

奨励品種候補 小麦「さとのそら」の品種特性

埼玉県農林総合研究センター水田農業研究所

1 品種の概要

(1) 来歴

「さとのそら」は、群馬県農業試験場（前橋市）において「東山 25 号」と「西海 168 号」の雑種第 1 代を母親とし、「ニシカゼコムギ」を父親として交配した後代から育成され、平成 22 年度に品種登録された品種である。

(2) 品種の特性

「農林 61 号」に比べて

- ◆ 出穂期、成熟期は 1～3 日早い。
- ◆ 稈長は短く、穂数は多く、多収。
- ◆ 耐倒伏性はやや優れる。うどんこ病の抵抗性はやや優れる。
- ◆ 容積重は同程度、外観品質は同程度からやや優れる。
- ◆ ふ色^{※1}は褐色。播性程度^{※2}はⅣ、縞萎縮病抵抗性は強、赤かび病抵抗性は中、うどんこ病抵抗性は強、赤さび病抵抗性は強である。

※1 ^{ぼう}芒（野毛ともいう。コメ・ムギなどイネ科の植物の小穂の鱗片の先端にある棘状の突起）の色。芒の有無や特徴は、属や種の判別に使われることもある。

※2 花芽（幼穂）が分化するための短日と低温の要求度の違いで、低いⅠから高いⅦまでの 7 段階に分類される。農林 61 号は秋播性がⅡで、気温が高いと花芽分化が早くなるが、さとのそらはⅣで、一定の低温に会わないと分化しないので、暖冬の年に一時的な低温になっても凍霜害を受けにくい。

(3) 栽培上の留意点

- ◆ 赤かび病は中程度であるため、適期防除を徹底する。

2 県内の普及の考え方

- ◆ 普及予定地は、「農林 61 号」作付地域である。
- ◆ 平成 20 年度に認定品種に採用され、実需者の評価を得ながら「農林 61 号」からの転換を図っている。
- ◆ 平成 24 年播は約 900ha、25 年播では「農林 61 号」からの全面転換を図る計画となっている。

表1 奨励品種決定基本調査における成績

肥料条件	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	うどん こ病	赤か び病	縞萎 縮病	子実重 (kg/a)	同左 比率 (%)	容積 重 (g/L)	千粒 重 (g)	外観 品質
標肥	さとのそら	4.18	6.10	85	8.0	699	0.6	0.5	0.1	0.0	61.4	119	816	38.2	3.2
	農林61号	4.19	6.11	97	8.1	637	2.1	0.6	0.0	0.7	51.7	100	822	37.2	3.8
多肥	さとのそら	4.15	6.07	89	7.9	824	2.5	0.9	0.0	0.0	64.4	117	812	37.0	4.0
	農林61号	4.17	6.10	105	8.0	712	3.0	2.0	0.0	0.0	55.0	100	825	36.0	4.0

注)1. 農総研水田研究所内水田, 条播(条間30cm), 播種期:11月5~10日。標肥は2005~2011年度, 多肥は2007, 2008年度。

施肥(Nkg/a): 標肥;基肥0.8+追肥6葉期0.2, 多肥;基肥1.0+追肥6葉期0.2。

2. 容積重はブライエル穀粒計による測定値。

3. 倒伏程度, 病害程度は, 0:無, 1:微, 2:少, 3:中, 4:多, 5:甚の5段階評価。

4. 外観品質は, 1:上上, 2:上下, 3:中上, 4:中中, 5:中下, 6:下の6段階評価。

表2 奨励品種決定現地調査の成績

試験 場所	品種名	播種期 (月. 日)	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	うどん こ病	赤か び病	子実重 (kg/a)	同左比 率(%)	千粒重 (g)	外観 品質
坂戸	さとのそら	11. 18	4. 19	6. 8	76.7	9.6	459	2.5	1.0	0.5	47.2	99	36.4	4.0
	農林61号	11. 18	4. 22	6. 13	84.0	9.1	410	3.5	1.0	0	47.6	100	32.9	5.0
本庄	さとのそら	11. 26	4. 22	6. 11	73.1	8.6	506	0	0.5	0	50.9	121	35.7	4.0
	農林61号	11. 26	4. 26	6. 14	83.9	8.7	459	0	0.5	0	42.2	100	35.9	4.0
熊谷	さとのそら	11. 30	4. 23	6. 9	77.0	8.1	558	0	0	0	55.8	108	36.6	3.5
	農林61号	11. 30	4. 25	6. 12	88.5	8.1	549	0.5	2.0	0	51.5	100	37.4	3.5
加須	さとのそら	11. 20	4. 20	6. 8	80.7	9.3	524	0	0	0	53.6	108	35.6	3.0
	農林61号	11. 20	4. 24	6. 14	84.5	9.4	427	1.0	0	0	49.8	100	36.4	4.5

注)1. 農林振興センター農業支援部による調査結果(2007, 2008年度成績)

表3 育成地(群馬県)における特性概要

品種名	叢生	ふ色	播性程度	縞萎縮病 抵抗性	赤かび病 抵抗性	うどんこ病 抵抗性	赤さび病 抵抗性
さとのそら	やや匍匐	褐	IV	強	中	強	強
農林61号	やや直立	褐	II	中	中	中	中