

## 試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：北総地域に適する秋どりコカブの優良品種の選定（第71回千葉県野菜品種審査会）			
〔要約〕「雪牡丹」、「KS2」及び「MS-1400」は葉柄が強く、根部の形状、詰まり、揃いが良好で病害や障害の発生が少ない北総地域に適する秋どりコカブの優良品種である。			
キーワード <sup>※</sup> コカブ、秋どり栽培、品種比較、品種審査会			
実施機関名	主 査	農林総合研究センター 水稻・畑地園芸研究所 畑地利用研究室	
	協力機関	日本種苗協会千葉県支部、（公社）千葉県園芸協会、 生産振興課	
実施期間	2023年度		

### 〔目的及び背景〕

千葉県のコカブは、作付面積が全国第1位の863ha（令和4年）で、柏市及び香取郡東庄町を中心に複数の作型を組み合わせて周年栽培されている。このうち、秋どりコカブは作付面積が多く主要作型に位置付けられている。産地からは現行品種に比べて収量及び外観品質が良好で、玉揃いがよく、病害や障害の発生が少なく、かつ葉柄が強くて収穫・調製作業のしやすい、さらなる優良品種の選定が望まれている。そこで、9月播種の秋どりコカブを対象に、北総地域に適する優良品種を選定する。

なお、本試験は第71回千葉県野菜品種審査会（コカブの部）として実施する。

### 〔成果内容〕

- 1 第71回千葉県野菜品種審査会（コカブの部）において審査対象となった11品種のうち、入賞したのは「雪牡丹」（（株）武蔵野種苗園）、「KS2」（（株）トーホク）、「MS-1400」（（株）武蔵野種苗園）の3品種である。（表1、写真1）
- 2 播種7日後時点での圃場での出芽率は、66～92%（表2）であり、圃場の乾燥に起因すると考えられるばらつきが見られた。なお、25℃暗黒条件下におけるシャーレ内の5日後時点の発芽率は、94～100%であった（表3）。
- 3 生育期間の気象概況として、日平均気温は9月に平年より高く、10月は平年並みであった（図1）。降水量は、10月の第2、3半旬を除き平年より少なかった（図2）。日照時間は、9月第5半旬を除き平年と同等以上であった（図3）。10月以降は日照時間が確保され、適度な降雨もあったため根部の肥大は順調に進んだ。
- 4 入賞した「雪牡丹」、「KS2」、「MS-1400」はいずれも葉柄が強く、根部の形状、詰まり、揃いが良好である。「雪牡丹」は根部肥大が良好で収量が高く、「MS-1400」は茎葉重が大きい（表4）。また、審査対象の11品種は、いずれも病害や障害の発生がほと

んどなく、内部の褐変や空洞等もみられなかった。

[留意事項]

[普及対象地域]

県内の秋どりコカブ生産者

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 第71回千葉県野菜品種審査会（コカブの部）審査結果（入賞品種のみ抜粋）

順位	出品番号	立毛	収穫物	合計	品種	出品社名
1	4	49.1	119.3	168.4	雪牡丹	(株) 武蔵野種苗園
2	2	51.0	117.3	168.3	KS2	(株) トーホク
3	10	50.3	116.6	166.9	MS-1400	(株) 武蔵野種苗園

注1) 配点は立毛 60 点、収穫物 140 点の計 200 点。出品 11 点中、合計点の上位 3 品種が入賞品種

2) 令和 5 年 9 月 13 日播種、10 月 30 日収穫、10 月 31 日審査  
栽植様式はベッド幅 120cm の 8 条播き（条間 15cm、株間 15cm）  
10a 当たりの施肥量は成分量で窒素：10kg、リン酸：14kg、加里：10kg

3) 収穫物審査は、各区 8 条×3 株の 24 株が対象



第 1 位 「雪牡丹」



第 2 位 「KS2」



第 3 位 「MS-1400」

写真 1 入賞品種の収穫物

注) 10 月 31 日撮影、収穫物審査の展示品を撮影した

表2 圃場における出芽率

出品番号	出芽率 (%)		
	A区	B区	平均
1	79	86	83
2	89	84	87
3	61	70	66
4	68	70	69
5	74	78	76
6	93	91	92
7	77	88	83
8	81	82	82
9	78	62	70
10	87	86	87
11	87	83	85

注) 9月13日播種、9月20日調査  
1区576粒、2反復調査の平均値

表3 シャーレ内の発芽率

出品番号	発芽率 (%)	
	播種2日後	播種5日後
1	100	100
2	86	94
3	94	98
4	100	100
5	97	98
6	100	100
7	100	100
8	100	100
9	95	96
10	100	100
11	95	96

注) 8月31日播種、25℃暗黒条件  
1区100粒、2反復調査の平均値

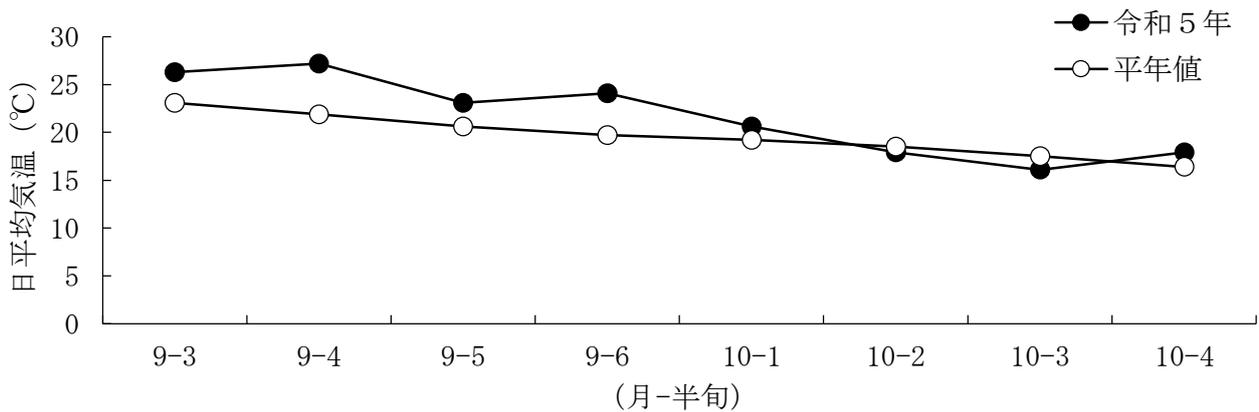


図1 栽培期間中の日平均気温  
注) 観測地点 アメダス香取

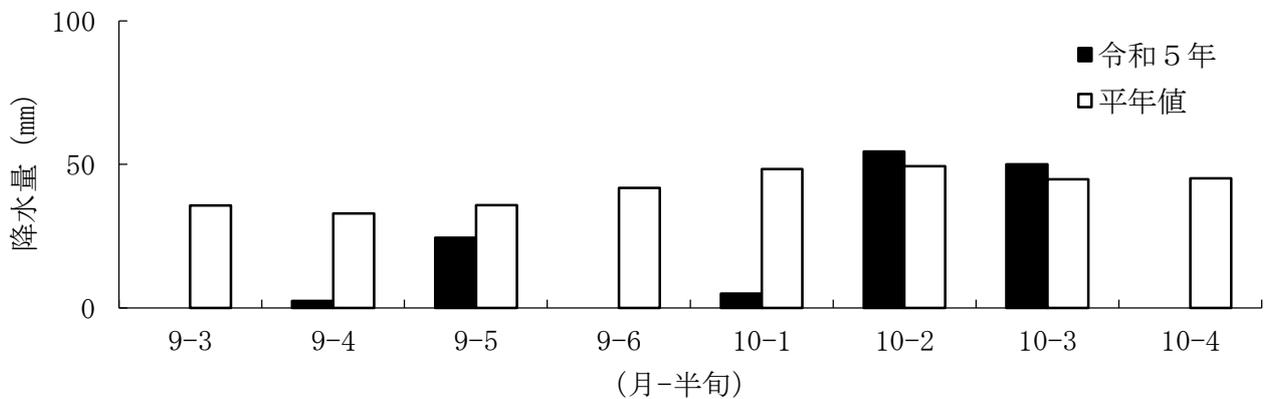


図2 栽培期間中の降水量  
注) 観測地点 アメダス香取

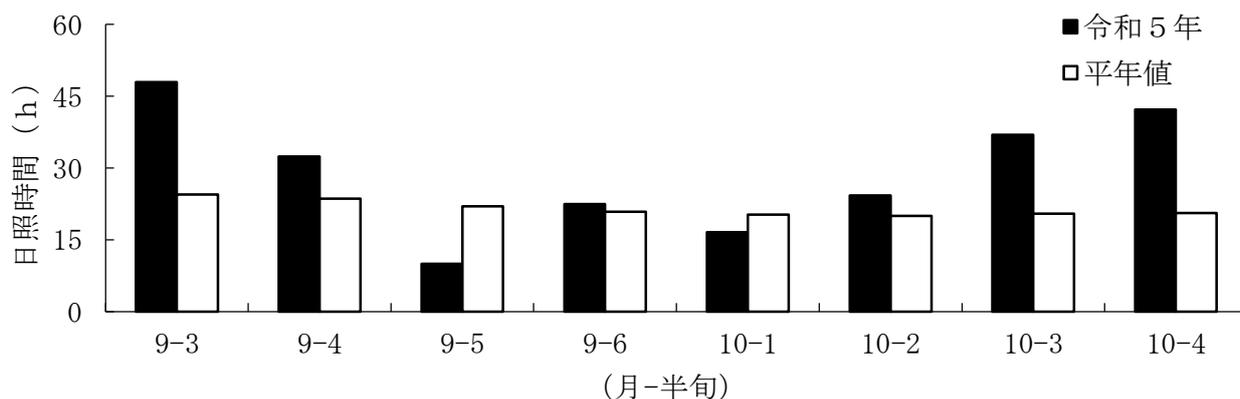


図3 栽培期間中の日照時間  
注) 観測地点 アメダス香取

表4 収穫時の生育及び収量、葉柄の強度、根部外観品質

出品番号	品種名	葉色 (SPAD値)	茎葉重 (g/株)	根重 (g/株)	総収量 (kg/10a)	最大根径 (mm)	最大葉長 (cm)	葉柄の強度	根部形状	根部つまり	根部揃い
4	雪牡丹	23.1	87.9	113.3	6,050	64.9	43.3	強	良	良	良
2	KS2	22.8	84.5	105.3	5,620	62.7	40.6	強	良	良	良
10	MS-1400	24.3	99.6	90.9	4,850	59.1	40.9	強	良	良	良
1		20.3	89.2	90.6	4,830	57.0	47.7	強	やや良	やや良	中
3		24.4	74.5	85.2	4,540	56.5	40.7	中	やや良	やや良	中
5		23.8	84.6	101.1	5,390	62.4	41.6	強	良	やや良	やや不良
6		22.6	95.7	109.8	5,860	62.8	43.3	やや強	やや良	やや良	やや良
7		24.4	75.1	91.6	4,890	57.8	41.2	中	やや良	良	やや不良
8		24.6	83.8	92.4	4,930	59.1	40.6	やや強	やや良	やや良	中
9		23.4	85.0	101.0	5,390	58.1	40.8	やや強	良	良	やや不良
11		25.2	74.6	94.8	5,050	59.4	42.2	強	良	良	やや良

注1) 収穫物審査に用いた全株を調査 (1区24株、2反復)

2) 葉柄の強度は強～弱、根部の外観 (形状、詰まり、揃い) は良～不良の5段階の遠観評価

3) 入賞品種以外の品種名は、非公表のため記載なし

[発表及び関連文献]

[その他]