

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕
5月まきコマツナの品種特性（受託研究）

森 研史
(江戸川分場)

【要 約】 江東地域において5月まきに適する品種は、総合的に「里あかり，No.1401，のりちゃん，いなむら」である。

【目 的】

江東地域における5月まきコマツナの生育特性を明らかにする。周年生産の品種選定に役立てる。

【方 法】

江戸川分場内の近紫外線除去ストロングハウスにN，P₂O₅，K₂O成分量で各5kg/10aを全量基肥で施用し，2017年5月12日に条間14cm，株間5cmの4条の栽植で播種した。5月12，14，19，22，26，30，31日に灌水した。6月7日に収穫調査した。

【成果の概要】

1. 栽培期間中の平均気温は20.4℃で平年差+1.7℃，降水量は65.5mm，平年差-45.2mm，日照時間185.9時間（気象庁江戸川臨海）（日照時間東京値173.4時間，平年差+26時間，気象庁江戸川臨海平年値がないため）。降水量が極少なく，生育に影響すると同時に，灌水回数を増やしても土壌の乾燥状態が続いた。平年，地下水位が高く，水分保持が良い鹿骨地区の江戸川分場でも，灌水の効果が少ない乾燥した気候であった。
2. 「こいしい菜」で株重45.9g，「艶夏」で葉枚数11.1枚，「K-34」でSPAD値58.4と高かった（表1）。
3. 在圃性は「No.1401，CM-12，MS-1198，MS-1199，菜々音，里きらり」で長かった。収量性は「浜ちゃん，里あかり，No.1401，春のセンバツ」でやや多かった（表1）。
4. ハウスサイドの生育が早い「よかった菜，MS-1197，はっけい，CM-12」は，この時期の温度変化の伸長性への影響が弱く，一斉出荷に適すると考えられる。葉の折易さは，「里あかり，春のセンバツ，いなむら，MS-1198」で折れ難く，抜易さは「CM-12」で抜き易かった（表1）。
5. 葉色は「のりちゃん，里きらり」で濃かった。葉身の大きさは「K-34」で小さかった。艶は「K-34，のりちゃん」で多かった。細根は「CM-12」で少なく，「浜ちゃん，春のセンバツ」でやや少なかった。主根は「乃木坂，K-34，のりちゃん，いなむら」で細かった（表1）。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 5月まきコマツナ有望品種を探索する。更に作業性等が良い周年栽培品種を探索する。

表1 5月まきコマツナの生育と特性

品種名(会社略称)	株重(g)	葉枚数(枚)	最大葉長(cm)	葉身/葉長	SPAD値	生育の傾向				株		葉			葉柄		根						
						揃い	草姿	在圃性	収量性	ハウスイドの生育	太り	地際	折易さ	拔易さ	葉色	葉形	カップビング	太さ	色	細根	主根		
こいしい菜(カネ)	45.9	10.1	31.5	0.45	47.5	良	立	やや短	やや少	やや遅	細	張	中	中	淡	大	円	中	中	中	中	太	
よかった菜(カネ)	32.4	9.4	31.0	0.43	43.1	良	中	中	やや少	早	中	中	易	中	淡	中	円	中	中	中	中	中	
浜ちゃん(雪印)	43.1	9.1	30.1	0.49	51.0	良	中	中	やや多	中	太	中	中	中	中	大	円	強	中	太	中	やや少	
MS-1197(武蔵野)	40.4	7.7	30.1	0.53	51.1	良	やや立	やや短	中	早	中	中	中	中	淡	中	楕円	中	中	中	中	やや多	
里あかり(武蔵野)	36.1	8.1	29.4	0.53	53.8	良	立	中	やや多	中	中	張	難	中	中	中	楕円	中	中	中	中	やや多	
はっけい(けが)	33.4	8.5	28.4	0.51	48.3	良	中	やや長	中	早	細	中	中	中	中	中	円	中	中	中	淡	中	
No.1401(タキイ)	41.4	10.1	26.9	0.51	55.8	良	立	長	やや多	中	中	張	中	中	中	中	楕円	中	中	中	中	多	太
乃木坂(ナリ)	36.1	10.0	26.8	0.52	55.5	やや不良	立	やや短	やや少	やや遅	細	中	中	中	中	中	楕円	中	中	中	中	中	細
春のセンバツ(トキ)	39.1	8.9	25.7	0.57	55.1	良	中	やや長	やや多	やや遅	太	中	難	中	中	中	楕円	中	中	中	中	やや少	
K-34(ナリ)	32.6	9.8	25.6	0.52	58.4	良	中	やや長	やや少	やや遅	中	尖	中	中	中	小	楕円	中	多	中	淡	中	細
のりちゃん(雪印)	33.1	9.9	25.0	0.53	54.6	良	中	やや長	中	中	太	中	中	中	濃	中	楕円	中	多	中	淡	中	細
すごい菜(カネ)	21.9	7.6	24.9	0.54	47.9	やや不良	立	やや短	やや少	中	中	中	中	中	中	中	楕円	中	中	中	中	やや多	
ひと夏の恋(ナリ)	31.7	8.4	24.5	0.61	51.8	良	中	やや長	やや少	中	中	中	中	中	中	中	楕円	中	中	細	中	中	
いなむら(けが)	33.5	9.0	23.6	0.64	51.7	良	立	やや長	中	中	中	中	難	中	中	中	楕円	中	中	中	中	中	細
艶夏(渡辺農事)	30.0	11.1	23.6	0.49	54.8	不良	立	短	少	遅	中	中	中	中	中	中	楕円	中	中	中	中	多	太
CM-12(雪印)	25.1	7.7	23.5	0.59	52.9	良	中	長	中	早	細	中	中	易	中	中	楕円	中	中	中	中	少	中
MS-1198(武蔵野)	29.9	7.9	23.3	0.64	54.8	やや不良	やや立	やや長	やや少	やや早	細	中	難	中	中	中	楕円	中	中	中	中	中	中
MS-1199(武蔵野)	25.8	8.4	22.9	0.59	50.7	やや不良	中	長	やや少	遅	太	中	中	中	中	中	楕円	中	中	中	中	やや多	
菜々音(タキイ)	22.5	8.1	22.9	0.56	48.7	良	中	長	やや少	やや遅	太	中	中	難	淡	大	楕円	中	少	太	濃	中	中
里きらり(武蔵野)	22.4	9.5	22.4	0.48	58.3	良	中	長	中	中	中	中	中	難	濃	中	楕円	中	中	中	中	多	中

注) 指標は、良-不良、立-開、長-短、多-少

早-遅、太-細、張-尖、難-易、易-難、濃-淡、小-大、

楕円-円、弱-強、多-少、太-細、濃-淡、少-多、細-太、一部を除き5段階評価。