

# ナシ生育情報

平成23年11月号 千葉県

## 天 候

3～9月の平均気温は19.4℃であり、平年より0.4℃高かった。月別では、平年より6月は1.0℃、7月は1.4℃、9月は1.2℃高かったが、3月は0.9℃低かった。3～9月の降水量は平年より少ない858mmであった。月別では、平年より5月は141mm多かったが、4月は83mm、7月は96mm少なかった。3～9月における日照時間は1,230時間で、平年より128時間多かった。月別では、平年より3月は53時間、4月は41時間、9月は45時間多かった(表1)。

今年の梅雨入りは平年より12日早い5月27日、梅雨明けは平年より12日早い7月9日であった。

9月21日に台風15号による強風や大雨があり、千葉・東葛飾・印旛・香取・山武・長生地域の55haで落果などの被害が発生した。

表1. 平成23年3～9月の気象(農林総研、千葉市緑区大膳野町)

| 月     | 平均気温(℃) |      |      | 降水量(mm) |     |     | 日照時間(h) |       |       |
|-------|---------|------|------|---------|-----|-----|---------|-------|-------|
|       | 本年      | 前年   | 平年   | 本年      | 前年  | 平年  | 本年      | 前年    | 平年    |
| 3     | 6.9     | 8.6  | 7.8  | 87      | 98  | 118 | 213     | 113   | 160   |
| 4     | 13.5    | 14.2 | 13.3 | 39      | 100 | 122 | 215     | 124   | 174   |
| 5     | 17.5    | 18.7 | 17.5 | 265     | 159 | 124 | 144     | 197   | 172   |
| 6     | 21.9    | 21.1 | 20.9 | 155     | 195 | 159 | 110     | 168   | 125   |
| 7     | 26.0    | 25.2 | 24.6 | 39      | 33  | 135 | 189     | 200   | 153   |
| 8     | 26.4    | 24.9 | 26.2 | 107     | 180 | 133 | 186     | 244   | 190   |
| 9     | 23.6    | 21.0 | 22.4 | 166     | 54  | 198 | 173     | 164   | 128   |
| 平均/合計 | 19.4    | 19.1 | 19.0 | 858     | 819 | 989 | 1,230   | 1,210 | 1,102 |

注) 平年は、昭和39年～平成22年の47年間の平均。8～9月は機械の故障のため、平成18年が欠測。日照時間はアメダス千葉の数値を使用。

## 生育状況

「幸水」の開花盛期は、農林総研で前年より2日遅く、平年並みであった。市川では前年より1日早く、平年並みであった。また「豊水」は農林総研で前年より3日遅く、平年並みであった。鎌ヶ谷では前年より1日早く、平年より1日遅かった(表3)。着果は、開花期間中に強風や低温の日があったが、平年並みであった。地域によっては、降雹や突風があったが、予備摘果前であったため、実害は少ないと考えられた。

果実肥大を満開後日数で比較すると、「幸水」は農林総研、市川ともに前年及び平年並みに推移した。「豊水」は、農林総研では前年より上回り平年並みであったが、鎌ヶ谷では前年及び平年より下回った(表2)。

「幸水」の収穫盛期は、農林総研では前年より2日、平年より3日早かった。市川では前年より1日、平年より2日早かった。また「豊水」は農林総研では前年並みで、平年より2日遅く、鎌ヶ谷では前年より1日早く、平年より4日遅かった(表3)。

「幸水」の収穫量は、農林総研では着果数の少なかった前年よりは多かったが平年より少なく、市川は前年及び平年より多かった。また「豊水」は農林総研では前年より多く平年並み、鎌ヶ谷では前年より少なかったが平年よりは多かった(表3)。

「幸水」の平均果重は、農林総研では前年及び平年よりやや小さかった。市川は前年よりやや小さかったが平年より大きかった。「豊水」は、農林総研では前年より大きく平年並みであったが、鎌ヶ谷では前

年及び平年より小さかった（表3）。

「幸水」の糖度は、農林総研、市川ともに前年より低かったが、平年より高かった。「豊水」は農林総研では前年より低かったが、平年より高く、鎌ヶ谷では前年並みで平年より高かった（表3）。

表2. 基準調査園における果径の推移 (cm, %)

| 品種 | 調査地 | 調査日       |                |                |                |                |               |
|----|-----|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|    |     | 5/10      | 6/10           | 7/10           | 8/10           | 8/20           |               |
| 幸水 | 横径  | 農林 本年(暦日) | 1.74(108, 104) | 3.25( 97, 99)  | 5.35( 97, 100) | 8.07( 97, 97)  |               |
|    |     | 総研 (満開)   | ( -, 101)      | (101, 99)      | (100, 99)      | ( 98, 97)      |               |
|    | 市川  | 本年(暦日)    | 1.60(104, 100) | 3.31(100, 102) | 5.20( 95, 98)  | 8.45(100, 101) |               |
|    |     | (満開)      | (101, 101)     | ( 98, 101)     | ( 93, 97)      | ( 99, 101)     |               |
|    | 平均  | (暦日)      | 1.67(106, 102) | 3.28( 99, 101) | 5.28( 96, 99)  | 8.26( 99, 99)  |               |
|    |     | (満開)      | ( -, 101)      | (100, 100)     | ( 97, 98)      | ( 99, 99)      |               |
| 豊水 | 縦径  | 農林 本年(暦日) | 1.70(111, 107) | 2.91(100, 102) | 4.52( 99, 102) | 6.53( 97, 96)  |               |
|    |     | 総研 (満開)   | ( -, 104)      | (103, 102)     | (102, 101)     | ( 99, 96)      |               |
|    | 市川  | 本年(暦日)    | 1.51(102, 96)  | 2.82( 96, 100) | 4.26( 94, 97)  | 6.48( 95, 96)  |               |
|    |     | (満開)      | ( 99, 98)      | ( 95, 100)     | ( 92, 96)      | ( 95, 96)      |               |
|    | 平均  | (暦日)      | 1.61(107, 102) | 2.87( 98, 101) | 4.39( 97, 100) | 6.51( 96, 96)  |               |
|    |     | (満開)      | ( -, 101)      | ( 99, 101)     | ( 97, 99)      | ( 97, 96)      |               |
| 幸水 | 横径  | 農林 本年(暦日) | 1.81(112, 99)  | 3.23(104, 94)  | 4.92(101, 96)  | 7.97(104, 98)  | 8.71(103, 99) |
|    |     | 総研 (満開)   | ( -, 95)       | (109, 95)      | (106, 96)      | (108, 98)      | (106, 98)     |
|    | 鎌ヶ谷 | 本年(暦日)    | 1.68(105, 98)  | 3.13( 95, 93)  | 4.43( 93, 86)  | 7.18( 95, 88)  | 7.84( 95, 90) |
|    |     | (満開)      | (101, 98)      | ( 94, 94)      | ( 92, 86)      | ( 94, 89)      | ( 91, 91)     |
|    | 平均  | (暦日)      | 1.75(109, 99)  | 3.18(100, 94)  | 4.68( 97, 91)  | 7.58(100, 93)  | 8.28( 99, 95) |
|    |     | (満開)      | ( -, 97)       | (102, 95)      | ( 99, 91)      | (101, 94)      | ( 99, 95)     |
| 豊水 | 縦径  | 農林 本年(暦日) | 1.85(116, 100) | 3.06(107, 96)  | 4.52(105, 98)  | 7.01(106, 98)  | 7.60(105, 99) |
|    |     | 総研 (満開)   | ( -, 96)       | (112, 97)      | (109, 98)      | (110, 98)      | (108, 98)     |
|    | 鎌ヶ谷 | 本年(暦日)    | 1.76(108, 100) | 2.99( 99, 95)  | 4.07( 96, 88)  | 6.39( 97, 91)  | 6.85( 97, 91) |
|    |     | (満開)      | (105, 101)     | ( 98, 96)      | ( 95, 88)      | ( 97, 92)      | ( 93, 92)     |
|    | 平均  | (暦日)      | 1.81(112, 100) | 3.03(103, 96)  | 4.30(101, 93)  | 6.70(102, 95)  | 7.23(101, 95) |
|    |     | (満開)      | ( -, 99)       | (105, 97)      | (102, 93)      | (104, 95)      | (101, 95)     |

注1) ( )内の数値は、前年及び平年の値を100とした比数。

2) 満開は、満開後日数を同一とした時の値。

表3. 基準調査園における生育調査の結果

| 品種 | 調査地   |    | 開花期(月/日) |      |      | 収穫期(月/日) |      |      | 収穫量 (t/10a) | 平均果重 (g) | 糖度(Brix) |      |      |      |
|----|-------|----|----------|------|------|----------|------|------|-------------|----------|----------|------|------|------|
|    |       |    | 始        | 盛    | 終    | 始        | 盛    | 終    |             |          | 8/10     | 8/20 | 9/ 1 | 9/11 |
| 幸水 | 農林 総研 | 本年 | 4/12     | 4/16 | 4/23 | 8/10     | 8/17 | 8/26 | 3.28        | 270      | 11.4     |      |      |      |
|    |       | 前年 | 4/ 9     | 4/14 | 4/25 | 8/11     | 8/19 | 8/30 | 3.01        | 280      | 13.5     |      |      |      |
|    |       | 平年 | 4/12     | 4/16 | 4/21 | 8/10     | 8/20 | 8/28 | 3.42        | 306      | 11.3     |      |      |      |
|    | 市川    | 本年 | 4/14     | 4/18 | 4/24 | 8/ 6     | 8/16 | 8/29 | 7.23        | 350      | 12.5     |      |      |      |
|    |       | 前年 | 4/13     | 4/19 | 4/26 | 8/ 8     | 8/17 | 8/30 | 6.20        | 360      | 13.0     |      |      |      |
|    |       | 平年 | 4/14     | 4/18 | 4/23 | 8/ 7     | 8/18 | 8/25 | 4.10        | 337      | 11.8     |      |      |      |
| 豊水 | 農林 総研 | 本年 | 4/ 8     | 4/14 | 4/20 | 8/31     | 9/ 8 | 9/14 | 4.97        | 432      | 11.1     | 12.0 | 12.5 | 13.4 |
|    |       | 前年 | 4/ 4     | 4/11 | 4/21 | 9/ 1     | 9/ 8 | 9/15 | 4.76        | 393      | 11.5     | 12.3 | 13.9 | -    |
|    |       | 平年 | 4/ 9     | 4/14 | 4/19 | 8/27     | 9/ 6 | 9/16 | 4.93        | 435      | 10.9     | 11.7 | 12.6 | 12.7 |
|    | 鎌ヶ谷   | 本年 | 4/14     | 4/18 | 4/25 | 8/28     | 9/11 | 9/25 | 6.01        | 390      | 11.7     | 13.1 | 14.1 | 13.6 |
|    |       | 前年 | 4/13     | 4/19 | 4/23 | 8/31     | 9/12 | 9/26 | 8.61        | 465      | 10.8     | 12.7 | 14.2 | 14.0 |
|    |       | 平年 | 4/13     | 4/17 | 4/21 | 8/25     | 9/ 7 | 9/20 | 4.84        | 473      | 10.9     | 11.9 | 12.7 | 12.8 |

注) 収穫量は、調査樹の収量に10 a 当たりの植栽本数を乗じて算出した。

【生育情報の問合せ先:千葉県農林総合研究センター 生産技術部 果樹研究室 電話043-291-9989】

\*果樹の生育情報は千葉県ホームページ「農林水産業」の「生育情報」でもご覧いただけます。

<http://www.pref.chiba.lg.jp/seisan/seiiku/index.html>