

## 人参の試験

### 1. 試験目標（重点開発目標）

#### (1) 加工用品種の品種開発

[高歩留まり品種の開発]

(作期) 5月中旬～6月上旬播種

(重点項目) 耐抽苔性、肥大性、耐病性（黒葉枯病、土壌病害）、形状、内部障害

#### (2) 青果用品種の品種開発

[早春播き適応品種の開発]

(作期) 4月下旬～5月上旬播種

(重点項目) 耐抽苔性、早期肥大性、尻つまり

[初夏播き適応品種の開発]

(作期) 6月以降播種

(重点項目) 在圃性、伸根性、土壌病害耐病性、耐湿性

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	春播小麦

### 3. 試験内容

#### (1) 試験設置概要

試験区分	作期	標準品種	播種日	収穫日	播種後日数
加工	5月播き (早どり)	カーソン (ベジヨー・ジャパン)	5/27	9/27～28	123～124日
	5月播き (普通どり)			10/12～13	138～139日
青果	4月播き	向陽二号 (タキイ種苗)	4/23	8/10～12	109～111日
	5月播き		5/27	9/7～9	103～105日
	6月播き		6/24	10/5～6	103～104日

#### (2) 耕種概要

試験区分	耕起	整地	施肥				
			施肥量 (kg/10a) ※1			肥料名※2	施肥方法
			N	P	K		
加工	前年秋	播種前日	12.0	26.4	12.0	BBS020L	全層施肥
青果			12.0	25.2	12.0	BBS010LS	追肥なし

※1 施肥量は土壌分析結果および北海道施肥基準をもとに算出した。

※2 緩効性肥料混合（BBS020L：ロング70日タイプ、BBS010LS：ロング40日タイプ）

試験区分	栽植様式				播種		
	畦間 (cm)	株間 (cm)	条	密度 (株/10a)	方法	粒数	株管理 <sup>※3</sup>
加工	30	8	単条	41,667	点播	3粒播種	間引きによる一本仕立て
青果							

※3 生育初期に実施（播種後 40～60 日）

(3) 試験区

区制		試験プロット			収穫調査		
配置	反復	面積 (m <sup>2</sup> )	畦数	個体数	面積 (m <sup>2</sup> )	畦数	個体数
乱塊法	3	4.8	4	200	2.4	3	100

(4) その他圃場管理等

- ・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。
- ・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、ニンジン黒葉枯病の発生等）を実施した。

4. 生育概況

(1) 4月播き

播種後の 5 月中旬～6 月中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だった。生育期間を通して気温は平年より高かったが、6 月下旬～7 月下旬の積算降水量は 8 mm 程度でかなり少なく（平年対比 6 %）、生育に日数を要した。収穫前の 8 月上旬には平年の 3 倍近い降水量となり、急な肥大により裂根等の障害が多かった。収量は平年並み～低い。

(2) 5月播き

播種後の 5 月下旬～6 月中旬まで降水量が平年より多く、出芽および初期生育は良好だった。8 月中旬を除き、生育期間中の気温は平年より高かったが、降水量が少なく、生育に日数を要した。8 月上旬の降水により、4 月播き同様に裂根等の障害が多かった。収量は平年並み。

(3) 6月播き

播種後の 6 月下旬～7 月下旬にかけて気温は平年より高かったが、降水量が平年よりかなり少なく、出芽および初期生育に時間を要した。8 月上旬を除き、生育期間中の降水量は少なかったが、裂根等の障害は少なく根品質は良好だった。収量は平年並み。

## 5. 試験結果概要

本年度の試験では、高温・降雨不足により全体的に欠株の発生が多く、平年と比べて試験精度が低くなった。

### (1) 加工用品種選定試験(加工用標準品種「カーソン」(ベジオー)との比較)

#### ○「紅ぞろい」(ホクレン)

〈早どり〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 0.6 %発生した。一根重は軽かったが、欠株が少なく、粗原収量が高かった。裂根の発生が少なく、加工向率および加工向収量が高かった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が劣っていたが、粗滑性が優れていた。

〈普通どり〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 0.4 %発生した。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量および加工向収量が低かった。裂根の発生は少なかったが、分岐根が多く、加工向率は同程度だった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が劣っていたが、粗滑性が優れていた。

#### ○「アンビシヤス」(朝日アグリア)

〈普通どり〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 2.0 %発生した。一根重は重かったが、欠株が多く、粗原収量および加工向収量が低かった。分岐根の発生が多かったが、加工向率は同程度だった。根の品質は、形状や外皮色の揃い性に劣っていた。

#### ○「クリスティーン」(みかど)

〈早どり〉

草勢が同程度、草姿は開張であり、抽苔が 0.9 %発生した。一根重は軽かったが、欠株が少なく、粗原収量が同程度だった。分岐根の発生が同程度だったが裂根が多く、加工向率および加工向収量が低かった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、外皮色が優れ、内部のすじが目立ったが肉色・芯色が優れていた。

〈普通どり〉

草勢が弱く、草姿は開張であり、抽苔は発生しなかった。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量および加工向収量が低かった。分岐根の発生が同程度だったが裂根が多く、加工向率が低かった。根の品質は、粗滑性や外皮色が優れ、内部のすじが目立ったが芯色が優れていた。

### (2) 青果用品種選定試験(青果用標準品種「向陽二号」(タキイ種苗)との比較)

#### ○「天翔五寸」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 11.7 %発生した。一根重は同程度で、粗原収量が高かった。規格外品の発生、根の品質は同程度だった。

〈5月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が0.8%発生した。一根重および粗原収量は同程度だった。規格外品の発生、根の品質は同程度だった。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。分岐根の発生が多かったが、小根、曲がりが少ない。根の品質は同程度だった。

○「晩抽天翔」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔が0.7%発生した。一根重が重く、粗原収量が高かった。大根の発生が多かったが、肩着色が少なかった。根の品質は、形状の揃い性に優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。大根の発生が多かったが、肩着色、小根が少なかった。根の品質は形状の揃い性が優れていた。

○「愛美」(住化農業資材)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が1.8%発生した。一根重は同程度だったが、粗原収量が高かった。曲がりの発生が多かったが、裂根が少なかった。根の品質は、外皮色が劣っていたが、内部のすじが目立たず肉色・芯色が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。肩着色や皮目肥大、小根の発生が少なかった。根の品質は尻つまりや形状の揃い性、内部のすじが目立たず肉色や芯色が優れていた。

〈6月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔が0.5%発生した。一根重が重かったが、粗原収量は同程度だった。分岐根の発生が多かったが、小根、曲がりが少ない。根の品質は、尻つまりが優れ、内部のすじが目立たず芯色が優れていた。

○「翔彩」(フジイシード)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度だったが、抽苔が19.3%発生した。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。裂根の発生が多かったが、曲がりが少ない。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は立性であり、抽苔が 2.7 %発生した。一根重が重く、粗原収量が高かった。裂根の発生が多かったが、肩着色、皮目肥大、曲がりが多かった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度で、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。大根の発生が多かったが、小根、曲がりが多かった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

○ 「アロマレッド」(トーホク)

〈4月播き〉

草勢が弱く、草姿は開張であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。裂根や分岐根の発生が多かったが、小根、曲がりが多かった。根の品質は、形状の揃い性が劣っていたが、外皮色や内部のすじが目立たず優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。分岐根、皮目肥大の発生が多かったが、小根が多かった。根の品質は、形状の揃い性が劣っていたが、外皮色や内部のすじが目立たず肉色・芯色が優れていた。

○ 「ローラ」(ヴィルモランみかど)

〈4月播き〉

草勢は同程度で、草姿は開張であり、抽苔が 0.7 %発生した。一根重が同程度で、粗原収量が高かった。分岐根の発生が多かった。根の品質は、内部の芯色が優れていた。

〈5月播き〉

草勢は同程度で、草姿は開張であり、抽苔は発生しなかった。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。分岐根の発生が多かった。根の品質は、形状の揃い性が劣っていたが、内部の芯色が優れていた。

○ 「キャスピ」(ベジヨー)

〈4月播き〉

草勢は強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。肩着色の発生が多かったが、裂根が多かった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。大根の発生が多かったが、皮目肥大や曲がりは少なかった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

○ 「Bejo3248」(ベジヨー)

〈4月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。大根の発生が多かったが、裂根や皮目肥大、小根、曲がり少なかった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。大根の発生が多かったが、肩着色や皮目肥大、小根、曲がり少なかった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

# 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産出 ※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



品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月27日 晩春 地上部調査日 9月22日 収穫日 9月27-28日 播種後日数 123-124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	肩部露出	黒葉枯病
1	カーツ	ハジヨー・ジャパン	3.0	3.0	3.0	1.0	0.0
2	紅ぞろい	ホクレン	2.8	3.0	3.0	1.0	1.0
3	クリスイーヌ	グイルモランみかど	2.3	2.0	2.8	1.0	0.5

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	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	加工向品					※重複カウント											
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	加工向率 (%)	加工向収量 (kg/10a)	3L (%)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーツ	ハジヨー・ジャパン	0.37	0.0	43.2	7,259	308	0	0	21	5	78	6,251	50	18	23	4	4	33	5	1	0	23
2	紅ぞろい	ホクレン	0.25	0.6	9.6	8,008	230	0	3	10	5	86	7,251	18	17	31	24	10	35	6	5	4	17
3	クリスイーヌ	グイルモランみかど	0.24	0.9	26.9	7,481	260	0	1	42	3	58	4,938	18	23	28	27	4	13	4	1	8	38

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	粗滑性	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	カーツ	ハジヨー・ジャパン	17.4	55	35	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	紅ぞろい	ホクレン	19.7	49	27	2.5	3.8	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
3	クリスイーヌ	グイルモランみかど	22.5	52	28	3.5	4.0	4.0	3.3	3.0	4.0	3.5	3.5	2.5	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

カーツ



紅ぞろい



クリスイーヌ



品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月27日 晩春 地上部調査日 10月6日 収穫日 10月12-13日 播種後日数 138-139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	肩部露出	黒葉枯病
1	カーツ	バジュー・ジパパン	3.0	3.0	3.0	0.3	0.0
2	紅ぞろい	ホクレン	2.8	3.0	2.8	1.0	0.3
3	アンビナス	朝日アグリ	2.8	2.8	3.0	0.3	0.3
4	クリスティネ	ゲイルモランみかど	2.0	2.2	2.3	0.3	0.0

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
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

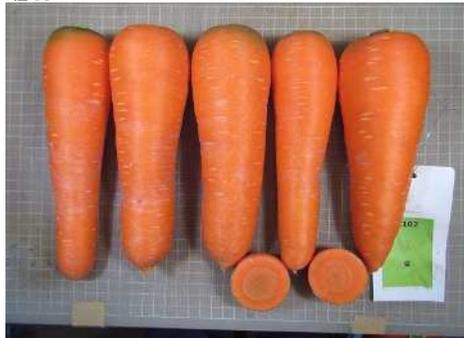
No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	加工向品					※重複カウント											
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	加工向率 (%)	加工向 収量 (kg/10a)	3L (%)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーツ	バジュー・ジパパン	0.32	0.0	10.1	11,724	326	0	2	16	1	79	8,543	46	24	19	7	3	26	5	3	0	16
2	紅ぞろい	ホクレン	0.28	0.4	27.2	8,992	332	0	4	8	7	84	7,594	42	17	14	21	6	21	4	3	4	25
3	アンビナス	朝日アグリ	0.33	2.0	43.4	8,788	441	0	3	20	8	73	6,869	62	12	12	10	3	34	5	3	1	24
4	クリスティネ	ゲイルモランみかど	0.25	0.0	21.3	9,759	311	0	2	46	3	52	5,250	33	24	24	15	4	15	3	3	4	30

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)										肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価
						尻つまり	粗滑性	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	カーツ	バジュー・ジパパン	18.6	55	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	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	20.6	54	32	2.5	3.5	3.2	2.5	2.7	3.2	3.0	3.0	2.7	2.8	2.7				
3	アンビナス	朝日アグリ	21.3	56	40	3.0	2.8	3.0	2.0	2.2	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2				
4	クリスティネ	ゲイルモランみかど	22.5	51	31	2.8	4.0	3.7	3.3	3.0	3.7	3.3	3.7	2.2	2.7	2.0				

カーツ



紅ぞろい



アンビナス



クリスティネ



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月23日 早春 地上部調査日 8月5日 収穫日 8月10-12日 播種後日数 109-111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	肩部露出	黒葉枯病
1	向陽二号	外種苗	3.0	3.0	3.0	1.0	0.3
2	天翔五寸	外種苗	3.0	3.0	3.0	0.7	0.0
3	晩抽天翔	外種苗	3.5	3.0	4.0	1.0	0.0
4	愛美	住化農業資材	3.2	3.0	3.2	1.0	0.0
5	翔彩	フジイート	3.5	3.2	3.3	1.0	0.0
6	アロレット	トネ	2.0	2.3	2.2	1.0	0.0
7	ロウ	グイルミツみかど	3.3	2.0	3.2	1.0	0.0
8	キリス	ハジゴージャパン	3.5	3.0	3.2	1.3	0.0
9	Bejo 3248	ハジゴージャパン	3.7	3.2	3.2	1.0	0.0

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
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	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	正品									規格外品 ※重複カウント								
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	2S (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	向陽二号	外種苗	0.35	8.3	12.8	5,510	156	0	0	27	1,414	5	20	56	19	0	25	8	24	13	1	5	7	19
2	天翔五寸	外種苗	0.32	11.7	9.8	6,174	171	0	0	34	2,120	11	26	40	22	1	26	8	18	10	3	5	5	13
3	晩抽天翔	外種苗	0.41	0.7	6.8	7,477	185	0	0	33	2,338	20	33	33	11	3	27	9	5	12	4	5	6	21
4	愛美	住化農業資材	0.36	1.8	8.8	6,283	160	0	0	27	1,625	1	37	53	9	0	6	8	26	10	0	3	14	28
5	翔彩	フジイート	0.40	19.3	27.6	5,719	223	0	0	11	583	10	35	52	2	0	56	10	23	18	0	4	2	25
6	アロレット	トネ	0.26	0.0	12.8	6,743	173	0	0	4	258	0	4	16	78	2	56	22	18	19	1	1	2	43
7	ロウ	グイルミツみかど	0.38	0.7	10.5	6,352	162	0	0	19	1,101	5	22	60	11	2	15	15	23	13	3	3	7	29
8	キリス	ハジゴージャパン	0.33	0.0	14.7	6,512	177	0	0	19	1,155	17	31	39	14	0	10	7	46	9	3	4	6	24
9	Bejo 3248	ハジゴージャパン	0.37	0.0	11.1	8,186	212	0	0	32	2,566	29	44	21	6	0	5	6	21	5	7	1	3	34

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)										すじ	内部評価	総合評価
						尻つまり	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色					
1	向陽二号	外種苗	17.8	45	21	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	外種苗	18.0	46	22	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
3	晩抽天翔	外種苗	19.0	50	22	3.2	3.0	3.0	3.8	3.0	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7	
4	愛美	住化農業資材	19.3	44	24	3.3	3.0	2.3	3.2	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	
5	翔彩	フジイート	19.0	49	27	3.7	3.7	3.0	3.7	3.0	3.7	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	
6	アロレット	トネ	19.6	43	24	2.8	2.7	3.5	2.3	3.0	2.3	3.2	3.3	4.0	3.8	2.7		
7	ロウ	グイルミツみかど	19.9	41	23	3.2	3.3	3.3	3.2	3.0	3.2	3.2	3.7	3.2	3.5	3.0		
8	キリス	ハジゴージャパン	18.1	52	29	4.0	3.0	3.0	3.7	3.0	3.8	3.0	3.2	2.7	2.8	3.2		
9	Bejo 3248	ハジゴージャパン	17.1	51	26	4.0	3.0	2.8	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0		

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月23日 早春 地上部調査日 8月5日 収穫日 8月10-12日 播種後日数 109-111日

4月播き・青果

向陽二号



天翔五寸



晩抽天翔



愛美



翔彩



アロレット



オー



キャス



Bejo 3248



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 5月27日 晩春 地上部調査日 9月3日 収穫日 9月7-9日 播種後日数 103-105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	肩部露出	黒葉枯病
1	向陽二号	外イ種苗	3.0	3.0	3.0	0.7	0.7
2	天翔五寸	外イ種苗	3.2	3.0	3.2	0.3	0.7
3	晩抽天翔	外イ種苗	3.5	3.0	3.5	0.3	0.7
4	愛美	住化農業資材	4.0	3.0	3.3	0.0	0.7
5	翔彩	フジイート	3.8	3.5	3.7	0.0	0.7
6	0-1	グイルミカド	2.8	2.0	2.3	0.7	0.3
7	キリス	ハジゴ-ジヤパン	3.8	3.0	3.5	0.0	0.5
8	Bejo 3248	ハジゴ-ジヤパン	3.8	2.8	3.8	0.5	0.0

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
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	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	正品									規格外品 ※重複カウント								
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	2S (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	向陽二号	外イ種苗	0.32	1.1	12.1	5,352	150	0	2	34	1,781	2	31	2	18	4	19	4	21	10	0	4	5	22
2	天翔五寸	外イ種苗	0.35	0.8	16.0	5,468	155	0	0	30	1,607	10	19	10	23	5	21	3	14	16	2	5	5	23
3	晩抽天翔	外イ種苗	0.38	0.0	34.5	5,765	207	0	0	31	1,764	21	41	21	10	1	21	5	7	15	10	1	3	25
4	愛美	住化農業資材	0.42	0.0	17.0	6,220	176	0	0	63	3,900	18	36	18	6	0	11	5	4	2	1	1	5	12
5	翔彩	フジイート	0.47	2.7	14.1	6,497	192	0	13	28	1,654	24	47	24	6	0	55	5	9	3	3	2	1	20
6	0-1	グイルミカド	0.34	0.0	42.4	4,545	165	0	0	31	1,195	20	39	20	9	1	16	8	19	6	3	4	9	37
7	キリス	ハジゴ-ジヤパン	0.46	0.0	27.4	5,485	185	0	0	24	1,283	31	26	31	10	0	21	5	21	2	4	3	1	37
8	Bejo 3248	ハジゴ-ジヤパン	0.46	0.0	24.9	7,152	246	0	3	31	2,358	28	50	28	2	1	23	6	9	2	25	1	2	14

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	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ									
1	向陽二号	外イ種苗	18.6	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	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	外イ種苗	18.0	45	23	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
3	晩抽天翔	外イ種苗	20.0	47	24	3.0	3.0	3.0	3.7	3.0	3.5	3.0	3.0	3.2	3.0	3.5	3.0	3.0	3.2	3.0	3.5	3.0	3.5
4	愛美	住化農業資材	18.5	45	26	3.7	3.2	2.7	3.8	3.0	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.0	3.8
5	翔彩	フジイート	17.7	47	30	4.0	3.8	3.0	3.8	3.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.5
6	0-1	グイルミカド	20.3	45	26	3.3	3.0	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	3.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.5	3.0	2.5
7	キリス	ハジゴ-ジヤパン	17.2	52	27	3.8	2.8	2.8	3.8	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.3
8	Bejo 3248	ハジゴ-ジヤパン	16.7	56	30	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.8	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.0	3.5

品種比較試験結果

試験区分

青果

播種日

5月27日

晩春

地上部調査日

9月3日

収穫日

9月7-9日

播種後日数

103-105日

5月播き・青果

向陽二号



天翔五寸



晩抽天翔



愛美



翔彩



0-5



ｷﾗｽﾞ



Bejo 3248



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月24日 初夏 地上部調査日 10月1日 収穫日 10月5-6日 播種後日数 103-104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	肩部露出	黒葉枯病
1	向陽二号	外種苗	3.0	3.0	3.0	0.0	0.3
2	天翔五寸	外種苗	2.7	3.0	2.8	0.3	0.3
3	愛美	住化農業資材	4.0	3.0	3.5	0.7	0.3
4	翔彩	万有イート	3.2	3.0	3.2	0.0	0.3
5	アロレット	トネ	2.7	3.0	2.5	0.0	0.0

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
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	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	正品									規格外品 ※重複カウント								
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	2S (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	向陽二号	外種苗	0.21	0.0	31.2	5,261	147	0	1	52	2,085	6	23	48	20	2	4	4	1	7	1	7	4	28
2	天翔五寸	外種苗	0.24	0.0	39.4	4,252	157	0	0	64	2,562	12	35	38	12	2	2	11	2	7	1	3	1	15
3	愛美	住化農業資材	0.45	0.5	28.6	5,595	182	0	0	48	2,593	13	42	38	6	1	2	8	2	5	2	2	1	38
4	翔彩	万有イート	0.33	0.0	48.6	4,154	188	0	0	67	2,791	16	43	35	4	1	5	4	0	8	4	2	0	12
5	アロレット	トネ	0.27	0.0	40.4	4,501	176	0	1	33	1,440	10	36	37	13	3	5	14	1	14	1	3	4	35

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	粗滑性	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	向陽二号	外種苗	16.0	47	25	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	天翔五寸	外種苗	15.4	47	24	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	3.0	3.0
3	愛美	住化農業資材	15.8	47	29	3.3	3.0	2.8	3.2	3.0	3.2	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2
4	翔彩	万有イート	15.7	50	30	3.7	3.7	3.0	3.8	3.3	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5
5	アロレット	トネ	16.6	45	28	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.3	4.0	4.0	3.7	3.8	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24日 初夏 地上部調査日 10月1日 収穫日 10月5-6日 播種後日数 103-104日

6月播き・青果

向陽二号



天翔五寸



愛美



翔彩



アメリット



6. 累年試験結果概要(絶対評価、【×:劣、△:やや劣、□:並、○:やや優、◎:優】)

(1) 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				
カーソン	ベジヨー・ジャパン	○	◎	○		□	◎	
紅ぞろい	ホクレン	□	○	□		○	○	
アンビシャス	朝日アグリア	○	○	□		□	◎	
クステイヌ	ウイモランみかど	○	◎	○		○	◎	過度な在圃は裂根が増加しやすい

(2) 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
向陽二号	タキイ種苗	□	□	□	□	△	
天翔五寸	タキイ種苗	□	□	□	□	△	向陽二号より初期生育優れる
晩抽天翔	タキイ種苗	○	◎	□	□	△	
愛美	住化農業資材	○	◎	○	△	○	
翔彩	フジイシード	○	△	△	□	○	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	ウイモランみかど	□	○	□	□	□	
キャスピ	ベジヨー・ジャパン	○	◎	◎	□	○	青果加工兼用品種
Bejo3248	ベジヨー・ジャパン	◎	○	◎	□	○	青果加工兼用品種