

〔特別栽培農産物の品目および新作型の開発〕

## ズッキーニのトンネル早熟栽培

海保富士男・田邊範子<sup>a</sup>・荒木俊光・沼尻勝人  
(商品開発科) <sup>a</sup>現南多摩農業改良普及センター

---

【要約】ズッキーニの特別栽培では、4月下旬定植（立川市）のトンネル早熟栽培によって慣行栽培程度の収量が得られる。生育後半に被害の増す害虫およびうどんこ病については、効果的薬剤防除で、できるだけ散布回数を抑える。

---

### 【目的】

特別栽培農産物認証制度における品目や作期の拡大を図るため、昨年度は、ズッキーニについて、病虫害を回避するため4月11日定植のトンネル早熟栽培で検討した。しかし、試験期間が低温であったため、定植直後から生育は停滞し、収穫までに至らなかった。そこで、定植を4月下旬としてトンネル早熟栽培の作型で実証栽培する。

### 【試験方法】

品種は‘ブラックトスカ’他2品種を供試し、3月21日に播種した。定植は4月25日に条間140cm、株間50cm(1428株/10a)で行い、定植後から5月15日までタフベル(井4000N)によるトンネル被覆を行った。処理区は、特別栽培(特裁区)、有機栽培(有機区)および慣行栽培(慣行区)の3区とし、それぞれ3品種を1区4~5株の2連制とした。施肥については、肥料の種類は異なるがN分量を各処理区とも同じにした。また、薬剤散布については、特裁区の散布回数を慣行区の1/2以内とした(表1)。

### 【成果の概要】

- 1) 生育は、各処理区、いずれの品種とも順調に進み、5月下旬から収穫が始まった(図1)。その後も、処理区間に生育の差はなかった。
- 2) 平均1果重は、いずれの品種も250g前後とやや大きめであるが、各処理とも同程度の大きさで収穫することができた。上物果の収穫本数および重量は、‘ブラックトスカ、KZ-2’で22~23本、6kg前後、‘ダイナー’で15~16本、4kg弱となり、処理区間に差はなかった。下物果についても、同様に処理区間に差はなかった(表1)。
- 3) 上物収量を旬別にみると、‘ブラックトスカ、KZ-2’で生育後半の6月中~下旬に収量が多い。一方、‘ダイナー’では後半に収量が増加しなかったが、これは生育中に茎が折れてしまったことによる。各品種とも旬別収量に処理区間の差はなかった(図1)。また、‘ダイナー’の茎折れにも処理区間の差はみられなかった。
- 4) 病虫害の発生は、生育後半の6月下旬以降、アブラムシとうどんこ病が多発生した。いずれの品種も、特裁区および有機区は慣行区よりアブラムシ、うどんこ病ともに発生が多かった(表2)。
- 5) 以上の結果、4月下旬定植のトンネル早熟栽培において、特別栽培および有機栽培で、慣行栽培と同程度の収量が得られる。また、薬剤の使用回数が5割以下に制限されている特別栽培では、生育後半に増える害虫およびうどんこ病について、効果的な薬剤防除で、できるだけ散布回数を抑えることが重要である。

表1 各区の施肥量及び薬剤散布

| 処理区        | 特別栽培区                  | 有機栽培区            | 慣行栽培区  |
|------------|------------------------|------------------|--|
| 施肥(10a当たり) | 施用量 (成分量)              | 施用量 (成分量)        | 施用量 (成分量)  |
| 基肥 堆肥      | 2t                     | 2t               | 2t   |
| 苦土石灰       | 27Kg                   |                  | 120Kg  |
| 貝化石        | 93Kg                   | 120kg            |  |
| 油粕         | 132Kg (7-3-1)          | 283Kg (15-6-3)   |  |
| 骨粉         | 434Kg (1-10-0)         | 61Kg (1-14-0)    |  |
| 化成8号       | 100Kg (8-8-8)          |                  | 150Kg (12-12-12)                                 |
| 硫安         |                        |                  | 47Kg (4-0-0)                                     |
| 過リン酸石灰     |                        |                  | 19Kg (0-8-0)                                     |
| 追肥 発酵鶏ふん   | 75Kg (3-4.9-2.3)       | 75Kg (3-4.9-2.3) |  |
| S604号      |                        |                  | 19Kg (3-1.9-2.6)                                 |
| 合計         | (19-25.5-11.6)         | (19.3-24.6-5.1)  | (19-21.9-14.6)                                   |
| 薬剤         | 4月26日<br>5月24日<br>6月7日 | アディオン 散布         | ベストガード 植穴施用<br>アディオン 散布<br>アドマイヤー 散布<br>Zボルドー 散布 |

表2 ズッキーニの収量および下物果の内訳

| 品種     | 処理区 | 上物          |             | 平均1果重       |             | 下物   |     | 内訳  |     |     |       |       | 病虫害 <sup>a</sup> |  |
|--------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------------------|--|
|        |     | 本数<br>(本/株) | 重量<br>(g/株) | 本数<br>(本/株) | 重量<br>(g/株) | 曲がり  | 奇形  | 先細り | その他 | 腐れ  | うどんこ病 | アブラムシ |                  |  |
| ブラクトスカ | 特裁  | 23.1        | 5842        | 253         | 5.1         | 1473 | 1.9 | 0.3 | 1.8 | 1.1 | 0.0   | 甚     | 多                |  |
|        | 有機  | 22.5        | 5471        | 243         | 6.3         | 1330 | 2.3 | 1.1 | 2.0 | 0.8 | 0.1   | 甚     | 多                |  |
|        | 慣行  | 24.1        | 6025        | 250         | 7.8         | 1815 | 2.8 | 1.3 | 2.1 | 0.8 | 0.8   | 多     | 中                |  |
| KZ-2   | 特裁  | 24.8        | 6853        | 277         | 3.6         | 706  | 0.4 | 0.2 | 1.4 | 1.3 | 0.1   | 甚     | 多                |  |
|        | 有機  | 23.5        | 6330        | 269         | 3.8         | 660  | 0.1 | 0.5 | 2.4 | 0.8 | 0.0   | 甚     | 多                |  |
|        | 慣行  | 24.6        | 6096        | 248         | 3.4         | 1067 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 1.8 | 0.1   | 多     | 中                |  |
| ダイナー   | 特裁  | 16.2        | 3992        | 246         | 5.2         | 842  | 0.9 | 0.2 | 3.0 | 1.1 | 0.0   | 甚     | 多                |  |
|        | 有機  | 15.4        | 3991        | 260         | 6.5         | 819  | 0.6 | 0.1 | 3.6 | 2.1 | 0.0   | 甚     | 多                |  |
|        | 慣行  | 15.1        | 3855        | 255         | 5.1         | 673  | 0.2 | 0.3 | 4.2 | 0.1 | 0.0   | 多     | 中                |  |

<sup>a</sup>観察により5段階に評価:無, 少, 中, 多, 甚

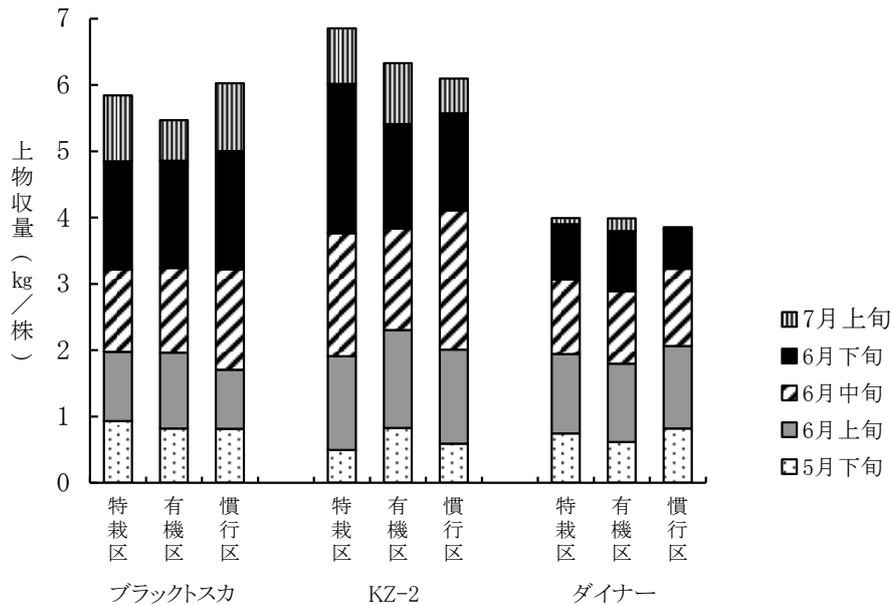


図1 ズッキーニの旬別上物収量