

さつまいもの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 青果用品種の選定

【試験目的】北海道に適する青果用品種を選定する

【求める特性】①多収 ②良食味（粘質・甘味） ③外観（形状・色・肌目など）

2. 試験方法

(1) 青果用品種の選定

ア. 処理区/対照品種・供試品種

・対照品種：「シルクスイート」

・参考品種：「ベニアズマ」「べにはるか」「ゆきこまち」「栗かぐや」

イ. 栽培方法

・定植時期 : 5/29

・収穫時期 : 10/2

・施肥(N,P,K kg/10a) : N : 2.0、P : 5.0、K : 9.0

前年秋に牛ふん堆肥 2.0t/10a を施用した圃場を使用。

・栽培様式 : 畝間 1.2m、株間 30cm、栽植密度 2,777 株/10a

高畝マルチ、4 節斜め植え

20 株 3 反復

・防除 : 殺虫剤を中心に防除を行った

・前作 : 春播き小麦

3. 生育概況

・生育期間を通し高温で推移し、活着・地上部の生育は良好で、草勢はやや強かった。降水は平年と比べ 8 月まで少なく、9 月は多かった。葉の萎れや枯れは見られなかった。

・積算気温は、1 作期（5/30～10/2）が 2711.5°C、2 作期が 2602.8°C だった。高畝の頂点から深さ 15 cm 地点での積算地温は、1 作期（5/30～10/2）が 2944.5°C、2 作期が 2793.8°C だった。

4. 試験結果概要

(1) 青果用品種の選定

ア. 「シルクスweet」

上芋反収は 2.8t/10a で 1 個重は 238.9g だった。収穫後 28 日時点の蒸芋は、肉質が硬く甘みは弱かった。

イ. 「ベニアズマ」

上芋反収は 4.2t/10a で 1 個重は 255.9g だった。収穫後 28 日時点での蒸芋は、肉質および甘味が「シルクスweet」並みだった。

ウ. 「べにはるか」

上芋反収は 2.8t/10a で 1 個重は 290.4g だった。収穫後 28 日時点での蒸芋は、肉質および甘味が「シルクスweet」並みだった。

エ. 「ゆきこまち」

上芋反収は 3.9t/10a で 1 個重は 260.0g だった。収穫後 28 日時点での蒸芋は、「シルクスweet」より肉質が粉質で、甘味が弱かった。

オ. 「栗かぐや」

上芋反収は 2.5t/10a で 1 個重は 210.5g だった。収穫後 28 日時点での蒸芋は、肉質は「シルクスweet」並みで、甘みは「シルクスweet」よりやや強かった。

以 上

令和7年度 ホクレン長沼研究農場 さつまいもの試験

表1. 収量調査結果

No.	品種・系統名	育成元 ^{※1}	苗		上芋収量（50g以上の塊根）			上芋の外観								
			種苗元 ^{※2}	納品形態	反収	1個重	株あたり本数	塊根長 (cm)	塊根幅 (mm)	規格外障害（個数の割合、%）						
					(t/10a)	(g)	(本/株)			長物	細物	曲がり	条溝	皮脈	裂開	奇形
1	シルクスイート	カネコ種苗	カネコ種苗	ポット苗	2.8	238.9	4.2	19.6	45.6	2.4	11.4	5.1	0.0	0.0	0.0	3.2
2	ベニアズマ	農研機構	カネコ種苗	切苗	4.2	255.9	5.9	21.3	43.0	3.6	13.4	4.3	0.3	0.0	0.0	4.6
3	べにはるか	農研機構	トキタ種苗	切苗	2.8	290.4	3.6	21.9	45.1	10.0	11.2	13.0	0.0	2.5	0.0	4.3
4	ゆきこまち	農研機構	福井シード	切苗	3.9	260.0	5.4	19.0	52.1	1.5	2.6	5.6	0.3	1.3	0.0	4.3
5	栗かぐや	カネコ種苗	カネコ種苗	切苗	2.5	210.5	4.3	20.5	40.6	0.4	19.0	7.7	0.4	0.0	0.4	3.8

※1 品種・系統の育成元

※2 苗の提供元

表2. 蒸芋品質評価結果（10/28実施）

No.	品種・系統名	食味 ^{※1}			Brix (%)
		肉質 ^{※2}	甘み ^{※2}	好み ^{※3}	
		1粘⇔5粉	1弱⇔5強	1下⇔6極上	
1	シルクスイート	3.0	3.0	3.4	18.8
2	ベニアズマ	3.2	2.8	3.4	22.0
3	べにはるか	2.8	3.2	3.4	22.8
4	ゆきこまち	4.1	1.8	2.5	19.6
5	栗かぐや	2.8	3.6	3.9	24.8

※1 12分間蒸し、冷ましたサンプルを試食した。（17名）

※2 シルクスイートを3とした相対評価。

※3 パネルの好みによる絶対評価。

1：下、2：ヤ下、3：中、4：ヤ上、5：上、6：極上