

〔特産・伝統野菜の活用と生産性向上〕

## 夏用ワケネギの有望品種の選定

～高温期でも良品質で収量性の高いワケネギの選抜～

荒木俊光・海保富士男・野口 貴

(商品開発科)

---

【要 約】ワケネギの夏期栽培用として収集した系統、および交雑育成系統の 14 系統のうち、品質、収量などから、「C-2」が有望である。

---

### 【目 的】

農総研で、2005 年度まで配布してきたワケネギは、秋～初夏にかけては、品質・収量性に優れ各地域で栽培されてきた。しかし、夏の高温期には、葉色が薄く、また、葉鞘が細くなり品質が低下する。都内の各地域では、それぞれ夏用にワケネギを選抜してきており、特色ある系統が栽培されている。夏期栽培で収量多く品質良好な有望系統を選定するため、江戸川分場で収集した系統や交配した系統 14 系統を、2006 年度に供試し、「7, 13, C-2, C-17」の 4 系統を選抜した（平成 18 年度研究速報）。さらに、この 4 系統から最も優れた系統を選抜する。

### 【方 法】

4 系統を、2006 年 10 月 10 日に露地で 9220 黒マルチに 1 穴 1 本ずつ定植した。そこで増殖した株を分けて夏用栽培に供試した。基肥は成分量で N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O を 10-18-10kg/10a 施用した。各区 2 連制とした。2007 年 6 月 6 日に露地で 9220 黒マルチに 1 穴 1 本ずつ定植した。スリップス、さび病の防除を適宜行った。収穫調査は、各区 5 株の計 10 株を、9 月 19 日に行った。

### 【成果の概要】

- 1) 06 年の選抜は、葉身部の葉色が濃く、形状が良いもの、葉鞘の基部が太くないもの、葉身が折れにくいもの、株張りの揃いが良いもの、抽苔がないもの、さび病にかかりにくい等の特性を項目とした。「C-17」は、抽台株率が高いもののその他の項目で優れていたのが有望と判定した。その結果「7, 13, C-2, C-17」の 4 系統を選抜した（表 2）。
- 2) 07 年は夏期高温乾燥した年で、「13」はウイルスによる縮れ症状が見られたので調査対象から除外した。残る 3 系統の中で、調整重では「C-2」が優れており、特に高温乾燥年では収量面で期待できる。1 本重では昨年同様「C-17」が優れていた。
- 3) 以上、2 年間の試験より、夏用ワケネギとして、「C-2」が有望と考えられるが、「13」についても良い特性を保持しているため、今後ウイルスフリー化も検討し、現地での実証試験を行う。

表1 各維持系統の概要

1	葛飾区在来
2	〃
3	〃
4	府中市在来
7	〃
9	葛飾区夏用
12	平成4年江戸川分場での交雑系統
13	〃
14	〃
18	平成5年江戸川分場での交雑系統
24	足立区在来
X-2	平成11年江戸川分場で採種(一次選抜済み)
C-2	平成12年江戸川分場で採種(未選抜)
C-17	〃

表2 夏用ワケネギの在来系統・選抜系統の露地栽培における品種特性(2006年)

番号	株重 g	草丈 cm	株張り cm	分けつ数	調整重 g	調整歩合調整本数 %	1本重 g	上物本数	上物率 %	葉色	草姿	葉折れ	その他	さび病 <sup>a</sup>	抽苔株率
1	300	57	60	18.0	194	65	19.2	10.1	10.5	55 濃緑	やや開帳	少		少	31
2	404	62	65	15.3	267	66	19.0	14.0	8.5	45 濃緑	やや開帳	無		中	27
3	329	57	61	15.6	221	67	14.1	15.6	8.5	60 濃緑	開帳	無		少	88
4	488	64	104	35.9	342	70	40.1	8.5	10.7	27 やや濃緑	やや開帳	多		少	53
7	638	75	68	16.2	356	56	24.1	14.8	4.5	19 濃緑	やや開帳	少		中	15
9	327	58	56	17.2	212	65	21.4	9.9	8.1	38 緑	やや開帳	少	葉先枯れ・多	中	2
12	573	70	64	25.2	372	65	27.6	13.5	12.2	44 緑	立性	多		多	1
13	531	68	67	20.5	327	62	21.1	15.5	9.8	46 緑	立性	少		少	1
14	290	61	47	19.3	166	57	17.5	9.5	7.6	43 緑	立性	多		少	0
18	454	59	73	27.7	293	65	28.1	10.4	11.6	41 緑	開帳	少	葉先枯れ・中	中	4
24	375	63	57	12.8	241	64	14.8	16.3	4.5	30 やや濃緑	やや開帳	少		少	22
X-2	282	60	53	18.8	182	64	20.7	8.8	2.4	12 緑	立性	多		少	0
C-2	572	71	74	28.2	350	61	31.2	11.2	7.0	22 緑	立性	中		中	2
C-17	559	65	70	17.7	365	65	21.1	17.3	5.2	25 やや濃緑	やや開帳	無		少	63

a)さび病、抽苔株率は、この前作の作型での調査結果

表3 夏用ワケネギの露地栽培における品種特性(2007年)

	株重 g	草丈 cm	株張り mm	分けつ数 本	調整重 g	調整本数 本	1本調整重 g	上物本数 本
7	195	60	36	9.8	159	12.1	13.1	7.5
C-2	222	64	39	13.2	185	15.1	12.3	10.1
C-17	155	55	33	6.1	126	6.6	19.1	5.0