

六条大麦「シルキースノウ」の奨励(認定)品種採用

1. 試験のねらい

栃木県ではビール大麦、小麦及び六条大麦が合計で約16,000ha作付されている。六条大麦の作付は約2,000haであり、その内、精麦用途向け「シュンライ」が96%を占めている。しかし、近年栃木県産「シュンライ」は連作地や畑地に作付け拡大されたことなどから硝子粒が多くなってきていることや「ファイバースノウ」に比べ精麦白度が劣ることなどから、実需評価が低下してきている。そこで、「シュンライ」に比べ硝子率が低く、精麦白度がやや高い品種を選定し、精麦用大麦栽培地帯での高品質化と安定生産を図る。

2. 試験方法

- (1) 試験年次：平成13～16年
- (2) 試験場所：農業試験場本場水田（灰色低地土、灰褐系）
- (3) 耕種概要
播種：11月1日播種、30cm条間ドリル播種。
播種量 8 kg/10a、窒素施肥量 8 kg/10a。
区制：1区9.6m²、3反復。

3. 試験結果および考察

「シルキースノウ」（組合せ：関東皮73号/東山皮86号）は「シュンライ」と比較して、次のような特徴があり、奨励品種候補として選定し、奨励（認定）品種に採用された。

- (1) 出穂期は3～4日早く、成熟期は2日早～1日晩で同熟期の早生種である（表-1）。
- (2) 稈長は短く、穂長は同程度～やや長い。穂数はやや多い（表-1）。
- (3) 耐倒伏性はほぼ同程度で優れる（表-1）。
- (4) 収量性は同程度～やや多く、多収である（表-1）。
- (5) 容積重はやや重い。千粒重はやや軽い。粒の外観品質は同程度である（表-1）。
- (6) 縞萎縮病抵抗性は「極強」で優れる（表-3）。
- (7) 精麦白度が高く、砕粒率が低く、炊飯の白度も高く優れる（表-2、4）。

4. 成果の要約

早生・短強稈・多収・大麦縞萎縮病極強で、精麦白度・炊飯後白度が高く優れる六条大麦「シルキースノウ」を選定し、奨励（認定）品種として採用された。

（担当者 作物経営部 作物品種開発研究室 湯澤正明）

表 - 1 栃木県奨励品種決定調査における生育収量等結果

試験 場所	系統名 または 品種名	試験 年度	出穂 期 (月・日)	成熟 期 (月・日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)	倒伏 の 多少	子実 重 (kg/a)	同左標 準比率 (%)	容積 重 (g)	千粒 重 (g)
本場	シルキースノウ	13~16	4.14	6.02	83	4.5	564	0.0	61.0	104	654	32.9
水田	(標)シュンライ	平均	4.18	6.01	95	4.5	420	0.0	58.5	100	638	35.4
本場	シルキースノウ	13~16	4.20	6.10	89	5.4	643	2.6	73.1	105	627	29.9
畑	(標)シュンライ	平均	4.23	6.12	101	5.0	592	2.2	69.9	100	601	31.7
栃木 分場	シルキースノウ	13~16	4.19	6.01	84	4.9	443	0.0	61.5	108	726	34.3
	(標)シュンライ	平均	4.22	6.01	93	4.5	387	0.1	56.9	100	708	37.2
大田原	シルキースノウ	14~16	4.27	6.10	82	5.1	475	0.0	68.1	100	589	36.0
現地	(標)シュンライ	平均	4.30	6.10	93	4.7	467	0.0	67.8	100	562	38.6

倒伏の多少：無=0～甚=5の6段階評価

表 - 2 関東地域麦新品種等品質評価協議会における精麦品質分析結果

栽培地 評価 場所	系統名 または 品種名	原麦品質				搗精麦			
		容積 重 (g)	千粒 重 (g)	粗蛋白 質含量 (%)	硝子 率 (%)	白度 (%)	色相 L*	黒条 線の 広狭	
本場 水田	A社	シルキースノウ	693	33.2	-	41.0	46.2	86.5	15.2
		シュンライ	674	34.8	-	45.7	44.3	85.9	17.4
	B社	シルキースノウ	694	32.9	6.9	24.7	39.9	70.4	24.3
		シュンライ	678	34.7	8.0	26.0	39.4	69.5	26.0
	作物研	シルキースノウ	691	33.6	8.6	19.5	47.3	79.8	3.6
		シュンライ	676	34.6	9.1	24.0	44.5	77.7	4.6

平成13年～16年度栃木県奨励品種決定調査試験収穫物について品質検定を依頼

黒条線の広狭：A社・B社は粒幅に対する黒条幅の割合、作物研は2(極狭)～8(極広)の7段階評価

表 - 3 育成地(長野県)及び栃木分場における特性検定成績

系統名 または 品種名	縞萎縮病(型) 発病	縞萎縮病(型) 被害	縞萎縮病(型) 発病	縞萎縮病(型) 被害	赤かび病 播性
	栃木分場				育成地
シルキースノウ	極強	極強	強	極強	やや弱
シュンライ	やや弱	中	強	極強	やや弱

表 - 4 育成地(長野県)における精麦試験結果(平成11～15年度)

系統名 または 品種名	55%精麦		30%精麦粉			色相		
	砕粒率 (%)	白度 (%)	加熱前			加熱後		
			L*	a*	W	L*	a*	W
シルキースノウ	13.4	48.6	84.4	-1.04	80.9	60.0	1.04	57.8
(標)シュンライ	17.6	45.4	82.2	-0.47	78.8	57.0	1.47	54.9

加熱後色相：30%搗精粉¹⁾を、90℃、2時間加熱後12時間放冷し色差計で測定