

5. 空 育 1 2 5 号

種 苗 登 録 第 1 7 9 6 号
番

登録年月日 昭和63年12月13日

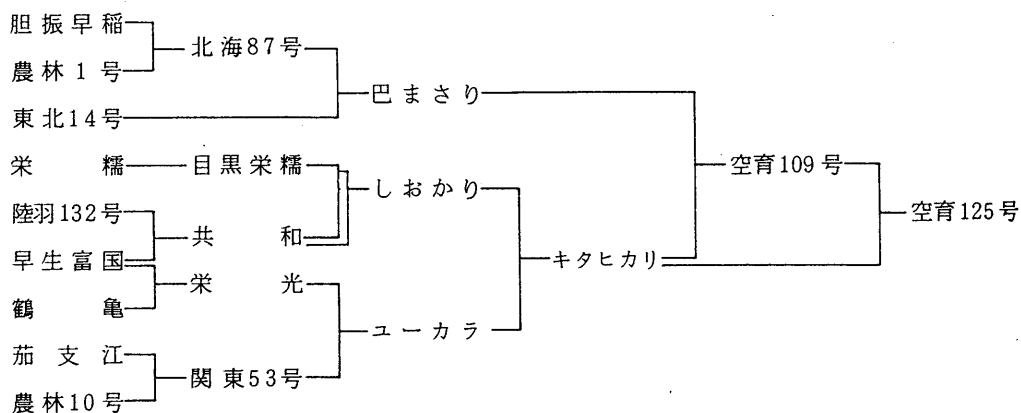
旧 系 統 名 空 育 1 2 5 号

育成場所 中央農業試験場

1. 来 歴

「空育125号」は、昭和53年北海道立中央農業試験場において交配した「空育109号」「キタヒカリ」の雑種後代から育成された。F₁は、昭和53年冬期温室で養成し、F₂およびF₃は、昭和54年鹿児島県で1年2作の世代促進栽培を行った。昭和55年にF₄個体選抜を行い、昭和56年以降は系統選抜を行うとともに、昭和57年から生産力検定試験および各種の特性検定試験に供試した。昭和59年から「空育125号」の系統名を付して関係機関に配布し、その地方適否を検討してきた。その結果有望と認められ、昭和62年に北海道の奨励品種に採用された。

系 譜 図



2. 特性の概要

稈長は「ともゆたか」より約5cm長く、穂長はこれより短い。穂数は「ともゆたか」より少なく、「ともひかり」並の偏穂数型である。粒着密度は「ともゆたか」よりわずかに高いやや密で、脱粒性は「難」である。稈先に稀に短芒を有し、稈先色は黄褐である。玄米の大きさは「ゆきひかり」並の中で、粒形も「ゆきひかり」よりもわずかに円く中である。粒色は淡貳色である。割粳、腹白および着色米は少なく、玄米の見かけの品質は「ともゆたか」並である。

出穂期は「ともゆたか」並の中生の早であるが、登熟日数が少ないため成熟期は「ともゆたか」より2～3日早く、「ともひかり」並であり、早生の晩に属する。いもち病耐病性は、葉いもち病に対しては

「ともゆたか」より明らかに勝り“強”で、穂いもち病に対しても、同様に“やや強～強”である。障害型耐冷性は、「ともゆたか」より強く、「ゆきひかり」よりわずかに劣る“やや強～強”である。遅延型耐冷性は「しおかり」よりは強いが、「ともひかり」並の“やや弱”と推察される。耐倒伏性は「ともゆたか」より明らかに劣り、「ゆきひかり」よりわずかに勝る“中～やや強”である。収量は、「ともゆたか」にやや劣り、「ともひかり」にやや勝る。食味は官能試験の結果「ゆきひかり」並と判断された。

3. 適 地 等

北海道の基幹品種の中で食味の最も良い「ゆきひかり」は成熟期が中の中で、かつ登熟性が劣るため、道央部でも気象条件の劣る地帯での栽培は困難であるが、「空育125号」は「ゆきひかり」より成熟期が早く、登熟性も勝るのでこれらの地帯でも栽培が可能である。栽培適地は空知、石狩、胆振、日高、後志、上川中南部、上川北部（士別市以南）、留萌中南部と、渡島および檜山の北部であるが、これらの地帯の「ともゆたか」の全部および「ともひかり」の一部に置き換えて栽培し良質米の生産を図る。

奨励品種採用：北海道（昭和62年～ ）

4. 栽培上の注意

- (1) 苗が徒長しやすいので育苗に気をつける。
- (2) 耐倒伏性が劣り、かつ多肥栽培では食味が低下するので多肥を避ける。
- (3) 分けつ性がやや劣るので、茎数の早期確保をはかるため、植付株数は25/㎡以上とする。
- (4) 気象条件の劣る地帯では出穂期の遅延程度がやや大きくなることがあるので、生育の促進をはかるため中苗以上を用いる。

5. 育成者氏名

三分一敬（ $F_9 \sim F_{10}$ ），本間 昭（ $F_9 \sim F_{10}$ ），佐々木忠雄（交配 $\sim F_8$ ），沼尾吉則（ $F_9 \sim F_{10}$ ），新井利直（交配 $\sim F_{10}$ ），森脇良三郎（ $F_9 \sim F_{10}$ ），森村克美（ $F_7 \sim F_8$ ），前田 博（交配 $\sim F_8$ ），菊地治己（交配 $\sim F_8$ ），和田 定（ $F_1 \sim F_7$ ），稲津 脩（ $F_5 \sim F_6$ ），江川勇雄（交配 $\sim F_4$ ），江部康成（交配 $\sim F_1$ ）

6. 試験成績

(1) 生育観察および生育調査成績

栽培法	品 種 名	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	登 熟 日 数 (日)	成 長 期			倒 伏 程 度	不 稔 (%)	穂 い も ち	調査年次
					稈 長 (cm)	穂 長 (cm)	穂 数 (本/株)				
普通・ グライ土	成 苗	空 育 125 号	8. 4	9.16	43	67	16.7	22.9	△	6	59, 61
		ともゆたか	8. 3	9.18	46	62	17.4	30.1	△	10	
		ともひかり	8. 2	9.17	47	61	18.0	23.2	△	11	
	中 苗	空 育 125 号	7.30	9.10	42	64	16.7	24.3	△~ビ	7	59, 60
		ともゆたか	7.31	9.14	46	62	17.1	25.0	△	10	
		ともひかり	7.30	9.11	43	60	18.3	22.3	△	10	
多肥・ グライ土	成 苗	空 育 125 号	8. 8	(9.17)	(45)	68	17.1	25.5	△	8	58, 59, 61
		ともゆたか	8. 9	(9.20)	(48)	65	18.1	29.3	△	10	
		ともひかり	8. 7	(9.20)	(44)	64	18.0	24.9	△	11	
	成 苗	空 育 125 号	8. 8	(9.18)	(46)	67	17.6	26.2	△	8	
		ともゆたか	8. 8	(9.21)	(50)	66	18.1	29.1	△	12	
		ともひかり	8. 7	(9.20)	(49)	62	18.7	23.8	△	9	

(2) 収量および品質調査成績

栽培法		品 種 名	収 量 調 査 (Kg/a)				玄米重 比 率 (%)	籾 摺 歩 合 (%)	玄 米				調 査 年 次
			わら重	籾 重	玄米重	屑米重			ℓ重(g)	千粒重 (g)	等 級	品 質	
普通・ グライ土	成 苗	空 育 125 号	45.9	67.6	53.2	2.9	93	78.8	—	21.4	1 中	上下上	59, 61
		ともゆたか	46.9	73.7	56.9	4.2	100	77.2	—	22.5	2 中	上下上	
		ともひかり	42.5	66.7	50.6	4.3	89	75.9	—	21.2	1 下	上下上	
	中 苗	空 育 125 号	50.4	65.4	49.7	3.4	100	76.0	830	21.1	1 中	上下上	59, 60
		ともゆたか	48.4	67.6	49.6	5.2	100	73.2	830	22.6	2 下	上下上	
		ともひかり	45.0	65.7	48.5	4.8	98	73.7	836	21.0	1 中	上下上	
多肥・ グライ土	成 苗	空 育 125 号	50.5	66.2	49.9	3.1	99	74.9	—	21.4	2 中	上下上	58, 59 61
		ともゆたか	52.8	69.3	50.6	4.2	100	72.5	—	22.4	2 下	上下上	
		ともひかり	48.2	65.4	47.0	4.6	93	71.2	—	21.0	2 上	上中下	
多肥・ 泥炭土	成 苗	空 育 125 号	53.6	68.4	52.1	2.9	96	75.7	—	21.5	2 中	上下上	
		ともゆたか	49.7	71.8	54.0	4.1	100	74.7	—	22.5	3 上	上下上	
		ともひかり	46.1	65.6	49.0	4.3	91	74.5	—	21.1	2 上	上中下	

(3) 特性調査成績

品 種 名	稈		芒		穎色	稃壳色	粒着 密度	脱粒 難易	玄 米			
	細 太	剛 柔	多 少	長 短					粒 形	大 小	心 白	腹 白
空 育 125 号	中	や剛	稀	短	黄白	黄褐	や密	難	中	中	無	微
(比)ともゆたか	中~や細	や剛	稀	極短	黄白	黄白	中	難	中~や長	や大	微	少
(比)ともひかり	や細	や剛	無	—	黄白	黄白	や密	難	中	中	無	微

(4) 特性検定試験

ア いもち病

品 種 名	葉 い も ち (育成場)				穂 い も ち (育成場)				
	昭 58	59	60	61	昭 57	58	59	60	61
空 育 125 号	強	強	強	強	強	強	やや強	強	強
(比)ともゆたか	やや弱	中	やや弱	中	やや弱	中	中	中	やや強
(比)ともひかり	やや弱	中	やや弱	やや強	—	中	中	中	やや強
(比)石狩白毛	強	強	強	やや強	—	—	—	—	—

イ 耐冷性 (障害型)

(ア) 長期冷水処理による耐冷性検定 (育成場)

品 種 名	昭 58		59		60		61		総 合 判 定
	不稔 (%)	判 定	不稔 (%)	判 定	不稔 (%)	判 定	不稔 (%)	判 定	
空 育 125 号	39	や強	25	強	27	強	26	強	や強~強
(比)ともゆたか	77	や強	53	中~や強	57	や強	46	や強	や強
(比)ともひかり	64	や強	50	や強	41	や強	43	や強	や強
(比)キタアケ	(45)	(強)	29	強	31	強	29	強	強
(比)ゆきひかり	43	強	11	強	22	強	37	強	強
(比)キタヒカリ	80	や強	25	や強	50	や強	59	や強	や強
(比)みちこがね	69	や強	26	や強	45	や強	48	や強	や強

(イ) 人工気象室による検定（上川農試）

品 種 名	穂 孕 期 処 理							開 花 期 処 理	
	昭 59		60		61		総 合 判 定	60	
	不 稔 (%)	判 定	不 稔 (%)	判 定	不 稔 (%)	判 定		不 稔 (%)	判 定
空 育 125号	48	や強	78	や強	42	や強～強	や強	53	強
比) ともゆたか	64	や強	70	や強	50	や強	や強	64	や強
比) ともひかり	78	中	84	や強	53	や強	や強	64	や強
比) キ タ ア ケ	39	強	68	強	29	強～ご強	強	37	ご強
比) ゆきひかり	51	や強	61	強	53	や強	や強	47	強
比) キタヒカリ	58	や強	93	中	49	や強	や強	80	中
比) みちこがね	61	や強	68	強	35	や強～強	や強～強	64	や強