

# ビール大麦奨励(認定)品種「スカイゴールデン」の特性

## 1. 試験のねらい

近年、以前より蔓延していた大麦縞萎縮病ウイルス 型系統に加え、大麦縞萎縮病ウイルス 型系統汚染ほ場がビール大麦の産地である県南部を中心に拡大しつつある。また、実需者からは以前にもまして高い品質が求められている。そこで麦芽品質の優れる品種を選定し、栃木県で生産されるビール大麦の高品質化と安定生産を図る。

## 2. 試験の経過

「スカイゴールデン」ははがねむぎ由来の大麦縞萎縮病抵抗性の付与、うどんこ病抵抗性、良質、多収を育種目標に、平成2年4月に農業試験場栃木分場において、「関東二条25号」を母に、「栃系216」を父として人工交配を行い、以後選抜固定を図って育成した。

本県では、平成9年度から配付を受け、奨励品種決定予備調査に供試した結果、成績が良好だったので、平成10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、大麦縞萎縮病 型に抵抗性で、大粒で整粒歩合が高く、麦芽品質が優れるので、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

スカイゴールデンはあまぎ二条と比較して、次のような特徴がある。

- (1) 出穂期は同程度～2日早く、成熟期は1～3日早い(表-1)。
- (2) 株は閉じ、草姿が良い。稈長はやや短く、穂長もやや短い。穂数はやや多(表-1)。
- (3) 耐倒伏性は優り、強である(表-1)。
- (4) 大麦縞萎縮病ウイルス 型系統及びうどんこ病に強い(表-1)。
- (5) 子実重は同程度からやや劣るが、整粒歩合が高く、整粒重はやや優る(表-1)。
- (6) リットル重は同程度～やや大きい。千粒重は大きい(表-1)。
- (7) 粒の外観品質は同程度である(表-1)。
- (8) 麦芽エキス及びエキス収量、ジアスタゼ力は優れる。麦芽品質の総合評点は優れる(表-2)。

## 4. 栽培上の留意点

極端な早播きは凍霜害の危険性が高まるので避け、地域における適期播種に努める。また、多肥栽培はタンパク含量が上がり、麦芽品質の低下を招く恐れがあるので避ける。穀皮が薄いので、コンバインの回転数を下げる等脱穀・調製はていねいに行う。

## 5. 成果の要約

本県におけるビール大麦の高品質化と安定生産を図るため、大粒で整粒歩合が高く、大麦縞萎縮病 型およびうどんこ病に強く、麦芽品質の優れるビール大麦「スカイゴールデン」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9～11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 <sup>2</sup>	倒伏	縞萎 縮病	うど んこ 病
ｽｶｲﾝ-ﾙﾃﾞﾝ	4.17	5.30	84	5.2	772	0.0	0.0	0.0
標準)あまぎ二条	4.19	6. 2	89	5.6	750	1.1	0.6	0.1
比較)ﾀｶｺﾞ-ﾙﾃﾞﾝ	4.16	5.28	91	5.3	738	0.0	0.0	0.0

  

品 種 名	子実 重 kg/a	整粒 歩合 %	整粒 重 kg/a	同左 標比 %	リトル 重 g	千粒 重 g	外観 品質
ｽｶｲﾝ-ﾙﾃﾞﾝ	45.5	81.1	36.7	102	654	38.1	4.9
標準)あまぎ二条	46.8	76.7	35.9	100	644	36.2	3.9
比較)ﾀｶｺﾞ-ﾙﾃﾞﾝ	47.2	75.3	35.2	98	670	39.2	4.9

- 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、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:1.8kg、K<sub>2</sub>O: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 品質調査成績(平成10年産 農業試験場本場水田ドリル播栽培)

品 種 名	麦 芽 エキス %	エキス 収量 %	麦芽 全窒素 %	可溶性 窒素 %	コール バッハ 数 %	ジアス ターゼ力 WK/TN	最終 発酵度 %	麦芽品質 総合評点	同 左 標準差
ｽｶｲﾝ-ﾙﾃﾞﾝ	85.2	76.9	1.95	1.24	63.5	231	80.6	75.6	7.9
標)あまぎ二条	82.6	74.4	1.78	1.07	60.0	215	81.3	67.7	-
比)ﾀｶｺﾞ-ﾙﾃﾞﾝ	83.8	76.8	1.83	1.17	63.9	252	80.4	78.8	11.1

注 分析は栃木分場が行った。250g製麦。