

# アスパラガス長期どり栽培における 3年株の立茎までの収穫量

福島県農業試験場 会津地域研究支場  
平成14～15年度福島県農業試験場試験成績概要  
分類コード 03-35-18000000

部門名 野菜-アスパラガス-作型・栽培型  
担当者 佐藤正武・浅沼 顕

## I 新技術の解説

### 1 要旨

アスパラガスの無加温二重被覆パイプハウスを利用した長期どり栽培において、価格の高い早春期に収穫量が過多になると、立茎すべき若茎の発生数が不足したり、弱勢な若茎を立てざるを得なくなったり、時には欠株が発生したりすることもある。そのため、夏秋期の収穫量が減少し、1年間合計しての収穫量も減少する。また、翌年の収穫量にまで影響が及ぶこともある。

そこで、3年株の立茎開始収穫量の適正値を明らかにすることで、夏秋期に安定した収穫が可能となる。

(1) アスパラガス長期どり栽培の3年株の立茎までの収穫量は、立茎前80kg/a収穫しても、推定GIが他の区と比べて大きく低下しないことから、立茎前80kg/a収穫することは可能である(表2)。

### 2 期待される効果

アスパラガスの無加温パイプハウスを利用した長期どり栽培において、3年株の安定生産のための管理指標となる。

### 3 適用範囲

無加温パイプハウスを利用した3年目のアスパラガスの長期取り栽培

### 4 普及上の留意点

1～2年目の生育や管理が適正だったことが前提となる。

## II 具体的データ等

表1 立茎前収穫量の形量別収穫量(2003年、3年株)

| No | 立茎までの<br>収穫量・区 | 立茎までの<br>収穫期間 | 品質 | 形量別収穫量(kg/a) |      |      |      |     | 商品収量<br>(kg/a) | くず<br>(kg/a) | 合計<br>(kg/a) |
|----|----------------|---------------|----|--------------|------|------|------|-----|----------------|--------------|--------------|
|    |                |               |    | 2L           | L    | M    | S    | 2S  |                |              |              |
| 1  | 40kg/a         | 12日間          | A級 | 32.9         | 45.7 | 19.7 | 17.4 |     | 115.7          |              |              |
|    |                |               | B級 | 18.8         | 26.5 | 10.9 | 9.1  | 8.1 | 73.4           | 39.4         | 228.5        |
| 2  | 50kg/a         | 12日間          | A級 | 51.4         | 57.5 | 19.2 | 17.9 |     | 145.8          |              |              |
|    |                |               | B級 | 13.4         | 23.5 | 7.4  | 10.5 | 7.5 | 62.7           | 24.0         | 232.5        |
| 3  | 60kg/a         | 20日間          | A級 | 36.4         | 54.4 | 17.1 | 12.8 |     | 120.7          |              |              |
|    |                |               | B級 | 17.2         | 24.6 | 8.9  | 7.2  | 7.5 | 65.8           | 30.3         | 216.8        |
| 4  | 70kg/a         | 22日間          | A級 | 33.1         | 61.5 | 25.6 | 17.8 |     | 138.0          |              |              |
|    |                |               | B級 | 17.5         | 25.1 | 8.8  | 6.6  | 6.5 | 64.9           | 24.4         | 227.3        |
| 5  | 80kg/a         | 25日間          | A級 | 37.0         | 66.5 | 20.5 | 13.3 |     | 137.1          |              |              |
|    |                |               | B級 | 16.7         | 22.5 | 8.8  | 8.6  | 6.4 | 63.3           | 22.6         | 223.0        |

注) 2L>37.5g L>20.0g M>15.0g S>10.0g 2S>6.5g

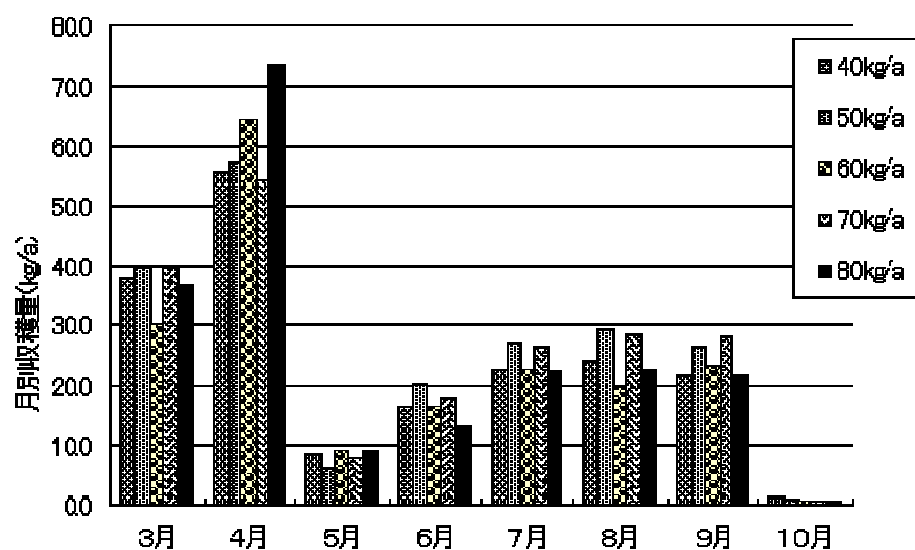


図1 立茎前収穫量別の月別収穫量（2003年、3年株）

表2 刈り払い時の生育量

| No | 立茎までの<br>収穫量・区 | 平均 茎径      |            | 20cm茎乾燥重<br>(g/株) | 推定GI |
|----|----------------|------------|------------|-------------------|------|
|    |                | 長径<br>(mm) | 短径<br>(mm) |                   |      |
| 1  | 40kg/a         | 14.7       | 13.6       | 28.6              | 2243 |
| 2  | 50kg/a         | 15.7       | 14.3       | 30.6              | 2375 |
| 3  | 60kg/a         | 14.7       | 13.4       | 26.9              | 2131 |
| 4  | 70kg/a         | 14.7       | 13.4       | 26.5              | 2105 |
| 5  | 80kg/a         | 15.2       | 13.8       | 26.1              | 2078 |

注）ウェルカム3年目の推定GIの算出は、20cm茎乾燥重から次の式で得た。 $y = 65.949x + 957.11$   $R^2 = 0.8898$   
 （1997福島農試：園田） 20cm茎乾燥重をxに代入する。 GIとは地上部の生育指数である。

### Ⅲ その他

#### 1 執筆者

佐藤正武、高橋 徹

#### 2 主な参考文献・資料

なし