

〔特別栽培農産物の品目および新作型の開発〕  
ズッキーニおよびピーマン・シシトウのトンネル早熟栽培

海保富士男・荒木俊光・野口 貴  
(商品開発科)

---

【要 約】ズッキーニおよびピーマン・シシトウの特別栽培では、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。

---

【目 的】

昨年度、ズッキーニのトンネル早熟栽培で特別栽培が慣行栽培程度の収量を得られることを示した。しかし、ズッキーニの肥料・農薬の使用基準がないので、カボチャの基準を用いて再確認する。また、18年度に追加品目となったピーマンとシシトウについて、4月下旬定植のトンネル早熟作型で実証栽培を行う。

【試験方法】

- 1) ズッキーニは、品種「ブラクトスカ」を供試し、3月27日に播種した。定植は4月26日に条間150cm、株間80cmで行い、定植後から5月18日までタフベル(#4000N)によるトンネル被覆を行った。
- 2) ピーマンは「京ゆたか」、シシトウは「獅子みどり」を供試し、2月8日に播種した。定植は4月26日に条間150cm、株間50cmで行い、定植後から5月18日までタフベル(#4000N)によるトンネル被覆を行った。
- 3) 施肥は農作物施肥基準、農薬散布は病虫害防除指針に従い適宜行った(表1)。

【成果の概要】

- 1) ズッキーニについては、平均1果重は、いずれの処理区も220~240g前後とやや大きめ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、特裁区は慣行区に比べほぼ同程度であった。これに対し有機区は2/3程度の収量であった。下物果の発生には処理区間にほとんど差がなかった(図1, 表2)。
- 2) ピーマンについては、平均1果重は、いずれの処理区も24~26g前後であった。上物果の収量は、特裁区および有機区は慣行区に比べ株当たり500g程度少なかった。下物果は有機区で多くなった。(図2, 表3)。
- 3) シシトウについては、平均1果重は、各処理区とも5g前後であった。上物果の収量は、有機区がやや少なかったが、特裁区と慣行区は同程度であった。下物果は、有機区、慣行区、特裁区の順であった(図2, 表3)。
- 4) 病虫害の発生については、ズッキーニでは慣行区で2回、特裁区で1回の薬剤による防除を行ったが、6月に入ると処理区間による差がないほどアブラムシとうどんこ病が多発生した(表2)。ピーマン・シシトウでは、果実にオオタバコガの食害がいずれの各区でもみられ、被害程度の差はなかった。それ以外、特に問題となる病虫害の発生はみられなかった。
- 5) 以上の結果、ズッキーニおよびピーマン・シシトウのトンネル早熟栽培において、特別栽培で慣行栽培とほぼ同程度の収量が得られた。

表1 各区の施肥および薬剤の使用状況

| 施肥・薬剤      |            | 特裁区                    |              | 有機区               |             | 慣行             |             | 対象品目 <sup>a</sup> |
|------------|------------|------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 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         | 1t                     |              | 1t                |             | 1t             |             | ズ・ビ・シ             |
|            | 鶏糞         | 150Kg                  | (6-10.5-4.5) | 300Kg             | (12-21-9)   |                |             |                   |
|            | 化成8号       | 75Kg                   | (6-6-6)      |                   |             | 150Kg          | (12-12-12)  |                   |
|            | 重焼燐2号      | 10Kg                   | (0-3.5-0)    |                   |             | 23Kg           | (0-8-0)     |                   |
| 追肥         | 発酵鶏ふん      | 75Kg                   | (3-4.9-2.3)  | 75Kg              | (3-4.9-2.3) |                |             | ズ・ビ・シ             |
| (7/5)      | 化成8号       |                        |              |                   |             | 37.5Kg         | (3-3-3)     |                   |
| 追肥         | 発酵鶏ふん      |                        |              | 75Kg              | (3-4.9-2.3) |                |             | ビ・シ               |
| (7/25)     | 化成8号       | 37.5Kg                 | (3-3-3)      |                   |             | 37.5Kg         | (3-3-3)     |                   |
| 追肥         | 油カス        | 56.6kg                 | (3-1.1-0.6)  | 56.6kg            | (3-1.1-0.6) |                |             | ビ・シ               |
| (9/28)     | S604号      |                        |              |                   |             | 19Kg           | (3-1.9-2.6) |                   |
| 合計         |            | ズッキーニ (15-24.9-12.8)   |              | 有機 (15-25.9-11.3) |             | 慣行 (15-23-15)  |             |                   |
|            |            | ピーマン・シシトウ (21-29-16.4) |              | (21-31.9-14.2)    |             | (21-27.9-20.6) |             |                   |
| 薬剤         | (定植) 4月26日 |                        |              |                   |             | ベストガード         | 植穴施用        | ズ・ビ・シ             |
|            | 6月1日       | アフーム                   | 散布           |                   |             | アフーム           | 散布          | ズ・ビ・シ             |
|            | 6月5日       | 粘着くん                   | 散布           | 粘着くん              | 散布          | 粘着くん           | 散布          | ズ・ビ・シ             |
|            | 8月6日       |                        |              |                   |             | コテツ            | 散布          | ビ・シ               |
|            | 8月28日      | アフーム                   | 散布           |                   |             | アフーム           | 散布          | ビ・シ               |
|            | 9月25日      | コテツ                    | 散布           |                   |             | コテツ            | 散布          | ビ・シ               |
|            | 10月4日      |                        |              |                   |             | スピノエース         | 散布          | ビ・シ               |
|            | 10月11日     |                        |              |                   |             | モレスタン          | 散布          | ビ                 |

<sup>a</sup> ズ:ズッキーニ, ビ:ピーマン, シ:シシトウ

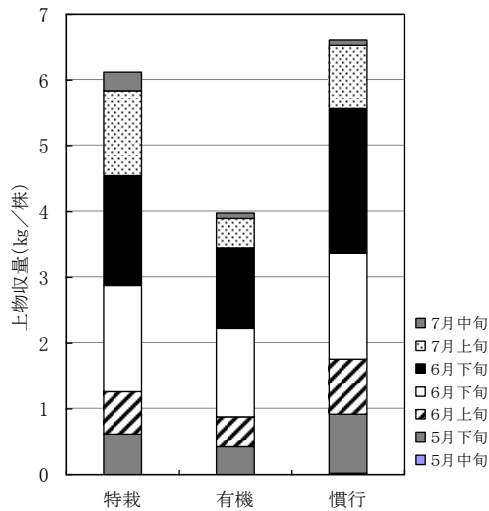


図1 ズッキーニの旬別上物収量

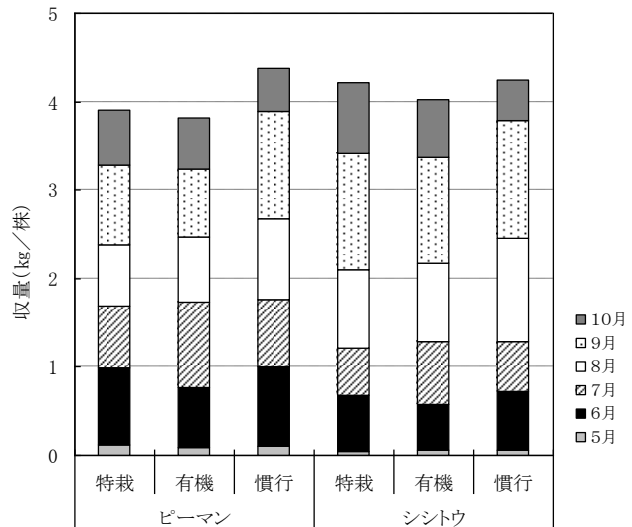


図2 ピーマン・シシトウの月別上物収量

表2 ズッキーニの収量および下物果の内訳

| 処理区 | 上物果         |             |              | 下物果         |             | 下物果内訳(本/株) |           |     |     |           | 病虫害 <sup>a</sup> |       |       |
|-----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----|-----|-----------|------------------|-------|-------|
|     | 本数<br>(本/株) | 重量<br>(g/株) | 平均1果重<br>(g) | 本数<br>(本/株) | 重量<br>(g/株) | 曲り<br>奇形   | 腐れ<br>病虫害 | 尻細  | 尻太  | キズ<br>カスリ | 短形<br>着色不良       | うどんこ病 | アブラムシ |
| 特裁  | 25.4        | 6114        | 241          | 10.4        | 2924        | 3.6        | 0.3       | 5.1 | 0.6 | 0.3       | 0.5              | 甚     | 甚     |
| 有機  | 17.9        | 3978        | 222          | 14.3        | 2783        | 3.4        | 1.4       | 6.9 | 1.1 | 0.6       | 0.9              | 甚     | 甚     |
| 慣行  | 27.3        | 6622        | 243          | 12.5        | 2939        | 4.7        | 0.6       | 4.5 | 0.7 | 1.4       | 0.5              | 甚     | 甚     |

<sup>a</sup> 観察により5段階に評価:無, 少, 中, 多, 甚

表3 ピーマン・シシトウの収量および下物果の内訳

| 品目   | 処理区 | 上物果         |             |              | 下物果         |             | 下物果内訳(個/株) |      |     |      |          |            |      |
|------|-----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|------|-----|------|----------|------------|------|
|      |     | 個数<br>(個/株) | 重量<br>(g/株) | 平均1果重<br>(g) | 個数<br>(個/株) | 重量<br>(g/株) | 変形         | 短形   | 腐れ  | 虫害   | 尻腐<br>日焼 | キズ<br>チャック | 着色   |
| ピーマン | 特裁  | 147         | 3899        | 26.5         | 54          | 1181        | 22.7       | 3.9  | 0.7 | 9.7  | 4.9      | 0.5        | 11.5 |
|      | 有機  | 160         | 3865        | 24.1         | 65          | 1446        | 27.3       | 6.7  | 0.1 | 9.6  | 6.0      | 2.5        | 13.1 |
|      | 慣行  | 164         | 4374        | 26.7         | 58          | 1100        | 19.9       | 6.8  | 0.1 | 10.8 | 8.5      | 1.0        | 10.9 |
| シシトウ | 特裁  | 828         | 4222        | 5.1          | 108         | 518         | 134.8      | 86.8 | 0.3 | 18.5 | 4.5      | 1.3        | 50.8 |
|      | 有機  | 792         | 4022        | 5.1          | 266         | 1295        | 137.0      | 61.4 | 0.0 | 17.8 | 1.0      | 6.8        | 42.4 |
|      | 慣行  | 775         | 4243        | 5.5          | 197         | 962         | 104.2      | 52.8 | 0.4 | 14.8 | 1.4      | 2.2        | 21.6 |