

夏秋キャベツ

担当者 技能研究員 藤井 健

試験課題名	夏秋品種系統選定試験
目的	夏どりキャベツの地域に適応する品種系統の選定をするために比較検討し普及に資する
期待される成果	優良品種の導入により安定生産と秋小麦収穫後の生産技術の確立により、経済性の向上を図る
連携機関	上川農業改良普及センター士別支所 JA北ひびき和寒基幹支所 和寒町蔬菜組合連合会キャベツ部会

1 供試品種・資材

品種

※ 藍春ゴールド (ノーリン) 夏秋サワー (大学農園)
佐和姫 (ホクレン) アーリーボール (タキイ)
涼波 (ホクレン) YRデライトボール (みかど交配)
藍宝ひかり (ノーリン)

※基準品種

2 耕種概要

土質 ~ 埴壤土

前作 ~ カリフラワー

播種日 ~ 7月5日 定植日 ~ 8月3日 収穫日 ~ 10月19日

栽植密度 ~ 畦幅60cm×株間40cm 4,166株/10a当たり

3 土壌診断結果と施肥量

(1) 土壌診断結果

(mg/100g)

pH	EC	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	熱水抽出N
5.8	0.099	48.5	57.6	44.1	217	9.0

(2) 土改資材と堆肥 (kg/10a)

炭カル ~ 200kg 堆肥 ~ 1,000kg

(3) 施肥内容 (kg/10a)

基肥 ~ S 4 1 0 (14 - 11 - 10) 8月2日 全層施肥

(4) 肥料の要素量

(kg/10a)

		N	P	K
基肥	S 4 1 0 100kg	14.0	11.0	10.0
分肥		-	-	-
合計		14.0	11.0	10.0

4 調査項目

生育調査 ~ 播種日・発芽期・発芽率・定植日・定植時の苗質・結球期・収穫期・生育日数

収量調査 ~ 総重・調整重・調整率・規格内収量・慣行比・規格別割合・障害球

特性調査 ~ 球形指数・外観(球形・しまり・色)・食味(硬さ・食感)・糖度(Brix)

5 生育調査

項目	品種	藍春	涼波	佐和姫	藍宝	YRテライト	アーリーホール	夏秋サワー
		ゴールト			ひかり	ホール		
播種日		7月5日						
発芽期		7月10日						
発芽率(%)		91	87	87	80	85	72	65
定植日		8月3日						
定植時の苗質	葉数(枚)	4.4	4.3	4.5	4.0	4.1	4.1	4.4
	葉長(cm)	6.5	6.5	6.3	6.4	6.4	6.1	6.2
結球期		9月25日	9月24日	9月23日	9月23日	9月26日	9月26日	9月25日
収穫期		10月19日						
生育日数		106日						

6 収量調査

項目	品種	藍春	涼波	佐和姫	藍宝	YRテライト	アーリーホール	夏秋サワー
		ゴールト			ひかり	ホール		
総重(kg/球)		2.0	1.7	2.2	2.3	2.3	2.5	2.2
調整重(kg/球)		1.4	1.2	1.6	1.2	1.9	2.0	1.5
調整率(%)		70	70	72	52	82	80	68
規格内収量(kg/10a)		5,832	4,999	6,665	4,999	7,915	8,332	6,249
慣行比(%)		100	85	114	85	135	142	107
規格別割合(%)	6玉以上	30	10	50	20	80	100	40
	7~8玉	50	40	20	30	20	0	10
	9玉以下	20	50	30	50	0	0	50
障害球	生理障害(無0~4多)	1	1	1	1	2	1	1
	裂球(無0~4多)	0	0	0	0	0	0	0
	病虫害(無0~4多)	0	0	0	0	0	0	0

※規格 6玉 1.6kg以上 7~8玉 1.3~1.6kg未満
9~10玉 1.0~1.3kg未満

7 特性調査

項目	品種	藍春	涼波	佐和姫	藍宝	YRテライト	アーリーホール	夏秋サワー
		ゴールト			ひかり	ホール		
球形指数(%)		100	77	75	78	98	110	81
外観・食味	球形(良5~1不良)	3	2	2	2	3	4	2
	しまり(良5~1不良)	3	2	3	1	4	5	2
	色(良5~1不良)	3	2	3	3	3	2	3
	硬さ(良5~1不良)	3	1	2	5	2	3	4
	食感(良5~1不良)	3	5	2	1	4	3	2
糖度(Brix)		6.6	7.1	7.3	5.0	6.6	6.6	5.9

8 防除歴

殺虫剤	8月3日 スピノエース顆粒水和剤	2,500倍	9月27日 モスピラン水溶剤	1,000倍
	8月18日 アディオン乳剤	2,000倍		
	9月8日 オルトラン水和剤	1,000倍		
	9月14日 エルサン乳剤	1,000倍		
殺菌剤	8月3日 ネビジン粉剤	20kg/10a		
	9月8日 スミレックス水和剤	2,000倍		
	9月14日 ダコニール1000	1,000倍		
	9月27日 ダコニール1000	1,000倍		

9 試験結果概要

(1) 生育経過

- ① 7月5日に128穴セル成型トレーにプラグエースを充填播種し、7月10日に全品種発芽期をむかえた。
- ② 発芽率は藍春ゴールドが91%、涼波と佐和姫が87%、Y Rデライトボールが85%、藍宝ひかりが80%となり、アーリーボールが72%、夏秋サワーが65%とやや低い結果となった。
- ③ 定植時の苗質調査では、葉数が4.0～4.5枚、葉長が6.1～6.5cmと全品種ほぼ均等に生育し、8月3日に定植した。
- ④ 結球期は藍宝ひかりと佐和姫が9月23日と一番早く、それにつづいて涼波が9月24日、藍春ゴールドと夏秋サワーが9月25日、Y Rデライトボールとアーリーボールが9月26日となった。

(2) 収量調査

- ① 収穫は10月19日、生育日数106日となった。球当り総重量は、アーリーボールが2.5kg、藍宝ひかりとY Rデライトボールが2.3kg、佐和姫と夏秋サワーが2.2kg、藍春ゴールドが2.0kgとなり、涼波は1.7kgと他品種よりやや低い結果となった。
- ② 規格内収量ではアーリーボール2.0kg > Y Rデライトボール1.9kg > 佐和姫1.6kg > 夏秋サワー1.5kg > 藍春ゴールド1.4kg > 涼波・藍宝ひかりが1.2kgの順となった。
- ③ 調整後の規格別割合では、6玉以上のサイズが多かったのは佐和姫の50%、Y Rデライトボールで80%、アーリーボールは100%となり、他品種は7玉以下のサイズが多い結果となった。

(3) 特性調査

- ① 球形指数では、藍春ゴールド・アーリーボール・Y Rデライトボールがほぼ球体に近く、他品種は楕円形が多い結果となった。
- ② 外観・食味では藍春ゴールドを基準として、Y Rデライトボールとアーリーボールがほぼ全体的に基準以上という結果となった。涼波は食感以外は基準以下となった。
- ③ 糖度では佐和姫が7.3、涼波が7.1、藍春ゴールド・Y Rデライトボール・アーリーボールが6.6、夏秋サワーが5.9、藍宝ひかりが5.0となった。

(4) 考察

規格内収量は基準品種の藍春ゴールドで10a当たり5,832kgであった。更にアーリーボールが8,332kg、Y Rデライトボールが7,915kg、佐和姫が6,665kg、夏秋サワーが6,249kgと各品種の収量が高い結果となった。規格別割合では佐和姫・Y Rデライトボール、アーリーボールが6玉以上中心で、外観・食味においては、涼波で食感が5(良5～1不良)、Y Rデライトボールが4、アーリーボールが3と優れた結果となった。

夏秋キャベツの秋小麦収穫後8月定植でも、10a当たり収量5,000kg以上が期待できることから、経済的にも栽培の可能性に対し期待が大となった。