

秋冬曲がりネギの品種評価

農業・園芸総合研究所

1 取り上げた理由

仙台地域の特産品である秋冬曲がりネギの品種を検証し、1本ネギと曲がりネギの収穫時期別の品質について検討したところ、成果が得られたので普及情報とする。

2 普及情報

- 1) 秋冬期(9~12月)における各品種の収穫時の糖度は、気温の低下とともに高くなる。中でも「余目一本」及び「松本一本太葱」は12月のBrix指示値が大きく向上する(表1)。
- 2) 多くの品種で秋冬曲がりネギにすると破断加重(硬度)は減少する。「余目一本」,「松本一本太葱」は一本ネギとしても柔らかく,曲がりネギにすることでさらに破断加重が減少し,柔らかくなる(表2)。
- 3) 甘くて柔らかい曲がりネギには,「余目一本」,「松本一本太葱」が適する品種である。

3 利活用の留意点

- 1) 曲がりネギの生育は,一本ネギに比較し草丈,調整重,葉鞘径で劣る。秋冬曲がりネギでは,生育が抑制される傾向が大きいので,「やとい」までの生育量を十分確保する(表3)。

(問い合わせ先: 農業・園芸総合研究所園芸栽培部 電話022-383-8132)

4 背景となった主要な試験研究

- 1) 研究課題名及び研究期間 地域特産野菜の生産拡大技術 平成13年～14年
- 2) 参考データ

表1 一本ネギ及び曲がりネギの秋冬期の糖度

		(%)								
項目	調査日	元蔵	長宝	余目一本	吉蔵	松本一本	夏扇2号	東京夏黒一本	明彦	長悦
一本ネギ	9月19日	5.5	5.8	5.7	5.9	5.5	5.7	5.4	5.3	5.9
	10月22日	5.7	6.1	6.7	5.8	6.4	5.9	6.2	5.6	6.1
	12月11日	7.2	7.3	9.8	7.1	10.9	6.7	7.8	7.2	7.3
曲がりネギ	9月19日	5.6	5.9	5.8	5.8	5.6	5.7	5.5	6.0	5.8
	10月22日	5.6	6.2	6.5	5.8	6.2	6.2	6.6	6.8	6.1
	12月11日	7.7	7.4	10.8	7.4	9.1	6.7	8.0	7.1	7.3

注)ネギ葉鞘の中央10cmを供試し, (株)アタゴ デジタル糖度計で測定。

表2 一本ネギ及び曲がりネギの秋冬期破断加重値

		(g f)								
項目	調査日	元蔵	長宝	余目一本	吉蔵	松本一本	夏扇2号	東京夏黒一本	明彦	長悦
一本ネギ	8月25日	1202	1589	968	1183	1045	1318	1443	927	1173
	9月19日	977	1110	811	1067	659	1314	1073	1005	1130
	10月22日	1008	1342	703	1205	906	1284	1194	852	1203
	12月11日	1090	1317	930	1015	891	1105	974	1019	1052
曲がりネギ	8月25日	945	1057	713	873	804	973	1030	839	750
	9月19日	976	1068	726	1047	749	1114	906	887	959
	10月22日	796	1039	727	941	640	881	1041	973	907
	12月11日	1215	1032	671	960	645	1075	967	962	992

注)ネギ葉鞘部を任意に3カ所供試し, (株)山電 クリップメーター3mm で破断加重を測定。

表3 一本ネギに対する曲がりネギ各品種の生育比較

項目	元蔵	長宝	余目一本	吉蔵	松本一本	夏扇2号	東京夏黒一本	明彦	長悦
草丈	0.96	0.93	0.94	0.92	0.97	0.94	0.95	0.95	0.93
調整重量	0.82	0.80	0.61	0.81	0.73	0.78	0.79	0.79	0.70
軟白	1.10	1.03	1.12	1.01	1.13	1.08	1.05	1.10	1.07
葉鞘径	0.92	0.94	0.86	0.95	0.90	0.91	0.94	1.02	0.90

注)一本ネギを100とした。

3) 発表論文等

平成15年度園芸学会東北支部会