

[ 成果情報名 ] 道南地域の夏秋どり作型に適するネギ F<sub>1</sub> 品種

[ 要約 ] 「元蔵」および F<sub>1</sub> 6 品種を栽培し、夏秋どり作型における収量・規格揃い・病害への強さを比較した。道南地域の夏秋どり作型では、「冬一心」、「白羽一本太」を適品種とする。

[ キーワード ] ネギ、野菜、品種比較、品質

[ 担当 ] 道立道南農試・研究部・園芸環境科、同 病虫科、渡島中部地区農改センター

[ 連絡先 ] 電話 0138-77-8116、電子メール atama@agri.pref.hokkaido.jp

[ 区分 ] 北海道農業・作物

[ 分類 ] 技術・参考

-----  
[ 背景・ねらい ]

ネギは規格ごとの単価の差が大きいため、高単価の規格となるように生産現場で生育を揃えることが高収益につながる。生育の揃いは品種の影響が大きいため、揃いの良い品種を導入することが重要である。F<sub>1</sub> 品種は遺伝的に均質であるため、生育も揃うと考えられている。本試験では、栽培面積が最も多い「元蔵」と比較して、収量・揃いに優れた F<sub>1</sub> 品種を選ぶことをねらいとした。

[ 成果の内容・特徴 ]

1. F<sub>1</sub> 品種のほとんどは、「元蔵」に比べて発芽・揃いとも良好である。また、「元蔵」に比べて製品の揃いが良く、病害発生が少ない傾向が認められる(表 1)。
2. F<sub>1</sub> 品種は「元蔵」に比べ、葉しょう中間部が「硬い」傾向を示した(表 2)。
3. 内部成分では、辛味の指標として使用されるピルビン酸含量が「元蔵」より低く、CaO 含有率が高い傾向が認められるが(表 3)、その他に大きな差は認められない。
4. 道南地域の夏秋どり作型では、「冬一心」、「白羽一本太」、「天の川」が良好な成績である(表 1)。このうち、「天の川」は試験年次的一方で虫害が多発し、判断が困難であったため、「冬一心」、「白羽一本太」を有望品種として選定する。

[ 成果の活用面・留意点 ]

1. 道南地域の品種選択に役立つ。
2. 分げつなど地域で異なる可能性があるものについては、導入に際して注意する。
3. F<sub>1</sub> 品種は、柔らかさにおいて低い評価となる可能性がある。

平成 15 年度北海道農業試験会議(成績会議)における課題名および区分

「ねぎ F<sub>1</sub> 品種の特性」(指導参考)

[ 具体的データ ]

表 1 品種特性の概要

品種	発芽 良否	発芽 揃い	葉しょうの 太り	収量性	製品 揃い	病害の 発生	葉色
冬一心							やや淡
北の匠							淡
白羽一本太							やや淡
天の川							やや濃
白神2号一本太							やや濃
秀逸							並
評価	良 やや良 やや並 やや劣 劣	良 やや良 やや並 やや劣 劣	良 やや良 やや並 やや劣 劣	多 やや多 やや並 やや少	良 やや良 やや並 やや劣 劣	少 やや少 やや並 やや多	

「元蔵」との比較で表記

表 2 葉しょう部の硬さ(大野町 2003年)

品種	硬さ (kg)	
	下部	中間部
元蔵	3.8	2.9
冬一心	3.5	3.3
北の匠	2.2	3.3
白羽一本太	3.7	4.2
天の川	3.3	4.6
白神2号一本太	4.6	3.0
秀逸	2.7	3.5

テクスチュロメーター (GTX-2) により測定。  
 カッターブレードを使用。  
 下部：茎盤より 10cm 上 中間部：同 20cm 上

表 3 各品種の分析結果(軟白部分：2003年)

試験 地名	品種	ビタミンC (mg/100gFW)	ビルビン酸 (g/kgFW)	乾物率 (%)	無機養分含有率(乾物あたり%)				
					T-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
大野	元蔵	15.5	0.66	7.7	2.0	0.62	2.1	0.56	0.23
	冬一心	14.7	0.54	7.5	2.0	0.64	2.1	0.61	0.22
	北の匠	12.4	0.61	7.6	2.0	0.62	2.3	0.55	0.22
	白羽一本太	14.5	0.46	7.5	1.7	0.57	2.0	0.67	0.21
	天の川	15.8	0.47	8.0	1.6	0.62	1.9	0.71	0.21
	白神2号一本太	16.1	0.53	8.4	1.7	0.61	1.9	0.73	0.24
	秀逸	15.2	0.58	7.6	2.0	0.64	2.3	0.67	0.22
七飯	元蔵	12.7	0.58	8.0	1.8	0.59	2.1	0.79	0.18
	冬一心	14.5	0.49	7.9	1.8	0.62	2.0	0.89	0.17
	北の匠	14.2	0.57	7.6	1.9	0.59	2.3	0.89	0.18
	白羽一本太	15.8	0.47	8.2	1.6	0.60	1.9	0.93	0.17
	天の川	14.8	0.45	8.0	1.7	0.57	2.0	1.14	0.17
	白神2号一本太	17.1	0.39	8.4	1.5	0.56	1.7	1.10	0.17
	秀逸	13.2	0.59	7.8	2.0	0.56	2.3	1.11	0.17

[ その他 ]

研究課題名：輸入急増農産物対応特別対策事業  
 予算区分：事業  
 研究期間：2002～2003年度  
 研究担当者：阿部珠代、新村昭憲