

良食味系キャベツの品種比較

農業研究センター 農産園芸研究所 野菜部

研究のねらい

現在、熊本県内で栽培されているキャベツの品種は秋徳が主体である。

秋徳は、球揃いがよく、栽培しやすく、収量が安定している。しかし葉質が硬いため、食味が劣る。今回、葉質が軟らかく、良食味で栽培しやすく、収量が安定している品種等を検討した。

研究の成果

1. 平成3年から6年まで、秋徳を含め41品種を供試し、初夏どり(6月収穫)と秋どり(11月~12月収穫)で試験を実施した。品質面で優れるものはあったものの収量安定性において、秋徳(タキイ)より優れる品種はなかった。
2. 秋徳は、今回の供試品種のなかで収量は安定して高く、上物率も高い。球形はやや偏平で葉色は濃緑で、緊度は高い。しかし芯長が大きく、結球に対する芯の割合が最も高い。糖度はB×示度5~6程度である。葉質が硬いため、食味はやや劣る。
3. いろいろどりは、秋徳と比べ収量はやや劣るものの上物率は同程度に高い。球形は同程度又はやや腰高である。葉色は秋徳よりやや淡く、緊度は秋徳よりやや粗である。芯長は短く、糖度は同程度である。葉質がやや軟らかいため、食味は同程度かやや優れる。
4. 麗峰1号は、秋徳と比べ収量はやや劣り上物率も同程度かやや劣る。球形は同程度かやや偏平である。葉色は淡く鮮やかな淡緑色であり、緊度は、秋徳より粗である。芯長は短く、糖度は糖程度である。葉質が軟らかく、食味は優れる。
5. 3品種を比較すると、収量性は秋徳>いろいろどり>麗峰1号で、葉質、食味を含めた品種は麗峰1号>いろいろどり>秋徳と考えられる。3品種とも黒腐れ病等病害の発生はみられなかった。
6. 秋徳、いろいろどりは、早生種で初夏どり及び秋どりタイプ、麗峰1号は中早生種で秋どりタイプとされている。
7. これらのことから、平坦地域では初夏どり、秋どりとも、秋徳と比べ収量はやや劣るものの、葉質が軟らかく、食味も良く、比較的収量も安定しているいろいろどり(カネコ)及び麗峰1号(石井)が有望と考えられる。

第1表 品質及び収量調査

(1) 初夏どり

(20株調査)

品種名	全重	球葉数	球重	球径	球高	比 a	葉色 b	堅度	芯	芯幅 (B X)	糖度	葉質	上物率	上物収量
H5年	g	枚	g	cm	cm				mm	mm			%	kg/a
秋徳A	2,732	64	1,687	19.3	13.3	0.69	18.2	密	91	31	4.7	硬い	100	759
いろどりB	2,941	61	1,580	18.8	13.1	0.66	15.3	やや密	75	33	4.2	やや軟かい	100	711
(B/A)	%	108	95	94	103	98	84		82	105	89		100	94
麗峰1号C	2,024	60	1,051	18.4	10.5	0.57	18.9	やや粗	60	29	5.2	軟かい	85	423
(C/A)	%	74	94	62	95	79	104		66	94	111		85	56
H6年														
秋徳A	2,532	68	1,670	18.7	13.7	0.73	20.1	密	84	33	5.0	硬い	100	751
いろどりB	2,498	69	1,469	17.5	14.2	0.81	17.2	やや密	72	30	5.2	やや軟かい	100	661
(B/A)	%	99	101	88	94	104	86		86	91	104		100	88
麗峰1号C	2,404	71	1,552	19.6	11.3	0.58	14.7	やや粗	71	31	5.3	軟かい	100	698
(C/A)	%	95	104	93	105	83	73		85	97	106		100	93

a: 球高/球径 b: グリーンメーターSPAD値

(2) 秋どり

(20株調査)

品種名	全重	球葉数	球重	球径	球高	比 a	葉色 b	堅度	芯長	幅	糖度 (B X)	葉質	上物率	上物収量
H5年	g	枚	g	cm	cm				mm	mm			%	kg/a
秋徳A	2,413	56	1,513	19.2	12.9	0.67	24.0	密	90	20	5.1	硬い	100	681
いろどりB	2,130	59	1,349	19.5	12.9	0.66	17.6	やや密	69	28	4.7	やや軟かい	100	607
(B/A)	%	88	105	89	102	100	73		77	97	92		100	89
麗峰1号C	2,081	57	1,149	18.1	12.3	0.68	15.2	やや粗	57	26	5.1	軟かい	100	517
(C/A)	%	84	102	76	94	95	63		63	90	100		100	76
H6年														
秋徳A	2,214	64	1,269	16.9	12.9	0.76	14.0	密	83	30	6.3		98	559
いろどりB	2,062	57	1,153	17.6	12.5	0.71	14.9	やや密	57	30	6.0	やや軟かい	100	519
(B/A)	%	93	92	91	104	97	125		69	100	95		102	93
麗峰1号C	2,163	62	1,215	18.7	11.8	0.63	9.4	やや粗	55	27	6.0	軟かい	96	522
(C/A)	%	98	100	96	111	91	99		66	90	95		98	93

a: 球高/球径 b: グリーンメーターSPAD値

第2表 品種評価

	糖度	食味	葉質	果形	緊張	外観	収量性	総合評価
秋徳								やや偏平
いろどり								やや偏平
麗峰1号								偏平

* 優れる やや優れる やや劣る ×劣る