

## 二条大麦新品種「ニシノゴールド」について

\*伊藤昌光・浜地勇次・古庄雅彦・\*\*篠倉正住・\*\*\*北原操一・\*\*\*\*藤井敏男・\*\*\*\*\*鈴木崇之  
 (\*四国農業試験場・福岡県農業総合試験場・\*\*福岡県甘木農林事務所・\*\*\*東北農業試験場)  
 (\*\*\*\*栃木県農業試験場・\*\*\*\*\*栃木県農政部)

Masamitsu ITOH, Yuji HAMACHI, Masahiko FURUSHO, Masazumi SHINOKURA, Souichi KITAHARA,  
 Toshio FUJII and Takayuki SUZUKI : A New Two-rowed Malting Barley Cultivar "Nishino Gold"

福岡県農業総合試験場(二条大麦育種指定試験地)で育成した「九州二条7号」は、1986年10月には二条大麦農林11号として新品種に登録され、「ニシノゴールド」と命名され、福岡県において1986年度から準奨励品種に採用されたので、本品種の来歴・育成経過ならびに特性などについて報告する。本品種の育成にあたって多大の御協力をいただいた関係農業試験場の担当者各位に厚く謝意を表す。

### 1. 来歴・育成経過

本品種は1978年4月に、栃木県農業試験場栃木分場(二条大麦育種指定試験地)において、「(南系B4718×新田二条1号)F<sub>3</sub>-2」を母とし、「新田二条1号」(はるな二条)を父として人工交配を行った。なお、南系B4718は木石港-3由来の大麦縞萎縮病耐病性系統で、育種目標は大麦縞萎縮病に強い良質品種の育成である。以後同分場で雑種集団を養成し、1979年度(F<sub>4</sub>)で親系統として大麦縞萎縮病耐病性の選抜を行った。福岡県農業総合試験場では、これらの選抜系統の中から20系統の分譲を受け、1980年(F<sub>5</sub>)以降選抜固定を図ってきた。1981年度から生産力検定予備試験に、1983年度から特性検定試験、系統適応性検定試験に供試した結果、その成績が良好であったので1984年度から「九州二条7号」と命名し、生産力検定試験に供試するとともに、各府県における奨励品種決定調査の供試材料として配布した。なお、麦芽分析は栃木県農業試験場栃木分場(ビール麦醸造用品質改善指定試験地)で行われた。1985年度における世代は雑種第10代である。

### 2. 特性概要(対照品種「あまぎ二条」と比較)

1) 形態的特性 並性の二条皮麦である。叢性は直立型で、葉色は中程度、葉鞘および稈のワックスはやや多い。株はやや閉じ、草姿はよい。やや短稈で、穂は短く、粒着が密である。稈色は淡黄色で、粒の大きさおよび千粒重はやや小さい。容積重は同程度である。原麦粒の見かけの品質はやや勝り、穀皮は薄い。

2) 生態的特性 播性程度はIで、茎立ちはやや早い。出穂期はほぼ同程度、成熟期は2~3日早い早生種で、大麦縞萎縮病にきわめて強い。うどんこ病にはやや弱いが大、赤かび病には同程度である。耐倒伏性はやや強で、穂発芽性はやや難である。穂数はやや多い。収量は大麦縞萎縮病の発生しない地帯ではやや低いが、常発地では多収である。整粒歩合は同程度である。

3) 醸造特性 麦芽エキス、エキス収量、ジアスター

ゼ力および最終発酵度が高い。可溶性窒素含量は同程度であるが、全窒素含量が高いため、コールバック数は低い。麦芽品質の総合評点は高く、現在のビール大麦品種で最高品質の「はるな二条」とほぼ同程度である。

### 3. 適応地帯

「ニシノゴールド」は大麦縞萎縮病耐病性と優れた醸造特性を有した早生品種として、九州および中国の平坦地域で特に大麦縞萎縮病の常発地域に適する。福岡県では、ビール大麦の主産地を中心に大麦縞萎縮病の常発地帯において、「あまぎ二条」や小麦の一部に替えて普及させる予定である。

### 4. 栽培上の注意

茎立ちがやや早いので早播きをさけ、適期播種につとめる。うどんこ病にやや弱いので発病を認めたら速やかに防除する。穀皮が薄いので剥皮を生じないように脱穀調整に留意する。他のビール大麦と同様に耐湿性が劣るので、特に水田裏作では排水対策を十分に行う。

### 5. 命名の由来

西日本のビール大麦産地に広く適することにちなむ。

第1表 「ニシノゴールド」の特性(1984~85年度)

試験地 品種名	福岡県農業総合試験場(育成地)		同分場	
	ニシノゴールド	あまぎ二条	ニシノゴールド	あまぎ二条
出穂期(月・日)	4.22	4.22	4.19	4.18
成熟期(月・日)	5.27	5.30	5.26	5.29
稈長(cm)	86	92	86	82
穂長(cm)	5.9	6.5	6.0	6.6
穂数(本/m <sup>2</sup> )	648	616	525	355
倒伏程度	ム~微	少	無	無~微
赤かび病	微	微	少	少
うどんこ病	少	微	少	微
縞萎縮病	無	無	無	中
子実重(kg/a)	49.3	52.9	44.2	34.0
リットル重(g)	682	669	686	672
千粒重(g)	40.9	41.0	38.9	41.6
整粒歩合(%)	83.1	79.3	82.4	83.2
穀皮の厚さ	薄	やや薄	薄	やや薄
みかけの品質	中の中	中の中	中の中	中の中
麦芽品質評点	57.4	48.0	71.4	56.8

注) 1. 育成地: 年検(ドリル播)。豊前分場: 奨決(ドリル播)。  
 2. 麦芽品質は1984年度(1985年産)の結果。