

キャベツの試験
(令和元年度 冬期貯蔵後)

1. 試験目的

道内産地で冬期貯蔵に向く寒玉品種を選定し、道内のキャベツ生産振興に貢献する。

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	人参

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

作型	播種日	セル穴	定植日	収穫日	標準品種
夏播き	6/28	200	7/19	10/25	冬駒

(2) 耕種概要

耕起	整地	整畦	畦間	株間	栽植密度
			cm	cm	株/10a
前年秋	7/17	1条高畦	60	40	4,166

銘柄	施肥					施用日
	要素別施用量 (kg/10a)、基肥全層					
	N	P	K	Mg	B	
BBS611L	24.8*	17.1	17.1	3.1	0.2	7/17

*TN 中 6%はロング 70 タイプ

(3) 区制および区の内容

/区				反復
面積(m ²)	畦数	株/畦	調査株数	
9.6	4	10	中央部 10	3

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(4) その他補足事項

- ・ 殺虫剤 6 種類計 10 回、殺菌剤 5 種類計 8 回を散布し、手取り除草も実施した。
- ・ 収穫調査時期は、10 月下旬積雪前まで肥大させ、一部の品種が裂球する時期とした。
- ・ 収穫日に貯蔵個体を品種毎にビニールで密閉し、無加湿の 0℃保冷庫で貯蔵開始した。
- ・ 各品種の一部をビニールで密閉せず、同じ貯蔵庫に保管し貯蔵性を比較した。
- ・ 1 月下旬と 4 月上旬に各品種数個体取出し、黄化・腐敗程度や生理障害などを調査した。

・ 調査時各指標

縮り : 1 弱い、2 やや弱い、3 並、4 やや強い、5 強い

腐敗 : 0 無、1 微、2 少、3 多、4 甚

葉色 : 1 淡、2 やや淡、3 並、4 やや濃、5 濃

心腐れ・ゴマ症 : 0 無、1 微(規格内)、2 少(規格外)、3 多、4 甚

食味 : 1 劣る、2 やや劣る、3 無味、3.5 やや旨味、4 旨味、4.5 やや甘味、5 甘味

4. 生育概況(令和元年度)

5月下旬の日中は一時猛暑となった。その後は概ね平年並かそれ以上で推移した。特に5月中旬と7月上旬および9月上旬が早魃傾向だった。一方、8月と10月上旬が多雨傾向だった。

5. 令和元年度試験結果概要

(1) 収穫後調査

品種	調製重		球高a cm	球径b cm	a/b %	芯高c cm	c/a %	裂球 %	締り 5段階	心腐れ		ゴマ症		食味 5段階	備考
	kg	cv								株率%	指数	株率%	指数		
ジュビリー	1.2	0.22	14.8	14.6	101	8.4	57	0	5.0	0	0.0	0	0.0	3.5	最も硬い
冬駒	1.7	0.10	13.1	19.5	67	7.3	56	0	3.0	0	0.0	0	0.0	4.0	
ひめみつ	2.3	0.07	17.2	17.5	98	5.8	34	0	4.0	0	0.0	0	0.0	4.1	やや甘味
剣の舞	2.3	0.09	15.3	21.0	73	8.3	54	0	3.6	0	0.0	14	0.1	4.0	
あきおこ	2.4	0.06	14.3	20.0	72	7.5	52	0	3.9	0	0.0	0	0.0	3.6	
湖月SP	2.4	0.19	15.0	20.9	72	7.9	53	0	3.4	0	0.0	0	0.0	4.0	
サトウくん	2.4	0.06	13.6	23.7	57	6.3	46	17	3.0	0	0.0	33	0.3	4.5	甘味
おきなSP	2.5	0.12	13.3	22.0	60	7.7	58	17	4.0	0	0.0	0	0.0	3.5	

(2) 貯蔵後調査(4月上旬、「ひめみつ」と「おきな SP」は腐敗のため調査中止)

品種	調製重kg		調製後腐敗		調製後葉色		心腐れ		ゴマ症		食味 指数	備考
	密閉区	非密閉	密閉区	非密閉	密閉区	非密閉	株%	指数	株%	指数		
ジュビリー	1.3	1.2	0	0	3	4	0	0	0	0	3	硬い、芯高
冬駒	1.9	1.5	0	0	4	3	0	0	10	0.1	3.5	
あきおこ	1.9	1.7	4	0	3	1	0	0	0	0	1	水気なく試食不能
サトウくん	2.3	2.1	0.5	0	3	2	0	0	7	0.1	4	やや甘味、剥きにくい
剣の舞	2.4	2.3	1	0	2	1	0	0	0	0	3.5	
湖月SP	2.5	2.5	0	0	2	1	0	0	0	0	3	ほぼ無味

6. 考察(5段階評価(劣1~5優))

品種	肥大性	芯の低さ	心腐れ	ゴマ症	食味12月	食味4月	貯蔵性4月
ジュビリー	1	2	5	5	3	2	5
冬駒	2	2	5	4	4	3	5
あきおこ	4	3	5	5	3	1	1
サトウくん	4	4	5	4	5	4	3
剣の舞	4	3	5	4	4	3	3
湖月SP	4	3	5	5	4	2	3

(1) 長期貯蔵性は「冬駒」「H6152」「ジュビリー」が優れる傾向。今年度は心腐れ発生は少なかった。

(2) 全体に小球傾向の年だった。



12月



4月

「剣の舞」



12月



4月

「冬駒」



12月



4月

「ジュビリー」