

[遺伝資源の収集・評価・保存]

2月下旬および5月下旬まきホウレンソウの品種検討

野口 貴・海保富士男・沼尻勝人
(園芸技術科)

【要約】2月下旬まきに適したべと病レース7抵抗性品種は、草姿・葉色などの外観、収量性、株揃いなどから「タキシード7、サムライ、プレシャス7」であり、5月下旬まきでは「トリトン、プリウスアーリー7」である。

【目的】

ここ数年、ホウレンソウはべと病レース7抵抗性を備えた品種が多数市販され、多摩地域では特性が十分に把握されないまま栽培されている。また、ホウレンソウは播種時期により求められる早晩性や抽苔性が異なるため、品種を適切に使い分けることが重要な品目である。そこで、前年度の9、10月まき品種検討に引き続き、べと病レース7抵抗性品種を対象にして2月下旬および5月下旬まきで品種検討を行い、普及指導上の資料とする。

【方法】

1. 2月下旬まき品種検討：品種「バルチック7」以下20品種を2010年2月26日に黒マルチ9415を敷設した幅70cmのベッドに1穴5粒ずつ播種した。3月16日に1穴3株に間引いた。播種後から4月8日まで「ベタロンDT650」によりトンネル被覆し、4月1日までは「パスライト」のべたがけも併用した。施肥は全量基肥で3要素を成分量で各14kg/10aとした。4月8日以降、生育順に収穫調査を行うとともに、4月13日に普及指導員らによる採点評価(100点満点)を行った。
2. 5月下旬まき品種検討：品種「ミラージュ」以下11品種を5月21日に黒マルチ9415に播種した。被覆は特に行わず、6月2日に間引き、以下、前述の試験条件に準じて管理した。普及指導員らによる採点評価を6月24日、収穫調査を6月24～25日に行った。

【成果の概要】

1. 2月下旬まきで生育の早い品種は「バルチック7、クロノス、アステアセブン」であり、遅い品種は「セブンブリッジ、プレシャス7、ニューブリッジ」であった(表1)。
2. 草丈、株重の変動係数は「アステアセブン、プレシャス7」で小さく、株揃いが良好であった。
3. 草姿が立性で葉色が濃く、外観上優れる品種は「タキシード7、パスワード7、プライド、サムライ」であった。これらの品種は検討会での評価が高かった。
4. 草丈に対し株重が大きく収量性が見込める品種は「スパイダー、七之助、ハンター、プレシャスセブン」であった。
5. べと病レース7抵抗性品種の5月下旬まきで揃いの良い品種は「トリトン、プリウスアーリー7」、外観では「プレシャス7、プリウスアーリー7、トリトン」、収量性では「トリトン」であった(表2)。
6. まとめ：2月下旬まきで総合的に優れる品種は、「タキシード7、サムライ、プレシャス7」であり、5月下旬まきでは「トリトン、プリウスアーリー7」である。

表1 2月下旬まきホウレンソウの品種検討 (2010年2月26日播種)

品種名 ^a	種苗会社 ^b	適正播種期(月) ^c	収穫・調査日	草丈		株重		株重/草丈	葉数(枚)	葉身率(%)	葉色(SPAD)	根重(g)	草姿	葉形	得点 ^d
				(cm)	C.V.	(g)	C.V.								
バルチック7	採	9-3		27.4	7.7	31.2	26.5	1.1	8.1	51.2	36.9	1.1	やや開	やや丸	70.6
クロノス	サ	8-3	4月8日	25.5	9.1	24.5	25.6	1.0	6.8	49.0	38.6	0.8	やや立	剣葉	76.4
アステアセブン	朝	8-3		21.9	6.3	17.8	20.0	0.8	6.7	49.1	44.0	0.8	中	中間	77.3
スパイダー	ト	9-3		31.0	9.3	47.4	34.1	1.5	8.7	47.0	41.0	1.5	中	剣葉	70.4
タキシード7	ナ	8-3		29.3	7.9	38.9	24.8	1.3	8.8	44.5	45.9	1.7	やや立	やや剣	80.1
トラッド7	サ	8-3	4月12日	28.7	11.6	38.4	25.0	1.3	7.0	52.2	34.4	1.3	やや開	中間	73.6
パスワード7	ナ	7下-4上		28.1	7.2	35.7	25.2	1.3	9.0	43.3	47.1	1.6	立	中間	84.3
シールド7	ノ	8-3		27.8	12.1	35.8	38.0	1.3	8.4	45.1	43.2	1.5	中	中間	77.7
七之助	朝	9-3		27.1	8.5	38.0	26.7	1.4	8.7	46.7	44.6	1.4	中	中間	77.6
パレード*	サ	7-11, 1-		29.2	11.0	36.3	21.6	1.2	8.6	45.4	39.6	1.1	中	剣葉	71.2
プライド	農	8-2	4月13日	29.1	8.0	37.0	24.5	1.3	8.7	46.0	46.4	1.8	やや立	中間	80.8
ハンター	カ	8-4		27.8	9.0	38.8	21.3	1.4	9.3	47.7	47.3	1.7	中	やや剣	76.3
ヴィジョン	ト	8下-3		27.0	8.7	30.7	38.6	1.1	8.8	46.5	43.7	1.5	中	中間	76.8
マーメイド7	農	9-2		30.0	9.0	36.3	29.1	1.2	8.3	43.9	40.8	1.4	開	中間	72.2
ミラージュ	サ	6以外	4月14日	28.1	12.2	33.0	28.7	1.2	7.3	50.2	52.8	1.5	やや開	やや剣	78.7
サムライ	農	9-2		27.2	11.9	35.8	25.2	1.3	9.7	46.7	51.7	1.7	やや立	剣葉	81.8
デュエル	タ	9-3		26.2	9.3	29.7	22.7	1.1	7.9	49.6	44.4	1.1	開	やや剣	72.2
ニューブリッジ	農	8-9, 1-3	4月15日	27.7	8.9	36.9	23.2	1.3	8.8	43.9	46.1	1.6	中	中間	76.7
プレシヤス7	ナ	1-6		27.7	6.9	40.7	22.0	1.5	9.3	46.2	50.9	2.1	やや開	剣葉	78.1
セブンブリッジ	農	2-9	4月16日	23.1	9.4	28.3	28.4	1.2	7.3	52.5	41.9	1.2	極開	やや剣	69.2

a) 品種は収穫・調査日ごとに生育の早い順に列記した。*印はべと病レース7抵抗性を保有していない品種。
 b) 採(渡辺採種場), サ(サカタのタネ), 朝(朝日工業), ト(トキタ種苗), ナ(ナント種苗), ノ(日本農林社), カ(カネコ種苗), 農(渡辺農事)
 c) 各商社のカタログデータに基づく。
 d) 2010年4月13日, 普及指導員ら14名による採点結果。立毛・収穫物あわせて100点満点。

表2 5月下旬まきホウレンソウの品種検討 (2010年5月21日播種)

品種名 ^a	種苗会社 ^b	適正播種期(月) ^c	収穫・調査日	草丈		株重		株重/草丈	花茎長(cm)	葉数(枚)	葉身率(%)	葉色(SPAD)	根重(g)	草姿	葉形	得点 ^d
				(cm)	C.V.	(g)	C.V.									
ミラージュ	サ	6以外		45.8	10.1	66.5	44.8	1.5	11.1	11.4	33.0	39.3	1.5	立	剣葉	73.3
セブンブリッジ	農	2-9		42.4	10.2	65.2	35.9	1.5	1.9	14.5	37.6	35.8	1.2	中	やや丸	65.6
アクティブ*	サ	11-8	6月24日	42.1	10.5	68.2	34.3	1.6	6.3	14.8	39.0	32.3	1.8	やや開	やや剣	65.0
アクティオン*	サ	3-8		39.9	5.0	57.3	33.4	1.4	0.6	12.8	44.2	38.4	1.6	中	剣葉	70.6
プレシヤス7	ナ	1-6		39.7	7.8	67.0	28.9	1.7	4.2	14.9	34.5	48.0	2.4	やや立	剣葉	76.1
レースクイーン7	朝	3-5		36.4	5.7	58.4	34.4	1.6	0.7	10.0	47.6	38.9	1.6	やや立	中	68.3
プリウスアーリー7	ト	3-6		37.8	6.1	60.2	20.0	1.6	1.5	12.3	43.3	45.8	1.7	やや立	やや剣	78.3
スーパースター*	朝	4-8		34.7	5.4	59.8	24.3	1.7	1.0	14.4	44.8	44.5	2.0	やや立	中	77.8
トリトン	サ	4-6	6月25日	33.3	3.9	65.8	23.8	2.0	1.2	13.9	45.6	43.3	1.9	中	中	78.3
ブライトン*	サ	4-6		30.5	10.7	57.5	46.8	1.9	1.2	13.3	46.4	51.1	1.2	やや立	中	81.7
プリウスセブン	ト	3-6		29.4	8.7	51.7	30.7	1.8	1.2	14.2	39.7	45.4	1.3	やや立	剣葉	75.0

a)~c) 表1と同様。
 d) 2010年6月24日, 普及指導員ら9名による採点結果。立毛・収穫物あわせて100点満点。