

岩手県立農業試験場研究報告

第 25 号 181 - 203 (1985)

[ 資 料 ]

## 奨励品種編入に関する資料

### 水稻(うるち)たかねみのり(秋田32号)

昭和60年1月

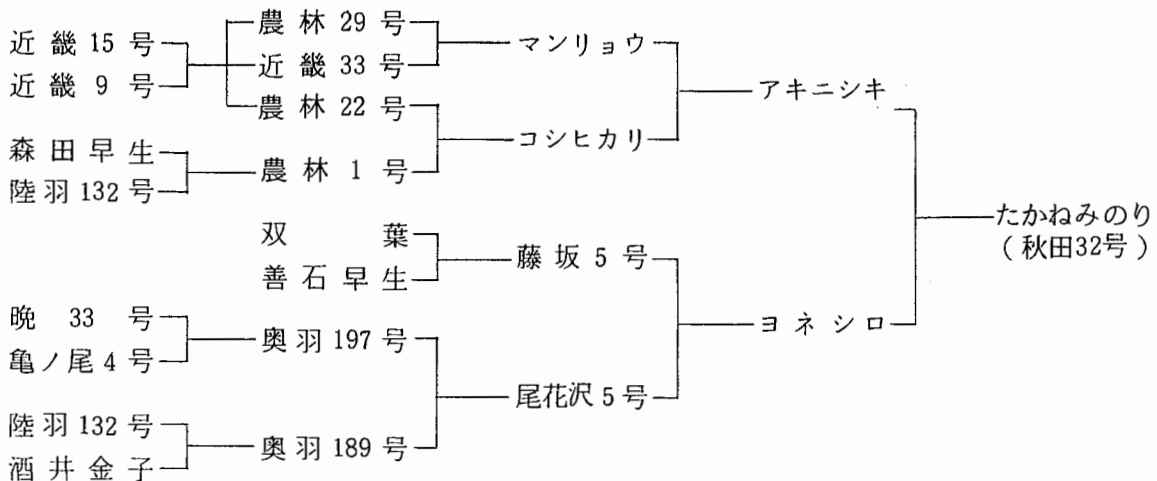
#### I 来 歴

「たかねみのり」は昭和50年、北陸農業試験場において「アキニシキ」を母とし、「ヨネシロ」を父として人工交配を行い、51年に世代促進を行って52年 F<sub>4</sub> 種子を秋田農試が譲り受け、同年より選抜固定をはかってきた系統である。この系統

は昭和59年秋田県の奨励品種として採用され「たかねみのり」と命名された。

岩手県では昭和57年から「秋田32号」の系統名で農試本場並びに県北分場の奨励品種決定調査で検討すると共に、58年から現地試験に供試して収量並びに諸特性を検討してきた結果有望と認められた。

たかねみのり(秋田32号)の系譜



## II 特性の概要

### 1. 形態的特性

移植時の苗の草丈は「アキヒカリ」より短く、葉身の垂れが少ない。最高分けつ期の草丈は「フジミノリ」より短く、茎数の確保は容易である。葉色は「アキヒカリ」並で「フジミノリ」よりやや濃い。株は開張し葉身の垂れが少なく直立型の草姿となる。止葉は小さめであるが出穂以降は開き草姿は劣る。稈長は「フジミノリ」より 9～10 cm 程度短く穂長も短めで、穂数の多い中稈の偏穂数型品種である。穂相は「フジミノリ」に比較して 2 次枝梗数が少なく、粒着は疎で 1 穂粒数は少ない。穂揃いは劣るが熟色は良好で少程度の短芒を有し、稈先色は黄白である。玄米の粒形は中円で「フジミノリ」よりやや大きく、光沢・色沢・粒揃いもよい。また胴割米の発生も少なく品質は「フジミノリ」「アキヒカリ」にまさる。搗精歩留は「フジミノリ」「アキヒカリ」並であるが、搗精時間が短く胚芽残存も少ない。食味の検定結果、育成地では「ヨネシロ」「アキユタカ」にまさり、岩手農試本場の検定結果では「フジミノリ」「アキヒカリ」「ハヤニシキ」にくらべ明らかにまさる。

### 2. 生態的特性

出穂は「フジミノリ」並であるが、成熟期は 3 日程度早い中生の早である。出穂後の登熟速度は「フジミノリ」より早く登熟も安定して高い。稈は「フジミノリ」よりやや細めであるがやや強稈で、倒伏抵抗性は「フジミノリ」にまさるが「アキヒカリ」よりは劣る。

いもち病抵抗性遺伝子は Pi - i をもつものと推定され、耐病性は葉・穂いもちとも「フジミノリ」「アキヒカリ」にまさるものと思われる。耐冷性は「フジミノリ」「アキヒカリ」「アキユタカ」にまさる。穂発芽性は難、収量性は「フジミノリ」並かややまさるが「アキヒカリ」並の多収

性はない。

## III 奨励品種に採用した理由

本県中北部では近年の冷害による減収と品質の低下が問題となり、耐冷良質品種が強く要望されている。

「たかねみのり」は障害型耐冷性は「フジミノリ」「アキユタカ」「アキヒカリ」にまさり、また出穂後の登熟速度が早いことから遅延型冷害にも対応した耐冷性をもっている。耐倒伏性並びに品質・食味も「フジミノリ」にまさる耐冷良質品種であることから奨励品種に採用し、県中北部における稲作の安定化と品質の向上を図る。

## IV 普及見込地帯及び面積

高冷地帯を除く県中北部並びに沿岸北部全域  
普及見込面積 3,000～4,000 ha

## V 栽培上の留意事項

1. 低温発芽性がやや劣るので、浸種催芽を充分行って加温出芽を励行し、出芽の安定をはかる。
2. 低温活着性は「アキヒカリ」より劣るので健苗の育成に心がけ、初期の水管理に留意し初期生育の促進をはかる。
3. 1 穂粒数が少なく「フジミノリ」より粒数はとれがたい欠点があるので、早期に太い茎をとり穂数の確保に留意する。60kg/a の収量を確保するには、450 本/m<sup>2</sup>以上の穂数が必要である。
4. 「たかねみのり」は「フジミノリ」より耐肥性はまさっているが、無理な多肥栽培は倒伏を招くので注意する。
5. いもち耐病性は葉いもち、穂いもち病とも「アキヒカリ」より強くやや強～強にランクされているが、発病には注意し防除基準に従って適期

奨励品種編入に関する資料

防除につとめる。

6. 紋枯病に罹り易いので注意し、防除基準に従った防除をおこなう。

7. 「たかねみのり」は登熟後期の被害粒(胴割米)の発生が少なく品質は良好で安定しており、刈取り適期幅は「フジミノリ」「アキユタカ」よ

りやや長い、刈取り適期を逸すると他の品種と同様に品質の低下を免れないので適期刈取りに留意する。「たかねみのり」の刈取り適期を登熟積算温度でみると1,000～1,100℃である。

Ⅵ 試験成績

1. 特性調査

項目 品種名	草型	稈		芒		稈先色	稈色	粒着疎密
		細太	剛柔	有無	長短			
たかねみのり	偏穂数型	やや細	やや強	やや少	短	黄白	黄白	疎
フジミノリ	穂重型	中	やや強	無	無	〃	〃	やや密
アキヒカリ	穂重型	中	強	極少	極短	〃	〃	密

2. 生育収量調査

1) 耕種概要

場所	試験	施肥量	苗の種類	移植期 月・日	栽植密度 本/m <sup>2</sup>	施肥量 (Kg/a)					堆肥
						N		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		
						基肥	追肥		基肥	追肥	
本場	予備調査	標肥	畑成苗	5.25	27.8	1.0	0.2+0.2+0	3.0	1.2	0+0.2+0	120
	本調査	〃	稚苗	5.15	25.6	1.0	0.2+0.2+0	3.0	1.2	0+0.2+0	120
	〃	多肥	〃	〃	〃	1.0	0.3+0.3+0.3	3.0	1.2	0+0.3+0.3	120
県北分場	予備調査	標肥	畑成苗	5.25	26.7	0.6	0.2	2.0	1.0	—	150
	本調査	〃	中苗	5.20	〃	0.6	0.2	2.0	1.0	—	150
	〃	多肥	〃	〃	〃	0.8	0.3	3.0	2.0	—	150

注：追肥時期 本場 (-50) + (-25) + (-15)、県北 (-25)

2) 生育調査

生産力検定予備調査(昭57)

場所	品種名	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	成熟日数 (日)	倒伏	成熟時		
						稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )
本場	たかねみのり	8.10	9.28	49	0	71	16.8	425
	フジミノリ	8.12	10.3	52	0.2	83	18.8	392
	アキヒカリ	8.11	10.3	53	0	68	16.4	403
県北分場	たかねみのり	8.10	9.25	46	0	71.3	17.2	401
	フジミノリ	8.12	10.3	52	0	79.3	18.9	352
	アキヒカリ	8.12	10.1	50	0	68.3	16.6	368

生産力検定本調査

標肥条件

場所	品種名	年次	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	成熟日数 (日)	倒伏	成 熟 時		
							稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )
本 場	たかねみのり	58	8.18	10.5	48	なびく	79	17.8	466
		59	8.5	9.21	47	0	84.3	17.5	508
		平均	8.12	9.28	48	0	81.7	17.7	487
	フジミノリ	58	8.18	10.7	50	なびく	84	19.1	392
		59	8.5	9.25	51	0.8	93.0	19.2	406
		平均	8.12	10.1	51	0.4	88.5	19.2	399
	アキヒカリ	58	8.18	10.9	52	0	72	16.9	468
		59	8.6	9.22	47	0	78.7	17.1	432
		平均	8.12	10.1	50	0	75.4	17.0	450
県 北 分 場	たかねみのり	58	8.16	10.8	53	0	86.2	18.6	401
		59	8.2	9.13	42	1	83.1	17.7	462
		平均	8.9	9.26	48	0.5	84.7	18.2	432
	フジミノリ	58	8.16	10.11	56	0	91.2	19.6	363
		59	8.2	9.16	45	3	91.1	19.8	390
		平均	8.9	9.29	51	1.5	91.2	19.7	377
	アキヒカリ	58	8.17	10.12	56	0	76.4	17.2	387
		59	8.2	9.15	44	0	79.5	17.0	419
		平均	8.10	9.29	50	0	78.0	17.1	403

多肥条件

場所	品種名	年次	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	成熟日数 (日)	倒伏	成 熟 時		
							稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )
本 場	たかねみのり	58	8.18	10.8	51	1.0	81	18.3	497
		59	8.4	9.24	51	1.3	87.6	18.4	534
		平均	8.11	10.1	51	1.2	84.3	18.4	516
	フジミノリ	58	8.17	10.12	56	1.9	94	19.6	463
		59	8.4	9.26	53	1.5	97.6	19.8	461
		平均	8.11	10.4	55	1.7	95.8	19.7	462
	アキヒカリ	58	8.17	10.10	54	0	73	16.6	494
		59	8.5	9.27	53	0	83.8	17.3	517
		平均	8.11	10.4	54	0	78.4	17.0	506
県 北 分 場	たかねみのり	58	8.17	10.10	54	なびく	88.9	17.8	465
		59	8.2	9.13	42	1	82.0	17.8	430
		平均	8.10	9.27	48	0.5	85.5	17.8	448
	フジミノリ	58	8.17	10.13	57	なびく	97.6	19.5	395
		59	8.1	9.15	45	3	91.9	20.1	398
		平均	8.9	9.29	51	1.5	94.8	19.8	397
	アキヒカリ	58	8.18	10.13	56	0	80.0	17.2	435
		59	8.2	9.16	45	0	79.7	16.9	427
		平均	8.10	9.30	51	0	79.9	17.1	431

奨励品種編入に関する資料

3) 収量調査

生産力検定予備調査 (昭 57)

場 所	品 種 名	ワラ重 (Kg/a)	粃 / ワラ	精粃重 (Kg/a)	屑米重 歩合(%)	粃 摺 歩 合 (%)	玄米重 (Kg/a)	玄米重 比 率 (対フジ)
本 場	たかねみのり	53.9	1.24	66.7	1.0	83.8	57.4	97
	フジミノリ	66.0	1.09	71.8	1.8	82.5	59.2	100
	アキヒカリ	56.5	1.32	74.7	1.4	83.0	63.3	107
県北分場	たかねみのり	62.1	1.15	71.6	0.7	81.3	58.0	97
	フジミノリ	68.2	1.09	74.1	0.8	81.1	60.1	100
	アキヒカリ	58.6	1.30	76.4	0.9	81.2	61.8	103

生産力検定本調査

標肥条件

場 所	品 種 名	年次	ワラ重 (Kg/a)	粃 / ワラ	精粃重 (Kg/a)	屑米重 歩合(%)	粃 摺 歩 合 (%)	玄米重 (Kg/a)	玄米重 比 率 (対フジ)
本 場	たかねみのり	58	57.2	1.34	76.8	1.2	81.2	62.4	103
		59	73.5	1.22	90.0	1.0	81.6	73.5	103
		平均	65.4	1.28	83.4	1.1	81.4	68.0	103
	フジミノリ	58	61.0	1.22	74.5	1.5	80.8	60.3	100
		59	80.8	1.09	88.2	1.6	70.7	71.2	100
		平均	70.9	1.16	81.4	1.6	75.8	65.8	100
	アキヒカリ	58	65.1	1.33	86.5	1.8	79.8	69.0	114
		59	74.4	1.34	99.6	1.7	79.8	79.5	112
		平均	69.8	1.34	93.1	1.8	79.8	74.3	113
県北分場	たかねみのり	58	68.8	1.14	78.7	0.8	79.0	62.2	100
		59	65.0	1.27	82.5	0.9	83.0	68.5	103
		平均	66.9	1.21	80.6	0.9	81.0	65.4	102
	フジミノリ	58	75.6	1.04	78.3	0.7	79.3	62.1	100
		59	72.1	1.14	82.1	1.6	81.2	66.7	100
		平均	73.9	1.09	80.2	1.2	80.3	64.4	100
	アキヒカリ	58	68.1	1.19	81.2	0.7	80.2	65.1	105
		59	63.2	1.41	88.9	1.7	82.0	72.9	109
		平均	65.7	1.30	85.1	1.2	81.1	69.0	107

多肥条件

場所	品種名	年次	ワラ重 (Kg/a)	籾 / ワラ	精籾重 (Kg/a)	屑米重 歩合(%)	籾摺 歩 合 (%)	玄米重 (Kg/a)	玄米重 比率 (対フジ)
本 場	たかねみのり	58	66.2	1.26	83.5	1.5	81.1	67.7	104
		59	82.9	1.16	96.3	1.4	80.4	77.4	103
		平均	74.6	1.21	89.9	1.5	80.8	72.6	104
	フジミノリ	58	80.7	1.02	82.4	2.8	78.7	64.8	100
		59	85.0	1.10	93.6	2.1	80.0	74.9	100
		平均	82.9	1.06	88.0	2.5	79.4	69.9	100
	アキヒカリ	58	63.8	1.35	86.4	2.1	80.2	69.3	107
		59	79.4	1.30	102.0	3.1	77.9	79.5	106
		平均	71.6	1.33	94.2	2.6	79.1	74.4	106
県 北 分 場	たかねみのり	58	68.0	1.17	79.6	1.0	78.6	62.6	99
		59	65.9	1.27	83.4	0.7	83.5	69.6	96
		平均	67.0	1.22	81.5	0.9	81.1	66.1	98
	フジミノリ	58	76.4	1.04	79.3	1.1	79.9	63.4	100
		59	74.3	1.18	87.5	1.2	83.0	72.6	100
		平均	75.4	1.11	83.4	1.2	81.5	68.0	100
	アキヒカリ	58	70.3	1.18	83.3	1.0	79.5	66.2	104
		59	65.0	1.41	91.5	1.5	82.4	75.4	104
		平均	67.7	1.30	87.4	1.3	81.0	70.8	104

4) 収量構成要素調査

標肥条件

場所	品種名	年次	玄米重 (Kg/a)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )	籾着生歩合(%)		一穂籾 数(粒)	m <sup>2</sup> 籾数 (千粒)	登熟歩 合(%)	玄米千 粒重(g)	不稔 歩合 (%)
					1次	2次					
本 場	たかねみのり	57	57.4	425	—	—	70.6	30.0	91.8	21.4	5.4
		58	62.4	466	67.5	32.5	70.1	32.7	83.6	23.0	5.3
		59	73.5	508	65.0	35.0	72.0	36.6	89.9	22.8	3.5
		平均	64.4	466	66.3	33.8	70.9	33.1	88.4	22.4	4.7
	フジミノリ	57	59.2	392	—	—	82.9	32.5	87.9	21.1	6.5
		58	60.3	392	58.9	41.1	83.9	32.9	83.2	22.9	6.3
		59	71.1	406	55.1	44.9	89.2	36.3	85.6	22.2	5.0
		平均	63.5	397	57.0	43.0	85.3	33.9	85.6	22.1	5.9
	アキヒカリ	57	63.3	403	—	—	78.7	31.7	91.0	21.1	4.1
58		69.0	468	61.4	38.6	84.1	39.4	74.4	22.5	7.5	
59		74.0	432	55.5	44.5	88.0	38.0	86.2	22.9	6.1	
平均		68.8	434	58.5	41.6	83.6	36.4	83.9	22.2	5.9	
県 北 分 場	たかねみのり	57	58.0	401	71.6	28.4	71.9	28.8	87.1	21.5	7.5
		58	62.2	401	68.0	32.0	80.9	32.4	81.6	22.6	5.7
		59	68.5	462	66.5	33.5	74.9	34.6	88.8	23.4	3.9
		平均	62.9	421	68.7	31.3	75.9	31.9	85.8	22.5	5.7
	フジミノリ	57	60.1	352	57.9	42.1	90.0	31.7	85.3	21.2	8.7
		58	62.1	363	62.6	37.4	88.0	31.9	79.7	22.8	5.5
		59	66.7	390	61.0	39.0	86.2	33.6	85.6	23.5	5.9
		平均	63.0	368	60.5	39.5	88.1	32.4	83.5	22.5	6.7
	アキヒカリ	57	61.8	368	58.0	42.0	88.0	32.6	84.3	21.3	9.4
58		65.1	387	62.0	38.0	85.8	33.2	81.7	22.2	5.0	
59		72.9	419	56.4	43.6	92.4	38.7	83.0	23.4	7.1	
平均		66.6	391	58.8	41.2	88.7	34.8	83.0	22.3	7.2	

注) 苗の種類 本場 57 : 畑成苗, 58 ~ 59 : 稚苗 県北分場 57 : 畑成苗, 58 ~ 59 : 中苗

奨励品種編入に関する資料

多肥条件

場所	品種名	年次	玄米重 (Kg/a)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )	収着生歩合(%)		一穂粒 数(粒)	m <sup>2</sup> 粒数 (千粒)	登熟歩 合(%)	玄米千 粒重(g)	不稔 歩合(%)
					1次	2次					
本 場	たかねみのり	58	67.7	497	68.5	31.5	68.0	33.8	81.0	23.2	6.3
		59	77.4	535	61.8	38.2	75.3	40.3	84.3	22.8	4.5
		平均	72.6	516	65.2	34.9	71.7	37.1	82.7	23.0	5.4
	フジミノリ	58	64.8	463	56.2	43.8	88.2	40.8	69.1	22.5	8.1
		59	75.0	462	52.2	47.8	93.4	43.2	81.1	22.2	6.4
		平均	69.9	463	54.2	45.8	90.8	42.0	75.1	22.4	7.3
	アキヒカリ	58	69.3	494	60.0	40.0	80.2	39.6	71.0	23.1	10.4
		59	79.4	518	52.5	47.5	93.8	48.6	71.3	22.7	8.2
		平均	74.4	506	56.3	43.8	87.0	44.1	71.2	22.9	9.3
県 北 分 場	たかねみのり	58	62.6	465	73.4	26.6	77.0	35.8	75.5	21.8	5.8
		59	69.6	430	65.8	34.2	76.0	32.7	88.0	23.6	2.6
		平均	66.1	448	69.6	30.4	76.5	34.3	81.8	22.7	4.2
	フジミノリ	58	63.4	395	65.0	35.0	84.2	33.3	79.9	22.0	5.6
		59	72.6	398	58.3	41.7	93.2	37.1	85.6	23.1	5.5
		平均	68.0	397	61.7	38.4	88.7	35.2	82.8	22.6	5.6
	アキヒカリ	58	66.2	435	65.1	34.9	87.9	38.2	76.1	21.6	7.7
		59	75.4	427	59.9	40.1	87.1	37.2	84.3	23.7	4.6
		平均	70.8	431	62.5	37.5	87.5	37.7	80.2	22.7	6.2

3. 品質及び検査等級

場所	施行法	年次	品 質			検 査 等 級		
			たかねみのり	フジミノリ	アキヒカリ	たかねみのり	フジミノリ	アキヒカリ
本 場	標肥	57	中の中	中の中	中の上	1の下	2の下	2の上
		58	中の上	中の中	中の中~中の上	1の下	2の下	1の下
		59	上の下	中の中	中の上	1の中	2の下	1の下
	多肥	58	中の上~上の下	中の中	中の中	1の上	2の上	1の下
		59	上の下	中の中	中の上	1の中	3の上	1の下
	県 北 分 場	標肥	57	中の上	中の中	中の上	1	3
58			中の上	中の中	中の中	2の上	3の中	2の中
59			上の下	中の中	中の上	1の上	2の中	1の中
多肥		58	中の中	中の中	中の中	2の中	3の中	2の中
		59	上の下	中の中	中の上	1の中	2の中	1の中

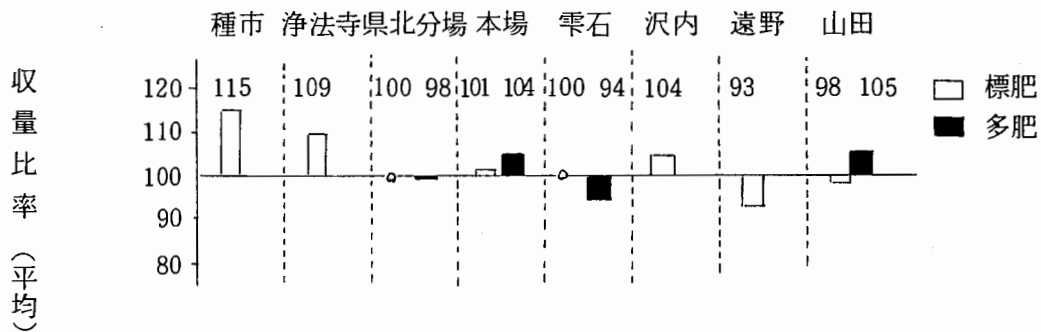
4. 現地調査の成績

場所	栽培法	品種名	年次	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	倒伏	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )	千粒重 (g)	玄米重 (Kg/a)	フジミ ノリ 対 比	
種 市	中 苗 標 肥	たかねみのり	58	8.27	10.12	0	72	16.5	353	21.9	40.8	115	
			59	8.16	10.4	0	77.5	17.4	471	22.7	60.2	114	
			平均	8.22	10.8	0	74.8	17.0	412	22.3	50.5	115	
		フジミノリ	58	8.31	10.20	0	85	18.9	322	20.4	35.6	100	
			59	8.18	10.8	0	86.4	19.1	367	22.3	52.8	100	
			平均	8.25	10.14	0	85.7	19.0	345	21.4	44.2	100	
	アキヒカリ	58	8.31	10.20	0	71	16.4	374	20.9	39.3	110		
		59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	浄 法 寺	中 苗 標 肥	たかねみのり	58	8.17	10.7	0	85	17.3	456	22.0	62.7	104
				59	8.4	9.14	0	79.5	16.7	517	22.1	71.7	113
				平均	8.11	9.26	0	82.2	17.0	487	22.1	67.2	109
フジミノリ			58	8.15	10.13	3	94	18.5	425	21.5	60.2	100	
			59	8.4	9.13	1	89.3	18.5	381	21.8	63.3	100	
			平均	8.10	9.28	2	91.7	18.5	403	21.7	61.8	100	
アキヒカリ		58	8.18	10.5	0	76	16.6	420	21.4	64.4	107		
		59	8.4	9.14	0	74.5	16.0	456	22.0	67.9	107		
		平均	8.11	9.25	0	75.3	16.3	438	21.7	66.2	107		
雫		稚 苗 標 肥	たかねみのり	58	8.13	9.30	0	87	18.8	435	22.7	61.5	103
				59	8.1	9.10	2.3	82.8	18.1	369	22.3	61.6	97
				平均	8.7	9.20	1.2	84.9	18.5	402	22.5	61.6	100
	フジミノリ		58	8.11	9.29	0	85	20.1	418	22.9	59.8	100	
			59	7.31	9.10	2.1	92.9	20.3	300	22.4	63.2	100	
			平均	8.6	9.20	1.1	89.0	20.2	359	22.7	61.5	100	
	アキヒカリ	58	8.13	9.30	0	76	16.7	426	22.4	65.3	109		
		59	7.31	9.10	1.4	76.9	17.6	407	22.4	71.8	114		
		平均	8.7	9.20	0.7	76.5	17.2	417	22.4	68.6	112		
	石	稚 苗 標 肥	たかねみのり	58	8.13	9.30	0	83	18.4	437	22.9	59.2	89
				59	8.2	9.12	2.8	86.9	18.0	405	22.3	67.9	99
				平均	8.8	9.21	1.4	85.0	18.2	421	22.6	63.6	94
フジミノリ			58	8.10	9.28	1	90	19.4	472	22.3	66.5	100	
			59	8.1	9.11	2.8	97.8	20.6	350	21.9	68.5	100	
			平均	8.6	9.20	1.9	93.9	20.0	411	22.1	67.5	100	
アキヒカリ		58	8.13	9.30	0	74	17.1	475	21.9	71.5	108		
		59	8.1	9.11	1.8	83.4	18.2	380	22.0	68.8	100		
		平均	8.7	9.21	0.9	78.7	17.7	428	22.0	70.2	104		
遠 野		稚 苗 標 肥	たかねみのり	58	8.16	9.25	0	83	18.2	427	—	49.0	92
				59	8.7	9.16	0	102.1	17.9	415	22.2	56.3	94
				平均	8.12	9.21	0	92.6	18.1	421	—	52.7	93
	フジミノリ		58	8.16	10.2	0	90	19.0	371	22.8	53.0	100	
			59	8.4	9.14	4	108.3	21.2	433	22.5	60.2	100	
			平均	8.10	9.23	2	99.2	20.1	402	22.7	56.6	100	
	アキヒカリ	58	8.15	9.26	0	75	17.2	419	22.0	49.0	93		
		59	8.5	9.13	0	78.2	19.0	484	21.7	63.3	105		
		平均	8.10	9.20	0	76.6	18.1	452	21.9	56.2	99		



奨励品種編入に関する資料

場所	栽培法	品種名	年次	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	倒伏	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )	千粒重 (g)	玄米重 (kg/a)	フジミ ノリ 対 比
沢 内	中 苗 標 肥	たかねみのり	58	8.15	10.2	1	86	18.8	397	22.5	67.3	108
			59	8.8	9.21	0	82.4	18.0	483	21.8	57.1	100
			平均	8.12	9.27	0.5	84.2	18.4	440	22.2	62.2	104
		フジミノリ	58	8.17	10.7	1.3	93	19.8	368	22.4	62.2	100
			59	8.8	9.21	1.3	90.0	19.0	395	22.0	57.0	100
			平均	8.13	9.29	1.3	91.5	19.4	382	22.2	59.6	100
		アキヒカリ	58	8.16	10.6	0	79	17.2	433	22.6	68.3	110
			59	8.6	9.20	0	73.9	17.9	444	23.3	60.5	106
			平均	8.11	9.28	0	76.5	17.6	439	23.0	64.4	108
山 田	稚 苗 標 肥	たかねみのり	58	8.18	9.29	0	78	16.6	444	20.9	39.3	99
			59	8.9	9.16	0	74.2	17.0	490	23.1	64.5	97
			平均	8.14	9.23	0	76.1	16.8	467	22.0	51.9	98
		フジミノリ	58	8.19	10.4	0	85	19.9	360	20.5	39.5	100
			59	8.5	9.12	0	77.5	18.2	472	23.0	66.5	100
			平均	8.12	9.23	0	81.3	19.1	416	21.8	53.0	100
	アキヒカリ	58	8.18	10.2	0	69	17.1	375	20.1	42.7	108	
		59	8.7	9.14	0	75.1	16.6	486	22.8	68.5	103	
		平均	8.13	9.23	0	72.1	16.9	431	21.5	55.6	106	
	稚 苗 多 肥	たかねみのり	58	8.19	9.30	0	78	17.5	431	20.7	44.6	110
			59	8.10	9.17	0	73.4	16.8	484	22.7	65.4	100
			平均	8.15	9.24	0	75.7	17.2	458	21.7	55.0	105
フジミノリ		58	8.20	10.5	0	83	18.7	353	20.5	40.6	100	
		59	8.6	9.13	0	78.0	18.0	477	23.1	65.3	100	
		平均	8.13	9.24	0	80.5	18.4	415	21.8	53.0	100	
アキヒカリ	58	8.19	10.3	0	68	16.5	411	19.6	42.6	105		
	59	8.9	9.16	0	75.0	16.9	497	22.8	69.3	106		
	平均	8.14	9.25	0	71.5	16.7	454	21.2	56.0	106		



フジミノリ対比収量比率

フジミノリ対比総括表

場所	年次	出穂期(日)		成熟期(日)		稈長(cm)		穂数(%)		千粒重(g)		玄米重(%)													
		標肥	多肥	標肥	多肥	標肥	多肥	標肥	多肥	標肥	多肥	標肥	多肥												
種市	58	-4		-8		-7		110		+1.5		115													
	59	-2		-4		-9		128		+0.4		114													
	平均	-3		-6		-8		119		+1.0		115													
浄法寺	58	+2		-6		-9		107		+0.5		104													
	59	0		+1		-10		136		+0.3		113													
	平均	+1		-3		-10		122		+0.4		109													
軽米	57	-2	-	-8	-	-8	-	114	-	+0.3	-	97	-												
	58	0	0	-3	-3	-5	-9	110	118	-0.2	-0.2	100	99												
	59	0	+1	-3	-2	-8	-10	118	108	-0.1	+0.5	103	96												
	平均	-1	+1	-6	-3	-7	-10	114	113	0	+0.1	100	98												
滝沢	57	-2	-	-5	-	-12	-	108	-	-0.3	-	97	-												
	58	0	+1	-2	-4	-5	-13	119	107	+0.1	+0.7	103	104												
	59	0	0	-4	-2	-9	-10	125	116	-0.6	+0.6	103	103												
	平均	-1	+1	-4	-3	-9	-12	117	112	-0.4	+0.7	101	104												
雫石	58	+2	+3	+1	+2	+2	-7	104	93	-0.2	+0.6	103	89												
	59	+1	+1	0	+1	-10	-11	123	116	-0.1	+0.4	97	99												
	平均	+2	+2	+1	+2	-4	-9	114	105	-0.2	+0.5	100	94												
沢内	58	-2		-5	+	-7		108		+0.1		108													
	59	0		0		-8		122		-0.2		100													
	平均	-1		-3		-8		115		-0.1		104													
遠野	58	0		-7		-7		115		-		92													
	59	+3		+2		-6		96		-0.3		94													
	平均	+2		-3		-7		106		-0.3		93													
山田	58	-1	-1	-5	-5	-7	-5	123	122	+0.9	+0.2	99	110												
	59	+4	+4	+4	+4	-3	-5	104	101	+0.1	-0.4	97	100												
	平均	+2	+2	-1	-1	-5	-5	114	112	+0.5	-0.1	98	105												
総平均		0		+1		-3		-1		-7		-9		115		110		+0.1		+0.3		102		100	

注) 差はたかねみのり-フジミノリ、比はたかねみのり/フジミノリ

5. 特性検定調査

1) 発芽特性

秋田農試本場(57)

置床温度	10℃		15℃		20℃		25℃		30℃	
	発芽率		発芽率	平均発芽日数	発芽率	平均発芽日数	発芽率	平均発芽日数	発芽率	平均発芽日数
	24日目	30日目	15日目	芽日数	8日目	芽日数	5日目	芽日数	3.5日目	芽日数
たかねみのり	2	97	93	10.5	100	5.1	99	2.6	100	1.8
アキヒカリ	72	99	100	8.4	100	4.3	99	2.6	98	1.6
アキユタカ	12	99	98	10.0	100	4.4	100	2.2	99	1.5

奨励品種編入に関する資料

2) 穂発芽検定

秋田農試本場

年次	56				57				58			
	発芽率(累計%)			判定	発芽率(累計%)			判定	発芽率(累計%)			判定
	5日目	7日目	10日目		5日目	7日目	8日目		5日目	7日目	10日目	
たかねみのり	4.1	11.5	25.4	極難	4.6	7.4	11.7	極難	9.1	18.0	28.6	難~中
アキヒカリ	34.4	53.8	77.2	易	21.2	31.6	50.3	中	18.1	25.6	36.5	〃
アキユタカ	—	—	—	—	2.5	11.4	36.9	難	0.7	2.9	8.5	難
キヨニシキ	—	—	—	—	80.6	88.3	89.6	易	34.6	46.5	68.9	易

成熟期に達した穂を採取、25℃湿度100%で試験

3) 活着期の低温抵抗性検定

秋田農試本場

年次	品種名	処 理 終 了 時							判定
		草丈 (cm)	葉数 (葉)	新根重 (%)	新根数 (%)	総根長 (%)	平均根長 (%)	総合 (%)	
56	たかねみのり	12.3	3.9	111	97	109	113	108	中
	アキヒカリ	11.9	3.7	137	127	178	140	146	やや強
	ヨネシロ	12.4	3.7	100	100	100	100	100	中
57	たかねみのり	11.8	4.0	57	77	64	83	70	やや弱
	アキヒカリ	13.1	3.8	89	96	92	96	93	中
	アキユタカ	13.2	3.9	43	61	71	117	73	やや弱
	ヨネシロ	13.6	3.6	100	100	100	100	100	中
58	たかねみのり	10.6	3.9	81	88	81	92	92	中
	アキヒカリ	12.1	3.8	86	97	110	114	102	中
	アキユタカ	13.2	3.9	104	112	124	111	113	中
	ヨネシロ	11.7	3.9	100	100	100	100	100	中

4) いもち耐病性検定

いもち病レース抵抗性

東北農試栽一

品種名	年次	菌 型							推定遺 伝子型
		003 TH68-141	007 長69-150	033 TH68-126	037 研60-19	047 TH77-1	073 愛75-7	035 長65-386	
たかね みのり	56	R	S	R	S	S	R	—	Pi-i
	57	R	S	R	(S)	S	R	S	Pi-i

葉いもち検定

秋田農試本場

年次	55		57		58		平均発病 比率	判定
	発病程度	ヨネシロ 対比	発病程度	ヨネシロ 対比	発病程度	ヨネシロ 対比		
たかねみのり	0.9	47	1.8	106	4.2	100	84	やや強
アキヒカリ	4.0	211	5.4	318	4.7	112	214	弱
アキユタカ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	極強
キヨニシキ	4.1	216	4.7	276	4.3	102	198	弱
ヨネシロ	1.9	100	1.7	100	4.2	100	100	やや強

秋田農試 大館分場

年次	昭55		57		58		発病比率 平均	判定
	発病程度	対ヨネ比率	発病程度	対ヨネ比率	発病程度	対ヨネ比率		
たかねみのり	4.3	239	2.3	115	3.6	225	193	中
標ヨネシロ	1.8	100	2.0	100	1.6	100	100	強
比アキヒカリ	6.5	361	4.5	225			(293)	弱
比アキユタカ	0.0	0	0.5	25	0	0	0	極強
比キヨニシキ	7.0	389	4.3	215	3.5	219	274	中弱

岩手農試病害虫科

品種名	病斑面積率(%)	
	58年	59年
たかねみのり	10	0
アキヒカリ	60	23
フジミノリ	40	13

穂いもち検定

秋田農試 大館分場

年次	昭55		57		58		平均	
	出穂期 月・日	発病程度	出穂期 月・日	発病程度	出穂期 月・日	発病程度	発病程度	判定
たかねみのり	8.4	1.7	8.7	4.0	8.8	3.0	2.9	強
標ヨネシロ	6	2.0	6	4.3	8	2.0	2.8	強
比アキヒカリ	7	4.7	7	6.3	8	2.3	4.4	中弱
比アキユタカ	12	0	11	1.3	10	1.3	0.9	極強
比キヨニシキ	12	5.0	13	5.7	12	2.7	4.5	中弱

奨励品種編入に関する資料

5) 耐冷性検定

長期かけ流しによる耐冷性検定

秋田農試本場

年次	54			55			56			57			58		
	出穂 おくれ	不稔 歩合	判定	出穂 おくれ	不稔 歩合	判定	出穂 おくれ	不稔 歩合	判定	出穂 おくれ	不稔 歩合	判定	出穂 おくれ	不稔 歩合	判定
たかねみのり	7日	15.9%	極強	6日	28.8%	強	3日	21.9%	極強	3日	23.1%	強	4日	25.3%	強
標ヨネシロ	7	48.3	強	9	49.5	強	7	30.2	強	3	29.9	強	4	36.9	強
比アキヒカリ	6	69.7	中	10	80.4	中	9	72.0	中 ~弱	5	62.6	や弱 ~弱	8	85.1	極弱
比アキユタカ	—	—	—	8	81.1	中	7	53.0	中	6	38.3	や強	7	52.9	中

穂孕期処理による耐冷性検定

秋田農試本場

年次	品種名	穂数	全粒数	不稔粒数	不稔歩合	判定
昭 55	たかねみのり	24	1,808	537	29.7	強
	標ヨネシロ	28	2,003	787	39.3	強
	比アキヒカリ	20	1,713	1,208	70.5	弱
	比アキユタカ	20	1,634	842	51.5	中
56	たかねみのり				18.2	強
	標ヨネシロ	15	1,505	493	32.5	強
	比アキヒカリ	35	2,998	1,241	41.4	中
57	たかねみのり	17	726	147	20.2	強
	標ヨネシロ	12	683	183	26.8	強
	比アキヒカリ	16	1,068	854	80.0	弱
	比アキユタカ	17	405	211	52.1	中
58	たかねみのり	21	959	343	35.8	極強
	標ヨネシロ	21	1,174	641	54.6	強
	比アキヒカリ	22	1,801	1,724	95.7	極弱
	比アキユタカ	22	1,302	904	69.4	中

6) 玄米の形態と品質調査

玄米の形状

(昭59) 岩手農試

品種名	粒形	粒大	光沢	透明度	みぞの 深 浅
たかねみのり	中	中	やや良	中	中
フジミノリ	中	中	中	やや劣	中
アキヒカリ	中	中	中	中	中

玄米の大きさ

場所	品種名	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	長さ×幅 (mm)	粒厚 (mm) 重量 %						
						2.2以上	2.2~2.1	2.1~2.0	2.0~1.9	1.9~1.8	1.8未満	2.0以上
本場	たかねみのり	4.98	3.06	2.19	15.24	6.7	24.3	57.2	7.8	2.5	1.5	88.2
	フジミノリ	4.92	3.00	2.09	14.76	1.7	17.8	61.6	12.3	3.8	2.7	81.1
	アキヒカリ	5.00	2.98	2.15	14.90	8.4	39.3	44.0	4.7	2.2	1.5	91.7
県北分場	たかねみのり	4.96	2.96	2.17	14.68	47.3	37.6	11.5	2.1	1.2	0.3	96.4
	フジミノリ	5.08	2.96	2.15	15.04	34.9	40.2	17.8	3.8	2.5	0.8	92.9
	アキヒカリ	5.05	2.87	2.13	14.49	42.3	39.9	13.1	2.2	1.7	0.9	95.3

品質調査

昭59(重量%)

場所	施肥条件	品種名	整粒				未熟粒				被害粒				死粒					
			活青	腹白	心白	軽胴割	完全米	計	腹白未熟	心白	青未熟	その他	計	胴割	奇形	茶米	計	青死米	白死米	計
本場	標肥	たかねみのり	3.9	3.5	0.1	11.7	55.1	74.3	1.1	0	11.6	0	12.7	3.0	4.0	3.0	10.5	0.3	2.2	2.5
		フジミノリ	2.5	2.0	2.4	34.2	32.1	73.2	3.6	0	9.0	0	12.6	3.6	4.4	3.2	11.2	0.4	2.6	3.0
	多肥	たかねみのり	3.9	3.8	0.5	7.9	63.2	81.2	4.1	0	3.9	0.2	8.2	0.8	1.6	4.1	8.9	1.4	0.3	1.7
県北分場	標肥	たかねみのり	10.0	1.0	0.3	2.4	76.1	89.8	0.0	0	5.7	0	5.7	1.0	1.1	0.4	2.6	0.3	1.2	1.6
		フジミノリ	5.4	2.5	2.2	19.4	57.0	86.1	0.0	0	4.5	0	4.5	4.4	1.8	0.8	5.8	0.6	2.9	3.5
	標肥	アキヒカリ	6.7	1.0	0.2	12.7	66.0	86.6	1.1	0	6.2	0	6.2	1.8	1.7	0.0	3.5	0.7	2.6	3.3

奨励品種編入に関する資料

7) 食味特性

テクスチュロメーターによる食味特性

秋田農試本場 (昭56年産米)

実施月	品種名	H 硬さ	-H 粘り	-H/H バランス度 (岡部)	Coh 凝集性	A3 付着性	H/A3	C = a <sub>2</sub> /a <sub>1</sub> 弾力性	D = H×Coh ×C そしゃく性	E = -H×A <sub>3</sub> 粘着性	D×E テクスチャー 指数
1月	たかねみのり	4.12	0.80	0.19	0.67	0.42	9.81	0.77	2.13	0.34	0.72
	ヨネシロ	4.16	0.76	0.18	0.69	0.42	9.90	0.77	2.21	0.32	0.71
	アキヒカリ	4.31	0.69	0.16	0.68	0.42	10.26	0.80	2.34	0.29	0.68
	キヨニシキ	4.27	0.59	0.14	0.69	0.34	12.56	0.79	2.33	0.20	0.47
	ササニシキ	3.87	0.62	0.16	0.72	0.42	9.21	0.80	2.23	0.26	0.58
6月	たかねみのり	3.97	0.84	0.21	0.66	0.46	8.63	0.79	2.07	0.39	0.81
	ヨネシロ	4.31	0.79	0.18	0.70	0.38	11.34	0.79	2.38	0.30	0.71
	アキヒカリ	4.15	0.64	0.15	0.69	0.35	11.86	0.79	2.26	0.22	0.50
	キヨニシキ	4.22	0.58	0.14	0.74	0.38	11.11	0.84	2.62	0.22	0.58
	ササニシキ	3.98	0.69	0.17	0.73	0.50	7.96	0.82	2.38	0.25	0.83

レオロユニットシステムによる食味特性

岩手農試本場 (昭59年産米)

項目 品種名	炊飯 光沢	テクスチュロメーター測定		備考
		硬さ	付着性	
たかねみのり	やや良	7.44	0.28	ササニシキは農試 本場産を使用
フジミノリ	やや否	7.86	0.25	
アキヒカリ	中	8.16	0.24	
ササニシキ	やや良	7.02	0.26	

注) 硬さ: 数字の大きいのは硬い。

付着性: " " 粘りが強い。

炊飯光沢

秋田農試本場

品種名	年次	昭54	55	56	57	58	平均
	たかねみのり		1.8	1.5	1.3	1.7	1.0
ヨネシロ		0.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8
アキヒカリ		1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.8
アキユタカ			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
キヨニシキ		1.3	1.8	1.3	1.7	1.5	1.5
ササニシキ		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

食味官能試験

秋田農試本場

産年	実施年月	パネル人数	品 種 名	総 合	外 観	香 り	味	粘 り	硬 さ
56	57.1	14	たかねみのり	0.5	0.7	-0.1	0.3	0.4	0.1
			アキヒカリ	-0.5	0.3	0.0	-0.4	-0.1	-0.3
			キヨニシキ	-0.3	0.2	0.2	-0.5	0.0	-0.9
			ヨネシロ	0	0	0	0	0	0
57	57.12	12	たかねみのり	-0.08	-0.08	0.00	-0.08	-0.25	0.50
			アキヒカリ	-0.17	0.17	-0.18	0.03	-0.17	0.25
			キヨニシキ	-0.50	-0.42	0.17	-0.50	-0.25	0.50
			ヨネシロ	0	0	0	0	0	0

岩手農試本場

品 種 名			外 観	香 り	味	粘 り	硬 さ	総合評価
	平 均	標 準 偏 差						
たかねみのり	平 均		0.69	0.04	0.43	0.27	0.19	0.54
	標 準 偏 差		1.01	1.00	1.17	1.19	1.20	0.99
ハヤニシキ	平 均		-0.77	0.08	-0.15	-0.15	0.27	-0.19
	標 準 偏 差		0.59	0.98	1.12	1.16	1.22	0.85
アキヒカリ	平 均		-0.08	-0.04	0.42	0.39	0.12	0.42
	標 準 偏 差		1.06	0.92	0.99	1.02	0.91	0.86

注) 12月5日実施 農試本場職員36名による。

標準：フジミノリ

平均値の数字の大きい方がすぐれる。硬さは数字の大きい方が硬い。

たかねみのり(秋田32号)は外観、味がすぐれ  
総合評価は高い。しかし、硬さ、粘りはアキヒカ  
りに劣る傾向が見られる。

品 種 名			外 観	香 り	味	粘 り	硬 さ	総合評価
	平 均	標 準 偏 差						
たかねみのり	平 均		0.18	0.46	0.58	0.21	0.63	0.38
	標 準 偏 差		1.05	1.32	1.50	1.38	1.14	1.01

注) 12月10日実施 県庁農政部幹部職員28名による。

たかねみのり(秋田32号)は香り、味がすぐれ  
ることにより総合評価が高くなっている。しかし、  
12月5日の場合と同様に硬いとされているが粘り  
がフジミノリよりあるため、総合評価が低下しな  
かったものと考えられる。



奨励品種編入に関する資料

8) 搗精試験

秋田農試本場

品 種 名	玄米透明度		搗 精 歩 合 ( Kett T P 2 90 秒 )				
	昭54	55	55	56	57	58	平 均 ( 55 ~ 57 )
たかねみのり	97.0	100.0	90.4	91.3	88.7	88.8	90.1
ヨネシロ	73.0	100.0	90.4	90.1	88.5	87.5	89.7
アキヒカリ	100.0	90.0	91.8	91.5	89.9		91.1
アキユタカ		100.0	91.7	92.2	90.1	89.7	91.3
キヨニシキ	91.5	100.0	91.3	92.2	89.7	( 85 秒 )	91.1
ササニシキ	93.0	100.0	90.6	89.6	89.5		89.9

岩手農試本場

項 目 品 種 名	玄米 水分 (%)	搗 精 時 間						備 考
		60 秒		75 秒		90 秒		
		搗精 歩合 (%)	胚芽 歩合 (%)	搗精 歩合 (%)	胚芽 歩合 (%)	搗精 歩合 (%)	胚芽 歩合 (%)	
たかねみのり	14.7	92.2	21.8	90.7	4.1	89.9	2.3	標準価格米の胚芽残存歩合。 搗精方法は昭46の申し合わせ要旨による。 100g 3回平均値。
フジミノリ	14.9	92.8	24.2	91.0	9.9	90.7	5.2	
アキヒカリ	14.8	92.8	13.7	91.0	11.4	90.4	5.0	

6. 栽培特性

1) 苗調査

場所	苗の 種類	品 種 名	年次	草 丈 cm	葉 齢	第 1 葉鞘長 cm	第 2 葉身長 cm	地上部 乾物重 g	乾物重
									草丈 mg/cm
本 場	稚 苗	たかねみのり	58	11.6	2.0	3.8	7.8	0.87	0.75
			59	9.5	2.0	3.6	5.9	0.87	0.92
			平均	10.6	2.0	3.7	6.9	0.87	0.84
		フジミノリ	58	12.7	1.9	4.6	8.1	1.07	0.82
			59	14.6	2.0	5.3	10.6	0.99	0.68
			平均	13.7	2.0	5.0	9.4	1.03	0.75
		アキヒカリ	58	11.8	2.0	4.0	7.8	1.05	0.89
			59	11.0	2.0	4.2	8.1	0.80	0.85
			平均	11.4	2.0	4.1	8.0	0.93	0.87
県 北 分 場	中 苗	たかねみのり	58	11.8	3.3	2.8	6.1	2.39	2.03
			59	9.5	2.3	3.1	5.4	1.41	1.48
			平均	10.7	2.8	3.0	5.8	1.90	1.76
		フジミノリ	58	16.1	3.2	3.9	8.0	2.46	1.53
			59	11.5	2.4	3.3	6.7	1.45	1.26
			平均	13.8	2.8	3.6	7.4	1.96	1.40
		アキヒカリ	58	14.3	3.2	3.1	6.2	2.45	1.71
			59	10.8	2.4	3.1	6.8	1.68	1.56
			平均	12.6	2.8	3.1	6.5	2.07	1.64

2) 施肥反応

(1) 生産力検定本調査における標肥と多肥の比較

場所	本 場									県 北 分 場								
	たかねみのり			フジミノリ			アキヒカリ			たかねみのり			フジミノリ			アキヒカリ		
年次	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均
出穂期	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	+1	0	+1	+1	-1	0	+1	0	+1
成熟期	+3	+3	+3	+5	+1	+3	+1	+5	+3	+2	0	+1	+2	-1	+1	+1	+1	+1

場所	本 場									県 北 分 場								
	たかねみのり			フジミノリ			アキヒカリ			たかねみのり			フジミノリ			アキヒカリ		
年次	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均	58	59	平均
稈長	+2	+3.3	+2.7	+10	+4.6	+7.3	+1	+5.1	+3.1	+2.7	-1.1	+0.8	+6.4	+0.8	+3.6	+3.6	+0.2	+1.9
穂数	107	105	106	118	114	116	106	120	113	116	93	105	109	102	106	112	102	107
一穂粒数	97	105	101	105	105	105	95	107	101	95	101	98	96	108	102	102	94	98
m <sup>2</sup> 当粒数	103	110	107	124	119	122	101	128	114	110	95	103	104	110	107	115	96	106
登熟歩合	-2.6	-5.6	-4.1	-14.1	-4.5	-9.3	-3.4	-14.9	-9.2	-6.1	-0.8	-3.5	+0.2	0	+0.1	-5.6	+1.3	-2.2
千粒重	+0.2	0	+0.1	-0.4	0	-0.2	+0.6	-0.2	+0.2	-0.8	+0.2	-0.3	-0.8	+0.4	-0.6	-0.6	+0.3	-1.5
収量	108	105	106	107	105	106	100	107	104	101	102	102	102	109	106	102	103	103

注) 差は多肥-標肥、比は多肥/標肥を示す。

(2) 施肥法試験

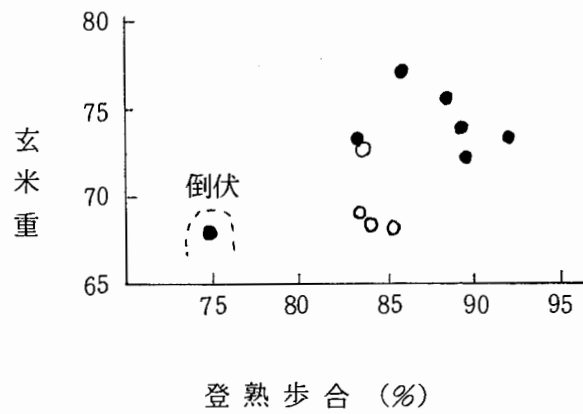
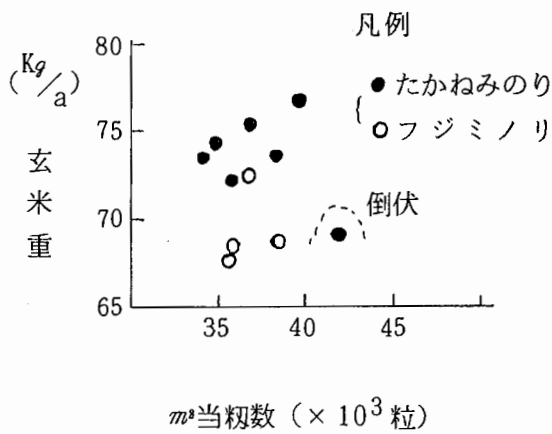
生育調査

(昭59・岩手農試)

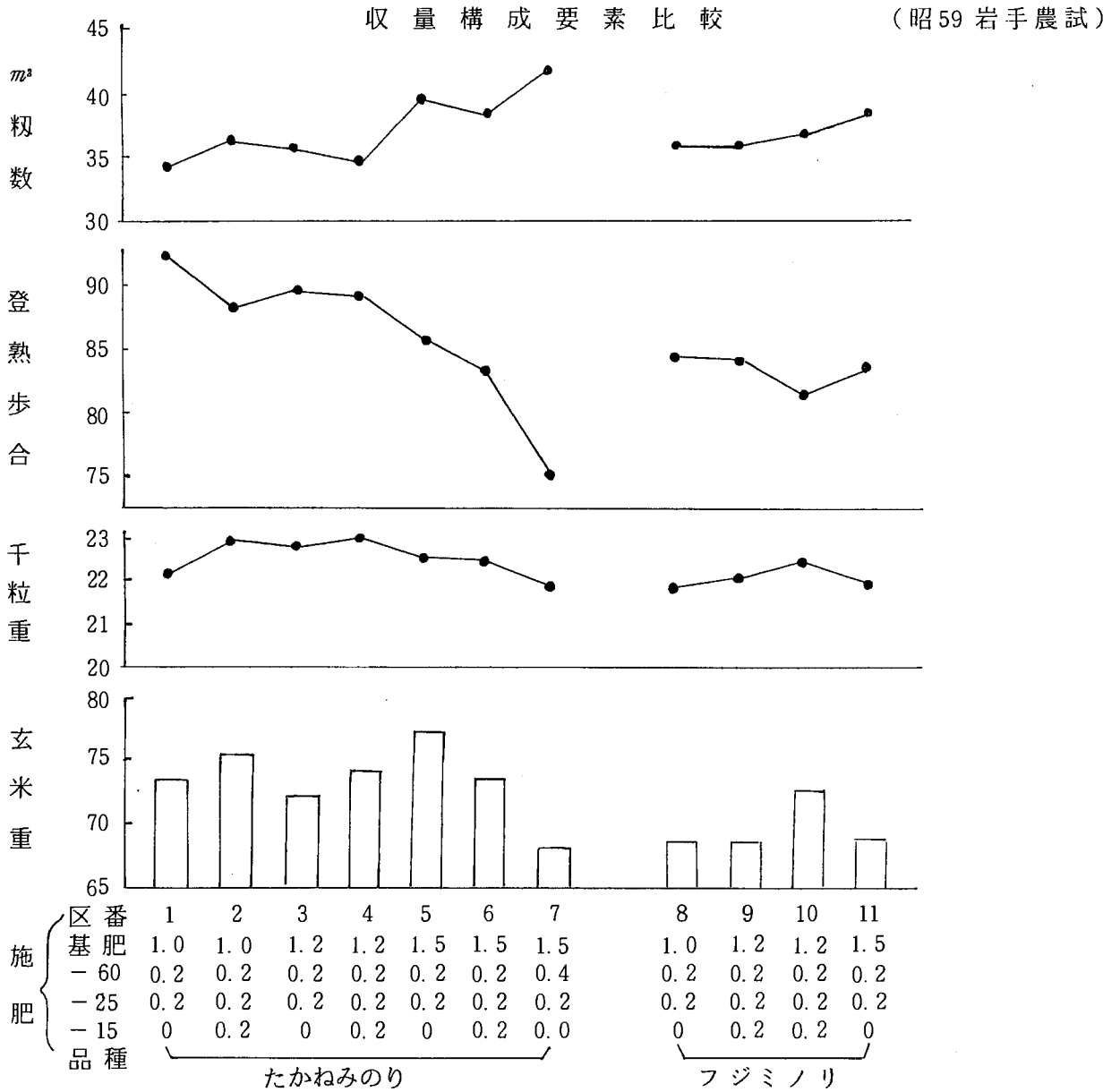
区番	項目 品種別	N (Kg/a)				草丈 (cm)			茎数 (cm)			葉数 (/m <sup>2</sup> )			
		基肥	-60	-25	-15	6/15	7/2	7/11	6/15	7/2	7/11	5/31	6/15	7/3	7/10
1	たかねみのり	1.0	0.2	0.2	0	29.2	46.7	56.0	292	651	667	4.3	6.8	9.2	9.9
2	"	1.0	0.2	0.2	0.2	28.4	46.1	56.2	303	672	688	-	-	-	-
3	"	1.2	0.2	0.2	0	29.1	46.3	55.8	313	668	676	3.8	6.5	8.7	9.5
4	"	1.2	0.2	0.2	0.2	28.3	45.5	55.9	318	679	704	4.1	6.7	9.1	9.8
5	"	1.5	0.2	0.2	0	27.6	45.8	56.5	297	705	728	-	-	-	-
6	"	1.5	0.2	0.2	0.2	29.0	47.8	57.4	338	701	723	4.1	6.7	9.2	9.9
7	"	1.5	0.4	0.2	0.2	30.2	47.2	57.3	282	644	682	-	-	-	-
8	フジミノリ	1.0	0.2	0.2	0	36.7	53.7	65.1	287	612	609	4.4	7.0	9.5	10.3
9	"	1.2	0.2	0.2	0	35.1	53.1	64.1	308	624	635	-	-	-	-
10	"	1.2	0.2	0.2	0.2	33.5	50.6	63.5	282	618	626	4.4	6.8	9.3	10.0
11	"	1.5	0.2	0.2	0	35.0	53.4	65.8	303	663	678	4.0	6.7	9.2	9.9

奨励品種編入に関する資料

区 番	項目 品種名	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	成熟期調査			倒伏程度		検査 等級	耕種概要
				稈長(cm)	穂長(cm)	穂数(本/m <sup>2</sup> )	9/7	9/14		
1	たかねみのり	8. 5	9. 20	86.7	18.2	449	0	—	1上	耕種概要 (1) 播種期 4月15日 播種量 100g/中苗 (2) 移植期 5月20日 (3) 施肥 (Kg/a) 基肥 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 3.0 K <sub>2</sub> O 1.5 追肥 K <sub>2</sub> O 0.2(-25) (4) 栽植密度 30.0 × 13.0 cm 25.6 株/m <sup>2</sup>
2	"	5	20	88.8	18.8	474	0.2	0.2	1中	
3	"	5	20	85.9	18.6	462	0	0	1中	
4	"	5	22	86.8	18.5	462	0	0	1上	
5	"	5	23	87.1	18.5	477	0.1	0.4	1上	
6	"	4	23	90.1	18.9	464	0.7	1.0	1中	
7	"	5	25	93.9	19.6	512	3.0	3.5	1下	
8	フジミノリ	8. 5	9. 21	94.4	18.7	387	0.2	1.1	1下	
9	"	5	22	93.6	19.8	387	0.9	1.2	2上	
10	"	5	22	95.1	19.9	397	1.1	1.7	1下	
11	"	6	26	97.8	19.9	405	1.7	3.0	1下	



玄米重対 m<sup>2</sup>当粒数、登熟歩合 (昭和59岩手農試)



生育・収量調査

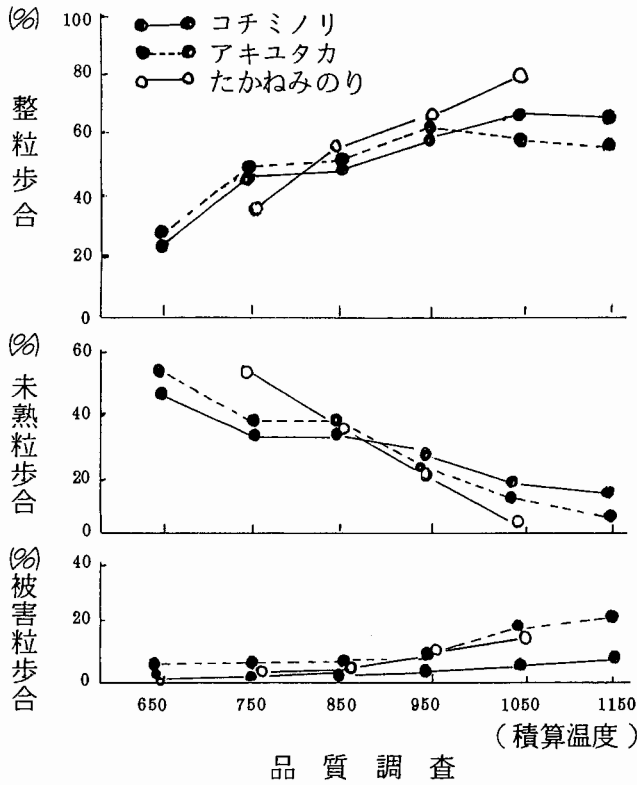
(昭58 秋田農試)

試験区	施肥N Kg/10a				出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m²)	玄米重 (Kg/a)	同左 比率 (%)	千粒重 (g)	倒伏	米質
	基肥	活着	幼形	減分										
1	5	2	2	0	8.7	9.18	69.5	17.2	532	54.3	112	20.3	0.5	2.5
2	5	2	2	2	7	19	74.4	17.7	499	60.5	125	20.1	1.7	2.5
3	7	2	0	0	7	18	72.8	17.1	549	48.5	100	19.5	0.6	4.0
4	7	2	0	2	6	18	74.1	16.8	548	55.3	114	19.9	0.8	3.0
5	7	2	2	0	7	18	72.0	17.3	567	49.1	101	19.4	1.7	3.0
6	7	2	2	2	7	19	77.2	17.4	585	54.4	112	19.2	1.6	4.0
7	9	2	0	0	7	20	75.5	17.3	508	55.6	115	19.7	1.0	2.5
8	9	2	0	2	7	18	76.0	17.1	487	55.7	115	20.3	0.4	2.5

奨励品種編入に関する資料

3)刈取時期と品質

昭和58年度成績(岩手農試)



玄米重 (Kg/a)

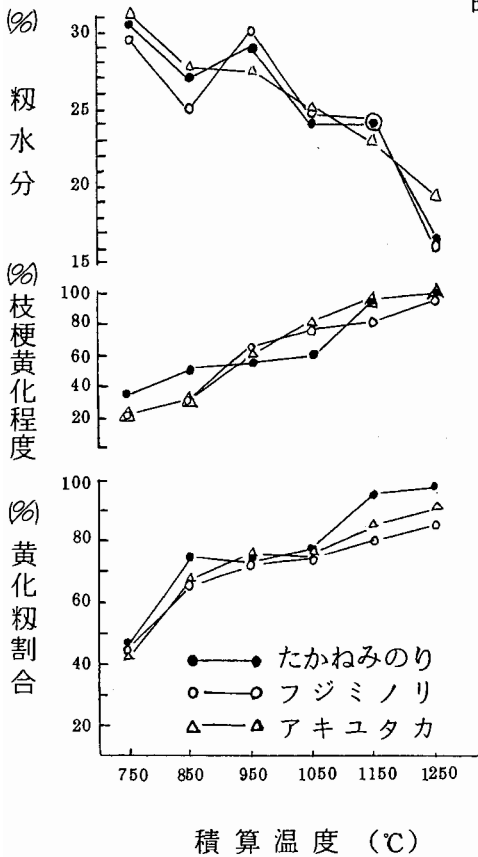
品種	積算温度 (°C)	750	850	950	1,050	1,150
コチミノリ		50.3	54.6	58.5	60.0	59.2
ハヤニシキ		53.2	51.7	53.5	56.8	52.1
アキユタカ		50.2	57.7	58.2	60.0	58.5
たかねみのり		54.0	58.5	55.8	54.5	-

検査等級

品種	積算温度 (°C)	750	850	950	1,050	1,150
コチミノリ		3下	3上	2中	1中	1下
ハヤニシキ		2下	2中	2上	1中	1下
アキユタカ		3上	1下	1上	1下	2中
たかねみのり		3下	2上	1中	1上	-

注) 1. 玄米重は1.7mm目の篩を用いた。  
2. 検査等級は食糧事務所調査。

昭和59年度成績(岩手農試)

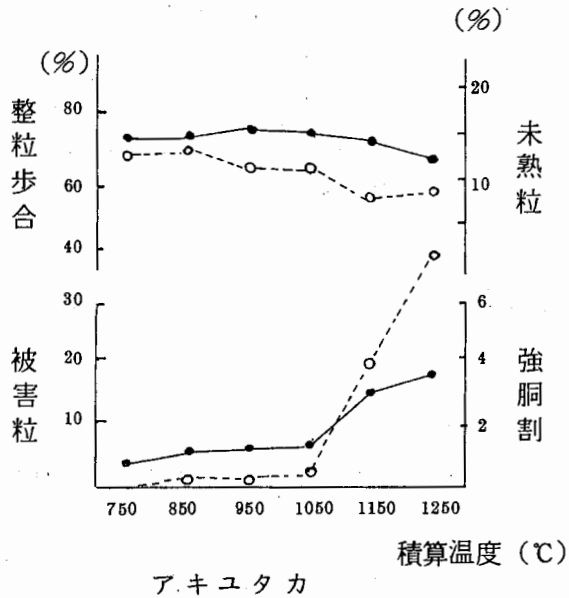
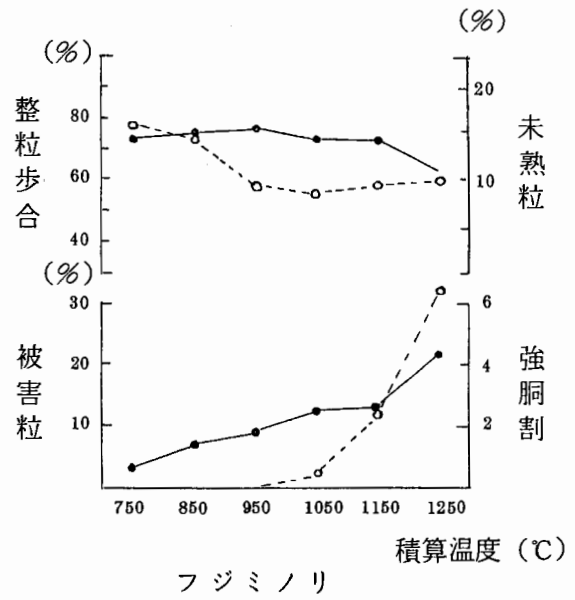
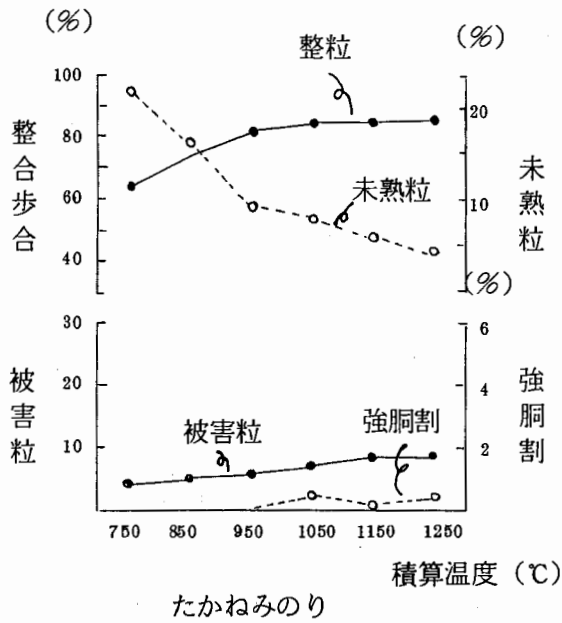


玄米重 (Kg/a)

品種名	積算温度 (°C)	750	850	950	1,050	1,150	1,250
たかねみのり		63.2	68.8	69.0	73.3	74.6	69.2
フジミノリ		63.7	59.8	67.7	68.8	72.4	66.2
アキユタカ		67.1	71.2	69.0	71.8	72.2	74.0

検査等級

品種名	積算温度 (°C)	750	850	950	1,050	1,150	1,250
たかねみのり		2上	2上	1中	1上	1上	1上
フジミノリ		2上	1下	1下	2上	2下	2下
アキユタカ		2下	1下	1中	1中	1中	1中



1) たかねみのりはフジミノリ、アキユタカよりも後期登熟が良好であり、登熟後半における被害粒の発生、とりわけ胴割粒の発生が少ない。また、品質も良好で安定している。

2) たかねみのりの刈取適期は登熟積算温度でみると1,000℃～1,100℃で、適期幅はフジミノリ、アキユタカよりやや長い。

奨励品種編入に関する資料

水稻新品種「たかねみのり」育成従事者氏名

(秋田県農業試験場)

氏名	年次 世代	昭 52	53	54	55	56	57	58
		F 4	F 5	F 6	F 7	F 8	F 9	F 10
山 口 邦 夫		○						
福 田 兼 四 郎			○	○	○	○	○	○
斉 藤 正 一		○	○	○	○	○	○	○
畠 山 俊 彦		○	○	○	○	○	○	○
真 崎 聡			○	○	○	○	○	○
加 藤 武 光							○	○

水稻奨励品種「たかねみのり」選抜試験担当者氏名

(岩手県立農業試験場)

担当者名		年 次 (昭)	57	58	59
技 術 部	技 術 部 長	宮 部 克 巳	○	○	○
	上席専門研究員	米 沢 確	○	○	○
	水田作科長	上 野 剛	○	○	○
	主任専門研究員	石 川 洋	○	○	
	主任専門研究員	佐々木 忠 勝	○	○	○
	専 門 研 究 員	畠 山 均	○		
	専 門 研 究 員	泉 川 澄 夫			○
県北分場	専 門 研 究 員	菅 原 明	○	○	
	専 門 研 究 員	伊五沢 正 光			○
環 境 部	病 害 虫 科 長	小 川 勝 美	○	○	○