

たまねぎ

担当者 技能研究員 戸津 政紀

試験課題名	品種系統選定試験
目的	本町に適した多収・高品質・良食味品種を選定し、生産農家への普及に資する
期待される成果	地域適合複数品種栽培により生産性向上を図る
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

1 供試品種・資材

品種

スーパー北もみじ（七宝） オホーツク222（七宝）
北もみじ2000（七宝） イ コ ル（タキイ）

2 耕種概要

土 壤 ～ 灰色低地土(埴壤土)

前 作 ～ たまねぎ

播 種 日 ～ 3月23日 定 植 日 ～ 5月12日 収 穫 日 ～ 9月11日

栽 植 密 度 ～ 畦幅30cm×株間10cm 33,333株/10a当たり 試験区面積 1.8m×2.0m

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
6.75	0.062	97.5	34.7	61	512.6	13.8

(2) 土改資材と堆肥 (kg/10a)

堆 肥 ～ 2,000kg

(3) 施肥内容 (成分量/%)

基 肥 ～ 硫 酸 ア ン モ ニ ア (21 - 0 - 0) 5月11日 全層施肥
基 肥 ～ 粒 状 過 磷 酸 石 灰 (0 - 18 - 0) 5月11日 全層施肥
基 肥 ～ 硫 酸 加 里 (0 - 0 - 50) 5月11日 全層施肥

(4) 肥料の要素量

(kg/10a)

		N	P	K
基 肥	硫酸アンモニア 60kg	12.6	-	-
	粒状過磷酸石灰 44kg	-	7.9	-
	硫酸加里 20kg	-	-	10
合 計		12.6	7.9	10

4 調査項目

生 育 調 査 ～ 播種日・発芽期・発芽率・定植時の苗質・定植日・倒伏開始

収 量 調 査 ～ 総収量・規格別収量

5 生育調査

項目		品種	スーパー 北もみじ	北もみじ2000	イコル	オホーツク222
播種	日	3月25日				
発芽	期	4月4日	4月4日	4月3日	4月4日	
発芽率	(%)	94	99	97	98	
定植時の苗質	生葉数	2.5	3.0	2.8	2.6	
	葉長	24.1	25.3	22.7	28.0	
初期生育6/25	葉数	5.4	5.6	5.8	6.2	
	葉鞘	7.2	8.4	9.3	9.5	
	草丈	28.7	37.3	40.7	41.5	
定植	日	5月17日				
倒伏開始		8月2日	7月28日	8月2日	7月26日	

6 収量調査

項目		品種	スーパー 北もみじ	北もみじ2000	イコル	オホーツク222
総収量	(kg/10a)		2,502	2,678	2,359	2,873
規格別割合	(%)	2L	0	0	0	0
	L大	0	0	0	0	0
	L	0	1	1	0.7	
	M	10	24	20	20	
	S	54	51	53	53	
	外	35	21	24	25	

※規格 1球重 150~300g 2 L 9.0cm以上 L大 8.0~9.0cm未満
L 7.0~8.0未満 M 6.0~7.0cm未満 S 5.0~6.1cm未満

7 病害虫防除履歴

殺虫剤		除草剤・殺菌剤	
8月2日	アディオオン乳剤(ネギアザミ) 3,000倍	5月24日	グラメックス水和剤
		6月25日	アクチノール乳剤・ナブ乳剤
		7月2日	スミレックス水和剤 1,000倍
		7月2日	カスミンボルドー水和剤 1,000倍
		8月2日	ジマンダイセン水和剤 600倍
		8月4日	スクレタン水和剤 500倍

8 試験結果概要

(1) 生育経過

ハウス内直播で3月25日に播種を行った。発芽はイコルが4月3日、その他4日に発芽揃いとなった。発芽率はセル成型トレーに20粒ずつ播種し調査を行った。

定植は、5月17日に行った。定植時苗質では、基準品種のスーパー北もみじが、24.1cm、葉数2.5枚となっている。6月25日に除草剤を散布したが、高温により葉害が発生してしまった。生育は停滞し、約2週間遅れとなった。

倒伏開始は、オホーツク222が7月26日と最も早く、次いで北もみじ2000が7月28日、スーパー北もみじ・イコルが8月2日となった。

(2) 収量調査と考察

今年の収量はオホーツク222 2,873kg > 北もみじ2000 2,678kg > スーパー北もみじ2,502 kg > イコル 2,359kgとなり収量は昨年の半分以下となった。たまねぎの生育適温15~25度に対し7月、8月は平均最高気温が25度を超え30度近い日もあった。この為、軟弱徒長となり肥大量が小さくなったものとする。また肥大期に葉害が発生してしまい、生育が停滞したことも要因となってしまった。