

イチゴ「ひのしずく」の頂花房花房数が生育、収量及び糖度に及ぼす影響

頂花房無摘果条件では、頂花房の花房数 1 本の場合は、2 本に比べ頂花房及び年内収量は少ないが、冬期の生育が安定し、第 1 次腋花房以降及び総収量が多くなる。また、頂花房の糖度低下が少ない。

農業研究センター農産園芸研究所野菜研究室 (担当者: 田尻一裕)

研究のねらい

本県で育成した「ひのしずく」は、頂花房の花芽分化が遅いため、対策として夜冷短日育苗 (以下、夜冷育苗) や株冷育苗が一部導入されている。気象変動の影響等もあり、頂花房の花房数及び花数が、年次間あるいは生産者間で大きく変動する場合がある。複数花房数の発生は、早期収量を大きく左右し、複数花房数の発生は早期収量の確保の面からは有利であるが、成り疲れ等が懸念され、総収量確保の面では不安がある。

そこで、「ひのしずく」の生産安定技術確立を目的に、頂花房の花房数が生育、収量及び糖度に及ぼす影響を明らかにする。

研究の成果

頂花房の花房数 1 本の場合は、2 本に比べ

1. 2 月期 (2 月 10 日) のクラウンが大きく、葉数が多く、生育が安定する (表 1)。
2. 夜冷育苗では第 1 次腋花房の開花及び収穫が早く、第 2 次腋花房の開花が早く、生育が安定する (表 2)
3. 頂花房の糖度低下が少ない (図 1)。
4. 頂花房及び年内収量は少ないが、第 1 次腋花房以降及び総収量が多くなる。また、共販単価を用いて試算した販売金額は、頂花房及び年内収量は少ないが、第 1 次腋花房以降及び総収量が多くなる (表 3、図 2、図 3、一部データ省略)。

普及上の留意点

1. 試験は、頂花房は無摘果で、第 1 次腋花房は小果 (7 g 未満) がでない程度に摘果を行った。

【具体的データ】

表 1 生育調査 8 株平均

| 年度 | 育苗 | 頂花房 花房数 | 11月28日調査 | | | | | | | 2月10日調査 | | | | | | |
|-----|----|------------|----------|------|------|---------|------|------|--------|---------|------|------|---------|------|------|--------|
| | | | 葉数 | ワザ径 | 草高 | 完全展開第3葉 | | | | 葉数 | ワザ径 | 草高 | 完全展開第3葉 | | | |
| | | | (枚) | (mm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (SPAD) | (枚) | (mm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (SPAD) |
| H23 | 夜冷 | 1本 | 12.1 | 17.9 | 25.4 | 9.7 | 6.6 | 12.1 | 46.6 | 23.0 | 19.9 | 19.5 | 7.8 | 6.5 | 12.9 | 40.9 |
| | | 2本 | 11.2 | 17.5 | 24.2 | 9.4 | 6.4 | 12.4 | 45.9 | 13.0 | 16.8 | 19.0 | 7.2 | 5.3 | 10.1 | 50.8 |
| | 普通 | 1本 | 13.1 | 19.1 | 21.4 | 8.5 | 6.5 | 12.0 | 46.2 | 17.0 | 19.8 | 18.0 | 6.3 | 5.7 | 13.1 | 48.6 |
| | | 2本 | 11.1 | 19.4 | 21.8 | 8.6 | 6.2 | 11.6 | 46.5 | 13.0 | 15.7 | 17.0 | 6.3 | 5.6 | 8.4 | 44.7 |

表 2 出蕾、開花及び収穫状況 (月/日)

| 年度 | 育苗 | 頂花房 花房数 | 第1次腋花房 | | | 第2次腋花房 | | |
|-----|----|------------|--------|-------|----------|--------|------|--|
| | | | 出蕾日 | 開花日 | 収穫始 期 | 出蕾日 | 開花日 | |
| H23 | 夜冷 | 1本 | 11/24 | 12/13 | 1/21 | 1/5 | 1/21 | |
| | | 2本 | 11/30 | 12/16 | 1/22 | 1/14 | 2/1 | |
| | 普通 | 1本 | 12/19 | 1/4 | 2/14 | 1/26 | 2/10 | |
| | | 2本 | 12/18 | 1/3 | 2/14 | 1/27 | 2/13 | |
| H24 | 夜冷 | 1本 | 12/1 | 12/24 | 2/1 | 1/22 | 2/7 | |
| | | 2本 | 12/3 | 12/27 | 2/5 | 1/27 | 2/14 | |
| | 普通 | 1本 | 12/19 | 1/9 | 2/13 | 2/2 | 2/19 | |
| | | 2本 | 12/16 | 1/7 | 2/15 | 2/8 | 2/25 | |

注) 出蕾日および開花日は平均日で、収穫始期は2割以上の株が収穫となった日

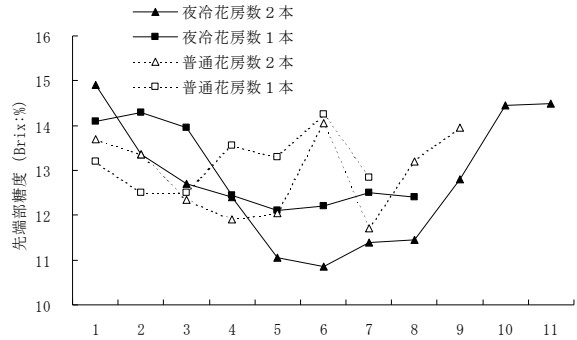


図 1 頂花房の収穫果実順番における糖度の推移

表 3 花数及び可販果収量

| 年度 | 育苗 | 頂花房 花房数 | 花数 (花/株) | | | 可販果収量 (kg/10a) | | | |
|-----|----|------------|----------|------------|------|----------------|--------------|-------|---------------|
| | | | 頂花房 | 第1次腋 花房 | 合計 | 頂花房 | 第1次腋 花房以降 | 総収量 | 総収量 対比 (%) |
| H23 | 夜冷 | 1本 | 8.0 | 17.3 | 25.3 | 660 | 3,820 | 4,480 | 100 |
| | | 2本 | 14.8 | 9.1 | 23.9 | 1,385 | 2,665 | 4,050 | 90 |
| | 普通 | 1本 | 8.8 | 14.0 | 22.8 | 932 | 3,312 | 4,244 | 100 |
| | | 2本 | 15.8 | 6.4 | 22.2 | 1,305 | 2,495 | 3,800 | 90 |
| H24 | 夜冷 | 1本 | 6.5 | 16.1 | 22.6 | 1,065 | 3,214 | 4,279 | 100 |
| | | 2本 | 14.1 | 7.8 | 21.9 | 1,817 | 2,023 | 3,840 | 90 |
| | 普通 | 1本 | 7.0 | 15.2 | 22.2 | 1,169 | 3,254 | 4,423 | 100 |
| | | 2本 | 15.1 | 6.6 | 21.7 | 2,117 | 1,768 | 3,885 | 88 |

注) 花数の合計は頂花房と第1次腋花房の花数の合計で、総収量の対比は、夜冷、普通育苗の1本区をそれぞれ100とした

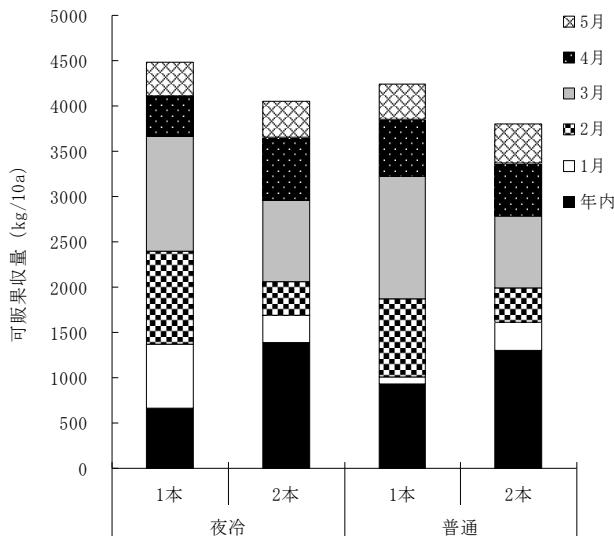


図 2 頂花房花房数と時期別可販果収量 (H23)

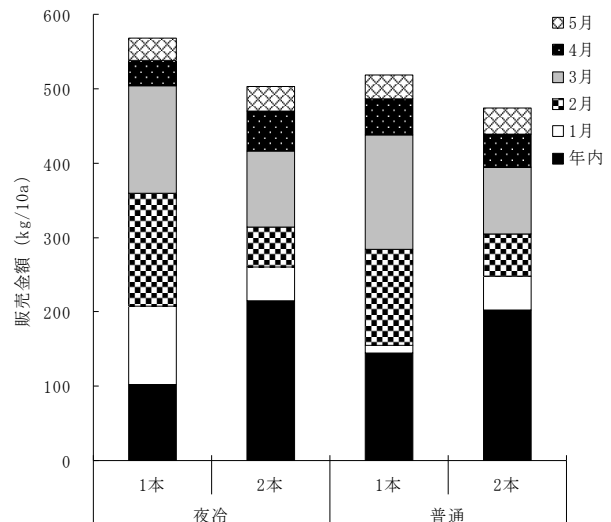


図 3 頂花房花房数と時期別販売金額 (H23)

注) 販売金額は熊本県「ひのしずく」共販の月別平均単価を用いて試算
H23(kg単価(円)): 年内: 1551、1月: 1472、2月: 1485、3月: 1140、4月: 766、5月: 815