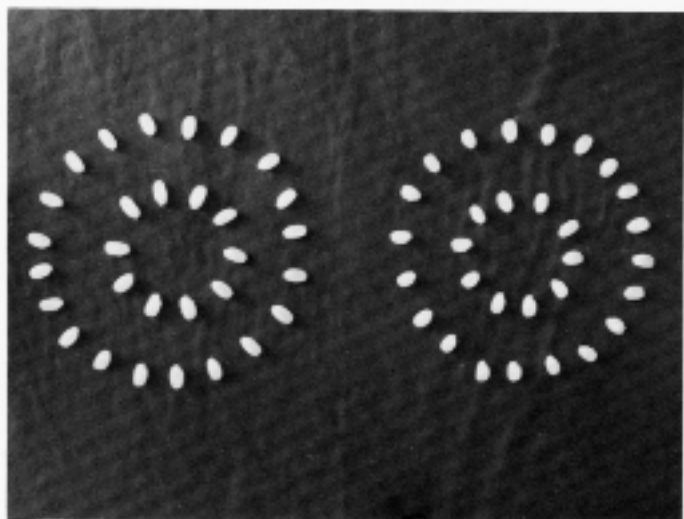
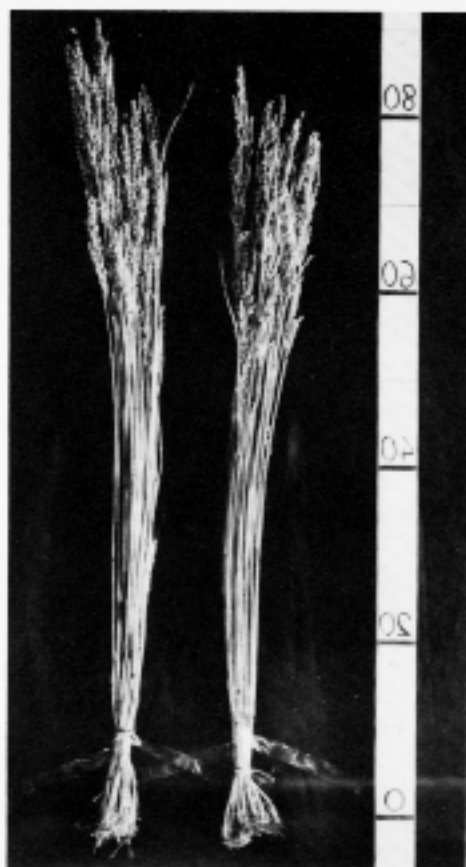


イ シ カ リ



イ シ カ リ

し お か り

4. イシカリ

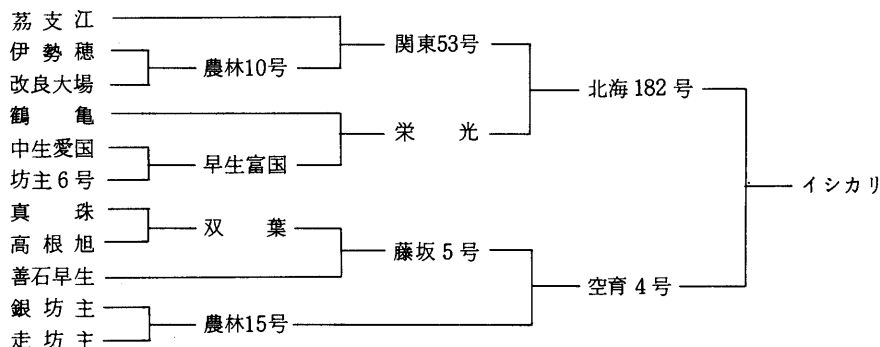
登録番号 水稲農林 217 号
旧系統名 道 北 1 号
育成場所 上 川 農 業 試 験 場

1. 来 歴

「イシカリ」は、昭和35年北海道立上川農業試験場において、交配した「北海182号*×空育4号**」の雑種後代から育成された。F₁は、昭和35年冬期温室で養成し、F₂～F₄は本田で集団採種を行い、昭和39年F₅集団について個体選抜を行った。昭和40年以降は、系統の選抜固定をはかるとともに、特性検定試験ならびに生産力検定試験を実施し、昭和43年より「道北1号」の系統名を付して、関係機関に配付してその地方適否を検討してきた。以上の結果、有望と認められたので、昭和46年5月「水稲農林217号」に登録、「イシカリ」と命名された。

*「北海182号」は昭和37年より「ユーカーラ」、**「空育4号」は昭和36年から「ささほなみ」。

イシカリの系譜図



2. 形態的特性

稈長は「しおかり」より約10cm短い、穂長はこれより長い。穂数は「しおかり」よりやや多い偏穂数型である。粒着密度は、中位、脱粒性は難、稈先は無芒で稈先色は黄白色である。玄米の粒大は「しおかり」「うりゅう」より大きく、北海道の早～中生種中では、もっとも大きい。粒形は「ユーカーラ」と同じくやや長で、粒色も「ユーカーラ」の銚色に近く、腹白は少ない。玄米の見かけの品質は、ほぼ「ユーカーラ」程度に判定される。

3. 生態的特性

出穂期は、「しおかり」より2～3日早く、早の晩に属するが、登熟日数がやや多いため成熟期は、ほぼ、「しおかり」と同じである。いもち耐病性は、葉いもち、穂いもち共に、かなり強く「新雪」に近い抵抗性を示す。障害型冷害に対する抵抗性は、「しおかり」並かこれよりやや強く、やや強に判定される。耐倒伏性はこれまで北海道内品種で最強とされる「ささほなみ」に、多少まさるものと思われる。収量は、高収量地帯において高く、「しおかり」並かこれ以上の多収を示す。年次間の収量のふれは少ないが、栽培環境の差による変動がやや大きく、初期生育の不良な土地、地帯において収量が低い傾向がある。また、一般的に少肥では収量が少ないが、多肥栽培で多収を示す。

4. 適 地 等

「イシカリ」は、諸特性と各地における試験成績からみて、「しおかり」「うりゅう」が、対照品種になるものと思われる。「イシカリ」は、これまでの試験結果からほとんどの試験地で、「しおかり」「うりゅう」より多収を示している。以上のことから、「イシカリ」は「しおかり」「うりゅう」にかえて、これら品種の作付地帯に、推奨しうると考えられる。また、北海道では、早生の晩に優良品種がないため、中生種の作付が多く、このため低温年次には出穂の遅れが生じ易く、特に昭和44年の遅延型冷害には、大巾な出穂の遅延によ

つて、低収と玄米等級の低下を招いた。したがって、出穂期の遅れ易い中生種地帯では、早生・多収の「イシカリ」を作付することによって、収量の安定化と玄米等級の向上が計られるものと考えられる。

5. 栽培上の注意

- (1) 施肥量は「しおかり」並にする。強稈であるが、多肥栽培は青米が増加する。
- (2) 穂数増が多収に結びつき易く、また初期生育が必ずしもよくないので、健苗を育成し栽植株数を多くする。
- (3) いもち病の防除については、一般の防除基準を守ること。いもち病には相当強い抵抗性を示すが、水稻品種のいもち病抵抗性を過信せぬこと。
- (4) 適期に刈取ること。本種は割刈が生じ易く刈り遅れた場合に、変色米が発生した事例がある。
- (5) 今後作付増が予想される田植機用に向くものと思われる。

6. 試験成績

(1) 生育観察および生育調査成績

(イ) 普通栽培

品 種 名	年 次 (昭和)	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	結実日 数(日)	稈 長 (cm)	穂 長 (cm)	穂 数 (本)	倒 伏 程 度	不稔歩 合(%)	穂 い も ち
イ シ カ リ	41	8. 9	9. 26	48	—	—	—	無	10	微
	42	8. 1	9. 21	51	70	17. 6	22	無	4	無
	43	7. 29	9. 28	61	70	17. 1	25	無	8	無
	44	8. 4	9. 29	56	63	18. 6	20	無	5	無
	45	7. 29	9. 17	50	61	16. 7	21	無	7	無
	平 均	8. 2	9. 24	53	66	17. 5	22	無	7	無
(比)し お か り	41	8. 13	9. 30	48	—	—	—	無	15	少
	42	8. 1	9. 18	48	83	16. 3	24	甚	5	無
	43	7. 31	9. 30	60	80	15. 2	25	少	3	無
	44	8. 9	9. 26	48	70	16. 6	16	無	6	無
	45	7. 29	9. 18	51	70	15. 4	24	無	4	無
	平 均	8. 4	9. 24	51	76	15. 9	22	微～無	7	微～無
(比)う り ゅ う	41	8. 11	9. 30	50	—	—	—	無	20	中
	44	8. 5	10. 4	60	68	18. 3	17	無	14	無
	45	7. 29	9. 28	61	69	16. 9	21	無	8	無
	平 均	8. 5	10. 1	57	69	17. 6	19	無	14	微

(ロ) 多肥栽培

品 種 名	年 次 (昭和)	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	結実日 数(日)	稈 長 (cm)	穂 長 (cm)	穂 数 (本)	倒 伏 程 度	不稔歩 合(%)	穂 い も ち
イ シ カ リ	42	7. 30	9. 22	54	71	18. 7	23	無	5	無
	43	7. 29	9. 28	61	73	18. 2	26	無	5	無
	44	8. 3	9. 30	58	66	19. 1	23	無	7	無
	45	7. 30	9. 18	50	66	17. 9	24	無	7	無
	平 均	7. 31	9. 25	56	69	18. 5	24	無	6	無
(比)し お か り	42	8. 2	—	—	84	16. 4	25	甚	4	無
	43	8. 1	10. 2	62	87	15. 9	26	少	3	無
	44	8. 8	9. 27	50	75	17. 2	18	少	8	無
	45	7. 30	9. 19	51	72	16. 2	25	微	3	無
	平 均	8. 3	9. 26	54	80	16. 4	24	少～中	5	無
(比)う り ゅ う	44	8. 4	10. 2	59	71	18. 3	18	微	8	無
	45	7. 29	10. 2	65	69	17. 2	22	微	7	無
	平 均	8. 1	10. 2	62	70	17. 8	20	微	8	無

(2) 特性調査成績

品 種 名	稈		芒		稈 色	稈 先 色	粒 着 密 度	脱 粒 難 易	玄 米			
	細 太	剛 柔	多 少	長 短					形 状	大 小	心 白	腹 白
イ シ カ リ	中	剛	無	一	黄 白	黄 白	中	難	やゝ長	やゝ大	無	微
(比)しおか	中	やゝ剛	中	中	黄 白	黄 白	やゝ密	難	やゝ円	やゝ小	無	中
(比)うりゅう	やゝ細	やゝ剛	無	一	黄 白	黄 白	やゝ密	難	中	中	無	中

(3) 特性検定試験

(1) いもち病

品 種 名	はいもち (育成地)				はいもち (北農試)				穂いもち (道立中央農試)			
	昭42	43	44	45	昭41	43	44	45	昭42	43	44	45
イ シ カ リ	中	やゝ強	強	強	やゝ強	強	中	強	強	強	強	やゝ強
(比)しおか	極弱	やゝ強	中	やゝ強	極弱	中	中	強	中	中	やゝ強	中
(比)うりゅう	弱	極弱	中	中	弱	中	強	強	中	やゝ弱	中	中
(比)農林20号	中	中	中	中	極弱	中	中	中	極弱	弱	弱	やゝ弱
(比)新 雪	一	やゝ強	強	やゝ強	中	強	強	極強	強	強	強	強

(ロ) いもち菌株に対する反応と推定遺伝子型

(a) 北海道農試における成績 (43年)

(b) 農技研遺伝1研における成績 (43年)

品 種 名	P-2b	研60-19	長87	北65-21	研54-04	稲168	遺伝子型	品 種 名	P-2b	研53-33	稲72	北1	研54-20	研50-04	稲168	遺伝子型
イシカリ	R	S	R	R	R	R	a. k	イシカリ	M	S	R	R ^h	R ^h	R ^h	R ^h	a. k
ユーカラ	—	S	R	R	R	R	a. k	ささほなみ	S	S	R	S	S	M	R	a
なるかせ	S	S	R	S	S	R	a	新 雪	M	S	R	MS	MS	M	R	a. i

(ハ) 耐冷性 (障害型)

(a) 長期冷水処理による耐冷性検定

品 種 名	昭41		42		43		44		45		総 合 判 定
	不稔%	判 定	不稔%	判 定	不稔%	判 定	不稔%	判 定	不稔%	判 定	
イシカリ	75	やゝ強	11	やゝ強	19	やゝ強	24	やゝ強	62	中	やゝ強
しおか	85	中	5	強	18	やゝ強	26	中	58	中	やゝ強
うりゅう	92	やゝ弱	8	やゝ強	32	やゝ強	39	中	49	強	やゝ強
ふくゆき	95	やゝ弱	10	やゝ強	17	やゝ強	25	やゝ強	70	中	中

(b) 人工気象箱による検定 (減数分裂期処理)

品 種 名	昭43		44		45		総 合 判 定
	不稔%	判 定	不稔%	判 定	不稔%	判 定	
イシカリ	26	強	15	やゝ強	15	強	強
しおか	50	やゝ強	28	中	63	中	やゝ強
うりゅう	57	中	3	強	43	やゝ強	やゝ強

(c) 同左 (出穂期処理)

品 種 名	昭44		45		総 合 判 定
	不稔%	判 定	不稔%	判 定	
イシカリ	11	やゝ強	23	やゝ強	やゝ強
しおか	10	強	20	やゝ強	やゝ強
うりゅう	33	やゝ弱	13	強	中

(4) 収量および品質調査成績

(イ) 普通栽培

品 種 名	年 次 (昭和)	収 量 調 査 (kg/a)				玄 米 重 比 (%)	粳 ・ わら比 (%)	粳 摺 歩 合 (%)	玄 米			
		わら重	粳 重	玄米重	屑米重				ℓ 重 (g)	干粒重 (g)	等 級	品 質
イ シ カ リ	41	—	—	52.4	—	118	—	—	—	21.7	—	中上
	42	40.8	65.2	54.4	0.7	104	160	83.4	836	22.5	3 上	中上
	43	50.7	73.5	61.6	0.6	107	145	83.8	824	22.3	3 中上	中上
	44	45.8	69.7	57.3	1.0	126	152	82.2	779	23.2	4 上	上下
	45	42.7	54.9	45.6	0.5	97	129	83.1	825	21.4	4 上	上下
	平 均	45.0	65.8	54.3	0.7	110	147	83.1	816	22.2	3 下	中上
(比)しおかり	41	—	—	44.5	—	100	—	—	—	20.0	—	中上
	42	42.0	66.5	52.4	2.2	100	158	78.8	827	19.6	3 上	中上
	43	48.8	72.0	57.6	2.0	100	148	80.0	818	19.6	3 上	中上
	44	44.6	55.6	45.4	0.5	100	125	81.7	792	21.3	3 下	中上
	45	41.3	58.9	47.0	1.4	100	143	79.8	828	19.2	3 上	上下
	平 均	44.2	63.3	49.4	1.5	100	144	80.1	816	19.9	3 中	中上
(比)うりゅう	41	—	—	40.0	—	90	—	—	—	20.5	—	中中
	44	46.0	60.0	49.4	0.8	109	130	82.3	779	22.2	4 上	中中
	45	38.7	63.5	51.5	1.5	110	164	81.1	834	20.8	3 中下	中上
	平 均	42.4	61.8	47.0	1.2	103	147	81.7	807	21.2	3 下	中中

(ロ) 多肥栽培

品 種 名	年 次 (昭和)	収 量 調 査 (kg/a)				玄 米 重 比 (%)	粳 ・ わら比 (%)	粳 摺 歩 合 (%)	玄 米			
		わら重	粳 重	玄米重	屑米重				ℓ 重 (g)	干粒重 (g)	等 級	品 質
イ シ カ リ	42	44.0	69.8	57.4	1.4	112	159	82.3	836	21.0	3 上	上下
	43	52.3	76.1	63.9	0.8	106	146	84.0	822	21.8	3 中下	中上下
	44	68.0	73.1	59.9	1.6	144	108	81.9	771	22.3	4 下	上下
	45	50.0	63.0	52.2	0.9	105	126	82.9	831	21.3	4 上	上下
	平 均	53.6	70.5	58.4	1.2	117	135	82.8	815	21.6	3 下	上下
(比)しおかり	42	45.2	65.9	51.1	2.9	100	146	77.4	829	19.6	3 中上	中上
	43	49.7	75.9	60.5	2.3	100	153	79.7	812	19.0	3 上	中上
	44	59.0	52.8	41.6	1.5	100	90	78.8	755	20.3	4 中	中上
	45	45.4	63.0	49.8	2.0	100	139	79.1	827	18.8	3 中上	上下
	平 均	49.8	64.4	50.8	2.2	100	132	78.8	806	19.4	3 下	中上
(比)うりゅう	44	48.8	60.5	48.7	1.6	117	124	80.5	766	21.6	5 上	中中
	45	44.0	63.6	50.2	2.5	101	145	78.9	834	20.5	3 上	中上下
	平 均	46.4	62.1	49.5	2.1	109	135	79.7	800	21.1	4 上	中中

7. 育成者氏名

上川農業試験場

科 長 柴 田 和 博 (現北海道農業試験場作物第1部)

科 長 和 田 定 ”

研究員 佐々木 一 男 ”

” 本 間 昭 ”

” 森 村 克 美 ”

” 国 広 泰 史 ”

” 佐々木 多喜雄 ”

交配～F₈F₇ ～F₁₁F₆ ～F₁₁F₇ ～F₁₁F₇ ～F₁₁F₈ ～F₁₁交配～F₃, F₁₁

8. 配布先における試験成績（北海道）

(1) 試験機関における試験成績

(イ) 北見農試における生育収量調査成績

施肥 区分	品種名	試験	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	倒伏	不稔歩合	穂い	玄米重	同左率	玄 米 調 査		
		年次	(月日)	(月日)	(cm)	(cm)	(本)	程度	(%)	もち	(kg/a)	(%)	千粒重	等 級	品 質
標準肥	イシカリ	43	8. 1	9. 28	64	16.9	22	無	16	無	51.9	100	21.8	3中	中上
		44	8. 6	達せず	60	18.6	20	無	33	無	49.5	112	21.0	4下	上下
		45	7. 28	9. 13	58	17.1	22	無	19	無	54.6	97	20.5	5上	上下下
		平均	8. 1	(9. 21)	61	17.5	21	無	23	無	52.0	103	21.1	4中	上下
	(比)しおかり	43	8. 5	10. 8	75	14.7	20	無	13	無	52.1	100	18.7	3中下	中上
		44	8. 8	達せず	71	16.7	20	無	40	無	44.1	100	20.1	4中下	上下
		45	8. 2	9. 15	72	15.7	22	無	28	無	56.4	100	18.9	4上	中上
		平均	8. 5	(9. 27)	73	15.7	21	無	27	無	50.9	100	19.2	4上	中上
	(比)なるかせ	43	8. 3	9. 29	60	15.7	26	無	28	無	47.0	94	22.5	4中上	—
		44	8. 5	達せず	60	16.9	28	無	27	無	47.3	107	21.6	4上	中上
		45	7. 28	9. 8	56	14.3	29	無	14	無	45.7	81	20.3	4上	中上
		平均	8. 2	(9. 19)	59	15.6	28	無	23	無	47.3	94	21.5	4上	中上
	(比)はやゆき	43	8. 1	9. 27	84	15.7	17	や少	13	無	52.2	100	21.1	3上	中中
		44	8. 5	9. 28	80	17.5	18	無	27	無	49.2	112	22.1	4上	中中
		45	7. 28	9. 5	77	15.3	20	無	17	無	50.0	89	19.7	5中	中中
		平均	8. 1	9. 20	80	16.2	18	無	19	無	50.5	100	21.0	4上	中中
多肥	イシカリ	44	8. 5	達せず	61	18.7	23	無	33	無	53.1	114	21.6	4下	—
		45	7. 29	9. 15	58	17.0	21	無	23	無	53.3	90	20.3	4上	—
		平均	8. 2	(9. 15)	60	17.9	22	無	28	無	53.2	102	21.0	4中	—
	(比)しおかり	44	8. 8	達せず	73	17.1	23	無	33	無	46.5	100	19.6	4下	—
		45	8. 2	9. 6	73	16.0	23	無	28	無	59.1	100	18.2	4上	—
		平均	8. 5	(9. 6)	73	16.6	23	無	31	無	52.8	100	18.9	4中	—
	(比)なるかせ	44	8. 5	達せず	60	16.8	30	無	33	無	46.0	99	21.2	4中下	—
		45	7. 28	9. 4	57	14.6	31	無	24	無	49.2	83	19.8	4中	—
		平均	8. 1	(9. 4)	59	15.7	31	無	29	無	47.6	91	20.5	4中	—
	(比)はやゆき	44	8. 5	9. 29	82	17.5	19	無	27	無	50.2	108	21.5	4下	—
		45	7. 28	9. 5	82	15.8	22	無	21	無	54.9	93	19.2	5下	—
		平均	8. 1	9. 17	82	16.7	21	無	24	無	52.6	101	20.4	5中	—

(ロ) 十勝農試における生育収量調査成績

施肥 区分	品種名	試験 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	倒伏 程度	不稔 歩合 (%)	穂い もち	玄米量 (kg/a)	同 左 比 率 (%)	玄 米 調 査		
													千粒重	等 級	品 質
標準肥	イシカリ	43	8. 2	9. 21	68	18.1	19	無	10	無	50.0	113	23.2	—	上中
		44	8. 4	9. 28	55	17.9	19	無	9	無	41.7	105	22.7	3下	上下
		45	8. 3	9. 16	61	18.3	19	無	11	無	53.4	122	21.3	3下	上下
		平均	8. 3	9. 22	61	18.1	19	無	10	無	48.4	113	22.4	3下	上下
	(比)しおかり	43	8. 6	9. 23	82	16.2	21	無	6	無	44.3	100	19.4	—	上下
		44	8. 9	9. 29	68	17.3	18	や少	11	無	39.9	100	20.0	3下	上下
		45	8. 4	9. 18	69	16.4	18	や少	12	無	43.7	100	19.3	3下	中上
		平均	8. 6	9. 23	73	16.6	19	微	10	無	42.6	100	19.6	3下	上下
	(比)なるかせ	43	8. 2	9. 23	65	16.6	25	無	5	無	45.8	103	22.4	—	中上
		44	8. 5	9. 28	55	16.4	24	無	8	無	41.0	103	21.8	3中	上下

施肥 区分	品種名	試験 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	倒伏 程度	不稔 歩合	穂い もち	玄米重 (kg/a)	同 左 比 率 (%)	玄 米 調 査		
													千粒重	等 級	品 質
多 肥	(比) なるかせ	45	8. 2	9.14	59	15.6	24	無	10	無	46.6	107	20.8	3下	中上
		平均	8. 3	9.22	60	16.2	24	無	8	無	44.5	104	21.7	3下	中上
	イシカリ	44	8. 5	9.29	57	18.1	23	無	9	無	43.1	108	23.0	3下	上下
		45	8. 2	9.19	63	17.9	23	無	15	無	55.6	131	21.3	3下	—
		平均	8. 4	9.24	60	18.0	23	無	22	無	49.4	120	22.2	3下	—
	(比) しおかり	44	8.10	9.30	72	17.9	21	少	12	無	39.9	100	20.5	4下	中上
		45	8. 7	9.23	74	17.4	22	少	14	無	42.4	100	18.5	4中下	—
		平均	8. 9	9.27	73	17.7	22	少	13	無	41.2	100	19.5	4下	—
	(比) なるかせ	44	8. 5	9.28	57	16.8	29	無	13	無	43.3	109	22.1	4上	上下
		45	8. 3	9.16	64	16.5	30	無 ^ビ	17	無	48.1	113	20.6	4中下	—
		平均	8. 4	9.22	61	16.7	30	無 ^ビ	15	無	45.7	111	21.4	4中	—

(ハ) 中央農試原々種農場における生育収量調査成績

施肥 区分	品種名	試験 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	倒伏 程度	不稔 歩合 (%)	穂い もち	玄米重 (kg/a)	同 左 比 率 (%)	玄 米 調 査		
													千粒重	等 級	品 質
標 肥	イシカリ	43	7.29	9.17	67	18.5	24	微	少	無	58.9	105	23.4	3下	中上
		44	8. 3	9.27	63	18.4	16	無	8	無	51.5	117	23.8	3	中上
		45	7.27	9.15	63	18.3	21	無	12	無	57.3	113	22.3	3下	上中
		平均	7.30	9.20	64	18.4	20	無	10	無	55.9	112	23.2	3下	上下
	(比) しおかり	43	8. 1	9.22	83	16.7	30	中	少	無	56.2	100	19.5	3中下	中上
		44	8. 7	9.29	78	19.0	17	微	11	無	44.1	100	21.2	3	中上
		45	7.29	9.15	72	16.4	20	多 ^中	6	無	50.8	100	19.4	3中下	上下
		平均	8. 2	9.22	78	17.4	22	—	9	無	50.4	100	20.0	3中	中上
	(比) うりゅう	43	7.30	9.22	73	18.5	23	多	少	無	54.1	96	21.8	3下	中上
		44	8. 5	9.30	75	19.0	18	微	15	無	48.2	109	21.6	4	中
		45	7.27	9.17	70	18.2	17	無	11	無	51.5	101	21.8	4上	上下
		平均	7.31	9.23	73	18.6	19	—	13	無	51.3	102	21.7	4上	中上
多 肥	イシカリ	43	7.29	9.14	66	17.5	23	少	少	無	59.9	111	23.4	3中上	中上
		44	8. 3	9.27	68	19.6	23	無	12	無	62.3	119	23.3	3	中上
		45	7.29	9.16	64	18.9	23	無	12	無	61.1	108	22.2	3中下	上中
		平均	7.31	9.19	66	18.7	23	—	12	無	61.3	113	23.0	3中	上下
	(比) しおかり	43	7.31	9.20	68	16.9	22	中	少	無	53.8	100	18.9	3中下	中上
		44	8. 5	9.30	76	18.4	19	少	12	無	52.4	100	21.0	3	中上
		45	7.30	9.15	77	17.1	20	多	9	無	57.2	100	19.4	3上	上下
		平均	8. 1	9.22	74	17.5	20	—	11	無	54.2	100	19.8	3中	中上
	(比) うりゅう	43	7.29	9.20	72	17.1	22	多	少	無	56.2	104	21.6	3中上	中上
		44	8. 3	9.28	77	18.7	21	微	12	無	53.1	101	22.1	3	中
		45	7.28	9.17	76	18.8	20	中	12	無	52.1	91	20.9	3中下	上下
		平均	7.30	9.22	75	18.2	21	—	12	無	53.8	99	21.5	3中	中上

(二) 中央農試稲作部における生育収量調査成績

施肥 区分	品種名	試験 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	倒伏 程度	不稈歩合 (%)	穂いもち	玄米重 (kg/a)	同左 比率 (%)	玄 米 調 査		
													千粒重	等 級	品 質
標準肥 (垂泥炭土)	イシカリ	43	8. 3	9. 24	70	18.0	23	無	少	微	61.6	108	24.1	3 中	上下上
		44	8. 11	10. 5	64	17.9	18	無	7	無	44.2	97	22.3	4 中上	上下上
		45	8. 6	9. 22	63	18.8	18	無	8	微	46.6	109	22.7	4 上	上下上
		平均	8. 7	9. 27	66	18.2	20	—	8	—	50.8	105	23.0	4 上	上下上
	(比) しおかり	43	8. 6	9. 25	82	16.3	22	や>少	微	少	57.0	100	20.3	3 中	上下
		44	8. 11	10. 4	71	16.7	19	無	17	微	45.5	100	20.5	4 中上	上下下
		45	8. 6	9. 23	71	17.0	17	微	5	無~微	42.7	100	19.3	3 下	上下
		平均	8. 8	9. 27	75	16.7	19	—	11	—	48.4	100	20.0	3 下	上下
	(比) うりゅう	43	8. 3	9. 25	77	18.1	21	少	微	や>少	56.8	100	22.6	3 中下	上下
		44	8. 11	10. 5	69	18.1	16	無	9	少	45.5	100	21.6	4 中下	上下下
		45	8. 6	9. 24	69	16.9	16	微	7	少	45.3	106	21.1	4 中上	中上
		平均	8. 7	9. 28	72	17.7	18	—	8	—	49.2	102	21.8	4 上	上下下
標準肥 (沖積土)	イシカリ	44	8. 12	—	68	17.7	20	無	7	微	43.8	105	21.8	4 中下	—
		45	8. 5	9. 20	65	17.7	23	無	10	微	47.5	112	21.9	4 中上	—
		平均	8. 9	—	67	16.5	22	—	9	—	45.7	100	9	4 中	—
	(比) しおかり	44	8. 11	—	75	17.0	20	無~中	5	微	41.6	100	19.3	4 中下	—
		45	8. 6	9. 24	76	16.0	23	微	10	微	42.5	100	18.6	4 上	—
		平均	8. 9	—	76	16.5	22	—	8	—	45.7	100	19.0	4 中	—
	(比) うりゅう	44	8. 12	—	71	18.1	17	無	8	少	40.3	97	20.3	5 中	—
		45	8. 6	9. 23	73	17.5	20	無~微	9	微~少	40.8	96	20.7	3 中下	—
		平均	8. 9	—	72	17.8	19	—	9	—	40.6	97	20.5	4 中	—
多肥 (沖積土)	イシカリ	44	8. 11	—	69	18.8	21	少	8	微	52.7	112	20.5	5 下	—
		45	8. 5	9. 23	71	18.6	29	無	10	微~少	55.2	124	21.5	4 中下	—
		平均	8. 8	—	70	18.7	25	—	9	—	54.0	118	21.0	4 上	—
	(比) しおかり	44	8. 11	—	79	17.0	24	多	11	少	47.0	100	19.6	5 中下	—
		45	8. 6	9. 25	79	17.0	24	中	13	微~少	44.6	100	18.4	4 下	—
		平均	8. 9	—	79	17.0	24	—	12	—	45.8	100	19.0	4 上	—
	(比) うりゅう	44	8. 12	—	75	17.9	19	微	15	や>少	43.8	93	20.2	5 上	—
		45	8. 6	9. 25	76	17.0	23	や>少	10	少	47.2	106	20.2	4 下	—
		平均	8. 9	—	76	17.5	21	—	13	—	45.5	100	20.2	5 上	—

(ホ) 北海道農試における生育収量調査成績

施肥 区分	品種名	試験 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本)	倒伏 程度	不稈歩合 (%)	穂いもち	玄米重 (kg/a)	同左 比率 (%)	玄 米 調 査		
													千粒重	等 級	品 質
標準肥	イシカリ	43	8. 4	9. 22	64	14.9	20	0-3	7	無	48.6	89	23.0	—	上中
		44	8. 10	10. 3	59	19.2	19	0	15	無	48.8	105	23.0	4 中	上下
		45	8. 4	9. 22	61	18.8	23	0	14	無	52.2	106	23.0	3 中	—
		平均	8. 6	9. 26	61	17.6	21	—	12	—	49.9	100	23.0	4 上	上下
	(比) しおかり	43	8. 7	9. 27	77	13.5	20	0	5	無	54.7	100	20.1	—	中上
		44	8. 11	10. 2	70	17.0	18	0	8	無	46.6	100	20.6	4 中	中上
		45	8. 7	9. 28	78	19.0	19	2-3	15	無	49.4	100	20.5	4 中	—
		平均	8. 8	9. 29	75	16.5	19	—	9	—	50.2	100	20.4	4 中	中上
	(比) うりゅう	43	8. 4	9. 24	74	15.3	18	0-3	6	無	49.7	91	21.8	—	中上
		44	8. 11	10. 10	66	18.0	16	0	14	無	49.4	106	21.3	4 下	中上中

施肥 区分	品種名	試験	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	倒伏	不稔	穂い	玄米重	同 左	玄 米 調 査		
		年次	(月日)	(月日)	(cm)	(cm)	(本)	程度	歩合 (%)	もち	(kg/a)	比 (%)	千粒重	等 級	品 質
多 肥	(比)	45	8. 6	9.29	75	20.0	20	3-4	12	無	50.0	101	21.4	3 下	—
	うりゅう	平均	8. 7	10. 1	72	17.8	18	—	11	—	49.7	99	21.5	4 中	中上
	イシカリ	44	8.11	10.13	60	19.0	21	0	15	無	44.9	101	22.1	4 下	上下
		45	8. 3	9.24	65	19.8	28	0	20	無	55.8	114	22.5	3 中	—
	イシカリ	平均	8. 7	10. 3	63	19.4	25	—	18	—	50.4	108	22.3	4 上	(上下)
		44	8.11	10. 3	66	17.2	18	0	16	無	44.4	100	20.2	4 上	中上
	(比)	45	8. 9	9.30	81	18.8	23	0-2	15	無	49.1	100	20.6	3 下	—
	しおかり	平均	8.10	10. 2	74	18.0	21	—	16	—	46.8	100	20.4	4 上	(中上)
	(比)	44	8.11	10. 3	64	18.4	18	0	20	無	47.3	107	21.1	4 中	中上
		45	8. 8	10. 1	77	18.0	28	0-3	21	無	51.9	106	21.1	4 上	—
	うりゅう	平均	8.10	10. 2	71	18.2	23	—	21	—	49.6	107	21.1	4 中	(中上)