

第3回 ニホンナシの開花予測

2022年4月7日 南信農業試験場

<気温経過と生育>

- ・昨年10月下旬～12月は、気温の高低はあったものの、平年並み～暖かい日が多かった。
- ・1月以降は低温になり、平年よりも0.7～2.8℃低くなった。
- ・生育予測モデルによる自発休眠明けは1月29日～31日頃と推測され、平年に比べて7～8日遅かったと考えられるが、3月に入り気温の高い日が続き、生育の遅れは回復している。
- ・4月7日現在、発芽を起点とした生育の進度は平年より3日早い～4日遅い状況である。

<生育予測>

・4月7日時点のホンナシ主要品種の開花予測を以下の表に示した。今後の気温の推移が平年に対して-1℃、平年並み、+1℃、+2℃であった場合それぞれに分けて開花の予測日を算出した。

3月31日発表の1か月予報では、気温は平年よりも高い確率は50%である。今後の気温が平年並みで推移した場合、開花はじめは平年並み～3日遅いことが予測された。今後の気温が平年よりも2℃高く推移した場合、開花はじめは平年並み～2日早まると予測された。

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、実際の生育に注意する。

表1 令和4年4月7日時点での「幸水」、「豊水」開花日の予測値

今後の気温	幸水		豊水	
	開花日	満開日	開花日	満開日
平年より -1℃	4/25 (5)	4/29 (6)	4/19 (2)	4/23 (3)
平年	4/23 (3)	4/26 (3)	4/18 (1)	4/21 (1)
平年より +1℃	4/21 (1)	4/24 (1)	4/17 (0)	4/19 (-1)
平年より +2℃	4/20 (0)	4/22 (-1)	4/16 (-1)	4/18 (-2)
平年値	4/20	4/23	4/17	4/20
令和3年実測	4/10	4/12	4/5	4/7

表2 令和4年4月7日時点での「南水」、「二十世紀」開花日の予測値

今後の気温	南水		二十世紀	
	開花日	満開日	開花日	満開日
-1℃	4/20 (4)	4/23 (5)	4/20 (2)	4/23 (3)
平年	4/19 (3)	4/21 (3)	4/18 (0)	4/21 (1)
+1℃	4/17 (1)	4/19 (1)	4/17 (-1)	4/20 (0)
+2℃	4/16 (0)	4/18 (0)	4/16 (-2)	4/18 (-2)
平年値	4/16	4/18	4/18	4/20
令和3年実測	4/5	4/7	4/6	4/8

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()内は平年値との差を表す。(2)なら平年よりも2日遅い。

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。