

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：冬どり栽培におけるレタスビッグベイン病抵抗性優良品種の選定			
〔要約〕10月上旬播種のレタス冬どり栽培に有望なレタスビッグベイン病抵抗性品種は、「ワンダフル(KAY-006)」、「M2-047」、「オーディブル(SM9-040)」、「UC-025」、「YLL307」である。			
キーワード レタス、レタスビッグベイン病、抵抗性品種、全日本野菜品種審査会			
実施機関名	主 査 農林総合研究センター・暖地園芸研究所・野菜・花き研究室 協力機関 安房農業事務所、JA 安房神戸支店、(一社)日本種苗協会		
実施期間	2013年度		

〔目的及び背景〕

平成13年12月にレタスビッグベイン病の発生が館山市において確認され、発生面積は年々増加した。これまでは、抵抗性品種を作付することで、レタスビッグベイン病の拡大は阻止してきたが、作付されている多くの抵抗性品種は球の形状が腰高であるなどの問題があり、産地では形状や収量の良い優良品種が望まれている。そこで、冬どり栽培において、レタスビッグベイン病に抵抗性を有する優良品種を選定する。

なお、本試験は第65回全日本野菜品種審査会（レタス厳寒期どり）として実施する。

〔成果内容〕

- 1 第65回全日本野菜品種審査会（レタス厳寒期どり）において審査した15品種のうち入賞した5品種は、「ワンダフル(KAY-006)」（カネコ種苗(株)）、「M2-047」（(株)サカタのタネ）、「オーディブル(SM9-040)」（(株)サカタのタネ）、「UC-025」（横浜植木(株)）、「YLL307」（住化農業資材(株)）である（表1）。
- 2 「M2-047」、「オーディブル」、「ワンダフル」、「UC-025」は、やや扁平で、外観形質に優れる（表2）。「YLL307」、「オーディブル」、「ワンダフル」、「UC-025」は、球径が大きく、結球重が重く、肥大性が優れる（表2）。

〔留意事項〕

試験は、レタスビッグベイン病発生圃場（館山市）においてトンネル栽培で行った。

〔普及対象地域〕

県内のレタス生産者

〔行政上の措置〕

[普及状況]

[成果の概要]

表1 第65回全日本野菜品種審査会入賞品種

順位	品種名	審査 番号	得点			出品社
			立毛	収穫物	合計	
1	ワンダフル(KAY-006)	13	80.43	251.14	331.57	カネコ種苗(株)
2	M2-047	6	82.07	246.86	328.93	(株)サカタのタネ
3	オーディブル(SM9-040)	12	80.07	248.46	328.54	(株)サカタのタネ
4	UC-025	14	81.57	236.89	318.46	横浜植木(株)
5	YLL307	9	78.79	238.50	317.29	住化農業資材(株)

注1) 配点は、立毛が100点、収穫物が300点の合計400点である

2) 平成25年10月2日播種、11月5日定植、平成26年2月7日審査
10a当たり施肥分量は窒素36kg、リン酸31kg、加里21kg(ベッド部のみ施用)
株間35cm、条間28cmの4条千鳥植え、12月8日にトンネル被覆

表2 収穫時の結球の形状

審査 番号	品種名	長径 (cm)	短径 (cm)	球径 (cm)	球高 (cm)	球高比	結球重 (g)	緊度 (g/cm ³)
1	-	12.3	10.6	11.4	12.9	1.14	469	0.53
2	-	13.1	11.3	12.2	12.7	1.05	440	0.48
3	-	11.2	9.9	10.6	11.4	1.11	424	0.65
4	-	13.5	12.1	12.8	13.4	1.05	506	0.45
5	-	13.6	11.8	12.7	12.2	0.96	516	0.50
6	M2-047	13.3	11.8	12.5	12.1	0.97	498	0.50
7	-	13.5	11.9	12.7	12.6	1.00	508	0.48
8	-	13.4	11.3	12.3	13.2	1.07	526	0.51
9	YLL307	13.9	12.1	13.0	13.4	1.04	610	0.53
10	-	13.9	11.8	12.8	16.9	1.34	481	0.33
11	-	11.6	10.1	10.8	10.9	1.02	393	0.59
12	オーディブル	14.5	13.4	13.9	13.6	0.98	554	0.40
13	ワンダフル	14.8	12.8	13.8	12.9	0.94	638	0.50
14	UC-025	14.2	12.1	13.1	12.9	0.98	590	0.52
15	-	13.6	11.5	12.6	17.3	1.40	474	0.34

注1) 各区の中庸な8株について測定した2区の平均値を示す
(平成26年2月7日調査)

2) 球径は長径と短径の平均値を、球高比は球高の球径に対する比を示す

3) 緊度は次式により求めた

$$\text{緊度 (g/cm}^3\text{)} = \text{結球重 (g)} / \text{結球体積 (cm}^3\text{)}$$

$$\text{ただし、結球体積 (cm}^3\text{)} = 4/3 \pi \times (\text{球径 (cm)} / 2)^2 \times \text{球高 (cm)} / 2$$

[発表及び関連文献]

種苗界 2014年4月号(一般社団法人日本種苗協会)

[その他]