

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：10月どり秋冬ダイコンの優良品種の選定（第71回千葉県野菜品種審査会）			
〔要約〕高温期でも形状が安定し、病障害の発生が少ない「早生秋こまち」、「UD-012」、「NIKURA」、「YR 夏かなで」、「秋こまち大根」、「夏相撲」及び「夏巡り」の7品種は、10月どり栽培に適するダイコン優良品種である。			
フリーワード　ダイコン、10月どり、耐暑性、品種比較			
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 東総野菜研究室	
	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、ちばみどり農業協同組合、海匠農業事務所	
実施期間	2023年度		

〔目的及び背景〕

千葉県はダイコン産出額全国第2位の産地である（101億円、令和4年）。10月下旬から6月上旬が主な出荷時期であるが、近年、8月下旬に播種し、10月中下旬に出荷する初秋どりの作付けが増加している。しかし、生育期間が高温であることから根部の形状不良や生理障害、病害虫が発生しやすく、これらの発生が少ない耐暑性に優れる品種が産地で求められている。そこで、本作型において本県に適した品種を選定する。

なお、本課題は第71回千葉県野菜品種審査会（ダイコンの部）として実施する。

〔成果内容〕

- 栽培期間中の気温は平年に比べて概ね高く推移した（図1）。また、晴天日が多く、平年に比べて降水量が少ない期間が長かった（図2、図3）。
- 第71回千葉県野菜品種審査会において入賞した「早生秋こまち」（中原採種場（株））、「UD-012」（横浜植木（株））、「NIKURA」（（株）トーホク）、「YR 夏かなで」（丸種（株））、「秋こまち大根」（中原採種場（株））、「夏相撲」（（株）サカタのタネ）及び「夏巡り」（雪印種苗（株））は、10月中下旬収穫に適する品種である（表1）。
- 圃場における出芽率は、いずれの入賞品種も85%以上と良好である（データ略）。
- 入賞品種は収穫物の形状、揃いが優れ、病障害の発生が少ない（写真1、写真2）。
「早生秋こまち」は曲がりやコブ症、腐敗病の発生が少なく、収穫物の品質が特に優れる（表2、写真2）。「UD-012」は草姿が立性で、収穫物の肥大性に優れる（表2、写真2）。「NIKURA」は小葉で曲がり等の規格外が少ない（表2、写真2）。

[留意事項]

- 1 入賞品種はすべて種子購入が可能である（令和6年9月現在）。
- 2 播種直後の害虫及び大雨による種子流亡の対策として播種日の8月25日から9月13日までハイブリット寒冷紗（（株）クラレ、クレモナ®寒冷紗）でべたがけした。

[普及対象地域]

県内のダイコン産地

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

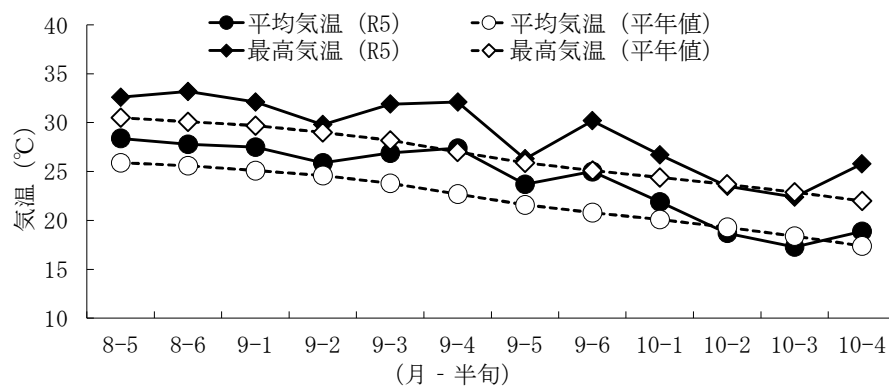


図1 栽培期間中の気温

注) 観測地点 アメダス横芝

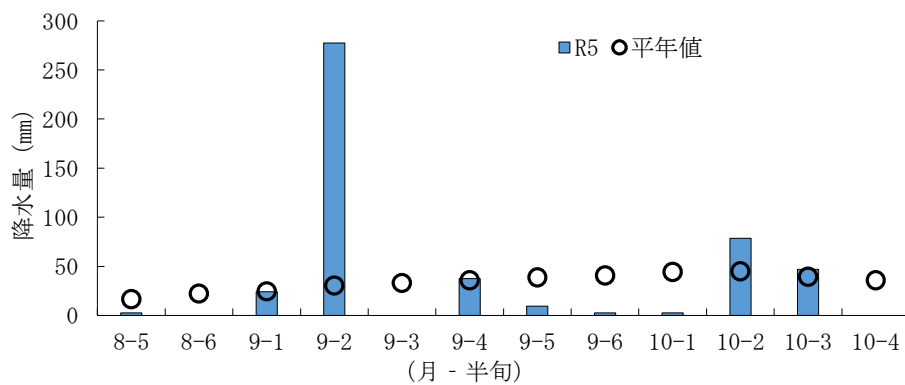


図2 栽培期間中の降水量

注) 観測地点 アメダス横芝光

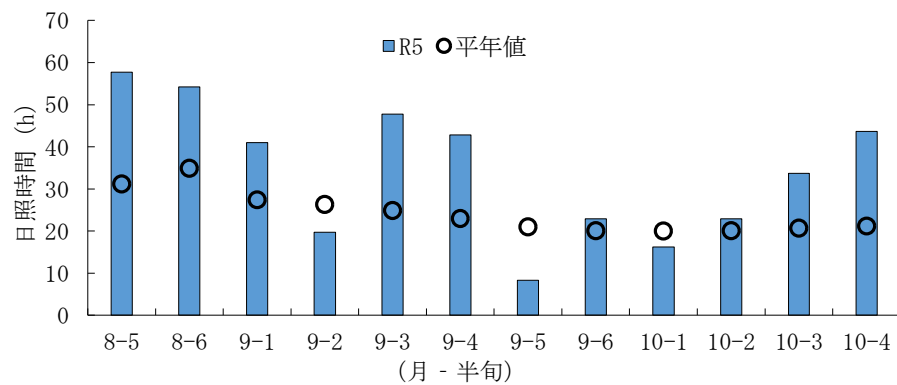


図3 栽培期間中の日照時間

注) 観測地点 アメダス横芝光

表1 第71回千葉県品種審査会（ダイコンの部）審査結果（入賞品種のみ抜粋）

順位	品種名	出品者名	審査得点		
			立毛	収穫物	合計
1	早生秋こまち	中原採種場(株)	82.0	258.2	340.2
2	UD-012	横浜植木(株)	83.6	240.3	323.9
3	NIKURA	(株)トーホク	79.1	239.3	318.4
4	YR夏かなで	丸種(株)	81.7	232.9	314.6
5	秋こまち大根	中原採種場(株)	78.6	235.9	314.5
6	夏相撲	(株)サカタのタネ	80.3	232.9	313.2
7	夏巡り	雪印種苗(株)	81.0	229.8	310.8

- 注1) 東総野菜研究室露地圃場（旭市、典型淡色黒ボク土）において、出品1品種につき60株を2反復栽培した
- 2) 10a当たり施肥成分量は窒素、リン酸、加里のいずれも3kgとした
- 3) 8月25日に畝間60cm、株間23cmで1穴3粒播種し、寒冷紗をべたがけした。9月13日にべたがけ除去、間引きし、10月24日に審査した
- 4) 審査は出品24点に対し、立毛100点、収穫物300点、合計400点満点を審査得点として上位7品種を入賞品種とした

表 2 入賞品種の収穫時の生育及び病障害発生率

順位	品種名	葉重 (g/株)	根重 (g/株)	根長 (cm)	規格別割合 (%)				障害発生率 (%)			ピシウム 腐敗病 発病株率 (%)
					2L以上	L	M	S以下	曲がり	コブ症	岐根	
1	早生秋こまち	358	1,154	40	0	45	50	0	13	0	0	0
2	UD-012	420	1,303	36	33	47	7	13	33	0	0	4
3	NIKURA	292	1,197	38	0	71	29	0	4	0	4	4
4	YR夏かなで	440	1,116	37	21	21	29	21	13	17	4	8
5	秋こまち大根	426	1,288	42	30	50	20	0	50	0	4	4
6	夏相撲	208	1,220	39	6	61	33	0	17	0	0	8
7	夏巡り	382	1,238	37	36	43	21	0	21	8	8	4
8	－	315	1,186	37	5	48	38	10	13	0	0	0
9	－	408	1,092	37	5	45	25	15	8	0	0	8
10	－	445	1,216	35	30	45	5	10	4	4	0	8
11	－	367	1,160	38	7	50	29	7	29	0	0	13
12	－	375	1,199	35	6	53	41	0	8	21	0	0
13	－	417	1,288	36	30	30	15	15	4	13	0	0
14	－	329	1,119	38	0	44	39	11	17	0	4	4
15	－	328	1,203	36	15	40	35	5	4	0	0	13
16	－	337	1,235	38	25	44	25	6	21	4	8	0
17	－	372	1,296	38	50	25	15	10	8	0	4	4
18	－	290	1,297	40	25	63	13	0	29	0	0	0
19	－	355	1,172	37	17	44	22	11	13	0	4	8
20	－	310	1,246	41	31	50	13	6	25	0	8	0
21	－	412	1,199	38	29	21	29	14	33	0	4	4
22	－	304	1,200	37	7	50	29	7	33	4	4	0
23	－	327	1,280	38	22	39	33	6	21	0	0	4
24	－	387	1,216	33	29	33	33	5	0	4	4	4

注 1) 1 品種 12 株、2 反復を調査対象とした。ピシウム腐敗病のみ 1 品種 60 株、2 反復を調査

2) 規格は S:800g 未満、M: 800 以上 1,000g 未満、L: 1,000 以上 1,200g 未満、2L: 1,200g 以上



曲がり



こぶ症



ピシウム腐敗病

写真 1 主要な病障害・形状不良



「早生秋こまち」



「UD-012」



「NIKURA」

写真 2 入賞品種の収穫物

[発表及び関連文献]

令和 6 年度試験研究成果発表会（野菜部門）

[その他]