

## 人参の試験

### 試験目標（重点開発目標）

#### (1) 青果用品種の選定

【試験目的】4～5月播きに適し、晩抽性や収量性などに優れる品種を選定する。

【求める特性】①極晩抽性、②品質、③高収量、④耐病性

#### (2) 加工用品種の選定

【試験目的】加工ユーザーの需要が高い、L以上で揃う品種を選定する。

【求める特性】①極晩抽性、②収量性、③耐病性、④在圃性

## 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：「晩抽天翔」（タキイ）
- ・供試品種：「向陽二号」（タキイ）など計6品種

#### イ. 栽培方法

- ・播種日：4/28, 5/25, 6/28
- ・収穫日：8/9～10, 9/12～13, 10/12～13
- ・施肥(N, P, K kg/10a)：N：12.0、P：25.2、K：12.0
- ・調査株数：100株
- ・反復数：3反復

#### ウ. 調査項目

- ・晩抽性、在圃性、収量（一根重、規格内率）、品質（色、肌ツヤ、揃い性等）等
- ※調査項目の詳細は後述。

#### エ. その他補足事項

- ・いずれの作期も、播種後無被覆で栽培を行った。
- ・除草処理については、播種および間引き後の薬剤散布の他、適宜手取り除草を実施した。
- ・各種防除については、薬剤の使用基準に従い、適宜実施した。
- ・3粒播種し、播種後40～60日を目安に間引き（一本仕立て）実施した。
- ・間引き後、カルチによる中耕処理を実施した（根肩部への土寄せは実施していない）。
- ・収穫1週間前を目安に、地上部調査（草勢・草姿、茎葉の太さ）を実施した。

### (2) 加工用品種の選定

#### ア. 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種：「カーソン」（ベジヨー・ジャパン）
- ・供試品種：「紅ぞろい」（ホクレン）など計4品種

#### イ. 栽培方法

- ・播種日 : 5/25
- ・収穫日 : 9/21 (早どり) , 10/4~5 (普通どり)
- ・施肥 (N, P, K kg/10a) : N : 12.0、P : 26.4、K : 12.0
- ・調査株数 : 100 株
- ・反復数 : 3 反復 (早どりは2反復)

#### ウ. 調査項目

- ・晩抽性、在圃性、収量 (一根重、加工向)、品質 (色、肌ツヤ、揃い性等)

#### エ. その他補足事項

(1)と同様。

### 3. 生育概況

【4月播き】 播種後～5月下旬までの降水量が少なく、出芽・初期生育が遅かった。6月下旬は平年を上回る降水量で気温が高く推移したため生育が進んだが、初期生育の遅れにより肥大が遅く、収量は平年より低かった。全体的に、抽苔の発生は平年より少なかった。

【5月播き】 播種後～6月中旬までの降水量が少なく、出芽が遅かった。6月下旬の降水量は平年より多く気温が高く推移したため、その後の生育は順調だった。8月上～中旬にも平年を上回る降水量があり、肥大が進んだ。収量は平年並～高。

【6月播き】 播種後、6月下旬の降水により出芽・初期生育は良好だった。6月下旬～7月中旬にかけて気温が高く、生育期間を通して適度な降水量があったため、生育は順調に推移した。収量は平年並～高で、裂根等の障害も少なかった。

### 4. 試験結果概要

#### (1) 青果用品種の選定 (対照品種「晩抽天翔」との比較)

##### ア. 「向陽二号」(タキイ)

##### 〈4月播き〉

草勢は弱く、草姿は同程度だった。抽苔が1.9%発生した。一根重が軽く、総収量が低かった。小根の発生が多かった。根品質は同程度だった。

##### 〈5月播き〉

草勢は弱く、草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重が軽く、総収量が低かった。裂根、小根の発生が多かった。根品質は外観評価が劣っていた。

##### 〈6月播き〉

草勢は弱く、草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重が軽く、総収量が低かった。大根の発生が少なかった。根品質は同程度だった。

イ. 「天翔五寸」(タキイ)

〈4月播き〉

草勢は弱く、草姿は同程度だった。抽苔が 1.3 %発生した。一根重および総収量は同程度だった。裂根の発生が多かったが、皮目肥大が少なかった。根品質は同程度だった。

〈5月播き〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重が軽かったが、総収量は同程度だった。裂根の発生が多かった。根品質は同程度だった。

〈6月播き〉

草勢は弱く、草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重および総収量は同程度だった。裂根の発生が多かった。根品質は肌ツヤに優れていたが、内部色(すじ)に劣っていた。

ウ. 「ローラ」(みかど)

〈4月播き〉

草勢は同程度で、草姿は開張だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度だが、欠株率が高く、総収量は低かった。岐根、肩着色、曲がりの発生が多かったが、小根が少なかった。根品質は肌ツヤに優れていた。

〈6月播き〉

草勢は強く、草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重が重かったが、欠株率が高く、総収量が低かった。裂根、岐根、皮目肥大、大根、曲がりの発生が多く、形状の揃い性に劣っていた。

エ. 「アロマレッド」(トーホク)

〈5月播き〉

草勢は弱く、草姿は同程度だった。抽苔が 6.0%発生した。一根重は同程度だったが、欠株率が高く、総収量は低かった。裂根の発生が多かった。根品質は外皮色・内部色(肉色・芯色・すじ)に優れていたが、形状・外皮色の揃い性に劣っていた。

〈6月播き〉

草勢は弱く、草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度だったが、総収量は低かった。根品質は肌ツヤ、外皮色、内部色(肉色・芯色・すじ)に優れていたが、形状の揃い性に劣っていた。

オ. 「愛美」(住化)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔が 1.2 %発生した。一根重が軽く、総収量が低かった。岐根の発生が多かった。根品質は内部色(芯色・すじ)が優れていた。

〈5月播き〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重が軽く、総収量は低かった。根品質は内部色（芯色・すじ）に優れていた。

カ. 「翔彩」(フジイ)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔が 5.5 %発生した。一根重が軽く、総収量は低かった。岐根の発生が多かったが、皮目肥大が少なく、形状揃い性に優れていた。根品質は尻つまり、肌ツヤが優れていた。

〈5月播き〉

草勢は同程度で、草姿は立性だった。抽苔が 4.1 %発生した。一根重および総収量は同程度だった。形状揃い性に優れていたが、裂根の発生が多かった。根品質は尻つまり、肌ツヤが優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重および総収量は同程度で、形状揃い性に優れていた。大根の発生が少なかった。根品質は尻つまり、肌ツヤが優れていた。

キ. 「彩誉」(フジイ)

〈5月播き〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔が 3.5 %発生した。一根重は同程度で形状揃い性に優れていたが、欠株率が高く、総収量は低かった。根品質は尻つまりが優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重および総収量は同程度で形状揃い性に優れていた。大根、小根の発生が少なかった。根品質は肌ツヤが優れていた。

ク. 「キャスピ」(ベジヨー・ジャパン)

〈4月播き〉

草勢は同程度で、草姿は開張だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重および総収量は同程度で、形状揃い性に優れていた。肩着色の発生が多かった。根品質は尻つまりが優れていた。根長がやや短かった。

〈5月播き〉

草勢は同程度で、草姿は開張だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度だったが、欠株率が高く、総収量が低かった。根品質は尻つまりに優れていた。根長がやや短かった。

〈6月播き〉

草勢は強く、草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度だったが、総収量が低かった。根品質は尻つまりに優れていたが、肌ツヤに劣っていた。根長がやや短かった。

(2) 加工用品種の選定（対照品種「カーソン」との比較）

ア. 「紅ぞろい」（ホクレン）

〈早どり〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔が 0.7 %発生した。一根重が軽く、総収量が低かった。裂根、岐根の発生は同程度で、加工向率は同程度だったが、加工向収量が低かった。根品質は尻つまりに劣っていた。

〈普通どり〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度だったが、形状揃い性に劣り、総収量が低かった。裂根、岐根の発生は同程度で、加工向率は同程度だったが、加工向収量が低かった。根品質は肌ツヤに優れていたが、尻つまりに劣っていた。

イ. 「アンビシャス」（朝日）

〈普通どり〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔が 0.3 %発生した。一根重が重かったが、総収量は同程度だった。裂根、岐根の発生は同程度で、加工向率および加工向収量が同程度だった。形状の揃い性に劣っていた。

ウ. 「クリスティーン」（みかど）

〈早どり〉

草勢は同程度で、草姿は開張だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重が重かったが、欠株率が高く、総収量が低かった。裂根の発生が多く、加工向率および加工向収量が低かった。根品質は肌ツヤ、外皮色に優れていた。

〈普通どり〉

草勢が弱く、草姿は開張だった。抽苔が 1.0 %発生した。一根重および総収量は同程度だった。裂根の発生が多く、加工向率および加工向収量が低かった。根品質は肌ツヤ、外皮色、内部色（芯色）に優れていた。

エ. 「キャスピ」（ベジヨー・ジャパン）

〈早どり〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重が重く、総収量が高かった。裂根の発生が多かったが、加工向率および加工向収量は同程度だった。根品

質は肌ツヤに優れていた。

〈普通どり〉

草勢および草姿は同程度だった。抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度で形状揃い性に優れていたが、欠株率が高く、総収量が低かった。裂根、岐根の発生は同程度で、加工向率は同程度だったが、加工向収量が低かった。根品質は肌ツヤ、内部色（芯色・すじ）に優れていた。

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月28日 早春 地上部調査日 8月3日 収穫日 8月9-10日 播種後日数 103-104日

4月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太
1	晩抽天翔	舩イ	3.0	3.0	3.0
2	向陽二号	舩イ	2.3	3.0	2.2
3	天翔五寸	舩イ	2.5	3.0	2.7
4	0-ラ	みかど	3.0	2.3	2.8
5	愛美	住化	3.0	3.0	2.8
6	翔彩	フジイ	3.3	3.3	3.2
7	キャスロ	ハジゴヨ-ジヤパソ	3.0	2.2	3.2

評価基準		
草勢	1:弱 3:並 5:強	
草姿	1:開張 3:並 5:立性	
茎葉太	1:細 3:並 5:太	
評価基準 (標準対比)	劣 並 優	10%以下 対象品種 10%以上

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	異色 (%)	腐敗 (%)	総 収量 (kg/10a)	規格内								規格外品 ※重複カウント									
									一 根 重 (g)	小 根 (%)	SS (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	大 根 (%)	正 品 規 格 内 率 (%)	規 格 内 収 量 (kg/10a)	裂 根 (%)	岐 根 (%)	肩 着 色 (%)	皮 目 肥 大 (%)	大 根 (%)	小 根 (%)	曲 が り (%)	そ の 他 (%)
1	晩抽天翔	舩イ	0.77	0.0	3.5	0	0	4,632	115	11	22	31	28	5	3	0	40	1,890	3	14	1	22	0	10	4	13
2	向陽二号	舩イ	0.64	1.9	0.0	0	1	3,813	92	19	13	46	20	2	0	0	38	1,444	4	15	5	16	0	20	4	15
3	天翔五寸	舩イ	0.55	1.3	0.0	0	3	4,427	111	8	9	38	36	8	2	0	40	1,797	9	15	7	10	0	9	2	15
4	0-ラ	みかど	0.61	0.0	23.0	0	0	3,918	122	12	7	32	45	4	0	0	24	932	0	29	12	18	0	1	10	17
5	愛美	住化	0.78	1.2	14.7	0	0	3,576	104	5	18	62	13	2	0	0	46	1,691	0	26	3	12	0	7	1	11
6	翔彩	フジイ	0.94	5.5	0.0	0	0	4,099	103	13	9	37	38	1	2	0	53	2,170	7	26	0	6	0	9	1	7
7	キャスロ	ハジゴヨ-ジヤパソ	0.73	0.0	0.0	0	0	5,045	115	7	7	28	43	12	3	0	38	1,984	2	16	21	13	0	6	0	9

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)										内部評価	総合評価					
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価	肉色	芯色	すじ								
1	晩抽天翔	舩イ	16.9	44	24	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□	
2	向陽二号	舩イ	15.9	40	22	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	△	
3	天翔五寸	舩イ	15.8	43	24	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	△	
4	0-ラ	みかど	17.9	40	25	3.3	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□	
5	愛美	住化	15.6	39	24	3.3	2.7	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.8	3.8	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	△	
6	翔彩	フジイ	15.7	40	26	3.5	3.7	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	△+	
7	キャスロ	ハジゴヨ-ジヤパソ	14.7	47	29	3.5	2.8	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□-	

※【総合評価】△:劣、□:並、○:優

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月28日 早春 地上部調査日 8月3日 収穫日 8月9-10日 播種後日数 103-104日

4月播き・青果

晩抽天翔



向陽二号



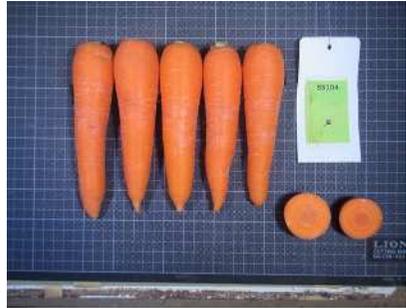
天翔五寸



0-5



愛美



翔彩



キャス°



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 5月25日 晩春 地上部調査日 9月8日 収穫日 9月12~13日 播種後日数 110~111日

5月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太
1	晩抽天翔	舩イ	3.0	3.0	3.0
2	向陽二号	舩イ	2.5	3.0	2.5
3	天翔五寸	舩イ	2.8	3.0	2.7
4	アマルレット	トホ	1.8	2.8	2.0
5	愛美	住化	2.8	3.0	2.5
6	翔彩	フジイ	3.0	3.5	3.2
7	彩誉	フジイ	3.0	3.0	2.8
8	キャレ	ハジメー・ジヤパン	3.0	2.3	3.2

評価基準		
草勢	1:弱 3:並 5:強	
草姿	1:開張 3:並 5:立性	
茎葉太	1:細 3:並 5:太	
評価基準 (標準対比)	劣 10%以下	並 対象品種
		優 10%以上

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	異色 (%)	腐敗 (%)	総 収量 (kg/10a)	規格内							正品		規格外品 ※重複カウント								
									一根重 (g)	小根 (%)	SS (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	大根 (%)	規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目 肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	晩抽天翔	舩イ	0.47	0.0	9.1	0	0	6,799	181	6	5	11	32	19	17	10	54	3,689	6	8	0	3	5	5	3	17
2	向陽二号	舩イ	0.33	0.0	13.1	0	0	5,730	163	11	4	16	36	25	8	1	55	3,166	16	3	0	5	1	11	3	8
3	天翔五寸	舩イ	0.34	0.0	3.5	0	1	6,182	156	6	4	16	37	23	11	2	53	3,276	19	3	1	7	2	4	4	14
4	アマルレット	トホ	0.26	6.0	26.4	0	0	5,079	174	4	2	15	32	35	7	5	44	2,381	16	12	2	8	2	4	4	16
5	愛美	住化	0.49	0.0	8.8	0	0	5,841	154	3	3	11	54	26	2	1	70	4,107	5	6	2	4	1	3	4	6
6	翔彩	フジイ	0.62	4.1	9.8	0	2	6,534	186	4	0	4	30	43	16	2	55	3,601	22	6	0	8	2	4	1	11
7	彩誉	フジイ	0.36	3.5	26.4	0	1	4,980	170	5	1	11	39	35	8	1	77	3,845	4	7	0	2	2	4	1	8
8	キャレ	ハジメー・ジヤパン	0.51	0.0	25.3	1	0	5,264	171	7	4	12	33	26	13	5	66	3,453	2	8	2	4	5	7	1	10

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)										内部評価	総合評価							
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価	肉色	芯色	すじ										
1	晩抽天翔	舩イ	15.9	47	27	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□	
2	向陽二号	舩イ	15.8	47	26	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	2.5	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	△+	
3	天翔五寸	舩イ	16.0	45	25	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	△+	
4	アマルレット	トホ	17.0	45	30	3.0	3.3	3.8	2.5	2.5	2.8	3.8	3.8	4.0	3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	△-	
5	愛美	住化	16.5	45	27	3.2	3.2	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	□+	
6	翔彩	フジイ	15.6	47	30	3.7	3.5	3.0	3.8	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	△-	
7	彩誉	フジイ	16.4	47	29	3.8	3.3	3.0	4.0	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	△-	
8	キャレ	ハジメー・ジヤパン	14.8	50	30	3.5	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□	

※【総合評価】△:劣、□:並、○:優

品種比較試験結果

試験区分 青果

播種日

5月25日

晩春

地上部調査日

9月8日

収穫日

9月12~13日

播種後日数

110~111日

5月播き・青果

晩抽天翔



向陽二号



天翔五寸



アロレット



愛美



翔彩



彩誉



キャス



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月28日 初夏 地上部調査日 10月5日 収穫日 10月12~13日 播種後日数 106~107日

6月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太
1	晩抽天翔	舩イ	3.0	3.0	3.0
2	向陽二号	舩イ	2.2	3.0	2.8
3	天翔五寸	舩イ	2.2	3.0	2.7
4	ロ-ラ	みかど	3.8	3.0	3.5
5	アマレット	ト-ホク	2.3	3.0	2.8
6	翔彩	フジイ	3.0	2.8	3.0
7	彩誉	フジイ	3.0	3.2	2.8
8	キャピ	ハジゴ-ジヤパン	3.7	3.0	3.2

評価基準		
草勢	1:弱 3:並 5:強	
草姿	1:開張 3:並 5:立性	
茎葉太	1:細 3:並 5:太	
評価基準 (標準対比)	劣 10%以下	並 対象品種 優 10%以上

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	異色 (%)	腐敗 (%)	総 収量 (kg/10a)	規格内								正品		規格外品 ※重複カウント							
									一根重 (g)	小根 (%)	SS (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	大根 (%)	規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目 肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	晩抽天翔	舩イ	0.33	0.0	0.0	0	0	7,339	176	7	7	13	31	23	11	9	63	4,635	2	4	0	6	8	7	1	10
2	向陽二号	舩イ	0.53	0.0	0.7	0	0	6,192	150	5	5	22	38	19	9	1	81	4,988	2	2	0	2	1	6	3	9
3	天翔五寸	舩イ	0.25	0.0	0.0	0	0	7,560	177	3	2	17	34	22	14	6	60	4,524	10	3	1	5	3	3	2	12
4	ロ-ラ	みかど	0.34	0.0	33.3	0	0	5,638	216	4	1	10	25	24	10	10	45	2,753	12	8	5	14	15	4	9	12
5	アマレット	ト-ホク	0.21	0.0	12.6	0	0	6,179	170	3	2	9	47	26	10	2	75	4,654	6	6	0	4	2	3	1	8
6	翔彩	フジイ	0.27	0.0	1.2	0	0	7,576	184	4	1	8	32	41	16	1	82	6,173	7	2	0	1	1	4	0	5
7	彩誉	フジイ	0.22	0.0	1.2	0	0	7,184	176	1	2	5	44	42	7	0	93	6,683	1	1	0	2	0	1	0	3
8	キャピ	ハジゴ-ジヤパン	0.41	0.0	15.1	0	0	6,418	182	3	5	13	30	30	14	6	81	5,224	0	2	0	2	6	3	0	4

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)										内部評価	総合評価						
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価	肉色	芯色	すじ									
1	晩抽天翔	舩イ	14.8	50	29	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□
2	向陽二号	舩イ	14.7	48	28	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	□-
3	天翔五寸	舩イ	14.4	49	31	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	2.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	□
4	ロ-ラ	みかど	17.2	50	30	3.0	3.3	3.3	2.3	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	△
5	アマレット	ト-ホク	14.9	47	31	3.0	3.5	3.5	2.5	3.0	3.5	3.5	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	□
6	翔彩	フジイ	13.8	50	34	3.8	3.8	3.0	3.5	3.0	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□+
7	彩誉	フジイ	14.0	50	35	3.0	3.5	3.0	4.0	3.0	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□+
8	キャピ	ハジゴ-ジヤパン	13.5	55	34	3.5	2.5	3.0	3.3	3.0	2.2	3.0	3.2	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□

※【総合評価】△:劣、□:並、○:優

品種比較試験結果

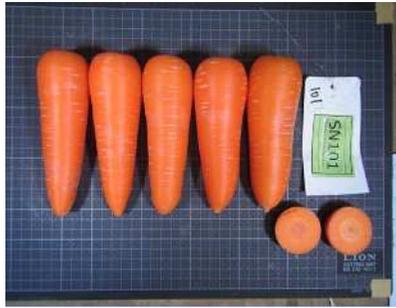
試験区分 青果 播種日 6月28日 初夏 地上部調査日 10月5日 収穫日 10月12~13日 播種後日数 106~107日

6月播き・青果

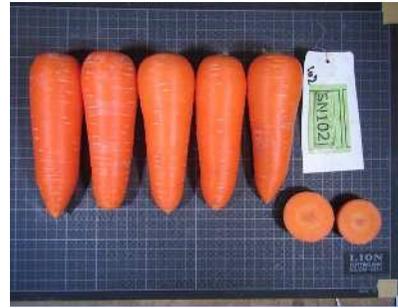
晩抽天翔



向陽二号



天翔五寸



ローラ



アロレット



翔彩



彩誉



キャズ



品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月25日 晩春 地上部調査日 9月20日 収穫日 9月21日 播種後日数 119日

5月播き・加工早どり

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太
1	カーツ	ハジヨ-・ジャパ-ン	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	3.3	3.0	2.5
3	クリスティーヌ	みかど	2.8	2.3	2.5
4	キャセ-	ハジヨ-・ジャパ-ン	3.0	3.0	2.8

評価基準		
草勢	1:弱 3:並 5:強	
草姿	1:開張 3:並 5:立性	
茎葉太	1:細 3:並 5:太	
評価基準 (標準対比)	劣 10%以下	並 対象品種 10%以上

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	異色 (%)	腐敗 (%)	総 収量 (kg/10a)	加工向品								※重複カウント							
									一根重 (g)	小根 (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	3L (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	加工向率 (%)	加工向 収量 (kg/10a)	肩着色 (%)	皮目 肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーツ	ハジヨ-・ジャパ-ン	0.68	0.0	12.1	0	0	6,978	190	3	6	35	34	16	6	1	3	95	6,645	2	5	3	2	7
2	紅ぞろい	ホクレン	0.60	0.7	20.0	0	0	5,288	162	15	25	27	14	11	8	2	6	89	4,675	3	9	14	11	15
3	クリスティーヌ	みかど	0.44	0.0	30.9	0	0	6,137	213	1	2	28	33	25	12	12	4	83	5,117	5	6	2	7	28
4	キャセ-	ハジヨ-・ジャパ-ン	0.47	0.0	8.1	0	1	8,059	213	7	6	20	29	22	15	8	5	87	6,991	9	4	6	1	14

※(総収量) 抽苔・異色・腐敗を除いた収量(加工向収量) 総収量から、裂根・岐根を除いた収量

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質(5段階評価 1:劣 3:並 5:優)										総合評価		
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価	肉色	芯色	すじ	内部評価			
1	カーツ	ハジヨ-・ジャパ-ン	14.4	52	30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□
2	紅ぞろい	ホクレン	18.6	45	24	2.5	3.3	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	△+
3	クリスティーヌ	みかど	18.8	46	25	3.0	3.8	3.5	3.3	3.3	3.8	3.0	3.3	2.8	2.8	2.8	2.8	△-
4	キャセ-	ハジヨ-・ジャパ-ン	14.8	54	31	3.0	3.5	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	△

※【総合評価】△:劣、□:並、○:優

品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月25日 晩春 地上部調査日 9月20日 収穫日 9月21日 播種後日数 119日

5月播き・加工早どり

カーツ



紅ぞろい



クリスティス



キャピ°



品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月25日 晩春 地上部調査日 9月30日 収穫日 10月4~5日 播種後日数 132~133日

5月播き・加工

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太
1	カーン	ハジヨ-ジヤルン	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	3.0	3.2	3.0
3	アンビシャス	朝日アカリア	3.0	3.0	3.0
4	クリステイヌ	みかど	2.2	2.3	2.5
5	キャセ	ハジヨ-ジヤルン	2.8	3.0	3.0

評価基準			
草勢	1:弱	3:並	5:強
草姿	1:開張	3:並	5:立性
茎葉太	1:細	3:並	5:太
評価基準	劣	並	優
(標準対比)	10%以下	対象品種	10%以上

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	異色 (%)	腐敗 (%)	総 収量 (kg/10a)	加工向品										※重複カウント					
									一根重 (g)	小根 (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	3L (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	加工向率 (%)	加工向 収量 (kg/10a)	肩着色 (%)	皮目 肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーン	ハジヨ-ジヤルン	0.63	0.0	4.2	0	0	8,729	219	7	10	21	22	19	21	1	6	93	8,161	6	3	6	2	5
2	紅ぞろい	ホクレン	0.41	0.0	17.0	0	0	7,005	204	8	15	25	17	17	18	2	8	89	6,259	6	7	7	9	11
3	アンビシャス	朝日アカリア	0.51	0.3	14.4	0	1	8,529	241	8	7	14	22	19	29	3	7	88	7,462	14	2	8	3	15
4	クリステイヌ	みかど	0.37	1.0	6.8	0	1	8,508	223	5	7	18	25	23	20	11	3	82	6,950	3	3	6	5	17
5	キャセ	ハジヨ-ジヤルン	0.54	0.0	21.5	0	10	6,327	216	12	11	24	17	16	21	3	3	94	5,847	8	8	9	0	16

※総収量：抽苔・異色・腐敗を除いた収量 加工向収量：総収量から、裂根・岐根を除いた収量

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)										総合評価		
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ	内部評価			
1	カーン	ハジヨ-ジヤルン	15.5	54	38	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□
2	紅ぞろい	ホクレン	18.6	50	30	2.3	3.5	3.2	2.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.2	□-
3	アンビシャス	朝日アカリア	17.9	52	37	2.8	2.7	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	□-
4	クリステイヌ	みかど	18.9	48	31	3.0	4.0	3.7	3.3	3.0	3.8	3.2	3.5	2.7	3.0	3.0	3.0	△
5	キャセ	ハジヨ-ジヤルン	15.3	55	39	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	□-

※【総合評価】△：劣、□：並、○：優

品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月25日 晩春 地上部調査日 9月30日 収穫日 10月4~5日 播種後日数 132~133日

5月播き・加工

カーツ



紅ぞろい



アンビシャス



クリスティナ



キャスロ



# 選定試験調査項目

## ○ 収量標記について

茎葉重/根重	茎葉と根の重量の割合
粗原収量	収穫直後（土付き）の重量から算出（抽苔根・腐敗根は除外）
規格内収量 <sup>※1</sup>	下記のような障害のない正常根の収量
規格内率 <sup>※1</sup>	洗浄後収量に占める規格内収量の割合
加工向収量 <sup>※2</sup>	裂根や岐根の発生した根を除外した収量
加工向率 <sup>※2</sup>	洗浄後収量に占める加工向収量の割合

※1 青果用品種選定試験のみ算出 ※2 加工用品種選定試験のみ算出

## ○ 障害根内訳

抽苔	圃場での抽苔発生率
異色	白根などの異色なもの
腐敗根	収穫時・調査時の腐敗根発生率
大根	300g以上のもの(3Lサイズ以上)※青果用のみ
小根	60g未満のもの(SSサイズ未満)※加工用は80g未満(Sサイズ未満)
皮目肥大	表皮の皮目が突出しているもの(写真1)
裂根	表皮が縦に割れているもの(2cm以上)
岐根	根が二股以上に分かれているもの
曲がり	過度に曲がっているもの
肩着色	肩部表面や肩部の皮目(3個以上)が着色しているもの
その他	・ 虫の食害があったもの
	・ 長さ2cm以下の割れ
	・ 奇形、変形などその他異常と思われるもの
土壌病害	乾腐病・根腐病・しみ腐病などに罹病したもの

## ○ 根品質評価 ※【】内は評価基準

着生部	葉の着生部分(クラウン)の太さ【1:太 3:並 5:細】
尻つまり	根先の詰まり・丸み程度【1:先尖り 3:並 5:先太り】
粗滑性	根表皮の粗滑性【1:粗い 3:並 5:滑らか】
外皮色	根表皮色の濃淡【1:淡い 3:並 5:濃い】
形状揃	根の形状の揃い性【1:劣 3:並 5:優】
外皮色揃	根表皮色の揃い性【1:劣 3:並 5:優】
外観評価	根外観の総合的な評価【1:劣 3:並 5:優】
肉色	肉部の濃淡【1:淡い 3:並 5:濃い】
芯色	芯部の濃淡【1:淡い 3:並 5:濃い】
すじ	維管束の目立ち程度【1:目立つ 3:並 5:目立たない】
内部評価	根内部色の総合的な評価【1:劣 3:並 5:優】

写真1 皮目肥大



5. 累年試験結果概要

【×:劣、△:やや劣、□:並、○:やや優、◎:優】

(1) 青果用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	在圃性	根色	尻つまり	備考
晩抽天翔	タキイ	○	◎	□	□	△	
向陽二号	タキイ	□	□	□	□	△	
天翔五寸	タキイ	□	□	□	□	△	向陽二号より初期生育優れる
愛美	住化	○	◎	○	△	○	
翔彩	フジイ	○	△	△	□	○	耐抽苔性がやや劣るため、道南トンネル栽培向け
アロマレット	トーホク	□	○	△	◎	△	
ローラ	みかど	□	○	□	□	□	
キャスピ	ベジヨー・ジャパン	○	◎	◎	□	○	短根傾向。早春～晩春播種を推奨

(2) 加工用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	耐病性		根色	尻つまり	備考
				黒葉枯病				
カーツ	ベジヨー・ジャパン	○	◎	○		□	◎	
紅ぞろい	ホクレン	□	○	□		○	○	
アンビシャス	朝日アクリア	○	○	□		□	◎	
クリステース	みかど	○	◎	◎		○	◎	過度な在圃は裂根が増加しやすい
キャスピ	ベジヨー・ジャパン	○	◎	○		□	◎	過度な在圃は裂根が増加しやすい