

〔江東特産園芸作物における導入，育成品種の維持，特性調査〕
秋まきハウス栽培におけるコマツナ品種の生育特性および内容成分

小林和郎・吉村聡志

(江戸川分場)

【要 約】コマツナの秋まきハウス栽培で，‘NO. 226，きよすみ，江戸の小町，MSX-742’は株張りや収量性が優れ，収穫・結束作業性も良好な有望品種である。また，内容成分の品種間差について糖度では小さいが硝酸では大きく，‘ばばさん’は硝酸が低い品種である。

【目 的】

秋まきハウス栽培におけるコマツナ品種の生育特性と内容成分を明らかにし，品種選定の参考資料とする。

【方 法】

‘TK-268’他 14 品種を 9 月 26 日に，UV カットフィルムと防虫ネット（側窓）を展張したパイプハウスに播種した。栽植距離はベッド幅 70 cm，条間 15 cm，株間 4 cm の 4 条まきとし，肥料は N，P₂O₅，K₂O を成分量で各 5.5kg/10a を全量元肥で施用した。立毛調査を 10 月 20，22 日に，生育調査を 22 日にそれぞれ行った。

内容成分の分析では，10 月 23 日午前 9 時に収穫して直ちに保冷库に保存し，分析時に細かく切断して試料とした。硝酸は，試料に水を加えて搾汁（作物体：水＝1：9）し，RQ フレックスを用いて測定した。糖度は，試料を搾汁してろ過したろ液をデジタル糖度計で測定した。

【成果の概要】

- 1) 生育が最も早かった品種は‘ばばさん’であった。‘CM-7’は生育がやや遅く，収穫日が最も遅かった（表 1）。
- 2) 多くの品種が株張り良好で，草姿は立性であったが，特に‘MSX-742，NO. 226，江戸の小町，きよすみ’は，株張りや収量性，生育の揃いなどが優れていた（表 1，表 2）。また，‘MSX-742，江戸の小町，なかまち，みなみ，NO. 226’は顕著な立性であり，収穫作業性が良好であった（表 3）。
- 3) 収穫時の葉折れについては，‘ひとみ，CM-7，NO. 226’で折れにくく，作業性は優れた。‘NK-20’は胚軸の曲がり少なく荷姿がよいものの折れやすかった（表 4）。
- 4) 葉色については，‘ばばさん’が特に淡く，‘なかまち’がやや淡かった（表 5）。
- 5) 糖度は 2.1～2.7% の範囲で品種間差が小さかった。‘CM-7，ばばさん’は 2.7% で最も高く，‘江戸の夏’は 2.1% で最も低かった。硝酸では品種間差がみられた。‘NK-20’は 7000ppm 以上と高く，‘ばばさん’は最も低く，4000ppm 以下であった（図 1）。
- 6) 以上の結果から，株張りや収量性に優れ，立性で収穫作業性のよい‘NO. 226，きよすみ，江戸の小町，MSX-742’は有望品種である。なお，‘ばばさん’は外観では劣るものの，硝酸が低く内容成分で優れている。

表1 生育特性 9月26日播種, 10月22日調査(播種後26日)

品種名	商社名 ¹⁾	生育日数 ²⁾ (日)	草丈(cm)	CV(%)	株重(g)	葉色 ³⁾ (SPAD値)	胚軸の曲がり ⁴⁾	総合評価
TK-268	東	24	26.4	6.8	16.6	35	3	
すてきだ菜	カ	25	25.0	7.0	13.7	36	4	
夏清水	協	23	27.5	5.7	21.2	36	3	
NO.226	タ	24	27.3	3.8	18.1	33	5	○
ひろみ	野	24	27.2	9.5	20.1	31	3	
CM-7	雪	26	23.1	8.9	10.6	36	3	
きよすみ	サ	24	25.5	5.5	16.7	34	3	○
なかまち	サ	24	24.2	4.5	15.5	30	4	
ひとみ	ト	25	25.1	6.4	13.3	35	2	
みなみ	ト	23	28.1	4.6	17.5	38	2	
NK-20	日	24	25.4	5.3	18.0	35	5	
江戸の小町	日	23	29.5	3.9	22.7	37	4	○
江戸の夏	日	25	24.9	5.7	17.8	38	1	
MSX-742	武	24	26.9	3.4	21.2	31	3	○
ぱぼさん	武	21	29.8	6.7	19.4	31	2	

- ¹⁾ 商社名: 東(東京花壇), カ(カネコ種苗), 協(協和種苗), タ(タキイ種苗), 野(野原種苗), 雪(雪印種苗), サ(サカタのタネ), ト(トーホク), 日(日本農林), 武(武蔵野種苗園)
- ²⁾ 生育日数は播種から収穫適期(草丈22cm程度)に至るまでに要した日数
- ³⁾ 葉色はミノルタ葉緑素計(SPAD-502)での測定値
- ⁴⁾ 胚軸の曲がり観察により1(甚)~5(無)に分類

表2 株張り

程度	品種名
太	5 MSX-742, NO.226, 江戸の小町, 江戸の夏, きよすみ, 夏清水
↑	4 ひろみ, ぱぼさん, NK-20, TK-268, なかまち
↓	3 すてきだ菜, みなみ
細	2 ひとみ, CM-7

表3 草姿

程度	品種名
立	5 MSX-742, TK-268, 江戸の小町, なかまち, みなみ, NO.226, ひとみ
↑	4 きよすみ, すてきだ菜, 夏清水, CM-7, NK-20, ひろみ
↓	3 江戸の夏
開	2 ぱぼさん

表4 収穫時の葉折れ

程度	品種名
難	5 ひとみ, CM-7, NO.226
↑	4 TK-268, みなみ
↓	3 きよすみ, 夏清水, MSX-742, 江戸の小町, 江戸の夏, なかまち, ぱぼさん, ひろみ, すてきだ菜
易	2 NK-20

表5 葉色(観察)

程度	品種名
濃	4 江戸の夏, みなみ, CM-7
↑	3 NO.226, 夏清水, ひとみ, TK-268, 江戸の小町, MSX-742, NK-20, きよすみ, すてきだ菜, ひろみ
↓	2 なかまち
淡	1 ぱぼさん

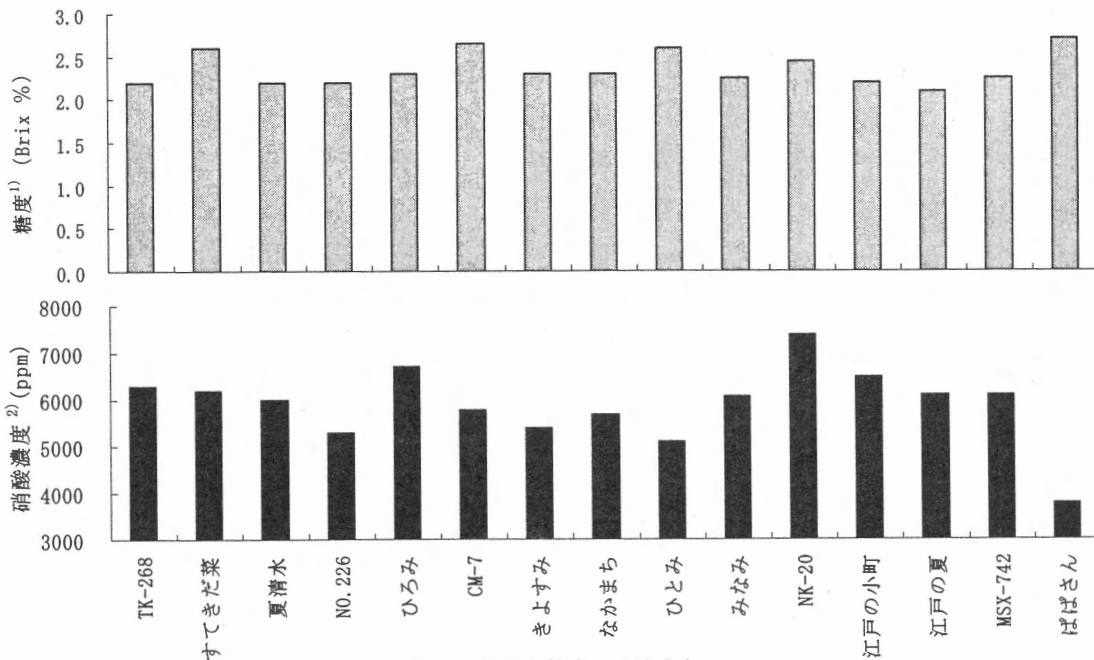


図1 品種と糖度, 硝酸濃度

- ¹⁾ 細断した試料を搾汁し, ろ過した後にデジタル糖度計で測定
- ²⁾ 細断した試料に加水して搾汁(作物体:水=1:9)し, RQフレックスで測定