

だいこんの試験

1. 試験目的

道内の早春播きに向く抽苔耐性および肥大性に優れる品種を選定し、道内のだいこん生産振興に貢献する。

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	人参

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

作型	作期	播種日	収穫日	標準品種
早春播き	1	4/20	6/22	トップランナー
初夏播き	2	6/1	7/27	NIKURA

(2) 耕種概要

耕起	作期	整地	整畦	被覆	畦間 cm	株間 cm	条数	条間	栽植密度 株/10a	播種	間引
				色				cm			
前年秋	1	4/15	高畦	乳白	160	25	2 (千鳥)	45	5,000	3粒 点描	5/7
	2	5/28	マルチ	黒							6/12

作期	銘柄	施肥				
		要素別施用量 (kg/10a)、全層				
		N	P	K	Mg	B
1	BBS010	8.6	18.1	8.6	2.6	0.2
2	BBS423	3.6	19.8	11.7	2.7	0.3

(3) 区制および区の内容

/区			反復
面積(m ²)	株	調査株数	
4.0	10/条×2	5/条×2	2~3

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(4) その他補足事項

- ・除草処理については、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。

4. 生育概況

4月下旬に低温傾向となり、多くの品種で抽苔が多発した。6月上中旬および9月上旬がやや高温傾向となった。5月中旬から6月中旬および7月中下旬は早魃傾向。一方、9月上旬は多雨だった。

5. 供試品種

作期	品種名	種苗会社
1	トップランナー	タキイ種苗
	T452A	タキイ種苗
	蒼の砦	ナント種苗
	晩々G	雪印種苗
	YR 春大星	みかど協和
2	夏后	ホクレン
	晩抽夏澄	ホクレン
	NIKURA	トーホク
	夏つかさ旬	トーホク
	貴宮	渡辺採種場
	夢誉	みかど協和

6. 試験結果概要

各特性について、供試作期標準品種と比較し、5段階で評価した(劣1～5優)。

(1) 早春播き(標準品種「トップランナー」)

品種	極晩抽性	肥大性	規格内率	外観	内部	形状揃	尻詰り	総合
YR春大星	2	1	2	4	3	3.0	2.7	2.5
晩々G	3	3	1	1	4	3.3	2.7	2.6
蒼の砦	1	4	1	2	4	3.3	3.3	2.7
T452A	1	3	2	4	3	2.7	3.0	2.7
トップランナー	4	3	3	3	5	3.0	2.7	3.4



蒼の砦



T452A



トップランナー

(2) 初夏播き(標準品種「NIKURA」)

品種	晩抽性	肥大性	規格内率	外観	内部	尻詰り	形状揃	総合
晩抽夏澄	4	5	4	5	3	3	3.0	3.9
夏后	4	3	4	4	5	3	2.7	3.7
夢誉	4	5	3	5	3	3	3.0	3.7
貴宮	4	3	1	2	2	3	2.5	2.5
夏つかさ旬	2	4	2	4	3	3	3.0	3.0
NIKURA	4	4	4	5	4	4	3.0	4.0



夏后



貴宮



夏つかさ旬



NIKURA

7. 考察

- (1) 早春播き: 抽苔が甚発した中、「トップランナー」が晩抽性を示した。
- (2) 初夏播き: 総合評価は「NIKURA」がやや優れ、内部品質は「夏后」が特に優れていた。

早春播き

品種	健苗率 %	草姿	草勢	抽苔率%				地下部 a cm	抽根長 b cm	根長 a+b cm	cv	抽根率 %	根径 cm	根重	
				無	花蕾 のみ	5cm 未満	5cm 以上							kg	cv
YR春大星	99	4	3	3	50	30	18	20.4	13.7	34.1	0.05	40	6.2	0.78	0.16
晩々G	96	2	3	3	73	13	10	22.0	13.9	35.8	0.06	39	6.2	0.92	0.12
蒼の砦	98	3	3	0	7	50	43	21.6	14.2	35.9	0.07	40	6.7	1.07	0.12
T452A	100	3	3	0	3	13	83	22.8	14.1	36.9	0.09	38	6.2	0.92	0.17
トップランナー	99	4	3	70	30	0	0	22.9	15.7	38.6	0.05	41	6.2	0.95	0.10

品種	規格外要因%												計	肩形	尻詰り 劣1-5優	形状揃 劣1-5優
	腐敗	岐根	曲り	割れ	横縞	亀裂褐変	その他	ス入	空洞	黒赤芯	内部緑化					
YR春大星	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	20	0	33	筒	2.7	3.0
晩々G	0	0	7	0	0	0	37	0	0	0	3	0	47	筒	2.7	3.3
蒼の砦	0	0	10	0	0	0	30	0	0	0	7	0	47	なで	3.3	3.3
T452A	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	17	0	37	筒	3.0	2.7
トップランナー	0	0	10	0	0	13	3	0	0	0	0	0	27	筒	2.7	3.0

初夏播き

品種	健苗率 %	草姿	草勢	抽苔率%				地下部 a cm	抽根長 b cm	根長		抽根率 %	根径 cm	根重	
				無	花蕾 のみ	5cm 未満	5cm 以上			a+b cm	cv			kg	cv
晩抽夏澄	89	3	3	100	0	0	0	21.8	18.6	40.3	0.06	46	8.6	1.73	0.12
夏后	91	3	3	100	0	0	0	19.0	19.6	38.6	0.08	51	7.5	1.52	0.15
夢誉	90	3	3	100	0	0	0	21.3	19.5	40.8	0.07	48	8.6	1.76	0.14
貴宮	94	3	3	100	0	0	0	20.1	17.1	37.1	0.08	46	7.9	1.53	0.14
夏つかさ旬	94	2	5	98	0	0	2	20.7	21.2	41.9	0.07	50	8.3	1.66	0.14
NIKURA	94	4	3	100	0	0	0	19.7	20.5	40.2	0.06	51	8.3	1.67	0.11

品種	規格外要因%												計	肩形	尻詰り 劣1-5優	形状揃 劣1-5優
	腐敗	岐根	曲り	割れ	横縞	亀裂褐変	その他	ス入	空洞	黒赤芯	内部緑化					
晩抽夏澄	0	0	0	5	0	0	0	0	8	5	0	18	筒	3.0	3	
夏后	0	10	0	0	0	7	0	0	0	0	0	17	筒	3.0	3	
夢誉	0	0	0	5	0	0	0	0	13	5	0	23	筒	3.0	3	
貴宮	0	0	0	0	0	35	5	5	0	18	0	63	なで	3.0	3	
夏つかさ旬	0	0	10	0	0	8	0	5	0	13	0	35	なで	3.0	3	
NIKURA	0	0	0	0	0	0	5	0	0	10	0	15	筒	4.0	3	

8. 累年試験結果概要

(1) 早春播き

【絶対評価 ◎:優、○:やや優、□:並、△:やや劣、×:劣】

品種名	低温発芽性	極晩抽性	耐障害性				品質		
			曲り	割れ	亀裂褐変・横縞症	ス入り	抽根色	尻つまり	内部色
蒼の砦	□	□	△	□	□	○	緑	○	□
T-452A	□	×	×	□	□	○	黄緑	□	□
トップランナー	□	◎	△	□	△	○	淡緑	△	△

(2) 初夏播き

【絶対評価 ◎:優、○:やや優、□:並、△:やや劣、×:劣】

品種名	晩抽性	耐障害性					品質		
		曲がり	割れ	亀裂褐変・横縞症	ス入り	赤芯症	抽根色	尻つまり	内部色
晩抽夏澄	□	□	□	△	□	○	濃緑	□	□
夏后	□	□	□	□	○	○	濃緑	□	○
貴宮	○	△	△	△	□	□	緑	□	□
夏つかさ旬	△	△	□	△	□	□	濃緑	□	□
NIKURA	□	□	□	□	○	□	濃緑	○	□