

チコリーの品種と栽培法

1. 試験のねらい

輸入チコリーは、オランダ、ベルギー、ニュージーランド等から周年供給されている現状にあるが、国内産の出荷期は12月下旬から3月までにほぼ限られており、大量集荷による価格不安定が生じている。このため、出荷期の前進化をねらいとして早期軟化に適応した品種選抜を行った。また、栽培方法は直播が一般的であるが、除草・間引き労力削減をねらいとした移植栽培の適応性についても検討を行った。

2. 試験方法

- (1) 品種比較 ZOOM 他 13 品種を用い平成 3 年 7 月 17 日に条間 50 cm、株間 13 cm に直播し、施肥量は追肥として、窒素、カリ各 0.5 kg/a を施用した。根株は 11 月 5 日及び 12 月 4 日に掘り上げ、茎葉 3 cm、根長 20 cm に調整して、それぞれ、11 月 7 日及び 12 月 9 日に当たり約 50 kg の割合で伏込み軟化した。軟化温度は、11 月軟化で 20℃、12 月軟化で 18℃とし、それぞれ 11 月 26 日及び 1 月 10 日に収穫した。
- (2) 栽培法 ポルシェ（藤田種子）を用い、表-3 のように栽培法、ポットの種類、穴数、育苗日数を変えた 6 処理区で欠株、病害、岐根の発生程度を検討した。播種は平成 3 年 7 月 17 日に行ない、耕種概要は(1)の 12 月軟化に準じた。調査は 12 月 4 日に行なった。

3. 試験結果および考察

- (1) 11 月の早期掘り上げによって、12 月の普通掘り上げに比べ、根株重は 50～120 g 少なく、根茎は 2～9 mm 細かった。（表-1、2）
- (2) 11 月 7 日の早期軟化では全体的に結球が悪く、12 月の普通軟化に比べ商品化率が著しく低下した。そのなかでは、味の素東海シードの FLASH、ROYAL SLISE の BEA が、腐敗や Blue loof の発生がややみられるものの結球率が比較的高く優れた。（表-1）
- (3) 栽培法によって、根株重、病害発生率、岐根の発生に差が認められた。株養成期に降雨が多く病害の発生し易い条件下であったが、直播区の病害発生率は著しく低かった。岐根の発生は直播区で著しく少なく、ナウエルポット 684 穴・10 日育苗区でやや少なかったほかは 100% であった。以上から、伏込み作業性の優れる直根の根株を移植栽培で得るのは難しく、病害回避の点でも直播栽培が優れると考えられた。（表-3）

4. 成果の要約

チコリーの品種比較を軟化時期を変えて検討したところ、普通軟化に比べ早期軟化では結球がやや劣るものの、適応性のある FLASH、BEA の 2 品種がみいだされた。除草・間引きの省力化をねらいとした移植栽培は病害発生、岐根発生の点で問題があり実用的ではない。

（担当者 野菜部 深澤郁男）

表-1 早期軟化 (11月 7日) の根株の生育と軟化品質

No	品 種	根 株		軟 化 物					障 害 発 生 率 %			総合 評価
		根株重	根径	調整重	結球程度	結球率	商品化率	Blue loaf ファブ'ア'ン				
		g	mm	g		%	%	腐敗				
1	ZOOM (藤 田)	157	31	128	2.5	25	25	0	0	0	△	
2	" (サンド)	143	34	133	3.3	38	38	0	0	0		
3	" (R. S)	159	33	146	3.3	50	50	0	0	0		
4	FLASH (藤 田)	152	33	152	3.3	42	42	0	0	0		
5	" (A. T)	158	33	136	3.6	80	70	0	20	0		
6	B E A (R. S)	121	31	100	3.8	80	80	10	0	0	△	
7	CARLA (E. Z)	44	20	32	3.1	0	0	0	0	0		
8	フ ァ ロ (サンド)	158	38	88	2.8	0	0	40	0	0		
9	ロ ビ ン (")	117	33	55	1.1	0	0	10	0	0		
10	ポ ル シェ (藤 田)	119	30	134	2.5	0	0	17	0	0		
11	マ グ ナ (")	156	33	158	3.4	50	50	0	0	0		
12	ポ ル ボ (")	123	30	126	3.3	43	43	0	0	0		
13	LIBER M.O (サンド)	137	36	90	2.0	0	0	0	13	0		
14	LIBER L.O (")	163	40	102	2.6	27	27	9	9	0		

注 結球程度：不良(1)～良(5)

表-2 普通軟化 (12月 9日) の根株の生育と軟化品質

No	品 種	根 株		軟 化 物						総合 評価	
		根株重	根径	調整重	結球程度	結球率	商品化率	障害発生率%			
								腐敗	Blue loaf		ファブ'ア'ン
		g	mm	g		%	%				
1	ZOOM (藤 田)	227	40	146	4.5	100	57	7	29	0	
2	" (サンド)	266	42	160	4.6	100	78	11	11	0	
3	" (R. S)	204	38	137	4.7	100	93	0	7	0	
4	FLASH (藤 田)	243	42	140	4.2	92	38	7	50	0	
5	" (A. T)	233	43	144	4.6	100	79	0	21	0	
6	B E A (R. S)	197	37	108	4.8	100	89	0	11	0	
7	CARLA (E. Z)	106	27	46	4.0	70	30	0	0	0	
8	フ ァ ロ (サンド)	212	41	98	4.3	100	100	0	0	0	
9	ロ ビ ン (")	187	40	61	2.4	9	0	7	0	0	
10	ポ ル シェ (藤 田)	196	36	128	4.2	100	83	11	0	6	
11	マ グ ナ (")	225	40	133	4.4	100	93	0	7	0	
12	ポ ル ボ (")	235	39	126	4.2	100	100	0	0	0	
13	LIBER M.O (サンド)	247	43	109	4.0	79	50	25	13	0	
14	LIBER L.O (")	248	42	90	4.6	89	89	0	0	0	

注 結球程度：不良(1)～良(5)

表-3 栽培法、ポットの種類、育苗日数と根株の品質

No	処 理	根 株					株			岐根株率 %		
		栽 培 法	穴数	育苗日数	根株重 g	結球程度	病害発生率 %	収穫株率 %	不良株の発生率 %			
									腐敗		不良株	欠株
1	直播	—	—	195	2.1	4	71	4	8	17	20	
2	移植 (セルトレイ)	200	20	193	3.4	45	85	0	15	0	100	
3	移植 (セルトレイ)	392	20	197	4.1	55	40	55	5	0	100	
4	移植 (ナウエル)	200	10	191	3.6	95	50	50	0	0	100	
5	移植 (ナウエル)	684	20	163	3.6	40	70	20	10	0	88	
6	移植 (連結ポット)	50	30	142	3.8	55	80	15	5	0	100	

注 結球程度：不良(1)～良(5)
穴数 : 30×60cm当り