

県北に適したレタスの品種と播種期について

1. 試験のねらい

雨よけトマト後作としての早春どり、及び、比較的冷涼な気象条件を生かした露地夏秋どりに適する品種と播種期を明らかにし、レタスの新産地育成を図る。

2. 試験方法

品種比較試験は、昭和61年度に早春どり(8品種、表略)、62年度に早春どり(22品種)と8~9月どり(各24品種)、平成元年度に6月下旬どり(25品種)、2年度に7月下旬どり(20品種)、3年度に6月上旬どり(14品種)を検討した。播種期試験は、昭和61年度に秋播き、平成元年度に露地栽培の早播き及び遅播き限界時期を検討した。ハウス栽培はポリカーテンとシルバーポリトンネルで保温を行い、透明マルチ畝に条間30cm、株間30cmの4条千鳥植え、露地栽培は黒または白黒Wマルチ畝に条間45cm、株間30cmの2条千鳥植えを行った。

3. 試験結果および考察

(1) 品種比較試験の結果は表-1の通りで、有望品種を中心に抜粋し、早春どりから順に整理した。腐敗と変形球が少なく、肥大の良い品種を選ぶと、早春どりはステディ・カーメル・ウィンザー、6月上旬どりはステディ・オンタリオ・カーチス、6月下旬どりはかさま9251・オンタリオ・ベガサス、7月下旬どりはサクセス・かさま9251・エクシード、8月中旬どりはシャン・サンレタス・シャトー、9月中旬どりはエクシード・プレジデント・ユーレイクスの順に有望であった。

極早生シスコの6~7月どりは品質は極めて優れたが、小玉なのが欠点であった。

(2) 播種期に関する試験の結果は表-2・3の通りで、9月中旬~11月上旬播きは1月下旬~3月中旬に収穫となり、定植~収穫までの日数は10月下旬播き以降短くなった(表略)。

露地栽培の早播き限界時期を3月上旬~4月上旬で検討したところ、収量・品質的に最も優れたのは3月下旬であったが、3月上旬も品種を選べば栽培は十分可能で、下旬播きより約10日早い6月上旬から収穫できた。品種はステディが適した。

同様に遅播き限界時期を7月中旬~8月中旬で検討したところ、10月下旬からの高温により8月中旬播きの11月どりでも良品生産できたが、例年は8月上旬播きの10月下旬どりが限界と考えられた。10月どりにはオリンピアが適した。

4. 成果の要約

早春~秋どりに適する品種を検討した結果、2月中旬~6月上旬どりはステディ、6月下旬どりはかさま9251、7月下旬どりはサクセス、8月中旬どりはシャン、9月中旬どりはエクシードが最も優れた。なお、かさま9251は6月下旬~7月下旬どり、エクシードは7月下旬~9月中旬どりに適応性が認められ、ユーレイクスとシャトーも7月下旬~9月中旬どりで適応性が高かった。9月中旬~11月上旬播きのハウス栽培は1月下旬~3月中旬に収穫となり、露地栽培の早播き限界時期は3月上旬、遅播き限界時期は8月上旬と考えられた。

(担当者 黒磯分場 村上文生)

表-1 品種比較(抜粋)

作型	品種	全重 g	球重 g	球径 cm タテ×ヨコ	緊度	良品 率%	不良球発生度				収穫適期 月/日	総評	
							腐敗	中肋 突出	タ円	竹ノ子 風船			
早春どり (昭62年 10月5日 播種)	ウインザー	820	409	14×15	3.4	72	7	8	-	4	4	2/中~3/上	○
	シスコ	620	319	12×14	3.5	65	1	18	-	0	5	2/下~3/中	○
	カーメル	713	364	12×15	3.6	72	0	22	-	0	1	2/中~3/上	○
	ハイリック	686	328	13×14	3.2	65	10	12	-	7	0	2/中~3/上	○
6月下旬 どり (平3年 3月15日 播種)	ステディ	694	305	13×15	2.9	89	1	14	-	0	2	2/下~3/中	◎
	シスコ	1011	669	13×16	3.4	55	0	18	2	0	12	6/2~9	
	極早生シスコ	823	571	11×14	4.5	100	0	1	0	0	0	5/28~6/4	
	ステディ	970	599	12×15	3.5	95	0	3	1	0	0	6/3~10	◎
6月下旬 どり (平元年 4月17日 播種)	オンタリオ	1070	697	13×14	4.1	90	0	3	8	0	0	5/30~6/6	○
	カーチス	937	589	12×15	3.2	90	0	5	3	0	0	6/4~11	○
	極早生シスコ	843	618	12×15	3.8	80	7	4	2	0	0	6/27~7/6	
	ユーレイクス	1165	772	14×15	3.8	50	15	11	5	6	0	6/30~7/10	
7月下旬 どり (平2年 5月15日 播種)	オンタリオ	1034	708	13×16	4.0	70	17	8	2	0	0	6/27~7/8	○
	ベガサス	1028	714	13×15	4.1	70	19	6	7	0	0	6/26~7/8	○
	かさま9251	962	681	12×15	3.9	80	16	0	2	0	0	6/30~7/10	◎
	ユーレイクス	864	522	12×14	4.0	75	8	19	2	-	0	7/23~29	
8月中旬 どり (昭62年 6月17日 播種)	かさま9251	683	425	12×14	3.8	80	2	21	5	-	0	20~26	○
	シャットー	890	525	12×14	3.7	70	1	18	7	-	0	21~27	
	サクセス	854	508	11×14	3.8	80	4	9	6	-	0	22~28	◎
	エクシード	834	460	12×14	3.6	80	1	24	2	-	0	22~28	○
9月中旬 どり (昭62年 7月17日 播種)	ユーレイクス	855	480	14×16	3.4	47	3	40	6	-	-	8/12~21	
	サンレタス	874	514	14×16	3.8	80	5	19	7	-	-	10~19	○
	シャットン	826	506	13×16	3.6	85	5	18	8	-	-	10~19	◎
	エクシード	871	531	14×16	3.7	60	7	23	19	-	-	9~18	
9月中旬 どり (昭62年 7月17日 播種)	シャットー	852	487	13×17	3.4	70	3	28	10	-	-	11~19	○
	ユーレイクス	735	433	13×16	3.5	83	2	15	8	-	-	9/15~25	○
	オリンピック	755	481	12×16	4.0	80	2	15	6	-	-	13~21	
	エクシード	730	449	13×17	3.4	100	0	4	14	-	-	15~25	◎
7月17日 播種)	プレジデント	813	479	13×17	3.4	95	0	13	8	-	-	13~23	○
	シャットー	798	471	13×17	3.5	78	7	11	1	-	-	13~23	

注1. 緊度は軟~中~硬を1~3~5で示した。

2. 良品には腐敗以外の不良が少程度まで含めた。

3. 不良球発生度 = $\frac{\sum(\text{程度別指数} \times \text{同株数})}{\text{調査株数} \times 5} \times 100$ ただし、指数は無~中~甚を0~3~5で示した。

表-2 春播きの早播き限界時期(平元)

播種 定植	品種	球重 g	緊度	良品 率%	不良球発生度				収穫適期
					腐敗	中肋 突出	竹ノ子	風船	
3月6日	ステディ	352	2.8	78	2	3	0	0	6/3~13
	オタリオ	498	3.7	25	6	13	3	0	3~13
4月18日	ユニバース	541	3.6	35	2	4	20	0	5~15
3月16日	ステディ	444	3.0	80	0	4	0	2	6/9~19
	オンタリオ	484	3.4	65	6	5	0	0	9~19
4月27日	ユニバース	719	4.5	50	9	0	12	0	14~24
	ステディ	617	3.4	80	1	6	0	0	6/13~23
3月27日	オンタリオ	607	3.7	90	4	0	0	0	13~22
	ユニバース	831	4.6	32	8	6	10	0	15~24
4月6日	ステディ	547	2.8	39	0	12	0	32	6/27~7/5
	オンタリオ	570	3.6	50	9	9	0	0	6/27~7/5
5月16日	ユニバース	622	2.9	0	18	4	10	20	6/30~7/8

表-3 夏播きの遅播き限界時期(平元)

播種 定植	品種	球重 g	緊度	良品 率%	不良球発生度				収穫適期
					腐敗	中肋 突出	タ円	風船	
7月17日	シスコ	(腐敗と抽だ い多発)	0	82	50	-	-	-	-
	ステディ	0	86	38	-	-	-	-	-
8月8日	オリンピック	252	2.4	0	65	65	-	-	9/23~10/3
7月27日	シスコ	480	3.5	71	40	0	11	5	10/28~11/10
	ステディ	460	3.3	38	43	12	16	0	10/25~11/10
8月17日	オリンピック	482	4.0	72	13	12	4	0	10/7~31
8月10日	シスコ	476	3.6	80	5	1	4	3	10/30~11/10
	ステディ	536	3.6	73	8	4	8	14	10/27~11/10
8月31日	オリンピック	545	4.0	90	3	4	4	0	10/20~11/10
8月18日	シスコ	430	3.0	80	3	0	3	4	11/5~15
	ステディ	377	2.9	83	0	8	8	4	11/8~15
9月11日	オリンピック	406	3.4	100	0	0	0	0	11/5~15