

業務用に出荷する9月まきコマツナの品種特性（受託研究）

馬場 隆・宮澤直樹  
(江戸川分場)

---

【要 約】業務用に出荷する9月播種のコマツナについて検討した。「はっけい」は他品種と比べ作業性でやや劣るが、収量、品質と安定性で優れる。「里まつり」は収量では「はっけい」と比べやや劣り、作業性は並みだが、品質と安定性で優れ有望である。

---

【目 的】

江東地域ではコマツナは学校給食および加工用としてカット野菜や冷凍野菜の業務用としても出荷されている。業務用としては、重量があること、葉色が濃いこと、葉肉が厚いこと、が重視される。また、江東地域では圃場で抜き取った後、根付きで結束しての出荷、根を切り落して箱詰めしての出荷となっているため、立性で、葉柄が折れ難く絡み難いものが求められている。各品種の特性を把握し、有望品種を選定する。

【方 法】

近紫外線除去フィルムを展張したパイプハウスに条間 14 cm，株間 8 cm で表 1 に示す 23 品種を 2019 年 9 月 9 日に播種した。1 穴 2 粒播種で 9 月 20 日に 1 本に調整した。10 a あたり N<sub>2</sub>，P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，K<sub>2</sub>O で 7 kg，5 kg，5 kg を施用した。調査は 10 月 16 日（播種後 37 日）に行った。

【成果の概要】

1. 播種後 3 日目には全品種 94% 以上出芽した。
2. 気温は 9 月 3 半旬と 4 半旬は平年よりやや低く、他は高く推移した（図 1）。播種から出芽にかけて豪雨があり、土壌が湿った状態が続き、胚軸が長くなる品種がみられた。
3. 株重は「冬里，はっけい」が大きく、葉色は「里きらり」が濃い。葉肉は「乃木坂，のりちゃん，ひと夏の恋，里きらり」が厚い。最大葉長の揃は「よかった菜，はっけい，乃木坂，いなむら」が優れた。
4. 作業性では、草姿は「みなみ，こいしい菜，いなむら，春のセンバツ」が立性が強い。折れ易さは「菜々美，春のセンバツ，ひと夏の恋」が難で、絡み易さは「のりちゃん，ひと夏の恋，春のセンバツ」が難である。
5. 胚軸長は「いなせ菜，里まつり，はっけい」が短く、節間長は「里まつり，菜々美，風のかおり」が短い。
6. まとめ：「はっけい」は他品種と比べ草姿，折れ易さ・絡み易さでやや劣るが、株重，葉厚で優れ、胚軸長も短いため、9 月播種業務用として優れている。「里まつり」も株重，葉厚，葉色，胚軸長の点で優れ、草姿，折れ易さ・絡み易さも他品種並みであるため有望である。

【残された課題・成果の活用・留意点】

葉色が濃い・葉肉が厚い・折れ難い・絡み難い品種は、株重が小さく葉長が短い傾向が見られる。このため、各季節に適した品種の選定が必要である。

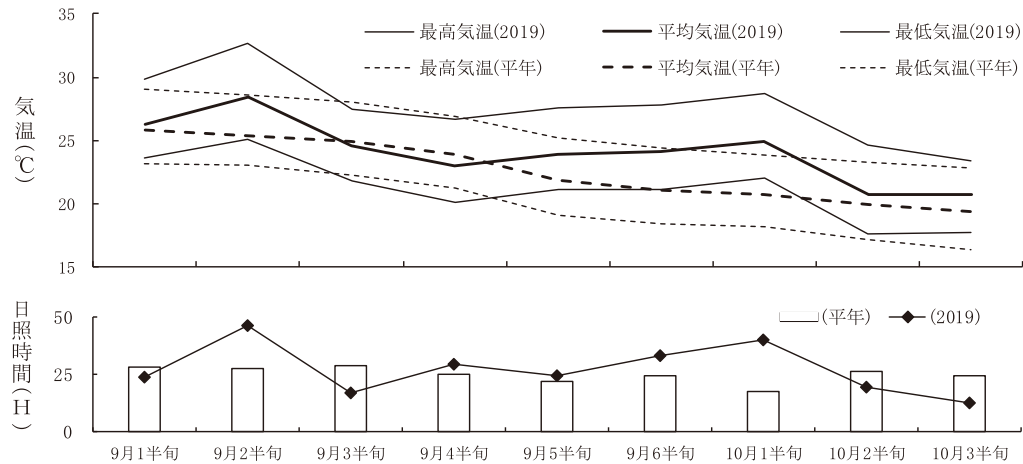


図1 栽培期間中の気温と日照時間の推移

表1 業務用に出荷する9月まきコマツナの品種特性

品種名 <sup>a</sup>	1株重 (g)	最大葉長 (cm)	展開葉 数(枚)	葉厚 (mm)	中肋 幅(mm)	葉色 (spad)	胚軸 長(mm)	節間 長(mm)	草姿 <sup>b</sup>	カップ ング <sup>c</sup>	折れ 易さ <sup>d</sup>	絡み 易さ <sup>d</sup>
冬里 <sup>ム</sup>	106.7	42.2 ±2.7	10.2	0.27	6.5	41.1	11.5	3.2	1.4	2.7	2.0	2.0
はっけい <sup>サ</sup>	103.2	39.4 ±1.3	8.9	0.32	8.8	44.4	6.8	1.6	2.2	1.8	2.0	2.0
里ごころ <sup>ム</sup>	95.6	41.2 ±2.5	8.9	0.29	7.4	40.5	11.8	1.7	1.3	3.7	1.5	1.7
雪美坂 <sup>ニ</sup>	93.4	43.4 ±3.0	8.2	0.26	6.6	39.5	19.9	3.0	2.3	1.3	3.0	2.0
優翠 <sup>ワ</sup>	93.4	34.1 ±1.4	11.1	0.26	6.3	45.0	9.2	2.0	1.5	3.3	1.8	2.0
よかつた菜 <sup>カ</sup>	86.9	43.7 ±1.4	9.6	0.24	7.9	42.4	12.3	1.9	1.3	1.0	2.8	1.8
里まつり <sup>ム</sup>	85.8	33.5 ±1.2	10.0	0.34	8.6	49.9	6.7	1.1	1.8	1.3	1.8	1.5
浜ちゃん <sup>ユ</sup>	84.8	36.6 ±1.7	8.1	0.30	6.7	47.7	16.7	2.5	1.5	3.8	2.3	2.3
美翠 <sup>ワ</sup>	83.0	35.7 ±2.1	10.4	0.28	6.4	44.5	10.2	1.6	1.5	3.1	2.0	2.3
はまつづき <sup>サ</sup>	82.4	37.8 ±2.1	9.3	0.27	6.5	43.3	13.5	2.8	1.3	2.3	2.8	1.5
みなみ <sup>ト</sup>	81.0	40.9 ±2.4	9.7	0.27	5.8	49.0	13.7	1.7	1.2	3.9	1.5	2.0
こいしい菜 <sup>カ</sup>	80.2	37.8 ±2.1	9.5	0.30	6.5	42.5	8.7	1.2	1.2	1.8	2.0	1.5
いなむら <sup>サ</sup>	80.1	34.9 ±1.3	10.2	0.33	7.4	48.7	9.8	1.4	1.2	2.7	1.7	1.7
神楽坂 <sup>ニ</sup>	80.1	36.4 ±1.6	9.7	0.24	6.9	45.5	9.7	1.9	1.3	3.0	2.0	1.8
のりちゃん <sup>ユ</sup>	78.1	31.3 ±1.2	9.6	0.35	7.8	48.9	11.5	1.7	1.3	2.1	1.3	1.0
いなせ菜 <sup>カ</sup>	77.9	39.8 ±2.3	8.6	0.26	6.8	42.7	6.3	1.4	1.8	3.0	2.3	2.0
菜々美 <sup>タ</sup>	77.7	35.0 ±2.3	9.7	0.34	7.8	42.2	7.7	1.1	1.4	1.9	1.0	1.8
乃木坂 <sup>ニ</sup>	76.5	32.4 ±1.1	10.3	0.36	8.6	50.7	7.7	1.2	1.3	2.0	1.8	1.3
里あかり <sup>ム</sup>	76.4	37.9 ±1.5	8.0	0.30	7.6	51.2	17.0	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8
ひと夏の恋 <sup>ニ</sup>	75.8	32.6 ±1.8	9.2	0.35	7.7	48.1	8.4	0.9	1.3	1.0	1.3	1.0
風のかおり <sup>ミ</sup>	74.5	36.7 ±3.1	10.4	0.28	8.3	41.8	11.3	1.1	1.5	1.6	2.0	2.0
春のセンバツ <sup>トキ</sup>	72.6	32.0 ±1.5	8.9	0.31	7.7	44.0	10.5	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0
里きり <sup>ム</sup>	72.6	27.2 ±1.6	10.1	0.35	7.9	54.0	12.1	1.7	1.7	2.7	1.5	1.5

a) 品種名の肩文字は種苗会社の略 ム:武蔵野種苗園 サ:サカタのタネ ニ:日本農林社 ワ:渡辺農事  
カ:カネコ種苗 ユ:雪印種苗 トー:トーホク タ:タキイ種苗 ミ:みかど協和 トキ:トキタ種苗

b) 草姿の程度 = [Σ(指数×指数別本数) / 調査本数]

草姿指数の5段階評価: 1(立), 2(ヤヤ立), 3(中), 4(ヤヤ開), 5(開)

c) カッピングの程度 = [Σ(指数×指数別本数) / 調査本数]

カッピング指数の5段階評価: 1(弱), 2(ヤヤ弱), 3(中), 4(ヤヤ強), 5(強)

d) 折れ易さ・絡み易さの程度 = [Σ(指数×指数別本数) / 調査本数]

折れ易さ・絡み易さ指数の5段階評価: 1(難), 2(ヤヤ難), 3(中), 4(ヤヤ易), 5(易)