

ブロッコリーの試験

1. 試験目的

花蕾外観や生理障害などの品種特性、機械収穫適性等を調査し、情報を提供する。

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	定植日	収穫日	標準品種
露地 高畦	1	4/20	5/8	7/2~17	おはよう
	2	6/7	6/26	8/17~31	SK9-099
	3	7/11	7/30	9/26~10/13	おはよう

(2) 耕種概要

耕起	作期	畦間	株間	栽植密度
		cm	cm	株/10a
前年秋	1	60	40	4,166
	2			
	3			

作期	銘柄	施肥				施用日
		要素別施用量 (kg/10a)、全層				
		N	P	K	B	
1	NS262	14.4	19.2	14.4	0.24	5/1
	エコロング 250-40	4.0	1.0	2.0	0.0	
2	NS262	6.0	8.0	6.0	0.1	6/22
	エコロング 250-40	12.0	3.0	6.0	0.0	
3	NS262	14.4	19.2	14.4	0.24	7/17
	エコロング 250-40	4.0	1.0	1.0	1.0	

(3) 区制および区の内容

区制		区の内容			
配置	反復数	面積(m ²)	畦数	株/畦	調査株数
乱塊法	3	9.6	4	10	10

※3 作期目は2反復制とし、一部の品種のみ別に株間30cmの密植区を設け予備的調査を実施。

(4) その他:薬剤防除は以下の通り機械散布し、手取り除草も実施した。

- ・1作期 殺虫: パダン SG→グレーシア→アニキ→アクセル→フェニックス
殺菌: コサイド 3000
- ・2作期 殺虫: グレーシア→アニキ→エスマルク→スピノエース→コテツ→アフーム
殺菌: パレード 20→コサイド 3000→シグナム→スターナ→コサイド 3000
- ・3作期 殺虫: コテツ→アフーム→フェニックス→スピノエース→コテツ
→アフーム→フェニックス
殺菌: スターナ→コサイド 3000

各区で、花蕾径が概ね 12cm(青果用)および 15 cm(加工用)となった日に収穫調査を行った。

4. 生育概況

気温は 6 月上中旬には平年を上回ったが、この期間を除き 5 月中旬から 8 月下旬までは概ね平年並みで推移した。降水量は 5 月中旬から 8 月中旬までは平年を下回る少雨となり、特に 6 月上中旬および 7 月中下旬は旱魃傾向で推移した。9 月上旬には高温・多雨となり、花蕾病害が発生した。

5. 供試品種

品種名	種苗会社	作期		
		1	2	3
スターラウンド	ホクレン	○	○	○
おはよう	サカタのタネ	○	○	○
SK9-099	サカタのタネ		○	
ジェットドーム	みかど協和	○	○	○
サマーポイント	住化農業資材		○	
トップスター	朝日アグリア	○		○
あらくさ 53 号	朝日アグリア			○
ヴァレーホ	ベジヨー・ジャパン			○

6. 試験結果概要

(1) 1 作期

品種	生育日数	茎高	花蕾揃い	耐アトシアエン	規格内率	耐茎空洞	花蕾品質
ジェットドーム	80 日	5	3	3	4	5	4
トップスター	80 日	5	3	3	3	4	3
おはよう	81 日	2	3	5	2	5	3
スターラウンド	81 日	2	3	5	2	4	4

※生育日数は播種～収穫迄日数。その他項目は 5 段階(劣 1～5 優)で評価。

- ・加工用: 「ジェットドーム」は立性で茎が長く、機械収穫に適すると思われた。茎空洞は発生したもののブラウンビーズは少なく、花蕾品質にやや優れ、加工・業務用に適すると思われた。

(2) 2 作期

品種	生育日数	茎高	花蕾揃い	耐ブラウンビーズ	規格内率	耐茎空洞	花蕾品質
ジェットドーム	71 日	5	4	5	4	1	3
SK9-099	74 日	3	4	4	4	1	4
おはよう	76 日	5	4	3	4	2	3
スターラウンド	76 日	5	4	4	4	4	3
サマーポイント	82 日	5	4	4	4	1	1

※生育日数は播種～収穫迄日数。その他項目は 5 段階(劣 1～5 優)で評価。

- ・青果用: 「SK9-099」は茎がやや短く硬く、高温期での花蕾品質が優れ、茎空洞発生がなかった。
- ・加工用: 現状、北海道の夏作における高温期の加工・業務用(花蕾径 15 cm 収穫)での栽培は難しく、適した品種が求められている。「SK9-099」は花蕾品質に優れるが、茎高が低く、ブラウンビーズがやや発生した。今作期では、定植 2 週間後に「パレード」、銅剤をはさみ 5 週間後に「シグナム」散布し、再度銅剤散布で花蕾病害を抑制できた。

(3) 3 作期

品種	生育日数	茎高	花蕾揃い	耐アントシアニン	規格内率	耐茎空洞	花蕾品質
ジェットドーム	77 日	5	3	2	4	1	3
トップスター	77 日	5	3	5	5	2	2
おはよう	79 日	5	4	5	4	3	4
スターラウンド	79 日	5	4	5	4	1	3
ヴァレーホ	87 日	5	4	5	3	3	1
あらくさ 53 号	88 日	5	3	1	4	3	3

※生育日数は播種～収穫迄日数。その他項目は 5 段階(劣 1～5 優)で評価。

- ・加工用: 「あらくさ 53 号」はアントシアニンや茎空洞が多発するものの、加工・業務用としての花蕾品質にやや優れた。株間を 40→30 cm に密植すると反収は増加するが、花蕾揃いが悪化し、機械一斉収穫時には歩留が低下すると考えられた。



1 作期加工用「ジェットドーム」



3 作期加工用「あらくさ 53 号」



2 作期青果用「SK9-099」



2 作期加工用「SK9-099」