

## 二条大麦新品種“ニシノチカラ”について

鶴 政夫・河田尚之・堤 忠宏・\*佐々木昭博・(故)北原操一・\*\*藤井敏男・\*\*\*鈴木崇之  
(九州農業試験場・\*農林水産技術会議事務局・\*\*栃木県農業試験場・\*\*\*栃木県農務部)

Masao TSURU, Naoyuki KAWADA, Tadahiro TSUTSUMI, Akihiro SASAKI, Souichi KITAHARA,  
Toshio FUJII and Takayuki SUZUKI: New Two-rowed Barley Cultivar "Nishinochikara"

西海皮38号は1987年10月に、二条大麦農林12号として登録され、ニシノチカラと命名されたので、その来歴、特性の概要、普及上の注意などについて報告する。

## 1. 来歴

ニシノチカラは1978年4月に、栃木県農業試験場栃木分場において、大麦縞萎縮病抵抗性、良質多収品種育成を目標に、大麦縞萎縮病抵抗性系統の南系R1303を母親とし、(新田二条1号×KLAGES)F<sub>1</sub>を父親として人工交配が行われた。1979年度にF<sub>1</sub>で穂別系統の選抜試験に供試された。'80年度に九州農業試験場に移管され、同年F<sub>2</sub>世代で穂別系統として供試され、その後選抜固定が図られてきた。'84年9月に西海皮38号と命名され、以後、生産力検定試験及び各県農業試験場における奨励品種決定調査に供試され、今日に及んでいる。1986年度における世代はF<sub>11</sub>である。福岡県で'87年9月に準奨励品種に採用された。

## 2. 特性の概要

並性の二条皮麦である、叢性はやや直立で株はやや閉じる。稈長は約93cmでカワサイゴク並みの中程、やや短程のカワミズキより約6cm長程である。稈の上部の太さは細い。稈や葉鞘のワックスは中程度でカワミズキより少ない。葉色はやや濃い。穂長は約6.4cmでやや長くカワミズキ程度である。しかし、1穂着粒数がやや少ない欠羽根型で、成熟期前になると穂がやや垂れる。穂数は多く確保しやすい。芒は長い。稈色は淡黄色で熟色が良い。粒型は中形で、カワミズキより少し円くダイセンゴールドに似る。千粒重が重く大粒である。/重は大きい。原麦粒の見かけの品質は良く、検査等級が勝る。

播性は1で茎立ち期はやや早くカワミズキ程度である。早生種で出穂期は、極早生のイシュクシラズより5日遅く、カワミズキ程度である。葉の枯れ上りが遅いので結実日数がやや長くなる傾向があるが、北部九州では5月下旬に収穫が可能である。脱芒性はやや易、脱粒性は中程度であるので脱穀・脱芒がしやすい。耐倒伏性はやや強い。稈の上部がしなやかで穂が垂れやすいので、成熟期前には穂が風になびく。収量性は高く、大麦縞萎縮病常発地、発病しない圃場ともカワミズキ、イシュクシラズより安定して多収である。この多収性は穂数が多いことと千粒重が大きいことが寄与しているようである。粒質はやや硝子質で、精麦加工適性は良い。カワミズキに比べると55%搗精時間はやや長くかかるが、搗精粒の白度は高く、欠損粒が少ないので正常粒の歩留りが高い。ダイセンゴールドに比べると白度が高い。イシュクシラ

ズより欠損粒が少なく正常粒の歩留りが著しく高い。福岡県農業総合試験場農産研究所で、福岡県精麦協同組合に精麦適性の試験を依頼した結果、2カ年とも精麦適性良との判定であった。

大麦縞萎縮病にはイシュクシラズ並みに極めて強い。その抵抗性は不完全優性のYmの抵抗性遺伝子をもつ木石港3に由来し、イシュクシラズとは異なる。うどんこ病にも極めて強い。赤かび病には二条大麦の中で耐病性が強いと見られているダイセンゴールドと同程度で、やや強である。穂発芽性は中程度で、カワミズキやイシュクシラズより穂発芽しやすく、あまぎ二条に近い。

## 3. 普及見込み地帯

福岡県では、大麦縞萎縮病がまん延しその被害が大きくなったこと、精麦業界から高品質化の要請が強まったことから、カワミズキに替えてニシノチカラを準奨励品種に採用した。また大分県、熊本県、宮崎県が有望視している。管外でも徳島県や山口県の成績がよいので、栽培適地は広く、九州、中国、四国の平原地に適する。

## 4. 用途

非醸造用で、食用、特に焼酎や味そなどの原料麦として適する。飼料用大麦としても適する。

## 5. 栽培上の注意

穂発芽しやすいので、刈り遅れがないように適期収穫に努める。ほかの早生の二条大麦と同様に適期播種、暖冬時の麦の踏圧や排水対策を十分にす。

第1表 ニシノチカラの特性

(昭和59~61年度平均)

試験地 品種名	九州農試(育成地)		福岡県農試(農産研)	
	ニシノチカラ	カワミズキ	ニシノチカラ	カワミズキ
出穂期(月日)	4.10	4.10	4.17	4.16
成熟期(月日)	5.20	5.19	5.29	5.28
稈長(cm)	93	87	97	88
穂長(cm)	6.4	6.4	6.6	6.9
穂数(本/m <sup>2</sup> )	630	605	645	633
子実重(kg/a)	53.0	45.7	55.6	54.4
対標準比(%)	116	100	102	100
千粒重(g)	40.2	37.7	43.7	40.2
リットル重(g)	706	692	658	644