

成績概要書 (2003年1月作成)

研究課題名： かぼちゃの品種特性 (野菜の品種特性)(新技術・新品種導入対策事業)
担当部署： 花・野菜技術センター 研究部 野菜科
協力分担： 農産園芸課、各地域農業センター
予算区分： 受託、事業
研究期間： 2001,2002年度(平成13、14年度)

1. 目的

かぼちゃの民間育成品種について、作型、地域適応性をふまえ、品質特性や着果性等を加味した品種特性を調査し、産地における品種選択の資料を提供する。

2. 方法

1) 試験実施場所、実施年次・作期

| | | | | | | |
|---------------|---------|----|---|--------------|-----|----|
| ・花・野菜技術センター | H13、H14 | 作期 | 、 | ・帯広市農業技術センター | H14 | 作期 |
| ・伊達市西胆振農業センター | H13、H14 | 作期 | | ・美深町農業振興センター | H14 | 作期 |
| ・今金町農業実証試験圃場 | H13 | 作期 | | ・遠別町農業振興センター | H14 | 作期 |

作期：露地早熟直蒔栽培 作期：露地早熟直蒔栽培 整枝法：子蔓3本仕立て、今金町は放任、帯広市は子蔓2本仕立て。

2) 供試品種

標準品種：「えびす」 作期：22品種(H13,H14) 作期：20品種(H13)、16品種(H14)

3. 成果の概要

1) 品種の特性概要

花・野菜技術センターで2ヶ年供試した品種について、作期における成績を主として、地域農業センターの成績を加味した特性の概要について以下に記す。

「えびす」：果形は扁円型で、果皮色は濃緑色。草勢は中位である。平均一果重は概ね1.8kg~2.0kgであり、肥大性は良好である。着果数は安定して多く、収量性は高い。肉質は粘質気味である。

「北のこころ」：果形は腰高扁円から球形に近く、果皮色は濃緑色。草勢は強めである。平均一果重は概ね2.0kg~2.3kgであり、肥大性は「えびす」と比べて良好である。着果数は「えびす」と比べて少なく、収量性はやや低い。肉質は粉質である。年、地域により果形、果重及び果皮色がばらつくことがある。花・野菜技術センターでは、平成14年作期において試験区配置により霜害を受けた。

「メルヘン」：果形は腰高扁円。果皮色は濃緑色。草勢は強めである。平均一果重は概ね1.5kg~1.8kgであり、肥大性は「えびす」よりやや劣る。着果数は安定せず、変形果が多くなる場合があり、収量性は低い。肉質は強粉質で、甘味は強い。

「みやこ」：果形は扁円型で、揃いは良好である。果皮色は濃緑色。草勢は中位である。平均一果重は概ね1.3kg~1.7kgであり肥大性が劣るため、着果率は「えびす」と同程度であるが、収量性は低い。肉質は粉質で、甘味は強い。

「こぶき」：果形は扁円型で、揃いは良好である。果皮色は黒緑。草勢は強い。平均一果重は概ね2.0kg~2.4kgであり、肥大性は良好である。着果数は安定せず、収量は年、地域によりばらつく。肉質は強粉質で、甘味は強い。

「九重栗EX」：果形は栗型。果皮色は「えびす」と比べて濃い濃緑色。草勢は強い。平均一果重は概ね1.6kg~1.9kgであり、肥大性は「えびす」と比べてやや劣る。着果数は「えびす」と比べて安定して多い。収量性は「えびす」と比べてやや低い。肉質は強粉質で甘味は強い。

「試交24号」：果形は扁円型で、揃いは良好である。果皮色は濃緑色。草勢は中位である。平均一果重は概ね1.8kg~2.1kgであり、肥大性は良い。着果数は少なく、収量性は「えびす」と比べてやや低い。肉質はやや粉質である。

「くりひろ」：果形は扁円型で、揃いは良い。果皮色は濃緑色。草勢は強めである。平均一果重は概ね2.0kg~2.2kgであり、肥大性は良い。着果数は少なく、収量は地域によりばらつく。肉質は強粉質である。

「虹口マン」：果形は扁円型で、揃いは良好である。果皮色は濃緑色。草勢は強めである。平均一果重は概ね1.8kg~2.0kgであり、肥大性は「えびす」と同程度である。着果数は「えびす」に比べて安定して多い。但し、着果節位が高節位に偏る傾向がある。収量は地域によりばらつく。肉質は粉質である。

「甘ウマ」：果形は扁円型で、果皮色は黒色。草勢は強めである。平均一果重は概ね2.4kg~2.9kgであり、肥大性は極めて良い。果重のばらつきが大きくなることもある。着果数は安定せず、収量は年、地域によりばらつく。肉質は粉質で、甘味は強い。

「NS-217」: 果形は扁円型で、揃いは良い。果皮色は濃緑色。草勢はやや強めである。平均一果重は概ね 1.6kg~1.9kg 前後であり、肥大性は「えびす」と比べてやや劣る。着果数は「えびす」と比べて少ない。収量性は「えびす」と比べて低い。肉質は粉質である。

「らいふく」: 果形は扁円型で、揃いは良好である。果皮色は濃緑色。草勢は中位である。平均一果重は概ね 1.6kg~1.8kg 前後であり、肥大性は「えびす」と比べてやや劣る。着果数は「えびす」と比べて少ない。収量性は「えびす」と比べて低い。肉質は強粉質である。

「NS-K-1」: 果形は扁円型で、果皮色は濃緑色。草勢はやや強めである。平均一果重は概ね 1.6kg~1.9kg 前後であり、肥大性は「えびす」と比べてやや劣る。着果数は安定せず、収量性は「えびす」と比べて低い。果梗部のコルク化が遅く、特に直播栽培においては収穫判断が難しい。肉質は粉質である。

「MK-K14」: 果形は扁円型で、果皮色は濃緑色。草勢は強めである。平均一果重は概ね 1.7kg~2.0kg 前後であり、肥大性は「えびす」と同程度である。着果数は「えびす」に比べて安定して多い。収量は年、地域によりばらつく。肉質は粉質である。

2) 雌花着生及び着果(作期、花野セ)

「虹ロマン」,「九重栗EX」及び「MK-K14」は2ヶ年共に着果数が多かった。着果率は、「虹ロマン」,「九重栗EX」,「試交24号」,「NS-K-1」及び「MK-K14」等が2ヶ年共に高かった。

3) 甘み及び粉質感(作期、花野セ)

甘み及び粉質感について Brix 及び乾物率を指標として評価した。「みやこ」,「メルヘン」及び「こふき」は2ヶ年共に Brix が高かった。「九重栗EX」,「くりひろ」及び「NS-K-1」は2ヶ年共に乾物率が28%以上で高かった。

表. 2ヶ年供試した品種の特性一覧

| 番号 | 品種 または 系統名 | 果 形 | 果 皮 色 | 作期 | | | | | 作期 | | | | |
|----|------------------|--------|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---|
| | | | | 肥大 性 | 着果 性 | 収量 性 | 外部 品質 | 内部 品質 | 肥大 性 | 収量 性 | 外部 品質 | 内部 品質 | |
| 13 | えびす | 扁円 | 濃緑 | | | | | | | | | | |
| 1 | 北のこころ | 腰高扁円 | 濃緑 | | | | ~ | | | ~ | x~ | | |
| 8 | メルヘン | 腰高扁円 | 濃緑 | | ~ | | ~ | ~ | | ~ | x~ | ~ | |
| 9 | みやこ | 扁円 | 濃緑 | x | ~ | | | | | - | - | - | - |
| 16 | こふき | 扁円 | 黒緑 | | ~ | ~ | | | | ~ | ~ | | |
| 2 | 九重栗EX | 栗型 | 濃緑 | | | ~ | | | | ~ | x~ | ~ | ~ |
| 3 | 試交24号 | 扁円 | 濃緑 | | ~ | x~ | ~ | ~ | | - | - | - | - |
| 7 | くりひろ | 扁円 | 濃緑 | | x~ | x~ | ~ | | | ~ | x | ~ | |
| 11 | 虹ロマン | 扁円 | 濃緑 | | | ~ | | | | ~ | x~ | | ~ |
| 12 | 甘ウマ | 扁円 | 黒 | | ~ | ~ | ~ | ~ | | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 17 | NS-217 | 扁円 | 濃緑 | | x~ | x | | | | - | - | - | - |
| 18 | らいふく | 扁円 | 濃緑 | | ~ | | | | | x~ | x | | ~ |
| 19 | NS-K-1 | 扁円 | 濃緑 | | ~ | | | | | ~ | x~ | | ~ |
| 20 | MK-K14 | 扁円 | 濃緑 | | | x~ | ~ | ~ | | - | - | - | - |

各特性評価は、各試験実施機関の成績を総合評価し(作期)高い順に > > (<「えびす」)> > x とした。但し、着果性及び作期については花・野菜技術センターの成績より評価した。内部品質は、果肉厚、果肉色の他、粉質程度及び甘味について加味した評価である。~は地域、年次間の変動幅を示す。

4. 成果の活用面と留意点

- 1) 産地における品種選択時の資料とする。
- 2) 本成績は各品種共通の栽培管理による特性評価である。仕立て法は子蔓3本仕立てとした。

5. 残された問題とその対応

- 1) 各品種に適合した栽培条件下での特性評価