

〔島内流通農産物・島外出荷向け農産物の安定生産技術の開発〕

島内供給野菜の作型開発

～播種期の違いによるコマツナ・チンゲンサイ・コカブの品種特性の把握～

河野 章・佐藤澄仁・小野 剛

(小笠原亜熱帯農業センター)

【要 約】小笠原ではコマツナは年間を通して栽培が可能であり、高温期は‘グリーンフライト、はづき、わかみ’、低温期は‘わかみ’、チンゲンサイは10月播種で‘夏帝’、2月播種で‘青美’、コカブは9月播種は‘耐病ひかり’1月播種は‘耐病ひかり、たかね’が有望である。

【目 的】

小笠原においては消費者の新鮮な島内産農産物に対するニーズが高い一方で、供給体制が整っていないのが現状となっている。そこで、鮮度が重視される野菜（コマツナ・チンゲンサイ・コカブ）について、島内消費に向けた作型・品種を把握する。

【方 法】

コマツナは‘夏楽天’他6品種、チンゲンサイは‘長陽’他3品種を供試した。播種は2005年4月から2006年3月にかけて毎月下旬に行った。コカブは‘耐病ひかり’他3品種を供試した。播種は2005年5月から2006年3月にかけて隔月下旬に行った。それぞれ雨よけハウス内に80cmベット条間15cmの4条播きとし、栽培管理は、慣行法に従った。

【成果の概要】

- 1) コマツナ：高温期である4月～10月播種については徒長する品種がみられた。7月播種では‘グリーンフライト、はづき、わかみ’で地上部重が重く、葉色も濃かった（表1）。11月から3月播種では特に‘わかみ’が立性で草姿良く、また、葉色濃く、作業性、商品性が高かった。全期間を通して‘なかまち’で立性が極めて高い特性が見られた。
- 2) チンゲンサイ：4月～10月播種では全ての品種で節間伸長がみられたが、10月～3月播種では品種による節間伸長の有無等、違いが見られた。10月播種では‘青美’が株重が最も重く、‘夏帝’は葉色濃く、節間伸長が見られず尻詰まり、揃いが良かった。2月播種では‘青美’が生育早く株元の張りがよく立性であり株重が最も重かった（表2）。
- 3) コカブ：9月播種までは高温により枯死する品種がみられたが、11月～3月播種では各品種とも秀品率が高かった。9月播種では‘耐病ひかり’が根重、葉数、葉色について最も高い値を示した。1月播種では根重、葉色は‘たかね’が最も高い値を示した。‘耐病ひかり’は生育の揃いが良かった（表3）。
- 4) 以上から、小笠原においてコマツナは年間を通した栽培が可能であり、高温期は‘グリーンフライト、はづき、わかみ’、低温期は‘わかみ’が有望である。チンゲンサイは10月から3月にかけて栽培が可能であり、10月播種では耐暑性が強く節間伸長が見られない‘夏帝’が優れており、2月播種では生育の早い‘青美’が有望である。コカブは9月から3月にかけて栽培が可能であり、9月播種では耐暑性の強い‘耐病ひかり’が優れ、1月播種では揃いの良い‘耐病ひかり’地下部の肥大の良い‘たかね’が有望である。

表1 7月播種コマツナの収穫調査

品種(種苗会社*)	収穫日数 (日)	最大葉長 (cm)	葉数 (枚)	地上部重 (g)	草姿	SPAD値
夏楽天(タ)	30	25.3	6.2	19.0	立性	31.1
グリーンフライト(ナ)	29	26.6	6.2	19.1	半立性	32.8
なかまち(サ)	30	21.5	6.9	16.4	極立性	30.9
はづき(サ)	30	23.4	6.5	25.0	半立性	31.8
笑天*2(タ)	—	—	—	—	—	—
極楽天(タ)	29	26.2	5.7	21.1	立性	31.3
わかみ(サ)	30	25.7	7.0	24.2	立性	31.6

*1 (タ) タキイ種苗 (ナ) ナント種苗 (サ) サカタのタネ
*2 収穫前枯死

表2 チンゲンサイの収穫調査

播種 時期	品種(種苗会社)	株重 (g)	草丈 (cm)	葉数 (枚)	葉色 (SPAD値)	節間伸長	揃い
10*1 月	青武(サ)	52.4	21.8	7.1	34.1	有	良
	夏帝(サ)	51.0	19.5	8.3	37.0	無	良
	青美(サ)	63.4	23.3	7.9	35.6	有	やや良
	長陽(タ)	55.6	20.0	8.7	35.3	有	良
2*2月	青武(サ)	66.4	20.2	8.0	39.4	無	良
	夏帝(サ)	89.0	20.6	10.9	46.3	無	良
	青美(サ)	106.6	25.4	8.2	39.2	無	やや良
	長陽(タ)	88.2	21.4	9.6	41.1	無	良

*1:10/25 播種 12/1 収穫 *2:2/20 播種 4/14 収穫

表3 コカブの収穫調査

播種 時期	品種(種苗会社)	全重 (g)	根重 (g)	最大葉長 (cm)	葉数 (枚)	葉色 (SPAD値)	揃い
9*1 月	耐病ひかり(タ)	162.8	74.4	40.9	10.4	28.7	やや良
	スワン(タ)	97.8	51.0	33.8	8.3	25.7	やや良
	たかね(サ)	76.4	40.2	27.7	8.5	26.0	やや良
	みやしろ*3(サ)	—	—	—	—	—	—
1*2 月	耐病ひかり(タ)	128.4	71.0	33.5	10.7	27.6	良
	スワン(タ)	113.4	68.2	29.4	9.4	25.0	やや良
	たかね(サ)	124.0	76.8	26.6	10.4	31.2	やや良
	みやしろ(サ)	107.0	72.0	26.9	9.6	25.6	やや良

*1:9/27 播種 11/8 収穫 *2:1/24 播種 3/22 収穫 *3:収穫前枯死