

## 奨励品種非醸造用二条大麦「ニシノチカラ」

農業研究センター 農産園芸研究所 作物部

### 研究のねらい

昭和53年度奨励品種に採用した「ダイセンゴールド」は、多収で品質も優れ、昭和63年度において1,160ha作付けされていた。

しかし、近年、大麦縞萎縮病の多発により収量、品質の低下が大きく、大麦縞萎縮耐病性を有し、良質で加工適性を備えた品種の導入が要望されていた。

このため、昭和59年から大麦縞萎縮病に抵抗性を持ち、良質で加工適性の高い品種の選定を行った。

### 研究の成果

#### 1. 来歴

旧系統名「西海皮38号」

大麦縞萎縮病抵抗性で多収系統の「南系R1303」を母とし、良質な（「新田二条1号×KLAGES」F<sub>1</sub>）を父とした人工交配種である。

#### 2. 品種特性

- (1) 「ダイセンゴールド」より2日程度早い早生種で、品質は良く、加工適性も優れている。
- (2) 耐倒伏性、大麦縞萎縮病抵抗性を有しており、特に大麦縞萎縮病発生地域に適する。

#### 3. 普及地域 県下全域（非醸造用二条大麦栽培地域）

### 普及上の留意点

- (1) 秋播性が の早生種で茎立がやや早いので、極端な早播きを避ける。
- (2) 他の二条大麦品種と同様に耐湿性が弱いので、排水対策を十分に行う。
- (3) 穂発芽しやすいので、適期収穫に努める。

表1 生育特性

項目 品種	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	結実日数 (月日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )	倒伏 程度	病 害	
								赤かび病	うどんこ病
ニシノチカラ ダイセンゴールド	4.2	5.16	44	91	6.7	563	0.5	0.8	0.4
	4.5	5.18	43	98	6.7	490	0.5	0.6	0.5

注) 4ヶ年(昭和59年~62年度)の平均値 旧農試水田

表2 収量及び品質

項目 品種名	子実重 (kg/a)	標準比 (%)	容積重 (g/l)	千粒重 (g)	検査等級
ニシノチカラ ダイセンゴールド	43.2	102	673	40.9	1上~1中
	42.5	100	684	43.2	1上~2中

注) 4ヶ年(昭和59年~62年度)の平均値 旧農試水田

表3 精麦調査(九州農試) 昭和59~61年度

項目 品種名	整 粒 歩 合	精麦品質(55%搗精時)		
		時間 (分・秒)	白度 (%)	欠損粒 歩合(%)
ニシノチカラ カワミズキ	98.4	10.48	41.7	7.7
	97.8	10.30	39.8	16.8

表4 現地における成績

場所	品種名	産年・昭和	出穂期 月日	成熟期 月日	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 本/m <sup>2</sup>	倒伏	赤かび病	うどんこ病	子実重 (kg/a)	対標比 (%)	一穂重 (g)	千粒重 (g)	検査等級	概評
御船	ニシノチカラ ダイセンゴールド	62	3.30	5.17	80	6.7	322	1.0	0	0	28.6	122	693	46.8	1中	
		62	3.29	5.15	81	6.7	290	0	0	0	23.4	100	695	47.1	1上~1中	
人吉市	ニシノチカラ ダイセンゴールド	62	4.4	5.29	78	6.4	373	0	3.5	0	27.8	123	639	42.6	2上	
		63	4.4	5.26	96	6.1	644	0.5	0.5	0	53.6	122	669	38.6	2中	
		62	4.5	5.30	83	6.7	284	0	3.5	0	22.6	100	635	43.3	2下	
		63	4.2	5.25	100	6.4	613	1.0	0.5	0	43.9	100	635	38.0	2下	
多良木	ニシノチカラ ダイセンゴールド	62	4.4	5.29	85	7.0	585	0	0	0	46.9	129	653	45.0	2下	
		62	4.5	5.30	90	7.3	463	0	0	1.0	36.3	100	665	46.7	2下	
鹿本町	ニシノチカラ ダイセンゴールド	63	4.5	5.23	105	6.3	605	1.0	1.0	0	51.5	104	685	37.7	1下	
		63	4.9	5.27	108	6.2	525	2.0	1.0	0	49.6	100	698	45.7	1下	
菊池市	ニシノチカラ ダイセンゴールド	63	4.8	5.24	93	6.3	586	1.0	2.0	0	61.6	106	674	39.3	1下~2上	
		63	4.14	5.28	97	6.3	506	0	2.0	0	58.3	100	680	40.1	2上~中	
菊陽町	ニシノチカラ ダイセンゴールド	63	4.9	5.24	94	6.5	720	1.0	2.0	0	45.1	115	660	40.6	外上	
		63	4.14	5.26	95	6.1	623	1.0	2.0	0	39.2	100	655	41.3	2中~下	