.5	81.9	822	21.0			
ササホナミ	昭36	53.87	101.0	1.3	-	79.5	825	-	3下	中上	
	37	43.42	94.0	1.0	24.0	83.1	817	21.3	4下	中上	
	38	48.16	98.3	2.7	30.5	82.0	836	21.9	5中	中上	
	39	37.58	84.0	5.0	9.4	79.4	785	19.5	等外上	中上	
	平均	43.05	92.3	2.9	21.3	81.5	813	20.9			
栄 光	昭36	53.33	100.0	1.1	-	81.0	825	-	3中	上下	
	37	46.18	100.0	0.9	19.0	83.1	829	22.2	4中	上下上	
	38	48.89	100.0	1.2	19.3	83.2	828	23.2	4中	上下	
	39	44.74	100.0	2.1	16.4	81.6	776	22.3	等外上	上下	
	平均	46.63	100.0	1.4	18.2	82.6	811	22.6			

第5表 冷床苗移植栽培 沖積土(埴壤土)標準肥区

系統名又は 品 種 名	試験 年次 (年)	a当り 玄米重量 (kg)	比率 (%)	屑米 歩合 (%)	青米 歩合 (%)	籾摺 歩合 (%)	玄米1立 重量(g)	玄米1000 重量(g)	玄 米		備 考
									等級	順位	
ウリユウ	昭38	40.80	87.5	0.2	14.3	83.9	835	21.9	3中		雀害多
	39	32.26	80.4	1.4	22.4	82.2	825	21.1	4中	上下	
	平均	36.53	84.0	0.8	18.4	83.1	830	21.5			
フクユキ	昭38	51.10	109.6	0.4	23.3	84.0	829	22.5	5上		雀害多
	39	35.74	89.1	2.3	31.0	81.7	826	20.9	5中下	中中	
	平均	43.42	99.4	1.4	27.2	82.9	828	21.7			
シオカリ	昭38	43.66	93.6	0.3	12.9	82.8	828	20.0	3中		
	39	35.64	88.8	1.4	13.7	81.4	824	19.3	3下	上下	
	平均	39.65	91.2	0.9	13.3	82.1	826	19.7			
ササホナミ	昭38	42.90	92.0	0.4	25.5	83.9	828	21.3	4下		
	39	35.18	87.7	3.6	34.3	79.7	818	19.8	5下	中下	
	平均	39.04	89.9	2.0	29.9	81.8	823	20.6			
栄 光	昭38	46.64	100.0	0.5	15.3	83.8	836	22.1	4上		
	39	40.12	100.0	2.6	33.8	79.9	820	21.8	5中下	上下	
	平均	43.38	100.0	1.6	24.6	81.6	828	22.0			

第6表 冷床苗移植栽培 亜泥炭土 多肥区

系統名又は	試験	a当り	比率	屑米	青米	籾摺	玄米1立	玄米1000	玄 米		
-------	----	-----	----	----	----	----	------	--------	-----	--	--

品 種 名	年次 (年)	玄米重量 (kg)	(%)	歩合 (%)	歩合 (%)	歩合 (%)	重量(g)	重量(g)	備 考	
									等級	順位
ウリュウ	昭37	46.28	98.9	0.9	18.0	83.6	827	22.0	4中	中上上
	38	48.66	101.5	1.7	20.8	82.4	828	22.6	4下	-
	39	44.60	100.2	3.2	13.3	81.2	793	21.5	5下	上下
	平均	46.51	100.0	1.9	17.4	82.4	816	22.0		
フクユキ	昭37	44.16	94.4	2.1	28.0	81.5	815	22.0	4下	中中
	38	51.76	108.0	3.0	24.4	81.4	823	22.9	5中下	-
	39	42.86	96.3	3.3	13.3	81.4	801	21.4	等外上	中中
	平均	46.26	99.7	2.8	21.9	81.4	813	22.1		
シオカリ	昭37	43.24	92.4	0.7	23.0	84.5	832	20.9	4中	上中
	38	46.50	97.0	0.9	18.0	83.1	836	21.1	4中	-
	39	43.90	98.7	2.9	6.1	81.0	800	20.1	等外上	上下
	平均	44.55	96.0	1.5	15.7	82.9	824	20.7		
ササホナミ	昭37	44.56	95.3	1.5	27.0	82.8	818	21.0	4下	中上
	38	47.18	98.4	2.4	29.5	82.6	830	22.0	5中上	-
	39	36.50	82.0	8.5	15.6	76.3	788	19.8	等外上	中上
	平均	42.75	92.1	4.1	24.0	80.6	812	20.9		
栄光	昭37	46.78	100.0	0.7	22.0	83.6	833	22.1	4中	上下上
	38	47.94	100.0	1.8	17.9	82.2	837	23.5	4下	-
	39	44.50	100.0	3.9	24.5	79.9	755	21.9	5下	上下
	平均	46.41	100.0	2.1	21.5	81.9	815	22.5		

備考1)第4表の平均値は昭和36年を除く。

2)本田アール当り施肥量一覧(kg)

栽 培 法	年 次	堆 肥	尿 素	硫 安	過 石	硫 加
冷床苗移植栽培 亜泥炭土標準肥区	昭36年	75.0	-	1.2	3.0	1.0
	37	75.0	-	1.5	13.0	1.0
	38	111.0	-	1.5	3.0	1.0
	39	-		1.9	3.5	1.2
冷床苗移植栽培 亜泥炭土標準肥区	昭37	75.0	-	3.0	4.5	1.5
	38	1110.0	-	3.75	4.5	1.3
	39	-		4.8	5.3	1.7
冷床苗移植栽培 沖積土標準肥区	昭38	110.0	0.5	1.5	2.5	0.8
	39	110.0	3.0	尿素化成 1.3	1.3	0.4

4.直播栽培調査成績

第7表 標準点播(30cm×137cm)

系統名又は 品種名	年次	出穂期 (月日)	穂揃 日数 (日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	a当り 玄米重	比率 (%)	屑米 歩合 (%)	玄米 千粒重 (g)	不稔 歩合 (%)
ウリュウ	昭36年	8.1	7	-	-	-	42.3	106.8	0.78		4.4
	37	8.15	8	59.2	12.1	20.0	40.7	100.5		21.5	10.3
	38	8.18	8	69.0	14.8	22.0	45.7	112.6	11.2	23.6	15.0

	39	8.14	7	56.6	14.0	22.5	37.7	111.2	1.7		8.8
農林20号	36	7.31	4				30.0	75.8	17.7		10.6
	37	8.10	8	60.0	13.9	22.4	38.5	95.1		21.8	13.6
	38										
	39										
北海95号	36	8.1	5				39.5	99.7	17.9		8.0
	37	8.13	8	52.7	13.7	21.0	36.0	88.9		18.9	12.0
	38	8.17	9	61.1	13.0	26.0	43.5	107.1	13.5	20.2	8.6
	39										
フクユキ	36										
	37	8.14	8	60.5	14.4	24.2	41.5	102.5		22.2	16.9
	38	8.16	6	72.5	14.6	26.3	44.2	108.9	15.6	23.4	20.2
	39	8.15	7	62.7	13.6	23.6	31.3	92.3	5.7		21.0
シオカリ	36										
	37										
	38	8.16	7	64.6	12.9	27.4	44.3	109.1	7.3	21.3	9.4
	39	8.14	5	57.4	13.5	27.3	37.3	110.0	2.4		8.5
ササホナミ	36	8.4	4	-	-	-	45.1	113.9	2.10		7.0
	37	8.16	5	58.5	15.1	23.3	40.6	100.0		20.1	10.8
	38	8.18	6	65.6	15.8	23.0	38.9	95.8	17.0	21.8	14.8
	39	8.16	5	54.9	14.2	22.7	33.5	98.8	6.3		12.0
栄光	36	8.4	5	-	-	-	39.6	100	2.13		5.9
	37	8.15	6	57.1	14.6	23.0	40.5	100		21.3	11.1
	38	8.18	7	65.8	14.6	23.6	40.6	100	13.8	23.0	17.3
	39	8.19	6	60.6	13.7	23.5	33.9	100	4.6		19.6

備考1)播種期は昭和36年5月17日 昭和37年5月16日 昭和38年5月14日 昭和39年5月11日

2)供試水田は、昭和36年及び39年は沖積土、37年及び38年は亜泥炭土

第8表 条播及び複条播

年次	試験 区別	系統名又は 品種名	出穂期 (月日)	穂揃日数 (日)	成熟期 (月日)	結実 日数	倒伏の 多少	イモチの 多少	a当り 玄米重	比率	屑米 歩合	玄米 等級
昭和 27年度	条 播	ウリユウ	7.31	7	9.10	41	稍少	少	42.9	97.7	0.81	
		農林20号	8.1	5	9.11	41	甚	稍多~多	34.7	79.0	3.23	
		北海95号	8.1	5	9.11	41	中	稍多	38.0	86.6	1.63	
		ササホナミ	8.5	5	9.14	40	少	少	39.6	90.2	2.34	
		栄光	8.3	5	9.15	43	多	稍多~多	43.9	100	1.50	
	複 条 播	ウリユウ	I	8.18	5	10.4	47	無	少	34.6	114.5	2.8
			II	8.16	7	10.2	47	〃	〃	39.4	105.1	2.2
		フクユキ	I	8.18	6	10.5	48	中	稍少	30.1	100	10.1
			II	8.17	5	10.9	53	多	〃	37.5	100	5.4
		シオカリ	I	8.16	5	10.2	47	無	少	36.7	122.0	7.4
			II	8.18	8		-	〃	〃	29.8	79.5	8.1
		ササホナミ	I	8.18	5	10.7	50	〃	少~稍少	36.8	122.3	9.0
			II	8.17	3	10.8	52			36.8	98.1	8.9

昭和 39年度	複条播 亜泥炭土	ウリユウ	I	8.20	9	達せず	-	無	少	30.2	96.6	4.1	5中下
			II	8.19	8	//	-	//	//	36.2	96.5	3.8	5中下
		フクユキ	I	8.19	8	//	-	中	//	31.3	100	9.1	外上
			II	8.18	6	//	-	多	//	37.5	100	7.0	外上
		シオカリ	I	8.18	7	10.8	51	無	//	35.1	112.3	3.8	5下
			II	8.17	6	10.7	51	//	//	38.5	102.7	4.0	5中下
		ササホナミ	I	8.20	7	達せず	-	//	//	30.0	96.0	9.0	5中下
			II	8.19	6	//	-	//	//	34.6	92.3	9.4	外下

備考 複条播は条間30cm+15cm Iは播種量1.8l IIは2.7l/a 条播は36cm

5.特性検定調査成績

第9表 葉イモチ病検定 (北農試作物部調査)

年次	昭 37					昭 38			昭39 総合判定
	第1回調査		第2回調査		総合判定	第1回調査	第2回調査	総合判定	
	I	II	I	II					
ウリユウ	S ₁	S ₁	S ₄	S ₅	稍弱	y b g ₃	y b g ₃ ~L ₄	中	中
農林20号	S ₁	S ₁	S ₂	S ₅	//	L ₃	S ₃	弱	中~やや強
シオカリ						L ₁ ~S ₂	L ₃ ~S ₅	最弱	最弱
フクユキ	S ₁	L ₃	S ₄	S ₅	稍弱	y b g ₃	y b g ₃	中	中~やや強
栄 光	S ₁	L ₄	S ₅	S ₅	//	L ₁ ~S ₄	S ₃ ~5	弱	中~やや強
ササホナミ	L ₄	L ₄	S ₃	S ₂	中	y b g ₃ ~L ₄	S ₁ ~5	弱	中~やや強
新 雪	L ₃	L ₁	S ₁	L ₂	中	b g ₃ ~y b g ₃	y b g ₂ ~3	強	やや強

備考1)畑地晩播法により播種期は7月上旬

2)調査判定基準(夏季基準によるも年次により強弱の判定は異なる)

b g			y b g			L				S				
1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5
極強 ← 強			中			稍弱				→ 最弱				

第10表 節頸枝梗イモチ病検定(中央農試稲作部調査)

		ウリユウ	農林20号	シオカリ	フクユキ	ササホナミ	栄光	新雪
昭和37年度	第1回	節	2	40	5	5	2	2
		頸	2	5	5	5	2	10
		枝梗	2	10	10	10	5	20
	第2回	節	30	85	35	25	10	10
		頸	5	5	10	10	15	10
		枝梗	15	10	10	30	25	25
		被土莖率	40%	95%	45%	60	40	40
	判 定		中	極弱	中	稍弱	中	中
	節	I	0	60	2	30	5	10
II		5	10	2	2	2	2	
I		2	30	5	25	5	5	

昭和38年度	頸	II	5	5	5	0	15	0	0
	枝梗	I	30	×	70	60	35	40	50
		II	20	30	45	60	50	50	50
	判定		強	弱	中	稍弱	中	中	強
昭和39年度	第1回	節	2	45	10	2	40	5	2
		頸	10	30	10	5	25	5	2
		枝梗	10	20	20	2	20	5	2
	第2回	節	5	100	70	20	55	50	10
		頸	5	×	35	15	45	35	10
		枝梗	30	×	90	90	90	60	30
	判定		強	極弱	弱	稍弱	弱	中	強

備考1)冷床苗移植栽培によりN増肥罹病誘発による検定

2)昭37、昭39年共第1回の調査は出穂後30日、第2回目は成熟期直前に調査し、反覆中最多被害率を記した。

昭38年は出穂後25～30日目の調査

3)数値は各部位の罹病茎率を示す。

第11表 耐冷性検定試験(上川農試調査)

年次	昭 37年度				昭 39年度			遅延型判定
	出穂期 (月日)	稔実歩合 (%)	出穂期 (月日+日)	障害判定	出穂期 (月日)	障害型		
項目/品種名						稔実歩合	判定	
ウリユウ	8.13	30	8.15+7	稍強	8.14	19.7	中	稍強
農林20号	8.16	20	8.15+8	稍弱	8.15	10.8	稍弱	中
フクユキ	8.13	45	8.12+6	稍強	8.17	15.1	//	稍強
シオカリ			8.18+9	//	8.17	29.0	強	中
ササホナミ			8.17+6	//	8.15	23.2	稍強	稍強
栄 光			8.21+11	//	8.21	23.4	//	稍弱

備考1)冷床苗移植栽培冷水掛け流し法による。

2)昭38年の出穂期は水口の出穂期を示し+は水口は水気に対して遅延した日数を表す。

第12表 倒伏調査表(各試験場生産力検定試験より)

系統名又は品種名		ウリユウ	農林20号	フクユキ	シオカリ	ササホナミ	栄光	
中央農試 作部	直播栽培	昭36	±	卍			卍	
		37	○	卍	○		○	
		38	○			+	卍	
		39						
	移植栽培多肥 (反覆別)	昭37.1	○	卍	卍	○	○	卍
		2	±	±	±	○	±	卍
		3	±	卍	卍	○	-	卍
		昭38.1	○		+ 80%	○	○	卍-30%
		2	○		+ 100%	○	○	卍-10%
		3	○		+ 100%	○	○	+ 20%
		昭39.1	○		+ 20%	○	○	+ 5%
		2	○		+ 15%	○	○	+ 5%
		3	○		+ 5%	+ 5%	○	+ 20%
北農試 作部	直播中肥	昭38	○~卍	卍	卍~卍	卍~卍	○~±	卍
		39		卍	±~+			
	直播多肥	昭38	卍~卍	卍~卍	+~卍	-~卍	卍~卍	卍~卍
		39		卍	卍~卍			
	移植中肥	昭38	○	○~±	卍~卍	○	○	○~卍
移植多肥	昭38	○~卍	○	卍	±	○	卍	
	39			卍50%		卍~卍50%	卍~卍50~100%	
上川農試判定	昭38	稍強		稍弱		強	稍強	稍弱
	39	〃		〃	強	稍強	弱	

備考 倒伏程度 - ± + 卍 卍 卍
 なびく→45°傾斜→完全倒伏
 %は倒伏程度別面積割合

6. 品質並びに食味試験

第13表 米粒調査(昭39年)

	系統名又は品種名	完全粒	腹白粒	心白粒	銹米	青米	不整形米	死米	胴割米
沖積土産	ウリユウ	44.44	11.00	1.28	20.66	28.76	1.96	4.30	1.88
	フクユキ	23.36	44.42	8.32	24.00	30.42	1.04	8.12	1.96
	シオカリ	46.72	10.30	0.96	22.04	22.00	5.18	3.70	1.00
	ササホナミ	12.28	5.26	30.56	22.00	32.02	2.10	10.68	2.30
	栄光	38.88	10.30	0.92	19.72	33.72	0.60	8.52	1.16
亜泥炭土産	ウリユウ	31.00	13.44	6.66	32.76	12.28	1.64	8.22	10.96
	フクユキ	16.30	39.70	10.84	34.24	6.68	0.94	13.72	6.20
	シオカリ	51.88	7.30	2.60	27.36	10.48	2.12	6.44	2.94
	ササホナミ	13.50	5.88	28.18	33.42	12.84	1.52	15.30	12.50
	栄光	32.48	5.42	3.56	40.82	14.54	1.56	10.26	4.56

第14表 搗精調査

系統名又は品種名	供試玄米		供試玄米重量(g)	2等白搗精		
	等級	水分(%)		所要時間	搗上り精米重量(g)	搗精歩合(%)
ウリユウ	3等中	17.2	3,000	27.00	2,665	88.8
フクユキ	4等下	17.2	3,000	26.00	2,470	82.3

シオカリ	3等中	17.0	3,000	27.30	2,673	89.1
新雪	3等中下	16.8	3,000	25.00	2,678	89.3

備考1) 供試玄米は各品種共米選機により屑米を除去し整粒度を略一定にした。

従って「フクユキ」の玄米等級4等下は屑米の混入によるものでなく腹白粒による。

2) 2等白搗精は食糧事務所検査官に依頼したものである。

3) 精米機は最大容量2升入カンリユウ精米機。

第15表 等白搗精米の碎米程度

系統名又は 品種名	種 別	段 別 篩 目 別 割 合						
		2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6
ウリユウ	玄 米	31.7	47.2	12.6	5.8	2.5	0.2	0
	搗精米	14.3	51.1	21.2	8.5	3.3	0.9	0.7
フクユキ	玄 米	27.4	51.9	11.4	5.5	3.4	0.4	0
	搗精米	14.6	47.2	21.2	8.2	3.6	1.7	3.5
シオカリ	玄 米	35.6	42.6	12.1	6.0	2.9	0.8	0
	搗精米	15.6	52.6	19.4	7.1	3.2	1.3	0.8
新雪	玄 米	36.9	43.1	10.9	5.7	3.1	0.3	0
	搗精米	20.5	45.6	20.2	8.2	3.6	1.3	0.6

備考 搗精米17mm目以下は碎米である。

第16表 食味試験(2反復合計点)

区別	項 目	ね ば り					食 味				
		系統名又は 品種名	新雪	ウリユウ	フクユキ	シオカリ	減点	新雪	ウリユウ	フクユキ	シオカリ
第1回 (11人)	新雪	/	18.5	13.0	12.0	43.5	/	15.5	13.5	11.5	40.5
	ウリユウ	3.5	/	12.0	11.0	26.5	6.5	/	10.0	13.5	30.0
	フクユキ	9.0	10.0	/	8.5	27.5	8.5	12.0	/	13.0	33.5
	シオカリ	7.0	11.0	13.5	/	31.5	7.5	8.5	9.0	/	25.0
	得点	19.5	39.5	38.5	31.5	/	22.5	36.0	32.5	38.0	/
第2回 (7人)	新雪	/	10.0	9.0	10.0	29.0	/	10.0	9.0	9.0	29.0
	ウリユウ	3.0	/	3.0	5.0	11.0	4.0	/	4.0	7.0	15.0
	フクユキ	4.0	10.0	/	8.0	22.0	5.0	10.0	/	9.0	24.0
	シオカリ	2.0	7.0	5.0	/	14.0	5.0	7.0	6.0	/	18.0
	得点	9.0	27.0	17.0	23.0	/	14.0	27.0	19.0	25.	/
第3回 (7人)	新雪	/	11.5	8.0	10.0	29.5	/	10.0	8.0	11.5	29.5
	ウリユウ	3.5	/	7.0	10.0	20.5	3.0	/	7.0	9.0	19.0
	フクユキ	6.0	7.0	/	8.0	21.0	6.0	7.0	/	8.0	21.0
	シオカリ	3.0	4.0	6.0	/	13.0	2.5	5.0	6.0	/	13.5
	得点	12.5	22.5	21.0	28.0	/	11.5	22.0	21.0	28.5	/
総合得点		41.0	89.0	76.5	82.6		48.0	85.0	72.5	91.5	

備考 食味方法 炊飯は4分割内鍋式電気釜を用いた。

第1回目は白米を水洗直後炊飯して、温飯条件で食味した。

第2回目は第1回目の材料を冷却して食味を行った。

第3回目は白米を水洗後水に3時間浸漬して炊飯し温飯を食味した。

各回共2回反覆

評価は2種類を対比させ、勝る方に得点1を与へ、同等の場合は両者に0.5点

づつ与えて集計した。

4.各地域における成績

1 各試験機関に於ける成績

第19表 北農試作物部

栽培 区 別	系統名又は 品種名	試験 年次	出穂 期 (月日)	成熟 期 (月日)	成熟期におけ る			不稔歩合 (%)	a当 玄米 重量 (kg)	同左 比率 (%)	屑米 歩合 (%)	玄米 千粒 重量 (g)	玄米品質		
					稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)						等級	順位	
移 植 栽 培	ウリユウ	昭37	7.30	9.17					41.6	99.0	4.5	20.9	3中	中上	
		38	8.2	9.19	74.8	13.8	17.3	15.5	44.2	100.5	4.1			上中	
		39	8.13	(10.5)				極少～少	42.8	113.2	4.7	21.0			
		平均	8.5	(9.24)					42.9	103.9	4.4				
	フクユキ	昭37	8.4	9.19	71.0	13.7	20.1	13.2	42.0	100.0	5.7	22.3	4	中中	
		38	8.5	9.26	79.7	14.6	19.0	8.2	44.0	100.0	12.0			下上	
		39	8.13	(10.5)				極少～少	37.8	100.0	16.2	20.9			
		平均	8.8	(9.27)					41.3	100.0	11.3				
	シオカリ	昭37	8.4	9.18	68.6	17.7	16.9	13.7	44.2	105.2	5.9	18.5	3	中上上	
		38	8.3	9.16	75.5	13.4	18.9	7.6	44.2	100.5	3.0			上中	
		39	8.11	9.27				少	44.8	118.2	3.0	19.3			
		平均	8.6	9.21					44.4	107.5	4.9	18.9			
	ササホナ ミ	昭37	8.7	9.22	61.6	14.5	16.1	11.2	42.8	102.0	9.5	20.6	4中	中中下	
		38	8.6	9.28	73.8	15.8	19.0	12.5	46.1	104.8	4.4			中下	
		39	8.14	(10.10)				稍少～少	39.8	105.3	14.6	19.6			
		平均	8.9	(9.25)					42.9	103.9	9.5				
	栄 光	昭37	8.8	9.22	64.5	13.0	18.3	13.2	43.8	104.0	5.4	21.0	2	上中下	
		38	8.6	9.25	77.4	14.5	18.8	9.5	43.5	98.9	7.9			中上	
		39	8.15	10.5				稍少～少	42.8	113.2	7.9	21.1			
		平均	8.10	9.28					43.4	105.1	7.1				
	多 肥 区	ウリユウ	昭38	8.4	9.24	78.2	14.4	20.7	9.5	41.8	106.1	4.3			中上
			39	8.13	(10.5)					35.4	126.0	6.8	20.2		
			平均	8.9	(9.30)					38.6	114.2	5.6			
		フクユキ	昭38	8.7	9.28	82.8	15.2	19.3	12.8	39.4	100.0	12.3			下下
39			8.13	10.5				稍少	28.1	100.0	23.5	19.7			
平均			8.10	10.1					33.8	100.0	17.9				
シオカリ		昭38	8.5	9.23	78.1	14.6	19.6	10.6	46.6	118.3	0.9			下上	
		39													
		平均													
ササホナ ミ		昭38	8.7	9.28	74.5	17.4	17.9	13.0	45.0	114.2					
		39	8.16	10.16				稍少～少	32.7	116.4					
		平均	8.12	10.7					38.9	115.1					
栄 光	昭38	8.7	8.28	77.0	14.4	19.9	12.9	43.1	109.4	8.5			中上		
	39	8.16	(10.10)				稍少	40.6	144.5	9.3	20.4				
	平均	8.12	10.4					41.9	12.40	8.9					
			8.8	9.26				5	40.4	90.6	2.2	21.8			

直 播 栽 培	少 肥 密 播	ウリユウ																		
		農林20号	8.4	9.20				12	35.9	80.5	0.3	20.8								
		フクユキ	8.9	9.27				5	44.6	100.0	3.8	22.2								
		シオカリ	8.6	9.22				4	37.8	84.8	1.3	20.1								
		ササホナ ミ	8.9	9.26				5	36.4	81.6	4.0	21.1								
	中 費 疎 播	ウリユウ	8.9	10.1				7	44.7	94.9	3.9	21.2								
		農林20号	8.7	9.22				10	44.9	95.3	1.4	20.7								
		フクユキ	8.9	10.1				9	47.1	100.0	9.0	21.0								
		シオカリ	8.7	9.25				5	43.6	92.6	1.1	19.6								
		ササホナ ミ	8.10	10.1				8	42.9	91.1	6.9	20.7								
	多 肥 疎 播	ウリユウ	8.10	10.2				9	47.3	110.3	2.9	20.8								
		農林20号	8.9	9.24				13	45.2	105.0	2.9	20.3								
		フクユキ	8.11	10.4				11	42.8	100.0	11.3	20.2								
		シオカリ	8.9	9.27				5	49.0	114.5	1.5	19.2								
		ササホナ ミ	8.12	10.6				10	48.9	114.3	2.7	20.1								
	中 肥 多 肥	中 肥	ウリユウ	8.16	10.3				中	39.6	118.6	6.9								雀害
			農林20号	8.14	9.27				中	30.8	92.2	4.9								//
			フクユキ	8.16	10.7				中	33.4	100.0	19.2								
			シオカリ	8.17	10.2				少	39.6	118.6	6.6								
			ササホナ ミ	8.20	(10.13) 10.22				少	34.0	101.8	9.9								
多 肥		ウリユウ	8.19	10.7				中	37.0	134.1	13.6									
		農林20号	8.15	9.29				中	38.0	137.7	3.9									
		フクユキ	8.18	(10.9)				少	37.5	100.0	29.7									
		シオカリ	8.18	10.7				少	39.3	142.4	10.6									
		ササホナ ミ																		

備考 表中成熟期の()は障害を受けて成熟が進行しなかったもの。

第20表 上川農試

栽培区別	系統名又は 品種名	試験 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	成熟期における			不稔歩合 (%)	a 当り 玄米 重量 (kg)	比率 (%)	屑米 歩合 (%)	玄米 千粒 重量 (g)	玄米品質	
					稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)						等級	順位
中	ウリユウ	昭37	8.1		76.0	17.6	25	5.3	55.3	133.6		21.2	4上	
		38	7.28	9.11	68.0	16.3	20		47.0	92.0			2下	
		39	8.1	9.21	62.0	15.0	24		48.3	93.2			2下	
		平均	7.30	9.16	68.7	16.3	23		50.2	104.4				
	農林20号	昭37												
		38	7.30						47.9	93.7				
		39	8.3						39.5	76.3				
		平均							43.7	84.9				

培	多肥	フクユキ	39I	8.5	9.30	76.0	14.9	41		51.5	100.0				
			39II	8.3	9.20	78.5	15.4	40		51.7	100.0				
		シオカリ	昭38	7.31	9.9	74.0	13.9	39		49.8	96.1				
			39I	8.6	9.27	70.0	13.5	40		46.2	89.7				
			39II	8.3	9.18	72.0	13.7	40		48.0	92.8				
		ササホナミ	昭38	8.3	9.11	70.0	15.5	35		46.9	90.5				
			39I	8.7	9.30	68.0	15.4	43		46.1	89.5				
			39II	8.5	9.21	69.0	15.5	39		46.5	89.9				

備考 直播栽培の昭和³⁹Iは疎播、IIは中播

第21表 中央農試滝川原々種農場

栽培区別	系統名又は品種名	試験年次	出穂期(月日)	成熟期(月日)	成熟期における			不稔歩合(%)	a当り玄米重量(kg)	比率(%)	屑米歩合(%)	玄米千粒重量(g)	玄米品質		
					稈長(cm)	穂長(cm)	穂数(本)						等級	順位	
移 植 栽 培	標準肥	ウリユウ	昭37	8.5	9.23	68.2	17.2	20.9		44.5	101.8	4.9	22.1	3下	
			38	8.1	9.19	65.7	16.7	18.6	5.7	51.1	88.5	1.6	21.2	3中上	
			39	8.11	10.7	76.5	18.7	20.2	13.4	45.9	97.0	2.8	21.7	5	
			平均	8.6	9.27	70.1	17.3	19.9		47.2	95.2	3.1	21.7		
	標準肥	農林20号	昭37	8.4	9.21	80.1	17.7	17.3		43.4	99.3	3.5	21.7	4上	
			38	7.31	9.16	83.2	15.9	18.9	24.6	54.1	93.6	1.0	21.3	3下	
			39	8.6	10.1	74.5	16.8	16.0	17.4	38.8	92.0	2.0	23.4	5	
			平均	8.3	9.23	77.3	16.8	17.4	45.5	91.7	2.2	22.1			
	標準肥	フクユキ	昭37	8.7	9.23	74.0	17.0	21.9		43.7	100.0	8.1	21.7	5	
			38	8.2	9.23	78.2	16.9	23.2	11.1	57.8	100.0	3.0	22.3	5上	
			39	8.9	10.4	79.8	16.1	23.2	18.8	47.3	100.0	4.4	21.5	外上	
			平均	8.6	9.27	77.3	16.7	22.8		49.6	100.0	5.2	21.8		
	標準肥	シオカリ	昭37	8.8	9.25	73.1	16.1	23.0		49.5	113.3	5.6	20.5	3	
			38	8.1	9.15	70.1	15.6	18.9	3.4	52.2	90.3	1.6	21.2	3中	
			39												
			平均												
	標準肥	ササホナミ	昭37	8.9	9.30	64.8	18.1	21.1		46.7	106.9	7.4	21.4	4下	
			38	8.3	9.24	69.2	17.4	20.4	10.0	56.1	97.1	2.4	21.3	5上	
			39	8.13	10.8	70.5	18.1	22.4	22.7	39.7	83.9	7.0	19.9	外上	
			平均	8.9	10.1	68.2	17.9	21.3		47.5	95.8	5.6	20.9		
多肥区	ウリユウ		8.12	-	77.1	18.0	22.6	19.2	43.3	130.0	12.0	18.2	青甲		
	農林20号	昭和	8.7	10.5	76.2	17.2	18.4	24.1	36.2	108.8	1.8	19.2	5		
	フクユキ	39年	8.11	10.8	82.4	16.8	21.8	50.6	33.3	100.0	3.4	18.3	外上		
	ササホナミ		8.11	-	74.0	19.9	23.2	27.8	31.9	95.8	6.6	17.5	外上		

第22表 北農試泥炭研究室

栽培区別	系統名又は品種名	試験年次	出穂期(月日)	成熟期(月日)	成熟期における			不稔歩合(%)	a当り玄米重量(kg)	比率(%)	屑米歩合(%)	玄米千粒重量(g)	玄米品質	
					稈長(cm)	穂長(cm)	穂数(本)						等級	順位

移 植 栽 培	標 準 肥 区	ウリユウ	昭37	7.21	9.25	78.6	15.8	18.2	-	44.2	97.7	-	21.7	上
			38	7.27	9.16	73.2	14.0	18.0	15.5	45.7	97.7	11.8	20.9	
			39	8.8	-	80.0	-	16.0	11.5	42.9	109.4	3.2	20.9	
			平均	7.29		77.3		17.4		44.3	101.2		21.2	
		フクユキ	昭37	7.29	9.23	89.3	17.0	23.2	-	42.2	93.3	-	21.1	中下
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			39	8.7	-	85.0	-	22.0	16.3	42.8	109.2	7.0	22.3	
			平均							42.5	100.7			
		シオカリ	昭37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			38	8.1	9.18	83.6	14.3	19.4	16.0	46.0	98.4	15.2	20.1	
			39	8.10	-	82.0	-	24.0	11.1	49.3	125.8	3.9	20.3	
			平均							47.7	110.9			
		ササホナミ	昭37	7.29	9.27	88.2	15.6	22.4	-	45.2	100.0	-	22.4	中
			38	8.1	9.21	90.6	17.2	20.2	19.5	46.7	100.0	15.2	20.6	
			39	8.9	-	76.0	-	17.0	16.7	39.2	100.0	4.3	20.5	
			平均	8.3		84.3		20.2		43.7	100.0		21.2	
		栄光	昭37	8.6	9.29	83.6	15.8	22.4	-	44.0	97.2	-	21.4	中上
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			39	8.10	-	80.0	-	18.0	12.9	39.8	101.5	4.2	20.9	
			平均							41.9	99.2			

備考 成熟期に於ける稈長は草丈。

2 奨励品種決定現地調査成績

第23表 中央農試稲作部担当地区内

試験地名	施肥条件	年次(昭和)	ウリユウ			フクユキ			シオカリ			ササホナミ		
			出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)
鷗川	標	38	8.6	41.3	58.9	8.10	48.1	100.0	8.6	44.3	92.2	8.12	45.5	94.7
		39	-	-		-	-		-	-		-	-	
	多	38	8.6	41.2	84.2	8.10	49.0	100.0	8.6	43.4	88.7	8.12	45.0	92.0
		39	-	-		-	-		-	-		-	-	
長沼	標	38	8.4	35.8	92.9	8.7	38.5	100.0	8.5	36.8	103.4	8.7	38.6	100.2
		39	-	-		-	-		-	-		-	-	
	多	38	8.4	38.2	98.3	8.7	38.9	100.0	8.5	42.0	108.1	8.7	41.9	107.7
		39	-	-		-	-		-	-		-	-	
恵庭	標	38	8.7	35.7	73.2	8.8	48.7	100.0	8.7	39.0	80.0	8.8	40.8	83.8
		39	-	-		-	-		-	-		-	-	
	多	38	8.8	41.2	83.8	8.10	49.1	100.0	8.8	46.8	95.4	8.11	44.9	91.6
		39	-	-		-	-		-	-		-	-	
門別	標	38	8.6	44.8	84.3	8.8	53.2	100.0	8.7	46.2	86.9	8.8	53.6	100.9
		39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.6	48.5	91.7	8.8	52.9	100.0	8.7	50.2	94.9	8.9	51.5	96.8

	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.5	46.5	88.1	8.6	52.8	100.0	8.6	41.6	78.8	8.8	47.3	89.6
移	平取	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.8	48.3	90.3	8.7	53.5	100.0	8.6	44.5	83.2	8.9	48.7	91.0
	三石	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.10	31.5	72.5	8.7	43.5	100.0	8.8	32.8	75.5	8.9	40.0	92.0
植	石狩	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.10	32.8	75.4	8.9	43.5	100.0	8.10	35.6	81.9	8.10	37.9	87.1
	当別	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.4	44.1	94.4	8.7	46.7	100.0	8.2	38.3	82.0	8.9	42.9	91.9
栽	沼田	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.5	46.2	90.9	8.8	50.8	100.0	8.2	45.7	90.0	8.8	48.1	94.6
	妹背牛	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.6	38.6	92.1	8.5	41.9	100.0	8.4	37.6	89.7	8.6	43.6	104.1
培	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.7	38.4	85.1	8.5	45.1	100.0	8.4	41.0	90.9	8.6	40.8	90.5
	芦別	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.3	47.7	101.3	8.10	47.1	100.0	8.2	47.3	100.4	8.4	49.4	105.0
粟沢	北	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.2	49.7		-	-		-	-		8.4	50.2	
	妹背牛	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.3	47.7	101.3	8.10	47.1	100.0	8.2	47.3	100.4	8.4	49.4	105.0
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.2	49.7		-	-		-	-		8.4	50.2	
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.11	38.2	93.6	8.11	40.8	100.0	8.11	40.7	99.8	8.12	37.4	90.9
妹背牛	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.2	49.7		-	-		-	-		8.4	50.2	
	妹背牛	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.11	38.9	96.5	8.12	40.3	100.0	8.12	40.0	99.4	8.13	37.6	93.4
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	7.30	46.8	75.8	8.1	61.8	100.0	7.30	51.8	83.9	8.3	57.4	92.4
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	7.31	52.7	86.3	8.2	61.0	100.0	7.30	49.8	81.6	8.4	58.2	95.4
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.6	50.1	94.3	8.5	53.1	100.0	8.6	52.4	98.7	8.7	50.2	94.4
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	7.31	44.5	89.3	8.3	49.8	100.0	8.1	46.9	94.2	8.4	48.5	97.4
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.2	51.0	109.7	8.12	46.5	100.0	8.3	48.3	103.9	8.2	44.3	95.2
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.10	48.6	99.4	8.13	48.9	100.0	8.10	49.5	101.2	8.12	43.9	89.3
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.1	43.3	93.5	8.3	46.3	100.0	8.1	40.3	87.0	8.3	44.0	95.0
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.4	36.0	90.0	8.4	45.6	100.	-	-		8.5	40.0	102.0
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.2	43.3	93.5	8.4	46.3	100.0	8.3	44.7	96.4	8.3	48.3	104.3
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.5	39.0	89.3	8.5	43.7	100.0	-	-		8.6	42.7	97.7
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.3	43.0	89.9	8.4	47.9	100.0	8.6	42.3	88.4	8.6	45.7	95.5
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.5	37.5	86.9	8.5	43.2	100.0	8.3	33.1	76.5	8.5	38.2	88.4
新十津川	多	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.5	40.8	99.2	8.4	41.1	100.0	8.2	36.1	87.8	8.4	43.1	104.7
	新十津川	39	-	-		-	-		-	-		-	-	
		38	8.5	37.5	86.9	8.5	43.2	100.0	8.3	33.1	76.5	8.5	38.2	88.4

ウリュウ

フクユキ

シオカリ

ササホナミ

場所	施肥条件	年次	ウリユウ			フクユキ			シオカリ			農林20号			
			出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	
移植 栽培	勇払夕張平均	標多	38	8.6	37.6	83.3	8.8	45.1	100.0	8.6	41.0	91.0	8.9	41.6	92.3
			38	8.6	40.2	88.1	8.9	45.7	100.0	8.6	44.1	96.6	8.10	44.0	96.3
	日高西部平均	標多	38	8.7	40.9	82.2	8.7	89.8	100.0	8.7	46.2	80.7	8.8	47.0	94.3
			38	8.8	43.2	86.5	8.8	50.0	100.0	8.8	43.4	86.9	8.9	45.9	91.9
	石狩平均	標多	38	8.5	41.3	92.3	8.6	44.8	110.0	8.3	37.9	84.7	8.7	43.2	96.6
			38	8.6	42.3	88.2	8.7	48.0	100.0	8.3	43.4	90.4	8.7	44.4	92.7
	空知平均	標	38	8.2	43.8	88.8	8.4	49.3	100.0	8.2	43.6	88.4	8.5	47.2	95.7
			39	8.8	42.2	95.3	8.8	44.3	100.0	8.9	44.2	99.8	8.10	42.0	94.8
			平均	8.4	43.2	91.3	8.6	47.3	100.0	8.5	43.8	92.6	8.7	45.1	95.3
		多	38	8.2	47.5	97.5	8.6	48.7	100.0	8.2	44.7	91.8	8.4	48.8	100.2
39			8.8	44.1	94.8	8.9	46.5	100.0	8.10	47.3	101.7	8.10	43.5	93.5	
平均			8.5	46.0	96.6	8.7	47.5	100.0	8.5	45.8	96.2	8.7	46.5	97.7	
直播栽培	南幌	標標	38	8.8	41.9	100.0	8.9	41.9	100.0	8.4	36.5	87.1	8.10	42.3	101.0
			39	8.19	28.3	106.8	8.19	26.4	100.0	8.18	29.3	110.7	8.20	23.0	86.8
	新十津川	標多標	39	8.17	32.6	97.3	8.17	33.5	100.0	8.15	93.0	116.5	8.16	37.8	113.0
			39	8.17	42.8	96.9	8.17	44.1	100.0	8.16	50.6	114.8	8.17	47.2	94.7
			38	8.9	47.0	89.4	8.8	52.5	100.0	8.7	47.3	90.0	8.9	50.7	96.5
	静内	標	39	8.20	41.8	96.1	8.19	43.5	100.0	8.13	42.0	96.6	8.21	36.1	83.0
	沼田	標	38	8.11	37.4	97.6	8.10	38.3	100.0	8.5	33.6	87.7	8.9	36.0	94.1
	栗沢	標	38	8.16	36.3	100.8	8.16	36.0	100.0	8.14	35.6	98.8	8.15	36.3	100.8

第24標 上川農試担当地区内

場所名	施肥区分	年次	ウリユウ			フクユキ			シオカリ			農林20号		
			出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)	出穂期(月日)	a当玄米重量(kg)	比率(%)
遠別	普	38	8.6	42.7	93.8	8.8	45.4	98.9	8.6	45.9	100.0	8.6	42.3	92.2
		39	8.14	27.8	99.3	8.12	27.6	98.6	8.13	28.0	100.0	8.10	15.7	56.1
風連	普	38	8.2	48.6	96.2	8.4	42.7	84.6	8.3	50.5	100.0	8.2	40.8	80.8
		39	8.6	31.4	91.0	8.9	37.3	108.1	8.10	34.5	100.0	8.7	31.8	92.2
名寄	普	38	7.31	43.6	115.0	7.30	42.5	112.1	8.2	37.9	100.0	7.30	39.7	104.7
		39	8.7	42.2	119.9	8.10	38.1	108.2	8.10	35.2	100.0	8.9	35.7	101.4
上川	普多普	38	7.29	42.2	99.1	8.1	45.1	105.9	8.1	42.6	100.0	7.29	38.5	90.4
		39	8.7	25.2	121.7	8.12	21.9	105.8	8.14	20.7	100.0	8.5	14.1	68.1
		38	7.31	36.1	90.3	8.4	39.3	98.3	8.2	40.0	100.0	7.30	37.7	94.3
東川	普	38	8.1	48.8	114.3	8.2	49.8	116.6	7.31	42.7	100.0	7.30	44.3	103.7

移	士別	普	39	8.6	52.2	109.7	8.9	48.6	102.1	8.9	47.6	100.0	8.6	45.0	94.5
			38	8.1	45.7	105.8	8.2	43.8	101.4	8.1	43.2	100.0	7.30	39.2	90.7
			39	8.9	33.1	87.1	8.14	29.4	77.4	8.10	38.0	100.0	8.8	26.7	70.3
	羽幌	普	38	7.31	43.0	103.6	8.3	49.1	118.3	8.1	41.5	100.0	7.28	39.1	94.2
			39	8.7	29.5	91.9	8.11	38.1	118.7	8.10	32.1	100.0	8.4	19.2	59.8
			38	7.31	42.8	96.8	8.3	45.8	103.6	8.1	44.2	100.0	7.28	42.3	95.7
	東旭川	普	38	7.26	40.9	91.1	7.25	47.7	106.2	7.26	44.9	100.0	7.25	44.0	98.0
			39	8.2	34.4	84.9	8.5	40.5	100.0	8.4	40.5	100.0	8.2	33.6	83.0
			38	7.27	43.8	97.8	7.25	48.8	108.9	7.29	44.8	100.0	-	-	
	鷹栖	普	38	7.29	47.4	100.4	8.1	43.0	112.3	8.1	38.3	100.0	7.29	36.5	95.3
			39	8.4	34.3	81.9	8.6	41.6	99.3	8.6	14.9	100.0	8.3	24.2	57.8
			38	8.1	40.0	104.4	8.1	43.0	112.3	8.1	38.3	100.0	7.29	36.5	95.3
小平	普	39	8.8	30.4	77.4	8.10	39.5	100.5	8.7	39.3	100.0	8.5	19.0	48.3	
		38	8.2	39.5	105.3	8.1	36.2	96.5	8.1	37.5	100.0	7.30	34.6	92.3	
		38	8.4	37.7	96.9	8.5	29.3	75.3	8.3	38.9	100.0	8.2	30.3	77.9	
留萌	普	39	-	-		8.4	27.9	67.6	8.4	41.3	100.0	-	-		
		38	8.4	36.2	90.7	8.5	33.2	83.2	8.3	39.9	100.0	8.2	36.1	90.5	
		38	7.31	39.9	100.0	8.3	47.2	118.36	8.1	39.9	100.0	7.30	36.5	91.5	
美瑛	普	39	8.7	35.9	95.0	8.8	35.6	94.2	8.8	37.8	100.0	8.5	36.0	95.2	
		38	8.2	44.9	106.7	8.2	52.8	125.4	8.2	42.1	100.0	7.31	38.7	91.9	
		39	8.8	34.2	74.5	8.8	39.6	86.3	8.7	45.9	100.0	8.5	32.6	71.0	
中富良野	普	38	7.28	40.1	87.4	7.25	53.8	117.2	7.27	45.9	100.0	7.23	39.2	85.4	
		39	8.9	39.7	93.9	8.10	37.5	88.7	8.11	42.3	100.0	8.6	40.2	95.0	
		38	7.29	49.1	92.5	7.27	53.9	101.5	7.28	50.1	100.0	7.24	47.6	89.6	
神楽	普	38	8.1	44.2	100.0	8.3	43.9	99.3	8.3	44.2	100.0	8.1	40.3	91.2	
		39	8.9	31.7	107.1	8.11	31.2	105.4	8.12	29.6	100.0	8.8	24.3	82.1	
		平均	8.5	38.0	103.0	8.7	37.6	101.9	8.8	36.9	100.0	8.5	32.4	87.8	
上川北部平均	普	38	8.1	45.8	107.8	8.3	47.6	112.0	8.1	42.5	100.0	7.30	40.9	96.2	
		39	8.8	38.3	97.7	8.12	38.7	98.7	8.9	39.2	100.0	8.7	30.3	77.3	
		平均	8.5	42.1	103.0	8.8	43.2	105.6	8.5	40.9	100.0	8.3	35.6	87.0	
上川準北部平均	普	38	7.31	41.5	97.4	8.1	39.7	93.2	7.31	42.6	100.0	7.29	37.5	88.0	
		39	8.5	33.0	81.3	8.7	40.5	99.8	8.6	40.6	100.0	8.4	25.6	63.1	
		平均	8.2	37.9	91.1	8.4	40.1	96.4	8.3	41.6	100.0	8.1	31.7	76.2	
上川中央部平均	普	38	7.31	41.6	97.7	7.31	51.3	120.4	7.31	42.6	100.0	7.28	38.1	89.4	
		39	8.8	36.6	87.1	8.9	37.6	89.5	8.9	42.0	100.0	8.6	36.3	86.4	
		平均	8.4	39.1	92.4	8.5	44.5	105.2	8.5	42.3	100.0	8.1	37.2	87.9	
上川南部平均	普	39	8.21	14.3	64.1	8.21	12.7	57.0	8.18	22.3	100.0	8.17	20.3	91.0	
		39	8.11	33.0	109.6	8.11	38.2	126.9	8.13	30.1	100.0	8.9	28.5	94.7	
		39	8.14	42.6	127.2	8.15	31.8	94.9	8.15	33.5	100.0	8.10	32.5	97.0	
		39	8.15	12.0	93.8	8.14	11.1	86.7	8.16	12.8	100.0	8.14	17.8	139.1	
遠別	普														
風連	普														
名寄	普														
上川	普														

直 播	東川		39	8.12	41.6	99.8	8.13	45.4	108.9	8.13	41.7	100.0	8.10	40.2	96.4
	士別		39	8.9	22.1	113.9	8.13	19.7	101.5	8.9	19.4	100.0	8.10	18.1	93.3
	羽幌		39	8.16	32.4	92.0	8.16	32.5	92.3	8.15	35.2	100.0	8.10	28.1	79.8
	東旭川		39	8.10	24.7	87.6	8.12	24.1	85.5	8.6	28.2	100.0	8.5	28.8	102.1
	鷹栖		39	8.11	32.0	98.5	8.10	325.6	100.3	8.12	32.5	100.0	8.8	32.0	98.5
	小平		39	8.14	28.9	91.2	8.15	28.4	89.6	8.13	31.7	100.0	8.9	29.0	91.5
	留萌		39	8.10	24.8	62.3	8.10	20.6	51.8	8.10	39.8	100.0	8.4	27.9	70.1
	美瑛		39	8.12	40.4	106.9	8.12	39.0	103.2	8.11	37.8	100.0	8.6	40.9	108.2
	中富良野		39	8.13	37.4	88.2	8.8	33.0	77.8	8.7	42.4	100.0	8.10	43.2	101.9
	神楽		39	8.12	33.8	129.5	8.10	22.2	85.1	8.11	26.1	100.0	8.6	35.5	136.6
植 培	上川北部 平均			8.16	25.5	103.2	8.16	33.5	95.1	8.16	24.7	100.0	8.13	24.8	100.4
	上川準北 部 平均			8.13	32.0	99.7	8.14	32.5	101.2	8.13	32.1	100.0	8.10	28.8	89.7
	上川中央 部 平均			8.12	27.6	93.4	8.12	26.4	79.7	8.11	33.1	100.0	8.7	29.4	88.8
	上川南部 平均			8.13	37.2	105.1	8.10	31.4	88.7	8.10	35.4	100.0	8.8	39.9	112.7

備考 直播栽培は普通肥である。

5. 適応地帯及び栽培上の注意

「ウリユウ」は気象、土壌等の環境による適、不適が著しい。即ち気象的に見て海洋性気象の影響を受ける地帯では、初期生育の不振を伴い、収量品質の低下を来し易く、従って内陸的な気象の影響を受けて初期生育が良好な地帯に適応する。

土壌的には、砂土、及び耕土が浅い水田、漏水田等の肥料保持に乏しい水田では、登熟後期に葉枯れを来し易く低収となる処から、地力が豊かな水田に適する。

以上の事柄から見て適応地域は空知中部から上川北部迄に限られ、地域内に於ける適応地帯分区及び奨励態度は、空知中北部平坦地では「フクユキ」を一部替え泥炭地では早熟種として「新雪」を一部替えて作付することが望ましく、また空知管内に於ける直播栽培試作用品種として飼養可能である。

空知中北部山間山麓地帯では「フクユキ」と共に配合品種とし「新雪」の栽培不適地帯に於ける安全確収のために作付を奨励する他、雑多な品種を整理する。

上川中南部平坦地では、収量性より見て不適であるが、山間山麓地帯では一部配合品種とし、一部及び雑多な早生種に替えて作付けすることが望ましい。

本系統の適応する早生種地帯、山間地帯等では初期生育量の確保に充分留意して生育遅延を来さない様に栽培することが望ましく、また泥炭地等の初期生育が緩慢な処では植え本数の増加により初期莖数を確保することが必要である。

本系統は、その収量性より見て、その特性より見て増肥栽培に耐えるが、単に多肥栽培のみに頼らず、初期生育量の確保が必要である。尚地力が乏しい不適土壌水田での多肥栽培は倒伏を来す恐れがあるため、作付は避けることが望ましい。