

〔亜熱帯における農業技術の普及および経営指導〕

(営農研修所) (農林水産部農業振興課所管)

野菜, 果樹, 花卉・切り葉類の生産性向上

～小笠原におけるドック期間中の出荷を目指した晩秋まきホウレンソウの品種特性～

網野範子・藤本周一*

(小笠原農セ・*営農研修所)

【要 約】晩秋まきホウレンソウは11月下旬の播種により, 1月下旬のドック期間に出荷が可能である。収量性, 形質, 在圃性などから「アグレッシブ」が有望である。

【目 的】

小笠原村では, 定期船おがさわら丸がドックに入る1月中下旬から2月初旬にかけて, 本土からの生鮮野菜の流通がなく, 他期間以上に島内産自給野菜の需要が高まる。生産者・消費者双方からの強い要望を受け, ドック期間の出荷を目指した野菜の品種比較試験に緊急対応として取り組む。平成24年度は晩秋まきホウレンソウの品種比較を実施した。

【方 法】

2012年11月15日, 11月29日, 12月11日にパレードほか5品種を70cmベッド4条・株間3cmで播種した。播種後は鳥よけと保温のためにパオパオ90によりべたがけ被覆し, 生育を妨げる大きさになった時点で被覆除去した。施肥は全量基肥で10aあたり成分量N:P₂O₅:K₂O=14:14:14および堆肥2000L/10a, 炭カル150kg/10aを施用した。播種後60日前後で2回収穫し, 草丈・株重・葉数・葉身率・葉色を調査した。同条件で茹でたホウレンソウについて食味調査を行い, 30代から50代の男女9名で評価した。

【成果の概要】

1. 各播種日の収穫物形質を表1に示した。ドック期間の出荷には11月27日播種が最適であった。「デュエル」は3回の播種日を通じて生育が遅く, 小笠原での晩秋播きには適さなかった。その他の品種はいずれも播種後55日前後で草丈20～25cm程度まで生育し, 利用可能であった。11月27日播種では, 「アグレッシブ, パレード」が葉数が多く, 株重が大きかった。「サンピア」は葉身率が3回の播種を通じて高く, 葉形が良い。葉色(SPAD値)は「クロノス, アグレッシブ, サンピア」が濃く, 鮮度を印象づけ易い。
2. 外観的特性および食味調査の結果を表2に示した。「クロノス, アグレッシブ, アクセラ」がやや立性で作業性が良かった。「パレード, アグレッシブ」が剣葉, 「クロノス, アグレッシブ」が濃緑色で外観が良かった。「クロノス, アクセラ」は葉柄が折れやすく, 調整作業に注意が必要である。食味評価は項目により多少の差が生じたが, 総合評価では, ほぼ横並びとなった。
3. 各品種の収穫開始時および1週間後の草丈の推移を図1に示した。「アグレッシブ, アクセラ」は草丈が伸びにくく, 在圃性に優れる。「パレード, サンピア」は草丈の伸長が進み, 在圃性に劣る。
4. まとめ: 晩秋まきホウレンソウは11月下旬に播種することで, 1月下旬のドック期間に出荷が可能である。収量性, 作業性, 外観的形質, 在圃性などを総合して評価すると「アグレッシブ」が有望である。

表1-1 11月15日播種ハウレンソウの収穫物形質

品種名(種苗会社 ^a)	1月8日(54日目)収穫							1月15日(61日目)収穫			
	株重		草丈		葉数 ^c	葉身率	葉色 ^d	株重	草丈	葉数	葉色
	(g)	cv ^b	(cm)	cv							
パレード (サ)	9.3	0.3	25.7	0.10	8.6	35.0	37.1	11.5	27.1	10.2	33.3
クロノス (サ)	13.6	0.3	22.8	0.11	10.6	42.4	50.2	9.6	21.1	11.1	48.8
アグレッシブ (サ)	10.3	0.6	21.7	0.12	11.1	38.7	46.0	11.4	22.7	12.4	45.3
サンピア (カ)	14.8	0.5	23.5	0.09	10.8	46.0	49.3	18.4	24.7	12.1	45.5
デュエル (タ)	7.6	0.5	17.6	0.09	10.7	45.1	44.2	10.1	17.1	12.6	41.9
アクセラ (タ)	9.9	0.4	19.8	0.09	10.5	48.9	51.1	17.4	20.3	12.8	48.6

表1-2 11月27日播種ハウレンソウの収穫物形質

品種名	1月22日(56日目)収穫						1月29日(63日目)収穫				
	株重		草丈		葉数	葉身率	葉色	株重	草丈	葉数	葉色
	(g)	cv	(cm)	cv							
パレード (サ)	26.7	0.6	26.8	0.10	13.6	45.5	42.6	35.0	28.4	13.9	45.0
クロノス (サ)	18.5	0.4	26.5	0.11	10.1	43.8	52.8	17.2	22.9	12.5	52.0
アグレッシブ (サ)	28.2	0.4	25.4	0.13	15.2	46.8	48.4	21.7	22.4	14.6	45.8
サンピア (カ)	22.0	0.5	22.0	0.10	13.3	49.9	44.6	26.7	24.7	14.4	49.6
デュエル (タ)	4.2	0.5	14.4	0.14	11.5	46.9	28.8	5.5	15.7	10.1	26.9
アクセラ (タ)	14.7	0.5	22.4	0.19	10.0	46.6	44.4	19.0	23.4	11.8	44.4

表1-3 12月11日播種ハウレンソウの収穫物形質

品種名	1月29日(49日目)収穫						2月6日(57日目)収穫				
	株重		草丈		葉数	葉身率	葉色	株重	草丈	葉数	葉色
	(g)	cv	(cm)	cv							
クロノス (サ)	18.7	0.6	24.3	0.13	10.0	43.7	43.6	26.9	29.3	11.5	46.4
アグレッシブ (サ)	14.2	0.7	23.4	0.19	9.5	40.7	40.0	10.4	24.8	9.7	43.1
2月6日(57日目)収穫											
2月12日(63日目)収穫											
アグレッシブ (サ)	10.4	0.5	24.8	0.12	9.7	36.0	43.1	13.8	24.0	12.2	38.2
サンピア (カ)	28.6	0.6	24.3	0.13	12.5	48.0	40.1	62.2	32.0	17.5	49.4
デュエル (タ)	17.1	0.7	21.5	0.12	12.8	43.5	43.1	20.1	21.0	16.9	36.6
アクセラ (タ)	7.1	0.5	17.4	0.10	9.7	42.2	50.9	9.1	18.0	11.4	39.3

a) 種苗会社名を頭文字で記した。サ：サカタのタネ，カ：カネコ種苗，タ：タキイ種苗 b) cvは変動係数

c) 葉数は3cm以上のものを計数した。d) 葉色はSPAD値

表2 小笠原における晩秋まきハウレンソウの特性および食味評価

品種名(種苗会社 ^a)	草姿 (開～立)	葉の特徴			作業性		食味評価			
		葉形 (剣～丸)	光沢	その他	葉柄 折れ	抜き 易さ	色	甘み	あくの	総合
							(外観)	5:良 ~1:悪	5:甘 ~1:無	5:弱 ~1:強
パレード (サ)	中	剣葉	弱		中	やや易	4.3	3.9	3.8	4.3
クロノス (サ)	やや立	やや剣	中	濃緑色	やや易	やや易	4.4	4.1	3.6	4.2
アグレッシブ (サ)	やや立	剣葉	中	濃緑色	中	易	4.4	3.4	3.6	4.0
サンピア (カ)	やや開	やや丸	弱		中	中	4.7	3.9	2.8	4.1
デュエル (タ)	やや開	やや剣	強		中	易	4.4	3.4	3.6	4.0
アクセラ (タ)	やや立	やや丸	中		やや易	中	4.3	4.3	3.8	4.0

a) サ:サカタのタネ, カ:カネコ種苗, タ:タキイ種苗

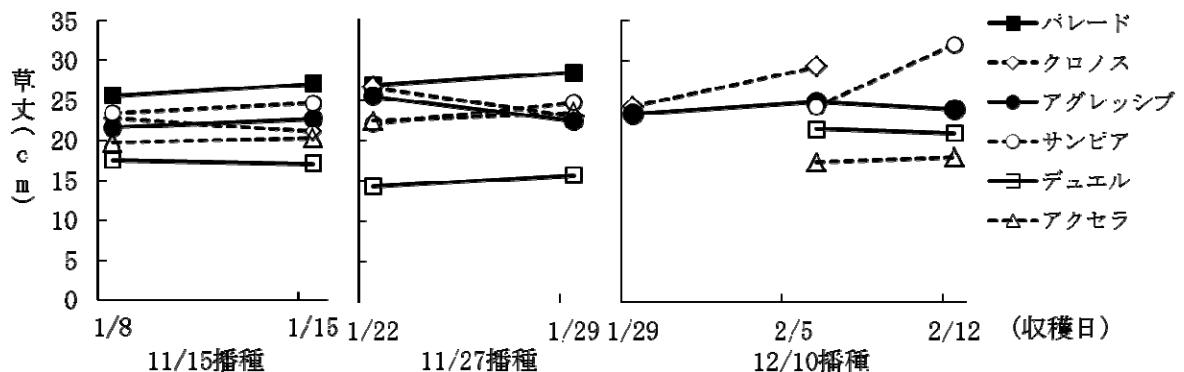


図1 収穫開始および1週間後の草丈の推移