

2. 農業新技術の概要

1) 水稻新品種候補「空育150号」

中央農業試験場 稲作部 育種科

1. はじめに

現在、北海道産米に対しては府県産米や輸入米との競争に対処するため、玄米品質、食味の向上および生育の安定が強く要望されている。道内水稻粳品種の作付面積は「ゆきひかり」「きらら397」の2品種で約88%にも達しているが、耐冷性の強い「ゆきひかり」は食味が劣る。また、耐冷性の不十分な「きらら397」は良食味のため適地をこえて作付けされている。このため「ゆきひかり」に置き替わり、かつ「きらら397」の適正作付を可能にする、良食味で耐冷性の強い、より安定性の高い作りやすい品種が求められている。

2. 育成経過

本系統は昭和63年、良食味品種の「上育394号」を母とし、良質、良食味系統の「生育133号」を父として交配し、その雑種後代から育成された系統である。

3. 特性の概要

本系統は良質、良食味、障害型耐冷性が強いのが特徴で、食味は「きらら397」並、玄米の品質、等級も「きらら397」並である。形態的には、稈長はほぼ「ゆきひかり」および「きらら397」並である。穂長は「ゆきひかり」並ないしやや短い。穂数は「ゆきひかり」より多く穂数型である。生態的には、出穂期、成熟期は「中生の早」で、空知中央部以北では「ゆきひかり」より2日以上早く、他地域では「ゆきひかり」並ないし若干早まる。障害型耐冷性は「ゆきひかり」並の「強」である。耐倒伏性は「ゆきひかり」並の「中」で「きらら397」よりやや劣る。いもち病耐病性は「ゆきひかり」より優り「きらら397」並の「やや強」である。収量は「ゆきひかり」並である。

4. 普及態度

本系統は耐冷性が強く良食味で作りやすいため、「ゆきひかり」の大半および適地をこえて作付けされている「きらら397」の一部に替えて、上川(土別以南)、留萌中部以南のほぼ全道に作付けし、北海道産米の食味向上と良食味米の安定生産を図る。ただし、耐倒伏性が「ゆきひかり」並で不十分なため「北海道施肥標準」を守る。また、「ゆきひかり」「きらら397」に比べ、乾物重/草丈が小さくなる場合があるので、徒長苗にならないように育苗基準を遵守し育苗管理に留意する。

表1 「空育150号」の特性概要

品種名\形質	早晩性		草型	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	登熟 日数	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)	芒性	耐倒 伏性
	出穂期	成熟期									
空育150号	中生の早	中生の早	穂数型	8.7	9.22	46	59	16.7	473	稀・短	中
ゆきひかり	中生の早	中生の早	偏穂数型	8.5	9.22	48	55	16.8	441	中・短	中
きらら397	中生の早	中生の中	穂数型	8.9	9.25	47	59	16.2	528	稀・短	中～や強

品種名\形質	障害型 耐冷性	いもち病耐病性		収量 (kg/a)	玄米 千粒重 (g)	検査 等級	玄米 品質	食味	アミロース 含量 (%)	蛋白 含量 (%)	アミログラム 最高粘度 (B.U.)
		葉	穂								
空育150号	強	や強	や強	47.4	22.3	1下	上下上	上中上	19.9	7.8	552
ゆきひかり	強	や弱～中	中	44.8	21.1	2上	上下	上中	20.3	8.4	527
きらら397	や強	や強	や強	45.4	23.0	2中上	上下上	上中上	20.8	8.0	529

注)平成5～7年の試験結果(中央農試、中苗、標肥区)による。

表2 「空育150号」の耐冷性検定試験結果(中央農試)

品種名\試験年次	平成5年		平成6年		判定
	出穂期 (月日)	不稔 (%)	出穂期 (月日)	不稔 (%)	
空育150号	8.17	74	8.2	34	強
ゆきひかり	8.13	73	8.4	35	強
きらら397	8.17	88	8.10	62	や強
はやゆき	8.4	68	7.24	27	極強

注)3区平均の値。

表3 「空育150号」の倒伏指数・倒伏程度

品種\形質	倒伏指数		倒伏程度		
	中央農試	上川農試	中央農試 担当管内	道南農試 担当管内	上川農試 担当管内
空育150号	115	127	1.5	1.9	2.0
ゆきひかり	107	163	1.6	2.3	1.8
きらら397	93	127	1.5	1.6	1.8

注)倒伏指数は平成7年調査。倒伏程度は平成6～7年2ヶ年調査の平均値。
数値が大きいほど倒伏しやすい。

表4 「空育150号」の食味官能試験結果(「きらら397」：0.00対比)

試験場所	年次	品種名\系統名	外観		感触			総合評価	試食回数
			白さ	つや	口あたり	粘り	柔らかさ		
中央農試	平5～7年	空育150号	0.30	0.09	-0.04	0.01	0.00	0.02	24
		ゆきひかり	-0.70	-0.72	-0.88	-1.11	-1.11	-1.09	14
他試験場	平5～7年	空育150号	0.20	0.05	-0.10	0.05	0.05	-0.08	25
	平6～7年	ゆきひかり	-0.24	-0.19	-0.47	-0.18	-0.18	-0.51	4