

加工・業務用キャベツ新品種‘YR503’の
鹿児島県春どり栽培における収量と品質

○秋廣 駿・倉本和幸¹⁾・別府誠二²⁾
(鹿児島農総セ大隅・¹⁾大島支庁・²⁾鹿児島農総セ)

【目的】

鹿児島県のキャベツ栽培は、主に11月から5月まで出荷され、大規模農家や法人を中心に加工・業務用向けの取組が行われている。しかし、既存品種では4月中旬～下旬収穫は抽苔、裂球、内部障害等で品質が著しく低下する。そのため、この時期は3月に収穫した寒玉品種の貯蔵出荷が行われているが、貯蔵コストの削減のため、この時期に収穫できる品種が求められている。そこで、加工・業務用向けに新たに育成された‘YR503’について、鹿児島県の4月中旬～下旬収穫における栽培適性を評価した。

【材料および方法】

試験は鹿児島県農業開発総合センター大隅支場(厚層多腐植質黒ボク土)で2016～2018年に行った。供試品種は‘YR503’とし、対照には鹿児島県で栽培の多い‘夢ごろも’を用いた。播種は9月5日、9月14日～15日の2播種期、収穫は4月12日～17日、4月22日～24日の2収穫期で行った。育苗はいずれの年も約1か月行った。栽植密度は439株/a(畝幅65cm, 株間35cm), 施肥量(kg/a)は基肥N:P₂O₅:K₂O=1.2:2.0:1.2, 堆肥200, 苦土石灰20, 追肥N:K₂O=0.4:0.4とした。なお、追肥時期は1回目を定植後15～20日、2回目を結球初期に行った。

本試験においては、加工・業務用キャベツに適する判定基準として、結球重は1,500g以上、収量は7t/10a以上とした。品質は芯側から十字に

切断し、1/4を外側から剥き調査し、抽苔、腋芽、内部障害の状態から以下の調査基準を設け、判定した。抽苔等の発生程度を0～6で評価し、3.0未満であること、内部障害は発生程度を0～4で評価し、内部障害発生度が5.0未満であることとした。なお、本試験における内部障害は結球内部葉先のチップバーンである。

【結果および考察】

2016～2018年度の3か年において‘YR503’は9月上旬～中旬播種、4月中旬～下旬収穫では結球重が2,163～3,471g, 収量が6.7～14.5t/10aであった。‘YR503’は結球重、収量の加工・業務用キャベツに適する判定基準を収穫11回の内10回満たし、‘夢ごろも’と収量性は同等であった。

品質において‘夢ごろも’では抽苔および内部障害が発生し、収穫10回の内、判定基準を満たしたのは3回で、抽苔による品質の低下が確認された。一方、‘YR503’では抽苔程度が1.0～3.3, 内部障害発生度が0.0～3.8で、9割の収穫で品質の判定基準を満たし、品質の低下はわずかであった(表1)。

以上の結果から鹿児島県において、‘YR503’は‘夢ごろも’に比べ4月中旬～下旬収穫における栽培適性が高いことが明らかになった。

なお、本研究は農林水産省委託プロジェクト「広域・大規模生産に対する業務・加工用作物品種の開発、実需者等のニーズに応じた加工適性を持つ野菜品種等の開発」で行った。

表1 4月中旬～下旬収穫におけるキャベツ‘YR503’の収量と品質

試験年度	播種日	系統品種名	4月中旬収穫					4月下旬収穫						
			収穫日	結球重(g)	収量 ^z (t/10a)	抽苔程度 ^y	内部障害発生度 ^x	結球緊度 ^w (g/cm ³)	収穫日	結球重(g)	収量 ^z (t/10a)	抽苔程度 ^y	内部障害発生度 ^x	結球緊度 ^w (g/cm ³)
2016	9/5	YR503	4/17	2,762	11.6	—	—	0.77	4/24	2,913	12.1	1.2	3.8	0.69
		夢ごろも	—	3,282	14.4	—	—	0.72	—	3,002	12.4	1.1	0.0	0.77
2017	9/5	YR503	4/13	2,388	7.9	2.3	0.0	0.70	4/23	2,575	9.5	2.8	0.0	0.71
		夢ごろも	—	3,308	13.1	3.8	2.5	0.70	—	3,538	14.0	3.3	3.8	0.67
2018	9/5	YR503	4/12	3,096	11.9	1.0	0.0	0.67	4/22	3,471	13.9	1.9	0.0	0.69
		夢ごろも	—	3,617	9.3	1.5	2.5	0.59	—	3,840	14.4	2.4	15.0	0.63
2016	9/15	YR503	— ^v	—	—	—	—	—	4/24	2,829	10.9	1.4	0.0	0.74
		夢ごろも	—	—	—	—	—	—	—	3,184	8.3	1.1	5.0	0.70
2017	9/14	YR503	4/13	2,163	7.2	2.9	0.0	0.73	4/23	2,366	6.7	3.3	1.3	0.70
		夢ごろも	—	3,072	11.7	3.8	0.0	0.68	—	3,282	10.1	4.4	2.5	0.68
2018	9/14	YR503	4/12	3,113	13.7	1.0	0.0	0.68	4/22	3,293	14.5	1.4	0.0	0.69
		夢ごろも	—	3,697	10.4	1.2	0.0	0.65	—	3,945	6.3	3.6	6.3	0.69

^z結球重が1,500g以上、裂球、病害発生が無いもので計算

^y抽苔程度(0:無, 1:腋芽伸長小, 2:腋芽伸長中, 3:腋芽・芯伸長大, 4:腋芽・芯伸長甚, 5:腋芽・芯伸長甚, 花蕾発達, 6:裂球)平均値

^x内部障害(0～4=無～多), 発生度=Σ(障害程度×株数)/(4×調査株数)×100

^w結球緊度=結球重/体積(体積=1/6π×横径²×縦径), ^v—は未調査