

ニガウリの新品種「島風(しまかぜ)」の育成とその特性

坂本守章
(県立農業大学校)

農業研究センターでは昭和62年からニガウリの品種育成を開始し、平成4年に促成栽培用品種「群星(むるぶし)」,平成7年に普通栽培用品種「島風(しまかぜ)」を育成しニガウリの生産振興に取り組んできた。

しかし、2品種とも雌花数が多く、着果を調整しながら栽培していく施設栽培品種で、露地栽培では自然交配ため着果過多となり、草勢の低下が著しく、収量が低く露地栽培には適さない。

そこで、雌花数が適度、果実が濃緑色で果実長がやや短く、高収量な露地用品種の育成に取り組み、平成13年に育成を完了し、平成16年に「島風(しまかぜ)」と命名し、普及を図った。

育成経過

昭和61年に野菜・茶業研究所から分譲(中華人民共和国で採種)した種子の固定を図り選抜を行い、果皮色が濃緑色で果肉の厚い0HB61-2の系統を育成した。平成4年に沖縄県具志頭村から採種した種子の固定化を図り、雌花数が少なく果実の長さが短い0HB4-2の系統を育成した。

平成11年に0HB4-2を種子親、0HB61-2を花粉親に用い交雑採種し、平成12~13年に「試交4号」の系統名で組み合わせ検定と生産力検定を行った。

その結果、新系統は普通作型の露地栽培で市販されている中長に比べ優れていることが認められ「島風(しまかぜ)」と命名した(図1,2)。

品種の特性

果実の形態は中長に比べてそれぞれ、果実重は重く270g程度、果実長は短く26cm程度、果実径は太く5.7cm程度で紡錘形、果皮色は濃緑色である(表1)。

果実の肩部の形は中間、尻部の形は丸い。こぶ状突起の形は中間、大きさは小さく、数は多い。条状突起の長さは中間である(表1)。

収穫果数は中長に比べて多く、収量は平成12年度で2.3倍、平成13年度で1.2倍と高い(表2,3)。

栽培での留意点

本品種は、露地栽培(6月~10月)用品種で、生育初期は草勢の維持に努め、不良果は早めに摘果を行う。高温期は灌水量を多くし、株の萎れに注意し、うどん粉病や害虫の防除は適宜行う。

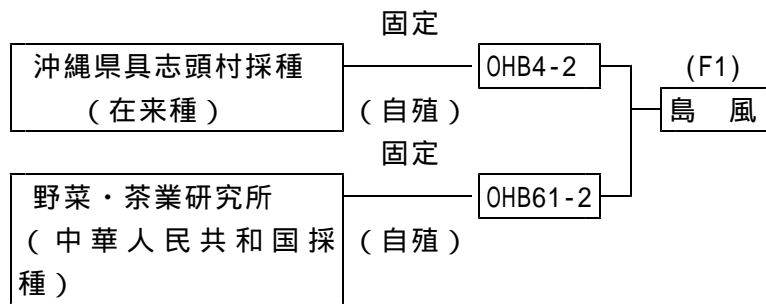


図1 島風の育成体系図



図2 島風.

表1 果実の形態および特性.

| 品種 | 果実重 (g) | 果実長 (cm) | 果実径 (cm) | 果 実 | | こぶ状突起 | | 条状突起 の長短 | |
|--------|------------|-------------|-------------|------|------|-------|-----|-------------|----|
| | | | | 肩部の形 | 尻部の形 | 形 | 大きさ | | 多少 |
| 中長(標準) | 230.1 | 28.3 | 5.1 | 張る | 丸 | 尖る | 小 | 多 | 短 |
| 島 風 | 269.7 | 26.2 | 5.6 | 中間 | 丸 | 中間 | 小 | 多 | 中 |

表2 収穫果数の時期別変化(個/a).

| 品種 | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 総果 数 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | 下旬 | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 上旬 | |
| 中長(標準) | 20 | 110 | 160 | 130 | 90 | | | | 510 |
| 島 風 | 140 | 340 | 215 | 340 | 210 | | | | 1245 |
| 中長(標準) | 50 | 275 | 255 | 160 | 350 | 265 | 240 | 405 | 2000 |
| 島 風 | 100 | 350 | 245 | 175 | 420 | 320 | 295 | 470 | 2375 |

* 上段:平成12年度 下段:平成13年度

表3 収量の時期別変化(kg/a).

| 品種 | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 総収 量 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| | 下旬 | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 上旬 | |
| 中長(標準) | 3.1 | 24.7 | 37.5 | 27.5 | 15.7 | | | | 108.5 |
| 島 風 | 30.7 | 76.4 | 50.3 | 68.9 | 36.3 | | | | 262.6 |
| 中長(標準) | 10.0 | 59.7 | 55.3 | 37.0 | 85.2 | 60.7 | 44.7 | 77.7 | 430.2 |
| 島 風 | 22.0 | 77.3 | 66.0 | 42.0 | 99.7 | 76.3 | 56.8 | 91.2 | 531.3 |

* 上段:平成12年度 下段:平成13年度