

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。

【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」
- ・参考品種：「向陽二号」「天翔五寸」「No.0114」

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 4/28、5/23、6/24
- ・収穫時期 : 8/12～13、9/9～10、10/9
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:12.0,P:25.2,K:12.0
- ・栽培様式 : 条間 30cm、株間 8 cm、栽植密度 41,667 株/10a
- ・調査区 : 100 株、3 反復
- ・防除 : 場内慣行に準じる
- ・前作 : 春播き小麦

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。

3. 生育概況

(2) 青果用品種の選定

【4月播き】

播種前に降雨が続き、圃場条件が優れないなかでの作業となった。5月までは適度な降雨があったものの、乾燥するたびにクラストが発生し、生育が大幅に遅れた。その後高温干ばつで推移し、生育が抑制され、収量は非常に低かった。抽苔の発生は並。

【5月播き】

播種後、適度な降雨があり、出芽は良好であった。その後、高温干ばつで推移し生育が抑制されたが、8月以降は定期的な降雨があり、生育が回復した。収量は並。抽苔の発生は多かった。

【6月播き】

播種後、降雨が少なく出芽に時間を要した。その後、高温干ばつで推移し、生育が抑制されたが、8月以降は定期的な降雨があり、生育が回復した。収量は並。抽苔は発生しなかった。

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」

<4月播き>

- ・草勢がやや弱く、草姿は同程度で、茎葉太はやや細かった。
- ・抽苔が1.0%発生した。
- ・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。

<5月播き>

- ・草勢がやや弱く、草姿および茎葉太は同程度であった。
- ・抽苔が6.2%発生した。
- ・一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・規格内率が低く、規格内収量が低かった。

<6月播き>

- ・草勢がやや弱く、草姿および茎葉太は同程度であった。
- ・抽苔は発生しなかった。
- ・一根重は同程度であったが、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・規格内率が低く、規格内収量が低かった。

イ. 「天翔五寸」

<4月播き>

- ・地上部の生育は同程度であった。
- ・抽苔が1.5%発生した。
- ・一根重が小さかったが、欠株がやや少なく、総収量は同程度であった。
- ・規格内率および規格内収量は同程度であった。

<5月播き>

- ・草勢はやや弱く、草姿はやや開張性で、茎葉太は同程度であった。
- ・抽苔が2.4%発生した。
- ・一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・規格内率が低く、規格内収量が低かった。

<6月播き>

- ・草勢はやや弱く、草姿はやや開張性で、茎葉太は同程度であった。
- ・抽苔は発生しなかった。
- ・一根重がやや小さく、欠株がやや多く、総収量が低かった。
- ・規格内率が低く、規格内収量が低かった。

ウ. 「No.0114」

<4月播き>

- ・地上部の生育は同程度であった。
- ・抽苔が0.3%発生した。
- ・一根重および総収量は同程度であった。
- ・規格内率が低く、規格内収量が低かった。

<5月播き>

- ・地上部の生育は同程度であった。
- ・抽苔が4.7%発生した。
- ・一根重は大きかったが、欠株が多く、総収量は同程度であった。
- ・規格内率が低く、規格内収量が低かった。

<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。
- ・一根重は大きかったが、欠株が多く、総収量は同程度であった。
- ・規格内率がやや低く、規格内収量が低かった。

エ. 「萌うさぎ」

<4月播き>

- ・草姿はやや立性で、草勢および茎葉太は同程度であった。
- ・抽苔は1.3%発生した。
- ・一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・規格内率が高く、規格内収量が高かった。

<5月播き>

- ・草勢がやや強く、草姿および茎葉太は同程度であった。
- ・抽苔が4.7%発生した。
- ・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。

オ. 「アロマ809」

<4月播き>

- ・地上部の生育は同程度であった。
- ・抽苔が2.6%発生した。
- ・欠株が多く、総収量が低かった。
- ・規格内率が低く、規格内収量が低かった。

<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。
- ・一根重は同程度であったが、欠株が多く、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。

以 上

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月28日 地上部調査日 8月1日 収穫日 8月12日-13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	タキイ種苗	並	並	並	無	無
2	向陽二号	タキイ種苗	ヤ弱	並	ヤ細	無	無
3	天翔五寸	タキイ種苗	並	並	並	無	無
4	No.0114	タキイ種苗	並	並	並	無	無
5	萌つさぎ	ナント種苗	並	ヤ立	並	無	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 4:大
黒葉枯病	0:無 1:微 4:多

評価基準 (標準対比)
優
並
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 (%)
1	晩抽天翔	タキイ種苗	0.65	0.0	22.0	4,564	134.8	19.1	844	38.8	51.7	9.5	0.0	2.4	20.0	17.0	6.5	22.9	0.0	4.6	6.7	23.5
2	向陽二号	タキイ種苗	0.38	1.0	26.6	3,180	102.4	19.2	681	49.3	48.2	2.5	0.0	4.4	16.4	17.2	10.3	21.3	0.0	7.5	9.6	15.1
3	天翔五寸	タキイ種苗	0.39	1.5	15.4	4,160	117.5	20.2	862	47.2	44.9	7.9	0.0	3.1	16.7	14.4	19.3	15.1	0.0	8.2	10.9	19.3
4	No.0114	タキイ種苗	0.54	0.3	26.9	4,243	137.3	6.7	318	37.1	58.2	4.7	0.0	0.9	13.9	26.0	14.4	45.8	0.0	6.0	5.4	22.7
5	萌つさぎ	ナント種苗	0.73	1.3	24.6	3,615	116.2	46.5	1,661	47.3	48.5	4.2	0.0	0.8	4.1	13.2	5.2	11.5	0.0	10.4	7.6	9.7
6	アロマ809	トーホク	0.39	2.6	39.1	3,161	122.8	7.9	230	41.1	58.9	0.0	0.0	2.0	34.3	19.4	9.1	22.0	0.0	3.0	5.5	24.7

No.	品種・系統名	種苗会社	根長	肩径	尻径	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)															
			(cm)	(mm)	(mm)	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	甘味	臭み			
1	晩抽天翔	タキイ種苗	16.7	44.8	26.0	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	タキイ種苗	16.0	42.0	26.6	2.8	2.8	3.2	3.0	3.0	2.8	3.3	3.5	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	天翔五寸	タキイ種苗	16.1	42.3	26.1	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.3	3.8	3.3	3.3	3.5	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	No.0114	タキイ種苗	17.6	44.1	28.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	2.7	3.2	3.0	3.3	2.7	3.0	3.3	2.7
5	萌つさぎ	ナント種苗	16.7	41.6	25.9	3.3	3.2	3.2	3.0	3.0	3.3	3.3	3.3	3.0	3.2	3.3	3.7	3.7	3.0	3.0	3.0
6	アロマ809	トーホク	16.2	39.3	27.8	3.3	3.2	3.3	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	3.0	3.0

晩抽天翔



向陽二号



天翔五寸



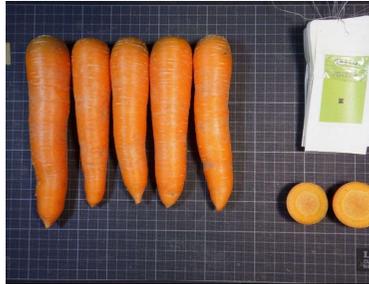
No.0114



萌つさぎ



アロマ809



品種比較試験結果

試験区分	青果	播種日	5月23日	地上部調査日	9月4日	収穫日	9月9日-10日	播種後日数	109-110日
	加工		5月23日		9月30日		10月1日		131日

5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	タキイ種苗	並	並	並	無	微
2	向陽二号	タキイ種苗	ヤ弱	並	並	微	無
3	天翔五寸	タキイ種苗	ヤ弱	ヤ開	並	微	無
4	No.0114	タキイ種苗	並	並	並	微	無
6	萌うさぎ	ナント種苗	ヤ強	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 4:大
黒葉枯病	0:無 1:微 4:多

評価基準 (標準対比)	
優	
並	
劣	

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	(果重/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 (%)
1	晩抽天翔	タキイ種苗	0.72	4.7	13.1	6,033	173.2	38.1	2,293	17.2	28.5	39.9	14.5	0.0	4.2	5.0	8.2	19.9	1.8	6.0	2.2	33.1
2	向陽二号	タキイ種苗	0.44	6.2	19.7	4,843	153.2	25.1	1,217	29.8	42.3	25.9	2.0	0.6	10.2	3.4	16.3	18.8	0.8	6.0	1.9	27.6
3	天翔五寸	タキイ種苗	0.50	2.4	16.0	5,178	149.5	27.4	1,440	22.8	50.0	20.0	7.3	0.0	8.2	5.8	18.7	21.0	0.8	6.7	1.3	25.8
4	No.0114	タキイ種苗	0.52	4.7	24.3	5,711	195.6	23.5	1,212	20.3	43.6	18.8	17.3	0.0	2.9	10.5	11.0	28.7	6.9	2.9	2.9	38.5
6	萌うさぎ	ナント種苗	0.83	4.7	8.1	5,078	138.1	37.7	2,008	23.9	49.5	26.6	0.0	0.0	2.5	7.8	1.7	14.3	0.0	5.5	2.1	30.5
加工	カーソン	ベジオー	0.57	1.2	21.6	7,922	261.5	-	-	-	-	-	-	-	2.0	5.8	58.7	19.2	-	0.4	9.5	39.6

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	甘味	臭み						
1	晩抽天翔	タキイ種苗	16.8	43.1	28.1	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	3.0	
2	向陽二号	タキイ種苗	17.0	44.6	28.0	2.8	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	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	天翔五寸	タキイ種苗	17.5	41.5	28.3	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0
4	No.0114	タキイ種苗	18.5	39.7	28.2	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
6	萌うさぎ	ナント種苗	15.0	44.3	32.2	3.2	3.0	3.0	3.3	3.0	3.2	3.5	3.5	3.7	3.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.0	3.0
加工	カーソン	ベジオー	17.22	57.3	39.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

晩抽天翔



向陽二号



天翔五寸



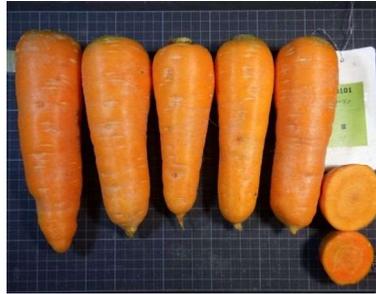
No.0114



萌うさぎ



カーソン



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月24日 地上部調査日 9月30日 収穫日 10月9日 播種後日数 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	タキイ種苗	並	並	並	無	微
2	向陽二号	タキイ種苗	ヤ弱	並	並	微	無
3	天翔五寸	タキイ種苗	ヤ弱	ヤ開	並	微	無
4	No.0114	タキイ種苗	並	並	並	微	無
5	アロマ809	トーホク	並	並	並	無	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 (標準対比)
優
並
劣

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 (%)
1	晩抽天翔	タキイ種苗	0.41	0.4	15.4	7,166	189.1	48.6	3,101	12.9	22.3	38.9	25.9	0.0	5.6	11.3	3.1	11.1	5.6	7.2	2.9	8.8
2	向陽二号	タキイ種苗	0.26	0.0	27.6	5,534	176.4	31.5	1,398	23.9	39.3	31.5	5.4	0.4	16.5	11.9	7.3	13.7	4.9	7.6	1.9	28.8
3	天翔五寸	タキイ種苗	0.26	0.0	20.3	6,070	175.8	32.5	1,667	20.6	37.4	28.8	13.2	0.4	17.2	10.4	8.4	20.1	0.8	7.6	1.5	24.1
4	No.0114	タキイ種苗	0.27	0.0	36.1	6,945	262.7	42.4	2,384	4.4	24.4	30.3	40.9	0.0	2.4	13.6	1.4	25.8	5.0	4.4	1.3	14.3
5	アロマ809	トーホク	0.30	0.0	52.3	3,833	181.1	47.1	1,562	17.9	24.8	30.6	26.8	0.0	6.3	16.0	0.0	12.5	1.6	9.4	2.1	13.9

No.	品種・系統名	種苗会社	根長			根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)																
			(cm)	(mm)	(mm)	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	甘味	臭み				
1	晩抽天翔	タキイ種苗	13.9	49.5	31.7	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	タキイ種苗	14.6	47.2	30.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.8	3.0	2.8	2.2	2.5	2.5	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	天翔五寸	タキイ種苗	14.5	46.6	29.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.5	2.8	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	No.0114	タキイ種苗	16.4	46.3	31.6	3.2	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
5	アロマ809	トーホク	17.0	45.0	29.7	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0

晩抽天翔



向陽二号



天翔五寸



No.0114



アロマ809

