

小麦新品種「ニシホナミ」の育成

佐々木昭博・谷口義則・藤田雅也¹⁾・氏原和人・吉川 亮²⁾(九州農業試験場・¹⁾四国農業試験場・²⁾東北農業試験場)Akihiro SASAKI, Yoshinori TANIGUCHI, Masaya FUJITA, Kazuto UJIHARA and Ryo YOSHIKAWA :
The New Wheat Cultivar "Nishihonami"

小麦新品種「ニシホナミ」はうどん等めんの食感に優れ、やや早生で耐倒伏性を有した品種として、1996年に福岡県において準奨励品種として採用された。ここに本品種の育成経過並びに特性の概要について報告し、普及の参考に供したい。

1. 来歴および育成経過

本品種は1986年4月に、九州農業試験場において、関東107号を母にミナミノコムギを父とした人工交配による雑種後代である。育種法は系統育種法を用い、F₁からF₃までは温室を利用して育種年限を短縮した。交配親の関東107号はでんぷん中に占めるアミロースの割合が低く、めんの食感に高い評価を得ていた系統である。本品種の選抜に当たってはF₃からF₆まで、吉川が開発したアルカリ白濁度法¹⁾や食塩水アミログラム²⁾の手法を用いて、低アミロースでめんの食感の優れた系統および個体を重点的に選抜した。1991年度に西海173号の系統名を付して関係各県に配付し、地方適応性を検討してきた。その結果、関係各位の協力を得て、1995年に本系統を農林144号として登録、「ニシホナミ」と命名された。

2. 特性の概要

1) 形態的特性：農林61号と比較し、稈長は80cmで約14cm短い短稈種で、穂長は短く、穂数は同程度である。叢性は「中」で株はやや開き、白ふの有芒種で穂型は紡錘状、子実は形、大きさが中程度で、褐色のやや粉状粒である。農林61号と比べ千粒重はほぼ同程度、硝子率はやや高く、外観品質は同程度である。

2) 生態的特性：播性は「Ⅱ」の春播性で、茎立性は「中」、出穂期、成熟期は農林61号より2～3日早いやや早生種である。耐倒伏性は強く、穂発芽性は難である。耐病性は萎萎縮病、麦類萎縮病、赤さび病には「強」～「やや強」で、うどんこ病、赤かび病には「中」である。

3) 収量性：ニシホナミは慣行畦立て栽培の標準施肥量では収量は上がらず、農林61号とほぼ同じ44.7kg/aである。多肥栽培では標肥栽培に比べ4%程度の増収であるが、ドリル播き栽培すると50.0kg/aと約12%増加し、農林61号やシロガネコムギより明らかに多収となる。

4) 品質特性：農林61号と比較し、製粉歩留は66.0%とやや優れ、蛋白含量は同程度で灰分含量はわずかに低い。アミロース含量は3.4%低く、関東107号の低アミロース特性を受け継いでいる。粉の白さ、明るさはわずかに低く、粉の色づきは同等ないしわずかに高い。アミログラムの最高粘度とブレークダウンは明らかに大きく、製めん適性は農林61号よりすべての項目で点数が高く、特に粘弾性となめらかさに優れている。

3. 栽培上の注意

地力の低い圃場では収量が上がりにくいので、やせ地や少肥条件での栽培は避けるとともに、ドリル播き栽培で収量の確保に努める。

引用文献

- 1) 吉川 亮：育種学雑誌 38 (別2), 234-235, 1988.
- 2) 吉川 亮：日作紀 59 (別2), 125-126, 1990.

第1表 ニシホナミの特性の概要 (1989-1993, 九州農試)

特性	ニシホナミ	農林61号
出穂期 (月・日)	4.9	4.12
成熟期 (月・日)	5.29	6.1
稈長 (cm)	80	95
穂長 (cm)	9.1	9.5
穂数 (本/m ²)	428	430
子実重 (kg/a)	44.7 (101)	44.4 (100)
() 標準比率 (%)	46.4 (105)	44.0 (100)
ドリル播	50.0 (109)	45.8 (100)
リットル重 (g)	775	768
千粒重 (g)	32.4	33.7
原麦品質	中中	中中
製粉歩留 (%)	66.0	64.0
60%粉粗蛋白質含量 (%)	8.4	8.5
60%粉灰分 (%)	0.42	0.44
60%粉アミロース含量 (%)	23.0	26.4
白さ (R455) (%)	57.3	57.9
明るさ (R554) (%)	72.8	73.3
アミログラム最高粘度 (B.U)	1215	890
ブレークダウン (B.U)	609	228

注) ドリル播き栽培は1991年-1994年のデータである

第2表 ニシホナミの製めん適性 (1989-'94, 九州農試)

品種名	色	外観	かたさ	粘弾性	なめらかさ	食味	合計
ニシホナミ	18.7	15.6	7.2	20.6	8.2	7.2	77.3
農林61号	17.0	14.2	7.0	17.6	6.8	6.9	69.5