

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕（受託研究）

## 夏まきダイコンの品種比較

野口 貴・海保富士男・沼尻勝人  
（園芸技術科）

---

【要 約】 根部の揃い、外部品質および内部品質などの点から「AD-325, 夏皇, 献夏 37号」が優れ、「夏の翼, 夏の守」も有望である。

---

### 【目 的】

ダイコンは市場出荷や直売用として生産され、東京都の主要品目となっている。そこで、本年度は、夏まきの中でもやや早い作型で品種検討を行い、普及指導上の資料とする。

### 【方 法】

「AD-325」以下13品種を2013年8月20日に黒マルチ9227(千鳥)を敷設した幅70cm(通路50cm)のベッドに1穴3粒ずつ播種した。播種直後から9月25日まで寒冷紗でトンネル被覆した。間引は9月10日で、1穴1本立ちとした。肥料は窒素, リン酸, カリを10aあたり成分量でそれぞれ8kgを全量基肥として施用した。収穫調査は1区8株の2反復で10月25日および30日に行った。

### 【成果の概要】

1. 根部の重さは、10月25日で各品種とも1.2~1.3kg, 10月30日で1.4~1.6kg程度で、大差はなかった(表1)。「AD-325, 夏皇, 夏麒麟」は、根長, 根重, 根径, 葉重の変動係数(C.V.値)が小さく、揃いが優れた。また、「夏つかさ」も比較的良好であった。
2. 草勢やT-R率から、地上部がコンパクトな品種は「夏つかさ, 秋だより, 夏の守」であり、草姿が立性となる品種は「MSR-1098, 夏の翼, AD-325」であった(表2)。葉色は「YR夏蛸, YR夏みのり, 来夏」で濃かった。
3. 根の外部品質で、大きさの揃い(目視)が良好な品種は「夏皇, 夏の翼」で、「AD-325, 夏の守, 献夏37」も比較的良好であった。根の曲がりは、各品種にみられたが、「YR夏蛸, YR夏みのり, 幸誉, 夏の翼, 来夏」で特に目立った。尻詰まりは「YR夏蛸, YR夏みのり, 夏の翼, 夏の守」で優れ、毛穴が浅く肌のキメなどで優れる品種は「夏皇, AD-325, 夏の翼」であった。こぶ症や横縞症などの生理障害がみられない品種は「夏皇, 夏の翼, 夏の守, 献夏37号」であった。なお、「夏皇」は尻割, 「夏の守」は根端の二次肥大がみられた。
4. 根の内部品質をみると、「YR夏みのり, 夏の翼, 夏の守, 献夏37号」は特に白く、「YR夏蛸, 秋だより, 幸誉, 来夏」は赤芯や油浸症の兆候がみられた。
5. まとめ: 根部の揃い, 外部品質および内部品質などの点から「AD-325, 夏皇, 献夏37号」が優れ, 「夏の翼, 夏の守」も有望である。なお, 「夏皇」は尻割が発生する可能性があるのでさらに検討を要する。

表1 夏まきダイコン13品種の生育の揃い

品種名	種苗 <sup>a</sup> 会社	10月25日調査								10月30日調査							
		根長		根重		根径		葉重		根長		根重		根径		葉重	
		(cm)	c.v.	(kg)	c.v.	(cm)	c.v.	(kg)	c.v.	(cm)	c.v.	(kg)	c.v.	(cm)	c.v.	(kg)	c.v.
AD-325	朝	38	5.8	1.21	9.9	7.3	3.6	0.41	7.4	43	5.3	1.52	11.1	8.0	4.1	0.43	19.0
MSR-1098	武	40	5.4	1.22	10.0	7.4	4.5	0.32	12.9	42	13.0	1.60	22.4	8.4	10.2	0.40	28.0
YR夏蛭	雪	40	8.9	1.20	21.0	7.0	5.1	0.36	21.1	41	8.9	1.51	18.0	7.7	7.2	0.42	29.5
YR夏みのり	カ	42	6.8	1.19	14.0	7.3	5.2	0.39	23.8	42	12.7	1.51	22.6	7.9	8.6	0.52	12.0
秋だより	武	40	7.5	1.32	16.1	8.0	7.8	0.40	27.2	42	13.0	1.60	22.4	8.4	10.2	0.40	28.0
猷夏37号	サ	41	6.4	1.21	13.2	7.4	7.6	0.43	14.6	43	7.5	1.59	6.7	8.0	2.4	0.63	9.6
幸誉	み	42	12.5	1.20	16.5	7.5	5.3	0.42	19.4	42	5.1	1.41	16.9	7.9	7.8	0.57	20.0
夏皇	み	40	6.6	1.20	11.8	7.3	6.1	0.39	13.7	43	5.3	1.57	10.2	7.8	3.2	0.49	10.5
夏麒麟	朝	40	5.0	1.23	9.2	7.4	2.2	0.41	13.4	41	7.2	1.47	12.7	8.0	4.4	0.46	18.4
夏つかさ	ト	41	8.3	1.29	10.9	7.8	4.9	0.32	17.2	43	8.5	1.62	13.2	8.6	2.9	0.39	15.2
夏の翼	タ	40	8.4	1.19	13.7	7.2	7.7	0.41	24.6	42	6.1	1.40	8.8	7.7	3.1	0.40	12.0
夏の守	サ	40	8.2	1.35	15.2	7.5	3.1	0.32	17.6	42	6.1	1.59	12.4	8.1	3.4	0.44	14.3
来夏	雪	41	8.1	1.22	17.1	7.6	4.8	0.39	12.4	42	6.6	1.49	13.2	8.0	7.9	0.42	10.1

a)朝(朝日工業), 武(武蔵野種苗園), 雪(雪印種苗), カ(カネコ種苗), サ(サカタのタネ), み(みかど協和), ト(トーホク), タ(タキイ種苗)

表2 夏まきダイコン13品種の品質 (2013年10月30日調査)

品種	立毛品質				根の外部品質								内部品質		総合評価
	草勢	草姿	葉色 SPAD 値	T-R率	大きさ の揃い	曲根 程度	尻つ まり	毛穴 深淺	肌の キメ	こぶ 症	横縞 症	その 他の 異常	白さ	生理 障害	
AD-325	中	やや立	40.5	0.28	○				○	有					○
MSR-1098	中	やや立	42.1	0.25						有	有				
YR夏蛭	中	中	42.3	0.28		多	◎				有			赤芯症	
YR夏みのり	やや強	中	45.3	0.35		多	◎			有			○		
秋だより	やや弱	中	37.5	0.25							有			油浸症	
猷夏37号	強	やや開	39.8	0.40	○			深					○		○
幸誉	強	中	40.8	0.41		多					有			赤芯症	
夏皇	やや弱	中	41.1	0.31	◎			浅	○					尻割	○
夏麒麟	中	中	41.2	0.31				深			有				
夏つかさ	やや弱	中	39.1	0.24						有	有				
夏の翼	やや強	やや立	40.7	0.29	◎	多	◎		○				○		□
夏の守	やや弱	やや開	36.6	0.27	○		◎	深				根端2次肥大	○		□
来夏	中	中	43.2	0.28		多				有				赤芯症	

品質の凡例:◎(特に優れる), ○(良好), □(やや良好), 無記入欄は平均的な品質であることを示す。