

通し番号	5243
------	------

分類番号	R06-2B-15-01
------	--------------

三浦ダイコンのコンパクト化のための花粉親系統を育成した	
[要約] 三浦ダイコン「中葉」の花粉親 (T1) と当所が保存している三浦ダイコン在来系統との交雑によりコンパクト化のための花粉親系統 T1×S3 を育成した。T1×S3 と三浦ダイコン「中葉」種子親系統を交配した F ₁ 個体の根長は、従来の三浦ダイコンに比べ短く、食味も同等～高い評価であり、青変症の発症度合も「中葉」と同等である。	
農業技術センター・三浦半島地区事務所	連絡先 046-888-3385

[背景・ねらい]

三浦特産の三浦ダイコンは、正月需要を中心に根強い人気があるものの、青首ダイコンに比べて大きく、長さ約60cm、重さ約3kg、大きいものは5～8kgに肥大する。このため、収穫作業時の労働負荷が大きく、コンパクト化が求められている。そこで、三浦市農協が育成したF₁品種である「中葉」の花粉親系統と当所が保存している三浦ダイコン在来系統との交雑により三浦ダイコン「中葉」のコンパクト化のための花粉親系統を育成する。

[成果の内容・特徴]

- 1 「中葉」花粉親 (T1) に在来三浦ダイコン鈴木系統を交雑し、短根化した花粉親系統 T1×S3 を育成した (図1)。
- 2 T1×S3 と三浦ダイコン「中葉」種子親系統を交配した F₁ 個体 (以下「F₁ 個体」という) は、平均根長36cmと「中葉」に比べコンパクト化しており、葉の基部が太く収穫時に折れにくい特性を有している (表1 写真1)。
- 3 T1×S3 と「中葉」種子親系統を交配した F₁ 個体の青変症の発症度合を培養法で評価したところ、「中葉」に比べ、全体的に発生は、同等であった (表1)。
- 4 F₁ 個体のゆで、生食条件の食味は、対照とした「中葉」と比べ、甘味や総合評価で同等～高い評価を示す (表2)。

[成果の活用面・留意点]

- 1 「中葉」花粉親、種子親系統については、三浦市農協から分譲されたものを供試した。
- 2 在来三浦ダイコンの系統については、農業技術センター三浦半島地区事務所保有の系統を供試した。

[具体的データ]



図1 選抜した花粉親育成系統の来歴

表1 T1 x S3と「中葉」種子親系統の交配株 (F₁ 個体) の外観特性 (抜粋)

試験区	項目	葉重 (g)	根重 (g)	葉長 (cm)	根長 (cm)	首径 (cm)	根径※ (cm)	裂根 (%)	ひび (%)	曲り (%)	青変症発生日 (培養法)	
											(2024年度)	(2023年度)
F ₁ 個体	平均値	841	2142	54	36	3	10					
	偏差	117	734	2	4	1	1					
	変動係数	0.1	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	6	0	6	0.0	0.8
	最大値	1033	3467	60	44	6	13					
	中央値	845	1942	54	35	3	10					
	最小値	618	1011	49	28	2	8					
「中葉」	平均値	642	2783	52	46	3	11					
	偏差	146	700	4	4	0	1					
	変動係数	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0	21	8	0.0	0.4
	最大値	834	4488	62	54	3	13					
	中央値	681	2774	51	46	3	10					
	最小値	210	1645	46	39	3	8					

※根部中心付近の最大径



F₁ 個体



「中葉」 (対照)

写真1 T1 x S3と「中葉」種子親系統の交配株 (F₁ 個体) の外観特性

表2 T1 x S3と「中葉」種子親系統の交配株 (F₁ 個体) の食味評価 (2024年度)

評価項目	系統等		系統等	系統等	
	F ₁ 個体	「中葉」		F ₁ 個体	「中葉」
甘味	2.8	2.5	甘味	3.0	2.3
からみ	2.0	2.1	からみ	2.0	2.6
にがみ	2.4	2.7	にがみ	2.1	2.7
硬さ	2.3	2.0	硬さ	3.0	3.2
綿密さ	2.7	2.7	綿密さ	3.0	3.2
総合	3.0	2.7	総合	3.2	2.7

※20~60歳代の男女22名で各項目ごとに5段階評価。数字が大きいかほど評価が高い。

[資料名] 平成28~令和4年度試験研究成績書 (三浦半島)

[研究課題名] II-1(1)ア 特産品となる新たな品種の育成

(キ) 三浦ダイコン「中葉」改良品種の育成

[研究期間] 2016(H28)~2024(R6)年度

[研究者担当名] 竹本 稔、原 康明

[協力・分担関係] 三浦市農協