

スイートコーンの品種「ハニーバンタム・ピーターコーン」(推奨品種)

(園試高冷地開発センター)  
(農 試 技 術 部)

1 来 歴

昭和56年にアメリカから導入した白色種のなかで、特に甘味の強い短太系を母体に、早生系黄色種の粒皮の柔らかい系統を花粉親(父)として交配されたF1種で、60年から市販されている。

2 特性の概要

1) 品種の特性

- (1) 黄色種と白色種が3:1の割合に混じる(バイカラー)ニュータイプのハニー系スイートコーンである。
- (2) 黄色粒の色は「ハニーバンタム中生」よりやや淡い。甘味強く粒の軟らかい、食味良好の品種である。
- (3) 「ハニーバンタム中生」にくらべかん長はやや高い。
- (4) 雌穂の長さは20cm、太さ5cm程度でハニーバンタム中生よりやや小さい傾向である。
- (5) 熟期は中生の早で、「ハニーバンタム中生」より3~4日早く収穫できる。(播種後85~95日程度で収穫)

2) 品種育成元

株式会社 サカタのタネ

3 奨励品種に採用したい理由

本県のスイートコーンの品種は、主に「ハニーバンタム早生200」「ハニーバンタム中生」であるが、近年発表されたバイカラー系品種は「ハニーバンタム中生」に比べ甘味が強く、粒皮が軟らかいことが市場評価を極めて高くしている。従って、今後品種構成はバイカラー系主体に変わることが予想されるため、従来の品種を含む同系品種について検討した結果、「ハニーバンタム・ピーターコーン」の品質性が優れていたため推奨品種として採用したい。

4 適応地域及び作型

1) 適応地域 県下全域

2) 作型 5月中~7月上旬まき(但し、高冷地は6月中旬まきまでとする)

| 適応地域  | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|-------|----|----|----|----|----|-----|
| 平 坦 地 | ○  | —  | —  | □  | —  | —   |
| 高 冷 地 | ○  | ○  | —  | —  | □  | —   |

注) ○ 播種 — マルチ — 生育期間 □ 収穫期

5 普及上の留意事項

- 1) ハニーバンタム中生に比較して雌穂が大きくなりにくいので、栽植距離は、畝幅180cm 株間30cmまたは畝幅150cm株間40cm(2条植え)と広くする。
- 2) 堆肥は必ず施用し、10aあたり2~3tとする。化学肥料もやや多めとするが、基準施肥量より追肥量で20~30%の増とする(基肥N=15 P=20 K=15 追肥N, K=6.5kg)。追肥は、播種後30~40日頃、4~5枚の幼穂形成期前に施す。

6 試験成績

表-1 品種特性

(昭61年 高冷地開発センター)

| 品 種 名                | 早熟性      | かん長    | 雌穂の<br>大きさ | 顆粒の<br>大きさ | 粒 色        | 甘味      | 収量性      | 品 種<br>タイプ   |
|----------------------|----------|--------|------------|------------|------------|---------|----------|--------------|
| ハニーバンタム中生<br># 早生200 | 中生<br>早生 | 中<br>低 | 大<br>中~大   | 大<br>中~大   | 黄<br>#     | 良<br>#  | 大<br>#   | ス・ハ・<br>スイート |
| ピーターコーン<br>マ・フ・ル・コーン | 中早生<br># | 高<br>低 | 中~大<br>中   | 中<br>中     | 黄3:白1<br># | 極良<br># | 中~大<br># | ハイカラ         |
| BC-1                 | #        | 中~高    | 中<br>中     | 中~大<br>中   | #          | #       | #        | #            |
| SB 6008              | #        | 中~高    | 小~中<br>中   | 中~大<br>小   | #          | #       | 中<br>#   | #            |
| SB 6009              | #        | 中~高    | 中<br>中     | 中<br>中     | #          | #       | #        | #            |
| SB 6010              | #        | 高      | 中~大<br>中   | 中<br>小     | #          | #       | 中~大<br># | #            |

表-2 生育

(昭61年 高冷地開発センター)

| 品 種 名                 | かん長<br>(cm)    | 葉 数<br>(枚)  | 全 重<br>(g)  | 穂高<br>(cm)   | 収 穫<br>月 日   |
|-----------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| ハニーバンタム 中生<br># 早生200 | 174.5<br>147.1 | 10.4<br>7.5 | 958<br>918  | 61.7<br>43.0 | 9. 1<br>8.23 |
| ピーターコーン<br>マ・フ・ル・コーン  | 194.8<br>157.8 | 10.0<br>9.4 | 1062<br>922 | 47.4<br>46.1 | 8.29<br>#    |
| BC-1                  | 184.4          | 8.7         | 964         | 54.0         | #            |
| SB 6008               | 183.1          | 8.3         | 882         | 56.8         | #            |
| SB 6009               | 187.5          | 11.0        | 1184        | 72.3         | #            |
| SB 6010               | 196.4          | 10.3        | 1116        | 53.2         | #            |

表-3 雌穂調査

(昭61年 高冷地開発センター)

| 品 種 名                | 雌 穂 調 整 重 (g)  |              |           |                | 雌穂長<br>(cm)  | 可食部<br>長 (cm) | 雌穂<br>径 (cm) | 粒<br>列 数     |
|----------------------|----------------|--------------|-----------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|                      | 皮つき            | cv           | 対比        | 皮なし            |              |               |              |              |
| ハニーバンタム中生<br># 早生200 | 407.3<br>381.9 | 17.1<br>19.1 | 100<br>94 | 312.5<br>276.2 | 20.5<br>18.9 | 19.3<br>16.7  | 5.3<br>4.7   | 14.9<br>14.4 |
| ピーターコーン<br>マ・フ・ル・コーン | 372.0<br>360.6 | 15.4<br>8.5  | 91<br>89  | 302.3<br>300.7 | 20.5<br>21.0 | 17.9<br>16.7  | 5.0<br>5.2   | 17.2<br>17.8 |
| BC-1                 | 332.8          | 7.6          | 82        | 275.2          | 20.1         | 18.9          | 4.7          | 15.4         |
| SB 6008              | 296.1          | 9.5          | 73        | 242.2          | 19.9         | 18.0          | 4.7          | 14.6         |
| SB 6009              | 338.6          | 9.5          | 83        | 272.1          | 19.5         | 17.5          | 4.9          | 18.8         |
| SB 6010              | 379.2          | 7.1          | 93        | 304.4          | 19.7         | 17.1          | 5.2          | 16.8         |

表-4 規格別割合および収量

(昭61年 高冷地開発センター)

| 品 種 名                 | 規格別重量本数割合 (%) |               |               |                  | 10a当たり<br>収量 |            |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------|------------|
|                       | LL<br>400g以上  | L<br>400-350g | M<br>350-300g | 格<br>外<br>300g以下 | (kg)         | 標準<br>対比   |
| ハニーバンタム 中生<br># 早生200 | 60.0<br>45.4  | 10.0<br>27.3  | 20.0<br>9.1   | 10.0<br>18.2     | 1810<br>1867 | 100<br>103 |
| ピーターコーン<br>マ・フ・ル・コーン  | 30.0<br>10.0  | 50.0<br>50.0  | 10.0<br>40.0  | 10.0<br>0        | 1653<br>1603 | 91<br>89   |
| BC-1                  | 0             | 30.0          | 60.0          | 10.0             | 1627         | 90         |
| SB 6008               | 0             | 0             | 54.5          | 45.5             | 1447         | 80         |
| SB 6009               | 0             | 50.0          | 30.0          | 20.0             | 1505         | 83         |
| SB 6010               | 20.0          | 60.0          | 20.0          | 0                | 1685         | 93         |

表-5 播種期別の生育特性（ピーターコーン）

（昭61年 農試技術部）

| 播種期<br>(月日) | 発芽期<br>(月日) | 雄 穂<br>抽出期<br>(月日) | 開花期<br>(月日) | 絹 糸<br>抽出期<br>(月日)     | 収穫期<br>(月日)            | かん長<br>(cm) | 着穂高<br>(cm) | 茎 数<br>(本/株) | 粒列数<br>(粒) |
|-------------|-------------|--------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| 5・13        | 5・26        | 7・26               | 7・27        | 7・29<br>(77)<br>(1274) | 8・20<br>(99)<br>(1797) | 190         | 59          | 3・2          | 16・0       |
| 6・5         | 6・12        | 8・6                | 8・9         | 8・12<br>(68)<br>(1300) | 9・1<br>(88)<br>(1768)  | 181         | 59          | 2・9          | 16・7       |
| 6・16        | 6・24        | 8・14               | 8・15        | 8・15<br>(60)<br>(1190) | 9・10<br>(86)<br>(1768) | 192         | 59          | 2・2          | 15・7       |
| 6・26        | 7・1         | 8・19               | 8・21        | 8・21<br>(56)<br>(1151) | 9・16<br>(82)<br>(1705) | 196         | 61          | 2・6          | 15・0       |
| 7・5         | 7・11        | 8・24               | 8・29        | 8・28<br>(54)<br>(1169) | 9・22<br>(79)<br>(1672) | 202         | 51          | 2・1          | 15・3       |

注：\* 中段は、播種～絹糸抽出期までの日数、下段は積算気温

\*\* 中段は、播種～収穫期までの日数、下段は積算気温

表-6 播種期別収量及び規格別割合（ピーターコーン）

（昭61年 農試技術部）

| 播種<br>期 | 全 重<br>(kg/a) | 雌 穂 の 大 き さ |            |              |           | 10 a<br>当たり<br>収量 |     | 規 格 別 割 合 (%) |    |    |    |  |
|---------|---------------|-------------|------------|--------------|-----------|-------------------|-----|---------------|----|----|----|--|
|         |               | 皮付き重<br>(g) | 長さ<br>(cm) | 可食部<br>長(cm) | 径<br>(cm) | 対比                | 対比  | LL            | L  | M  | 格外 |  |
| 月日      |               |             |            |              |           | (kg)              |     |               |    |    |    |  |
| 5.13    | 531           | 373.5       | 19.7       | 18.7         | 5.1       | 1660              | 100 | 15            | 60 | 25 | 0  |  |
| 6. 5    | 622           | 346.5       | 20.1       | 19.6         | 5.0       | 1463              | 88  | 15            | 20 | 60 | 5  |  |
| 6.16    | 671           | 320.8       | 20.2       | 19.8         | 5.2       | 1069              | 64  | 5             | 40 | 30 | 35 |  |
| 6.26    | 487           | 328.2       | 20.1       | 18.9         | 4.9       | 1093              | 66  | 5             | 25 | 45 | 25 |  |
| 7. 5    | 442           | 345.2       | 20.6       | 19.3         | 5.0       | 1304              | 79  | 5             | 50 | 30 | 15 |  |

表-7 除けつの有無と収量及び規格別割合（ピーターコーン）

（昭61年 農試技術部）

| 播種<br>期<br>月日 | 除け<br>つの<br>有無 | 全重<br>kg<br>a | 雌 穂 の 大 き さ  |            |              |           | 10a<br>当たり<br>収量<br>(kg) |     | 規格別割合 (%) |    |    |    |
|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|-----|-----------|----|----|----|
|               |                |               | 皮付き<br>重 (g) | 長さ<br>(cm) | 可食部<br>長(cm) | 径<br>(cm) |                          | 対比  | L L       | L  | M  | 格外 |
| 5.13          | 有              | 492           | 351.5        | 19.8       | 18.5         | 5.1       | 1484                     | 89  | 5         | 55 | 35 | 5  |
|               | 無              | 531           | 373.5        | 19.7       | 18.7         | 5.1       | 1660                     | 100 | 15        | 60 | 25 | 0  |
| 6. 5          | 有              | 469           | 323.1        | 20.7       | 19.8         | 4.8       | 1077                     | 74  | 0         | 35 | 40 | 25 |
|               | 無              | 622           | 346.5        | 20.1       | 19.6         | 5.0       | 1463                     | 100 | 15        | 20 | 60 | 5  |
| 6.16          | 有              | 451           | 324.0        | 20.0       | 19.1         | 5.1       | 1080                     | 101 | 5         | 25 | 45 | 25 |
|               | 無              | 671           | 320.8        | 20.2       | 19.8         | 5.2       | 1069                     | 100 | 5         | 40 | 30 | 25 |

表-8 京浜市場における販売実績（経済連野菜課調べ、昭61）

| 産 地        | 品 種         | 項 目  | LL    | L     | M     | 8～9月の<br>平均価格 |
|------------|-------------|------|-------|-------|-------|---------------|
| 西根町<br>農 協 | ピ-9-<br>コ-ン | 円 箱  | 2,033 | 1,683 | 1,361 | 1,823円/<br>箱  |
|            |             | 比率 % | 52    | 30    | 12    |               |
| 奥中山<br>農 協 | ピ-9-<br>コ-ン | 円 箱  | 1,295 | 977   | 663   | 1,165円/<br>箱  |
|            |             | 比率 % | 68    | 22    | 9     |               |

\* 1箱 10Kg単位

\*\* 比率は出荷実績の規格別割合