

人参の試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 青果用品種の選定

【試験目的】 4～5月播きにおいて晩抽性品種を求める産地に対し、提案できる品種を選定する。なお、晩抽性は求められないが、高温下でも栽培しやすい品種を選定するため、6月播きも実施した。

【求める特性】 ①極晩抽性、②品質、③高収量、④耐病性

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）のほか7品種

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 4/22、5/23、6/25
- ・収穫時期 : 8/8～9、9/10～12、10/9～10
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N : 12.0（うち 4.8kg は緩効性）、P : 18.0、K : 8.0
- ・栽培様式 : 条間 30cm、株間 8cm、栽植密度 41,667 株/10a
- ・防除 : 場内慣行に準じる

ウ. 調査項目

- ・晩抽性、在圃性、規格内収量、一根重、品質（色、肌ツヤ、揃い性等）

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（ただし、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。
- ・参考として加工用品種「カーソン」のデータを記載した。
- ・収穫時期、施肥条件は以下のとおり。

収穫時期 : 10/3~4

施肥(N,P,K kg/10a) : N : 12.0 (うち 3.6kg は緩効性)、P : 22.0、K : 10.3

3. 生育概況

(1) 青果用品種の選定

【4月播き】

4月下旬から5月上旬にかけて降水量が平年より多く、出芽および初期生育は良好であった。生育期間を通して気温は平年より高く、積算降水量は平年並みで生育は順調に進んだ。収穫直前の集中的な降雨により、裂根等の障害がやや多かった。抽苔の発生は平年並み。収量は平年並み～やや高。

【5月播き】

5月下旬から7月中旬にかけて降水量が平年より少なく、出芽および初期生育がやや遅れた。生育期間を通して気温は平年より高く、積算降水量はやや少なく、生育は遅れた。7月から8月にかけての高温により、腐敗が多く発生した。抽苔の発生は平年並み。収量はやや低。

【6月播き】

播種後、適度な降雨があり、出芽および初期生育は順調であった。生育期間を通して気温は平年より高く、積算降水量はやや少なかったが、根肥大期にはまとまった降雨があった。抽苔は発生しなかった。収量は平年並み～やや高。

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. 「天翔五寸」（タキイ）

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が2.7%発生した。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質は同程度であった。

<5月播き>

- ・ 茎葉はやや細く、草勢および草姿は同程度であった。
- ・ 抽苔が2.1%発生した。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率は同程度で、規格内収量は同程度であった。
- ・ 根品質は同程度であった。

<6月播き>

- ・ 草勢がやや弱かった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率は同程度で、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では内部のすじが目立った。

イ. 「向陽二号」(タキイ)

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が4.4%発生した。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ 肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質は同程度であった。

<5月播き>

- ・ 茎葉はやや細く、草勢および草姿は同程度であった。
- ・ 抽苔が1.0%発生した。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低く、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では形状揃が劣った。

<6月播き>

- ・ 茎葉はやや細く、草勢および草姿は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率が同程度で、規格内収量が低かった。

- ・ 根品質では形状揃、外皮色揃、外観評価が劣った。

ウ. 「No.0114」(タキイ)

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重は同程度であったが、欠株がやや多く、総収量が低かった。
- ・ 肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では尻つまりが優れた。

<5月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重は大きかったが、欠株がやや多く、総収量は同程度であった。
- ・ 皮目肥大およびその他障害(虫害、2cm以下の割れ、奇形など)が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では尻つまりが優れた。

エ. 「萌うさぎ」(ナント)

<4月播き>

- ・ 草勢がやや強かった。
- ・ 抽苔が0.6%発生した。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ その他障害(虫害、2cm以下の割れ、奇形など)の発生は少なかったが、肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では内部色に優れ、すじが目立たなかった。

<5月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が0.4%発生した。
- ・ 一根重が小さく、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・ 裂根の発生が少なく、規格内率が高く、規格内収量は高かった。
- ・ 根品質では内部色に優れ、すじが目立たなかった。

オ. 「アロマ 809」(トーホク)

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が 3.3%発生した。
- ・ 一根重は同程度であったが、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・ 裂根および岐根が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では尻つまり、外観評価、内部色が優れた。

<5月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が 1.9%発生した。
- ・ 一根重がやや大きかったが、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・ 裂根の発生がやや多かったが、正品のうち M 以上の規格が多く、規格内収量は同程度であった。
- ・ 根品質では尻つまり、形状揃、外観評価が優れた。

<6月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率が高く、規格内収量がやや高かった。
- ・ 根品質では尻つまり、外観評価が優れた。

カ. 「アロマレッド」(トーホク)

<6月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率は同程度で、規格内収量は同程度であった。

5. 累年試験結果概要

表.5か年試験結果 (2020~2024年)

品種名	種苗会社	播種期	生育日数 (日)	抽苔 (%)	総収量 (kg/10a)	規格内収量 (kg/10a)	一根重 (g)	裂根 (%)	腐敗 (%)
晩抽天翔	タキイ			0.2	6,118	2,457	149.6	9.3	0.4
天翔五寸	タキイ	4月下	106	4.4	5,136	1,860	128.2	11.7	1.5
向陽二号	タキイ			4.3	4,905	2,058	123.6	11.3	0.5
晩抽天翔	タキイ			0.3	6,688	2,914	185.8	9.3	2.0
天翔五寸	タキイ	5月下	108	0.7	5,756	2,416	159.8	12.5	2.5
向陽二号	タキイ			1.1	5,564	2,340	157.7	12.6	4.1
カーソン	ベジヨー	5月下	134	0.0	8,830	-	238.1	8.1	3.8

以上

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月22日 地上部調査日 8月1日 収穫日 8月8日-9日 播種後日数 108-109日

4月播き

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	莖葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	晩抽天翔	タキイ	並	並	並	微	無
2	天翔五寸	タキイ	並	並	並	微	無
3	向陽二号	タキイ	並	並	並	微	無
4	No.0114	タキイ	並	並	並	微	無
5	萌うさぎ	ナント	ヤ強	並	並	微	無
6	アロマ809	トーホク	並	並	並	微	無

評価基準	
草勢	1:弱 3:並 5:強
草姿	1:開張 3:並 5:立性
莖葉太	1:細 3:並 5:太
肩部露出	0:無 1:微 2:多
黒葉枯病	0:無 1:微 2:多

評価基準 (対照比)	
優	優
並	並
劣	劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	(実重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根重 (g)	正品					規格外品 ※重複カウント										
								規格内率 (%)	規格内収量 (kg/10a)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)	病害 (%)
1	晩抽天翔	タキイ	0.49	0.3	0.0	7,657	170.1	58.5	4,206	12.4	36.0	42.1	9.6	0.0	6.4	3.5	6.6	9.4	0.3	3.0	2.6	17.1	3.7
2	天翔五寸	タキイ	0.35	2.7	1.2	6,479	154.9	33.2	2,060	18.8	55.4	21.2	4.6	0.3	9.3	5.4	36.1	7.3	0.0	5.0	2.7	12.3	7.0
3	向陽二号	タキイ	0.36	4.4	0.0	5,939	137.0	37.9	2,245	26.4	54.8	18.8	0.0	0.9	11.8	4.8	22.4	8.6	0.0	7.6	1.9	8.0	3.5
4	No.0114	タキイ	0.37	0.0	8.8	6,633	166.8	35.1	1,972	18.8	53.7	24.4	3.1	0.0	11.6	10.8	25.8	14.0	0.0	2.5	1.0	23.8	5.3
5	萌うさぎ	ナント	0.47	0.6	0.0	5,873	128.7	54.9	3,198	23.8	62.2	14.0	0.0	0.0	0.9	12.6	18.1	5.7	0.0	6.7	4.6	6.1	13.3
6	アロマ809	トーホク	0.30	3.3	12.1	6,517	176.0	33.2	2,291	4.1	41.7	51.9	2.3	1.2	22.9	19.5	15.3	10.4	0.0	3.8	3.2	8.0	6.5

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)														
						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	総合評価				
1	晩抽天翔	タキイ	16.7	46.2	23.8	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
2	天翔五寸	タキイ	17.1	45.6	24.8	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	向陽二号	タキイ	16.8	45.2	24.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	2.8	2.7	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	No.0114	タキイ	16.8	42.1	25.5	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
5	萌うさぎ	ナント	17.3	42.3	24.9	3.2	3.0	2.7	3.0	2.8	2.8	3.5	3.5	3.7	3.5	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2
6	アロマ809	トーホク	17.8	44.7	26.9	3.7	3.3	3.0	3.3	3.0	3.7	3.5	3.7	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

品種比較試験結果

試験区分

青果

播種日

4月22日

地上部調査日

8月1日

収穫日

8月8日-9日

播種後日数

108-109日

4月播き



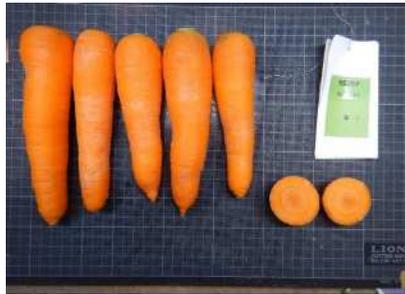
晩抽天翔



天翔五寸



向陽二号



No.0114



萌うさぎ

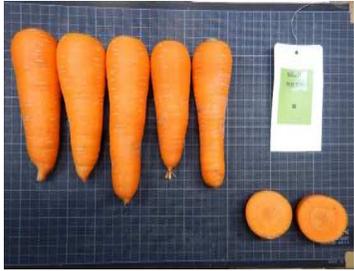


アロマ809

品種比較試験結果

5月播き

試験区分	青果	播種日	5月23日	地上部調査日	9月5日-6日	収穫日	9月10日-12日	播種後日数	110-112日
	加工		5月23日		-		10月3-4日		133-134日



晩抽天翔



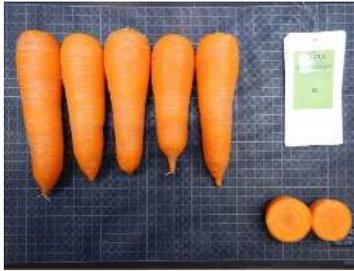
天翔五寸



向陽二号



No.0114



朝うさぎ



アロマ809



カーソン

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月25日 地上部調査日 10月7日 収穫日 10月9日-10日 播種後日数 106-107日

6月播き

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	晩抽天翔	タキイ	並	並	並	微	無
2	天翔五寸	タキイ	ヤ弱	並	並	微	微
3	向陽二号	タキイ	並	並	ヤ細	微	微
4	アロマレッド	トーホク	並	並	並	微	無
5	アロマ809	トーホク	並	並	並	微	無

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
肩部露出	0:無 1:微 2:多
黒葉枯病	0:無 1:微 2:多

評価基準 (対照比)	
優	黄
並	白
劣	青

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	(葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根重 (g)	正品					規格外品 ※重複カウント										
								規格内率 (%)	規格内収量 (kg/10a)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)	病害 (%)
1	晩抽天翔	タキイ	0.33	0.0	8.8	7,198	179.5	65.8	4,450	12.7	25.3	38.9	23.1	0.0	5.9	4.0	0.7	5.8	5.3	8.5	1.0	8.0	5.0
2	天翔五寸	タキイ	0.22	0.0	16.4	5,597	150.6	70.6	3,713	19.7	39.1	35.5	5.7	0.0	9.8	3.3	0.4	2.3	0.8	5.8	2.5	7.9	6.1
3	向陽二号	タキイ	0.23	0.0	16.0	5,296	144.2	59.9	3,051	28.4	37.0	25.9	8.6	0.5	6.0	4.5	1.8	4.2	0.0	5.3	1.2	17.3	8.2
4	アロマレッド	トーホク	0.27	0.0	12.4	6,368	163.9	68.9	4,046	10.4	45.8	38.2	5.6	1.1	9.0	9.1	0.0	8.6	0.0	1.8	0.0	5.7	3.3
5	アロマ809	トーホク	0.31	0.0	10.5	6,418	158.3	79.0	4,755	7.5	52.5	33.8	6.3	0.0	2.2	4.7	0.7	2.6	0.0	1.8	2.9	8.0	8.5

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)														
						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	総合評価				
1	晩抽天翔	タキイ	15.2	47.6	30.6	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	天翔五寸	タキイ	16.4	45.7	29.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.8	3.0	3.0	3.0
3	向陽二号	タキイ	15.6	44.9	27.8	2.8	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	2.7	3.0	2.5	2.5	3.0	2.5	2.5
4	アロマレッド	トーホク	16.3	44.2	29.8	2.8	3.0	3.7	3.0	3.2	3.2	3.5	3.7	2.8	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
5	アロマ809	トーホク	15.6	43.6	30.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月25日 地上部調査日 10月7日 収穫日 10月9日-10日 播種後日数 106-107日

6月播き



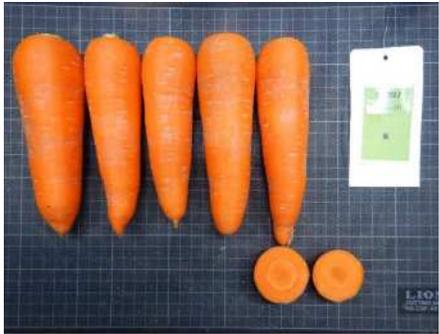
晩抽天翔



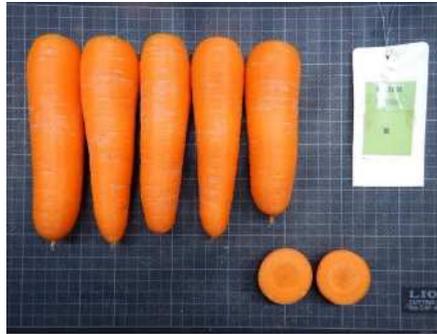
天翔五寸



向陽二号



アロマレット



アロマ809