

新野菜‘あすっこ’の選抜固定と栽培技術の検討

資源環境研究部 特産開発グループ 大野愛理

‘あすっこ’はブロッコリーとビタミン菜を交配して平成15年に当センターで育成した野菜です。食味が良く好評ですが、育成後まもないため、品種としての固定化が十分でないことや、摘芯時期、収穫適期などの問題が残されていました。そこで、これらのことについて検討した結果を紹介します。

結果の概要

選抜固定

育成した‘あすっこ’には草姿が開帳性で抽だい時期が3月上旬の中生系と草姿がやや立性で抽だい時期が3月下旬の晩生系があります。それぞれの系統内でも個体間差(図1)が見られたため集団選抜法により固定化を行いました。

選抜は主に生育後半の草姿、葉色の濃淡、形状および出蕾時期の揃いに注目して行いました。その結果、以前と比べて個体間差はかなり小さくなりましたが、引き続き固定選抜を続けることにしています。



図1 葉の個体間差
(左:標準 右:ビタミン菜によく似ている)

頂花蕾の摘芯時期の違いが花茎収量に及ぼす影響

中生系の‘あすっこ’は2月中旬頃に頂花蕾を摘芯し、伸びてきた側枝(花茎)を3月上旬頃から収穫します。そこで、頂花蕾の大きさ(直径1.5~2cm、2~3cm、3~4cm)を指標にして摘芯時期を変え、花茎収量を比較しました。

その結果、頂花蕾の直径が2~3cmの時に摘芯すると一株あたりの総収量ならびに可販収量が最も多くなることが分かりました(表1)。

表1 摘芯時における頂花蕾直径と花茎収量

試験区	3月		4月		合計		
	本数 (本)	重量 (g)	本数 (本)	重量 (g)	本数 (本)	重量 (g)	
1.5~2cm	可販	10.2	196	6.8	118	16.9	314
	規格外	5.2	78	26.8	225	32.0	302
	総収量	15.3	274	33.6	343	48.9	616
2~3cm	可販	12.6	276	4.5	84	17.1	360
	規格外	7.9	114	35.3	321	43.2	435
	総収量	20.5	390	39.8	405	60.3	795
3~4cm	可販	11.1	226	4.2	73	15.3	300
	規格外	9.4	118	33.1	280	42.5	398
	総収量	20.5	344	37.3	354	57.8	698

供試系統: 中生系、播種: 9月16日、収穫: 3月15日~4月16日

収穫時の花蕾の形状と異なる温度条件下における日持ち性

‘あすっこ’は3月になって気温が上昇してくると花蕾のふくらみや花柄の徒長傾向が見られ、収穫のタイミングや保存温度によって商品価値が大きく異なります。そこで、花蕾の状態が異なる花茎を収穫し、0、5、10℃で冷蔵した場合の日持ち性を調査しました。花蕾は開き具合によって次の3通りに分類しました(図2)。

ドーム型（花蕾のしまりが良く盛り上がっている）、逆三角形（ドーム型よりも生育が進み、横から見ると逆三角形に見える）、花柄が長い（逆三角形よりもさらに生育が進み、花柄が長い）。



ドーム型 逆三角形 花柄が長い

図2 花蕾の形状による分類

その結果、0 で保存するといずれも 11 日目になっても開花、黄変は見られず商品性を保持出来ましたが、収穫時に花柄の長かったものは 5 で 4 日、10 では 3 日を過ぎると明らかな商品性の低下が見られました。（表 2）。このように収穫後の保存温度によって日持ち性に差が出ることから出来るだけ花蕾のしまりが良い状態で収穫することが重要だと言えます。

おわりに

中生系や晩生系の‘あすっこ’は他の菜花類と競合するため、市場から出荷の前進化が求められています。そこで、中生系の中から出蕾時期が早いものを選抜し、1 月からの収穫が可能な早生系（図 3）を新たに作出しました。中生系と組合せる事によって長期間安定的な出荷ができるように今後作型や栽培技術の検討を進めます。



図3 早生系候補株(12月)

(周囲の株に比べ出蕾が早い)

表2 収穫時の花蕾形状と温度別の日持ち性

花蕾形状	保存温度	1日目		2日目		3日目		4日目		7日目		8日目		9日目		10日目		11日目		
		開花	黄変	開花	黄変	開花	黄変													
ドーム型	0																			
逆三角形																				
花柄長い																				
ドーム型	5																			
逆三角形																				
花柄長い																				
ドーム型	10																	×	×	×
逆三角形														×		×		×		
花柄長い										×		×		×	×	×	×	×	×	

注) 良好 僅かに変化 一部変化 ×著しく変化