

[遺伝資源の収集・評価・保存]
9月まきハウレンソウの品種検討

野口 貴・荒木俊光・海保富士男
(園芸技術科)

【要 約】べと病レース7抵抗性品種の9月まきでは、草姿が立性で葉色が濃く、収量性に問題のない「七之助、シールドセブン、プライド」が有望である。

【目 的】

ここ数年、ハウレンソウはべと病レース7抵抗性を備えた品種が数多く市販され、現地では品種特性が把握されないまま栽培されている。また、同じ秋まきでも播種時期により生育の早晩や形態が異なるが、播種期を揃えた品種比較が行われていない。そこで、べと病レース7抵抗性品種を中心に9月まきで品種検討を行い、普及指導上の資料とする。

【方 法】

品種「クロノス」以下19品種を2009年9月17日、黒マルチ9515（中穴）を敷設した幅70cmのベット（通路）70cmに1穴5粒を播種した。間引きは10月1日とし、1穴3株立にした。播種直後から10月9日までは目合い0.7mmの防虫ネットでトンネル被覆した。施肥は全量基肥で3要素を成分量で各14kg/10aとした。10月下旬以降、生育の早いものから順次収穫し生育調査を行い、形態等の特性を適宜観察した。また、10月22日には、普及指導員等都関係者14名からなる採点評価(100点満点)を行った。

【成果の概要】

- 1) 栽培期の日照時間は平年よりも多く、降水量は9月で平年比8%に止まった。このため、圃場が乾燥し、生育が不揃いとなった。10月上旬には降雨があり、生育が進んだ。
- 2) 10月22日の評価では、生育の早さが中庸で草丈が26~27cmのものが上位に入った(図1)。特に評価の高かった品種は「プライド、葉多坊、七之助、ミラーージュ」であり、「シールドセブン、リビエラ」も高かった。生育の早い品種の中では「クロノス」の評価が高く、遅い品種では「ヴィジョン」であった。これらの品種の特長は、草姿が立性、葉は濃く透明感のある光沢を呈していたことである(表1、2)。
- 3) 草姿は「葉多坊」が特に立性で、「クロノス、七之助、シールドセブン、プライド、リビエラ」も立っていた(表1)。一方、「クロスロード、パドック」は開張していた。
- 4) 草丈に対する全重の大きい品種は、「パドック、スーパーアーリーナ7、サンピア」で、「クロノス、七之助、ソナタ7」も比較的に大きかった(表2)。一方、「葉多坊」は葉身が小さく株重が小さかった。
- 5) 草丈の揃いは「パレード、ヴィジョン、葉多坊」が優れ、「スパイダー、スーパーアーリーナ7、クロノス」も良好であった(表2)。
- 6) 葉色は「アステアセブン、葉多坊、クロスロード」で特に濃く、「パレード、トラッド7、パンドラ」以外の品種も比較的に濃かった(表2)。
- 7) まとめ：べと病レース7抵抗性品種の9月まきでは、草姿が立性で葉色が濃く、収量性に問題のない「七之助、シールドセブン、プライド」が有望である。

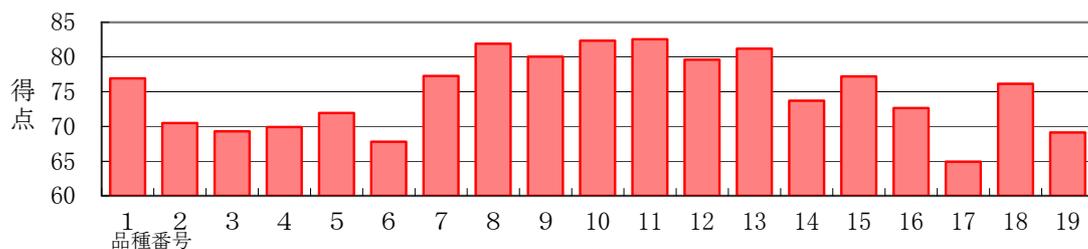


図1 検討会における供試品種の成績

(2009年10月22日, 14名による採点. 品種の記載順序は生育の早さ順とした. 品種名は表1, 調査日は表2を参照)

表1 9月まきホウレンソウの特性

品種番号および品種名	取扱 商社	草姿	葉の特徴			葉柄折れ やすさ	抜きやす さ	べと病抵 抗性
			葉形	光沢	その他			
1 クロノス	サ	やや立	剣葉	中	鮮緑	やや易	やや易	R-1~7
2 スパイダー	トキ	やや開	剣葉	白ワックス		やや易	やや易	R-1~7
3 パレード	サ	中	剣葉	弱		中	やや易	R-1
4 トラッド7	サ	中	中間	やや強		中	中	R-1~7
5 パンドラ	サ	中	剣葉	弱		易	易	R-1~4
6 クロスロード	トキ	開	中間	白ワックス		易	難	R-1~7
7 サプライズ7 (ソナタ7)	トー	中	中間	やや強	斑	中	中	R-1~7
8 七之助	朝	やや立	やや剣葉	やや強		やや易	やや易	R-1~7
9 シールドセブン	日	やや立	中間	やや強		中	中	R-1~7
10 葉多坊	朝	立	やや剣葉	やや強		中	中	R-1~7
11 プライド	渡農	やや立	やや丸葉	中		中	やや易	R-1~7
12 リビエラ	サ	やや立	剣葉	やや強	斑 鮮緑	中	やや易	R-1~5
13 ミラージュ	サ	中	やや剣葉	中		中	中	R-1~7
14 サンビア	カ	やや開	やや丸葉	白ワックス		中	中	R-1~4
15 ハンター	カ	中	やや剣葉	白ワックス		中	中	R-1~7
16 アステアセブン	朝	中	中間	やや強		中	中	R-1~7
17 パドック	カ	開	剣葉	くすみ		中	中	R-1~7
18 ヴイジョン	トキ	中	やや丸葉	やや強	斑	やや易	やや難	R-1~7
19 スーパーアリーナ7	トー	やや開	中間	白ワックス	やや斑	易	中	R-1~7

注) 商社名, サ:サカタのタネ, トキ:トキタ種苗, 朝:朝日工業, 日:日本農林社, 渡農:渡辺農事, カ:カネコ種苗, トー:トーホク.
べと病抵抗性についてはカタログデータを記した。

表2 9月まきホウレンソウの量的形質

収穫日	品種番号	草丈		全重		葉数 (枚)	葉身率 (%)	葉色 (SPAD値)	根重 (g)
		(cm)	C.V.	(g)	C.V.				
10/21	1	30.9	6.8	33.0	33.4	9.6	45.0	43.8	0.9
	2	30.3	5.9	28.8	40.0	9.2	46.5	41.1	0.8
	3	27.9	4.8	24.2	27.8	9.5	43.1	35.8	0.7
	4	27.7	12.3	27.0	41.6	8.3	52.2	35.1	0.6
	5	26.4	9.0	24.6	42.9	9.7	44.6	38.6	0.6
	6	26.3	11.6	23.5	29.6	8.0	49.8	46.2	0.8
	7	26.1	11.1	26.3	29.4	10.1	40.4	45.0	0.7
10/22	8	27.8	7.3	27.7	36.4	10.9	43.7	44.9	0.8
	9	27.6	11.8	25.2	38.6	9.4	45.6	45.1	1.0
	10	27.5	5.7	21.2	33.6	10.4	41.1	46.7	0.6
	11	27.2	10.9	23.6	43.8	9.0	44.3	43.9	0.9
	12	26.8	9.2	23.7	33.3	8.0	48.4	42.7	0.6
	13	26.7	8.9	23.2	30.8	7.9	49.7	45.5	0.7
	14	26.1	10.0	29.2	44.8	8.4	53.0	43.4	0.9
10/23	15	25.9	7.4	25.2	28.3	10.2	46.6	44.6	0.7
	16	27.1	13.1	25.4	48.1	8.9	50.6	46.8	1.2
10/23	17	27.0	13.4	39.5	34.0	11.0	52.4	42.3	1.5
	18	26.1	4.9	24.9	30.2	9.5	47.7	44.4	1.2
10/24	19	25.7	6.2	29.2	18.7	10.4	50.6	44.1	1.4