

ニホンナシの開花予測

2023年3月28日 南信農業試験場

<気象経過と生育>

・3月の平均気温は9.4℃と平年より3.3℃高く、3月28日現在、発芽を起点とした生育の進度は平年より6～8日早い状況である。

<開花予測>

・ニホンナシ主要品種について、今後の気温が平年並み、+1℃、+2℃、+3℃で推移すると仮定した場合の開花期を予測した(表)。

3月28日現在、今後の気温が平年並みで推移した場合、開花日は平年に比べて1～5日早いと推測された。

3月23日発表の1か月予報によると、**向こう1か月の気温は平年よりも高い確率は80%**である。**今後の気温が平年よりも2℃高く推移した場合、開花日は平年よりも5～8日早いと予測された。**なお、ニホンナシの生育は今後の気象により大きく変化し、開花期に近づくほどその影響を強く受ける。今後の気象の推移や、生育状況に注意する。

表1 令和5年3月28日時点での「幸水」、「豊水」の開花予測

| 今後の気温 | 幸水 | | 豊水 | |
|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 開花日 | 満開日 | 開花日 | 満開日 |
| 平年並み | 4/19 (-1) | 4/22 (-1) | 4/13 (-4) | 4/17 (-3) |
| 平年 +1℃ | 4/17 (-3) | 4/20 (-3) | 4/11 (-6) | 4/14 (-6) |
| 平年 +2℃ | 4/15 (-5) | 4/17 (-6) | 4/9 (-8) | 4/12 (-8) |
| 平年 +3℃ | 4/13 (-7) | 4/15 (-8) | 4/8 (-9) | 4/10 (-10) |
| 平年値 | 4/20 | 4/23 | 4/17 | 4/20 |
| 令和4年実測 | 4/15 | 4/16 | 4/13 | 4/14 |

表2 令和5年3月28日時点での「南水」、「二十世紀」の開花予測

| 今後の気温 | 南水 | | 二十世紀 | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 開花日 | 満開日 | 開花日 | 満開日 |
| 平年並み | 4/11 (-5) | 4/15 (-3) | 4/14 (-4) | 4/18 (-2) |
| 平年 +1℃ | 4/9 (-7) | 4/12 (-6) | 4/12 (-6) | 4/15 (-5) |
| 平年 +2℃ | 4/8 (-8) | 4/11 (-7) | 4/10 (-8) | 4/13 (-7) |
| 平年 +3℃ | 4/6 (-10) | 4/9 (-9) | 4/9 (-9) | 4/11 (-9) |
| 平年値 | 4/16 | 4/18 | 4/18 | 4/20 |
| 令和4年実測 | 4/12 | 4/13 | 4/13 | 4/14 |

予測には発育速度モデル(DVR法)を利用している。予測は南信農業試験場内の調査樹のデータをもとにした。

予測日の()内は平年との差を表す【-は平年より早く、+は平年より遅い】。

平年値は場内での平成3～22年(1991～2010年)の発芽日、開花日、満開日の平均を表す。