

[遺伝資源の収集・評価・保存]

春まきハウレンソウの品種比較

木下沙也佳・野口 貴・沼尻勝人・海保富士男

(園芸技術科)

【要 約】 2月下旬まきハウレンソウの有望品種は、収量性の高い「ビリーブⅡ，プログレス，アステアブラック，団十郎」，および草姿が立性で揃いの良い「福兵衛」である。

【目 的】

都内で作付けが多いハウレンソウは、べと病抵抗性(R1~15)の新品種が数多く育成されているが、その品種特性が十分に把握されないまま現地に導入されている。そこで、2月下旬まきで品種を検討し、普及指導上の資料とする。

【方 法】

品種は「ディアブロ」以下 21 品種を供試し、2017 年 2 月 26 日に幅 70cm，通路 70cm，株間 15cm 4 条の間隔（黒マルチ 9415 を敷設）で 6 粒播種した。3 月 22 日に 3 株に間引きを行い、最終的な栽植密度は 10a あたり 57140 株とした。施肥は、10 a あたり成分量で N : 14 kg，P₂O₅ : 14 kg，K₂O : 14kg を全量基肥として施用した。4 月 3 日までパスタイトによるべたがけ，4 月 7 日まではベタロン DT-650 で被覆を行った。収穫調査は、4 月 18 日に一斉に行った。

【成果の概要】

1. 生育期間の 3 月下旬と 4 月中旬に日照時間が多く，3 月下旬に降水量が多く，4 月以降に生育が急速に進んだ（データ省略）。
2. 生育をみると，草丈，地上部重の変動係数（ばらつき）は「ガヤルド，ピクシー」で小さく，株揃いが良好であった（表 1）。
3. 草丈，地上部重や葉数が大きく収量性が見込めるのは，生育が早いグループの中では「ビリーブⅡ，プログレス」であった。「アステアブラック，団十郎」は生育が遅いが，株重があり，葉数もあるため収量性が見込まれた（表 1）。
4. 葉色は，外観評価で濃く，SPAD 値が高かったのは，「ジュリオン，アステアブラック」で，「ビリーブⅡ」はやや淡く，SPAD 値も低かった（表 1，2）。
5. 外観評価では，「ディアブロ，ビリーブⅡ」は草勢が強く，草姿も立性で揃いも良好であった。「プログレス，福兵衛，団十郎，アステアブラック，ジュリオン，黒葉スイング」はツヤがあった。外観評価項目で良い評価が多く，総合評価が高い品種は「福兵衛」であった（表 2）。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 春まきハウレンソウは日照条件や降水量によって収穫適期が大きく変動するので留意する。

表1 ホウレンソウ品種の形質(調査日:4月18日)

No.	品種名	種苗会社 ^a	草丈		地上部重		葉数 枚	最大葉			
			(cm)	c.v.	(g)	c.v.		葉長 (cm)	葉身長 (cm)	葉幅 (cm)	葉色 SPAD値
1	ディアブロ	ノ	44.8	10.7	59.5	44.8	11.4	44.9	18.2	10.1	47.7
2	ビリーブII	ト	44.7	7.6	74.8	29.3	13.5	44.4	18.6	13.6	46.4
3	プログレス	サ	43.3	6.8	74.3	34.0	13.6	42.9	17.1	13.2	56.7
4	ノーチラス	武	42.3	8.3	63.2	38.2	11.6	42.3	18.6	12.6	51.7
5	ガヤルド	ノ	38.4	6.1	58.0	26.4	12.2	38.5	16.9	11.5	58.1
6	ピクシー	農	38.3	5.2	56.7	29.0	13.0	38.7	15.1	11.8	50.3
7	大繁盛	朝	38.3	7.7	61.0	45.3	11.6	38.9	17.0	13.5	51.1
8	福兵衛	タ	37.9	11.3	48.8	39.6	10.3	37.2	17.5	10.8	51.9
9	ユアーズ	カ	36.4	10.7	39.5	31.6	11.3	36.3	17.1	9.6	51.5
10	ハンター	カ	36.2	9.5	53.7	30.9	13.3	36.1	14.5	11.3	53.3
11	ハイサンピア	カ	35.5	6.8	53.5	32.8	11.7	35.6	16.4	12.1	52.7
12	サンフレッシュ	カ	34.1	19.5	44.3	68.8	11.0	33.9	14.4	11.6	46.8
13	ジャスティス	サ	32.6	10.1	44.3	32.5	10.1	32.3	16.0	11.4	48.6
14	シールド7	ノ	32.0	17.3	48.3	62.5	11.6	31.7	14.3	9.3	51.0
15	フィジカル	武	31.8	8.7	39.9	26.3	11.8	32.0	14.4	8.8	52.7
16	団十郎	朝	31.0	10.1	50.7	50.8	11.8	31.0	16.9	10.8	54.0
17	アステアブラック	朝	30.8	16.0	50.3	60.8	11.7	28.5	16.7	9.4	56.6
18	ジュリオン	ト	28.2	12.0	29.8	44.9	9.7	28.2	16.8	9.3	59.9
19	黒葉スイング	ナ	23.8	12.0	21.0	53.6	7.8	24.0	13.6	8.3	54.9

品種は草丈が大きい順に列記した。a)ノ(日本農林社),ト(トキタ種苗),サ(サカタのタネ),
武(武蔵野種苗園),農(渡辺農事),朝(朝日工業),タ(タキイ種苗),カ(カネコ種苗)(n=8)

表2 ホウレンソウの外観評価(調査日:4月13日)

No.	品種名	収穫適						総合評	
		期 ^a	草勢 ^b	草姿 ^c	揃い ^d	葉色 ^e	つや ^f	価	べと病抵抗性レース ^g
1	ディアブロ	4/7	3	3	3	1	2		R1~11,13,15
2	ビリーブII	4/7	3	3	3	2	1		R1~7
3	プログレス	4/8	2	3	2	3	3	○	R1~9,11~15
4	ノーチラス	4/7	3	3	2.5	2	3	○	-
5	ガヤルド	4/8	3	2	2	2.5	2.5	○	R1~12,14,15
6	ピクシー	4/9	2	2	3	2	2	○	R1~7,9,11
7	大繁盛	4/9	2	1	2	2	2		R1~7,9,11,13
8	福兵衛	4/8	2	3	3	3	3	◎	R1~12,14,15
9	ユアーズ	4/10	2	2	1.5	3	2.5	○	R1~10
10	ハンター	4/9	3	3	2.5	2.5	2	○	R1~7
11	ハイサンピア	4/11	2	1	2	2	2		R1~8
12	サンフレッシュ	4/9	3	2	2.5	2	2.5	○	R1~7
13	ジャスティス	4/10	2	1	3	2	2		R1~9,11~15
14	シールド7	4/10	2	3	1	1.5	1.5		R1~7
15	フィジカル	4/10	2	3	3	3	2	○	-
16	団十郎	4/12	1	2	1	3	3		R1~10
17	アステアブラック	4/12	1	2	1.5	3	3		R1~11,13,15
18	ジュリオン	4/13	2	1	2	3	3		R1~8,11,13,15
19	黒葉スイング	4/13	1.5	1	1.5	3	3		R1~10

a)草丈が25cmを超えた日を示す

b)草勢:3(強い)~1(弱い), c)草姿:3(立性)~1(開張性),

d)揃い:3(良く揃う)~1(多少ばらつきがある), e)葉色:3(濃い)~1(多少薄い),

f)つや:3(ある)~1(ない)

g)カタログデータを示し,-についてはデータなし

種苗会社は表1と同じ