

4月下旬まきハウレンソウの品種比較

徳田真帆・野口 貴・海保富士男・蛭木朋子
(園芸技術科)

【要 約】4月下旬まきハウレンソウでは、立性で揃い、株張りがよく収量性に優れる「イーハセブン」、草丈、地上部の揃いに優れ、株張りもよい「サンホープセブン」、立性で揃い、葉色、株張りがよく、おしなべて欠点のない「晩抽サマーヒット」が有望である。

【目 的】

ハウレンソウは都内での作付けは多いが、春まき作型での品種に関するデータは少ない。そこで、4月下旬まきで品種比較を行い、普及上の資料とする。

【方 法】

「株張クローネ」以下16品種を供試し、2022年4月25日に幅70cm、通路70cm、株間15cm4条の間隔（白黒マルチ9415を敷設）で6粒播種した。5月6日に3株に間引きを行い、最終的な栽植密度は10aあたり56,967株とした。肥料は10aあたり成分量でN：14kg，P₂O₅：14kg，K₂O：14kgを全量基肥として施用した。収穫は5月30日に行い、量的形質の調査を5月31日、立毛および外観形質の調査を5月30日～6月2日に行った。

【成果の概要】

1. 定期的な降雨により、5月下旬に急速に生育が進んだ。5月21日には収穫期（草丈25cm）に達した品種があり、5月25日には半数の品種で収穫適期となった（表1）。
2. 立毛調査の結果、草姿は「株張クローネ、イーハセブン、SC0-427、晩抽サマーヒット、ディープサマー」が立性で作業性に優れており、特に「株張クローネ、イーハセブン、晩抽サマーヒット」は揃いも良好であった（表1）。葉の切れ込みの程度は、最も深い「ジャスティス」でもやや弱く、その他は極弱～弱と小さかった。株張りは「株張クローネ、SC0-427、イーハセブン、サンホープセブン」がよく、収量性に優れていた。また、「プリウスベータ、ビッグサマー、ルーク」は葉につやがあった。以上のように、立毛では「株張クローネ、イーハセブン、晩抽サマーヒット」が優れていた。
3. 収穫物調査の結果、草丈では「サンホープセブン、晩抽サンホープ」、地上部重では「サンホープセブン、ジャスティス」のcv値が小さく、株揃いに優れた（表2）。地上部重/草丈の値は「イーハセブン、ルーク」が高く、収量性が見込まれた。葉は「プリウスベータ、アーバイン、ルーク」で厚かった。葉色について「アーバイン、晩抽サマーヒット、金の夏」は見た目も濃く、SPAD値も高かった（表1，2）。以上のように、収穫物では「サンホープセブン」が優れていた。

【残された課題・成果の活用・留意点】

すべての品種で収穫適期を過ぎていたため、主茎長（花茎長）が50mm以上の販売不可の株もみられた（表1）。しかし、いずれの品種も収穫適期に抽苔はみられなかったの
で、取り遅れに注意すれば商品性に問題はない。

表1 ホウレンソウの立毛調査の結果 (2022年5月30日～6月2日調査)

No.	品種名 ^a	種苗会社 ^c	収穫適期 ^d	播種から収穫適期までの日数 ^e	草姿 ^f	揃い ^g	葉の特徴		株張り ^j	つや ^k	べと病抵抗性 ^l
							葉色 ^h	切れ込み ⁱ			
1	株張クローネ	中	5月21日	26	立	やや良	やや淡	2.0	大	少	R1~7・9・11
2	ジャスティス	サ	5月21日	26	中	中	淡	4.0	やや大	やや少	R1~9・11~16
3	SCO-427 ^b	サ	5月22日	27	やや立	中	中	3.0	大	やや少	*
4	イーハセブン	武	5月25日	30	立	やや良	やや淡	3.0	大	やや有	R1~7
5	サンホープセブン	カ	5月25日	30	やや開	中	やや淡	2.0	大	少	R1~9・11~16
6	晩抽サマーヒット	タ	5月25日	30	やや立	やや良	やや濃	3.0	やや大	やや有	*
7	晩抽サンホープ	カ	5月25日	30	やや開	やや良	やや淡	3.0	やや大	少	R1~5・8・9・11・12・14・15
8	銀の夏	ナ	5月26日	31	中	やや良	やや淡	3.0	やや大	中	R1~12・14~16
9	ディーブサマー	武	5月26日	31	やや立	中	中	3.0	やや大	少	R1~14
10	プリウスベータ	ト	5月26日	31	中	やや良	やや濃	3.0	やや大	有	R1~11・13・15・16
11	アーパイン	渡	5月27日	32	中	やや良	やや濃	2.0	中	中	R1~10
12	金の夏	ナ	5月27日	32	開	やや悪	やや濃	3.0	中	やや有	R1~11・13・15
13	チェイサー	カ	5月27日	32	やや開	中	濃	2.0	中	少	R1~13・15・16
14	ビッグサマー	日	5月27日	32	やや開	中	中	2.0	やや大	有	R1~7・9・11
15	プリウスアルファ	ト	5月27日	32	中	やや良	中	3.0	やや大	中	R1~12・14・16
16	ルーク	住	5月27日	32	中	やや良	中	2.0	やや大	有	*

- a) 品種名は収穫適期の早い順に列記した。
 b) 「SCO-427」の正式名称は未定。
 c) 種苗会社名 中：中原採種場(株)，サ：(株)サカタのタネ，武：(株)武蔵野種苗園，ト：トキタ種苗(株)，カ：カネコ種苗(株)関東支店，ナ：ナント種苗(株)，日：(株)日本農林社，渡：渡辺農事(株)，住：住化農業資材(株)，タ：タキイ種苗(株)関東支店
 d) 半数以上の株が草丈25cm(収穫目安)を超えた日を示す。
 e) 播種(2022年4月25日)から収穫適期までの日数
 f) 草姿：立(立性)～開(開帳性)
 g) 揃い：良～悪
 h) 葉色：淡～濃
 i) 切れ込み：葉身(第7本葉)の切れ込みの強弱 1：無または極弱，3：弱，5：中，7：強
 j) 株張り：中～大
 k) つや：無～有
 l) べと病抵抗性：カタログデータを記載(*は記載なし)

表2 ホウレンソウの収穫調査の結果 (2022年5月30日収穫，5月31日調査)

No.	品種名	草丈		地上部重		葉数 ^a	最大葉					商品性(抽苔)		総合評価 ^f	
		(cm)	cv	(g)	cv		葉長	葉身長	葉幅	葉の厚さ ^b	葉色 ^c	SPAD値	主茎長(花茎長) ^d		販売不可株の割合 ^e
						(mm)									
1	株張クローネ	41.9	13.2	58.3	27.2	1.39	12	41.1	12.9	9.8	0.29	46.6	30.3	10	
2	ジャスティス	39.1	5.7	49.7	17.1	1.27	10	39.6	15.8	11.8	0.36	41.1	7.8	0	
3	SCO-427	33.6	6.9	44.9	22.6	1.34	11	33.9	13.6	10.1	0.42	49.5	12.7	0	
4	イーハセブン	35.0	6.1	56.8	24.5	1.62	11	34.5	11.9	10.4	0.29	44.6	23.8	6	◎
5	サンホープセブン	32.5	4.6	44.0	14.6	1.36	12	32.4	14.9	10.2	0.34	46.4	7.1	0	◎
6	晩抽サマーヒット	29.5	9.9	35.5	22.4	1.20	9	28.8	13.1	9.8	0.41	54.2	7.5	0	○
7	晩抽サンホープ	33.4	5.0	48.3	23.8	1.45	11	33.8	14.6	10.9	0.40	46.3	6.8	0	○
8	銀の夏	33.2	11.5	44.1	21.1	1.33	10	32.9	14.4	10.9	0.37	48.9	7.5	0	
9	ディーブサマー	31.9	5.5	41.3	21.6	1.29	10	32.0	13.2	9.6	0.37	48.5	7.5	0	
10	プリウスベータ	34.4	7.4	45.1	30.7	1.31	7	35.0	15.4	11.6	0.48	52.6	7.5	0	
11	アーパイン	32.0	5.3	45.2	21.6	1.41	8	32.1	14.9	11.7	0.46	56.5	7.3	0	
12	金の夏	30.7	10.5	37.7	27.5	1.23	8	29.7	13.5	10.6	0.40	53.2	6.5	0	
13	チェイサー	29.5	8.2	41.8	24.4	1.42	9	29.7	13.9	10.0	0.45	50.8	8.6	0	
14	ビッグサマー	32.3	6.6	46.3	28.9	1.43	9	31.9	14.2	11.9	0.40	49.0	9.1	0	
15	プリウスアルファ	32.2	6.3	43.7	25.2	1.36	9	32.8	13.9	11.6	0.45	48.9	8.4	0	
16	ルーク	31.1	6.4	46.9	28.0	1.51	9	31.1	14.1	11.8	0.46	51.2	10.9	2	

- 調査結果は1区24株(8穴)，2反復の平均値を示す。
 a) 最も長い葉の長さの1/2以上：1枚，1/3以上1/2未満：0.5枚，1/3未満：0枚として算出。
 b) マイクロメーターで3回測定した平均値。
 c) SPAD計で3回測定した平均値。
 d) 地際から茎長(花茎長)までの長さ
 e) 販売不可株の割合：主茎長の長さが50mm以上のものを販売不可とし，調査株に占める割合を算出。
 f) 総合評価：[1]評価の際に①重視される項目 ②やや重視される項目を表1，2から選抜し，①：1点 ②：0.5点とした。[2]①・②の中で高評価の品種：1点，やや高評価の品種：0.5点とした。[1]×[2]で点数を算出し，総合得点が3点以上：特に優れている(◎)，2点以上3点未満：優れている(○)とした[①重視される項目：草丈のcv値，地上部重のcv値，地上部重/草丈，表2：草姿，揃い，株張り ②やや重視される項目{表1：葉の厚さ，葉色，表2：葉色(SPAD値)，つや}]