

小麦新奨励(認定)品種「イワイノダイチ」の特性

1. 試験のねらい

麦類の民間流通への移行にともない、より高品質な小麦が求められている現状の中で、特にバンドウワセは実需者の評価が低い。そこでバンドウワセに代わる製粉性・製めん適性が優れる早生品種を選定し、栃木県で生産される小麦の高品質化と安定生産を図る。

2. 試験の経過

「イワイノダイチ」は昭和63年4月に農林水産省九州農業試験場において、「秋9」を母に、「西海168号」(後のきぬいろは)を父として交配を行い、以後選抜固定を図って育成された。

本県では平成8年度から配付を受け、奨励品種決定予備調査で供試した結果、成績が良好だったので、平成9年度から11年度まで奨励品種決定本調査に供試するとともに、現地調査にも供試して県内3カ所での地域適応性を検討した。その結果、早生・多収で栽培性に優れ、製粉歩留等の製粉性およびめんの色・食感等の製めん適性が優れていたため、平成12年11月に栃木県農産物奨励品種審査会幹事会において奨励(認定)品種に採用された。

3. 特性の概要

イワイノダイチは本県の基幹品種である農林61号と比較して、次のような特徴がある。

- (1) 播性は(育成地調べ)で、秋播性が高い。出穂期は5～7日程度、成熟期は2～5日早いバンドウワセ並の早生種である(表-1)。
- (2) 稈長は短く、穂長はやや長い。穂数は同程度～やや多い(表-1)。
- (3) 茎立ちは、ほぼ同熟のバンドウワセより遅い(図)。
- (4) 耐倒伏性は優る(表-1)。
- (5) 穂発芽には同程度～やや強く、赤かび病の耐病性は同程度である(表-1)。
- (6) 収量性は優る(表-1)。
- (7) リットル重は同程度。千粒重は重い(表-1)。
- (8) 粒の外観品質は同程度である(表-1)。
- (9) 製粉歩留・ミリングスコアがやや高く、製粉性に優れる。アミロース含量がやや低い。製めん適性はめんの色および粘弾性・滑らかさ等食感に優れ、合計も優れる(表-2)。

4. 栽培上の留意点

秋播性は高いが、極端な早播きは避け、地域における適期播種に努める。また、耐倒伏性は強いが、極端な多肥栽培は倒伏・品質低下を招く恐れがあるので避ける。

5. 成果の要約

本県における小麦の生産振興を図るため、製粉性・製めん適性が優れ、多収で、秋播型早生種の「イワイノダイチ」を平成12年11月に栃木県農産物奨励品種審査会幹事会において奨励(認定)品種として採用した。

(担当者 作物品種開発研究室 池田二郎)

表 - 1 生育・収量調査成績(農業試験場本場水田ドリル播、平成8～11年の平均)

品種名	出穂期 月日	成熟期 月日	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²	倒伏程度	赤かび病	うどんこ病	穂発芽 %	子実重 kg/a	同左標比 %	千粒重 g	外観品質
イワイノダイチ	4.23	6.10	82	8.4	636	0.0	0.2	0.0	6.6	47.6	111	40.3	1.3
農林61号	4.28	6.14	91	8.0	604	0.7	0.3	0.0	12.5	43.1	100	37.4	1.4
バンドウワセ	4.22	6.09	82	8.1	580	0.0	0.2	0.0	13.3	44.7	104	38.4	1.3

- 注1 . 11月上旬播種、条間30cm。播種量 a 当たり0.8kg。
 2 . 施肥量 a 当たり N:0.8kg、P₂O₅:1.8kg、K₂O:1.6kg、堆肥200kg。
 3 . 倒伏および病害の発生程度は、無(0)～甚(5)の6段階評価。
 外観品質は、1(上上)～9(下下)の9段階評価。

表 - 2 関東ブロック麦品質評価協議会における品質評価結果

品種名	製粉歩留 %	ミリング スコア	60%粉試験			製めん試験					合計	
			タパク* %	色調 (CV)	アミロース 含量 %	色	外観	硬さ	粘弾性	滑らかさ		食味
イワイノダイチ	69.2	84.7	6.3	-3.20	29.1	15.8	10.9	7.1	20.0	11.4	10.5	75.7
農林61号	64.7	78.2	7.1	-3.10	29.8	14.0	9.9	7.3	17.5	10.9	10.5	70.1
標準農林61号	65.0	79.5	7.4	-2.70	29.7	14.0	10.5	7.0	17.5	10.5	10.5	70.0

- 注1 . *は水分13.5%換算。
 2 . 実施場所は製粉協会製粉研究所。供試材料は平成11年農業試験場本場水田産。
 標準農林61号は平成11年群馬県産食糧庁管理換え試料。

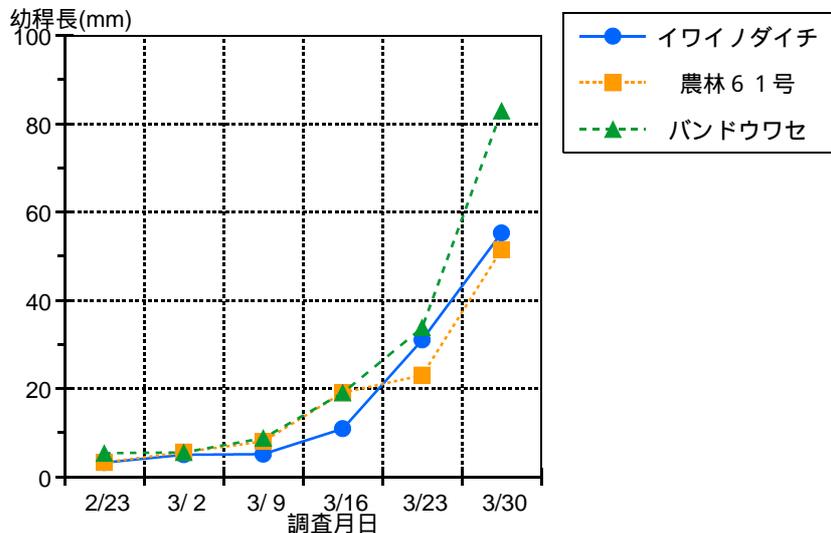


図 幼穂長の推移(10月31日～11月1日播種、平成8年度～9年度2カ年平均)。