

ビワ生育情報

第 6 報
千葉県農林水産部
令和 5 年 3 月号

本年は開花期が平年より早く進み、1月下旬に -3°C 以下の低温に長時間遭遇した日があったため、寒害が発生しました。

幼果の寒害

暖地園芸研究所におけるビワ幼果の生存率を表1に示した。樹冠外側の生存率は「楠」は7%、「田中」は30%で平年よりも低かった。樹冠内側の生存率は「楠」は8%、「田中」は23%で平年よりも低かった。

ビワは幼果が最も寒害を受けやすく、幼果が -3°C に2時間以上遭遇した場合に発生しやすい。暖地園芸研究所では、11月の平均気温が平年より高く推移したため、開花盛期及び終期が平年より早く、「楠」、「田中」では、幼果が1月25~26日に -3°C 以下の低温に長時間遭遇したため、大きな被害になったと考えられる。

寒害を受けやすい園では、幼果の生死の判別が容易になる頃から摘果を始める。果形が細長いもの、果実肥大が均一でないもの、果皮に張りが無いものは被害果の可能性が高い。被害果の発生が多い園では、樹冠の外側の幼果は避け、被害が比較的少ない樹冠の内側の幼果を多く残すようにする。

表1 暖地園芸研究所におけるビワ幼果の生存率

品種	樹冠の外側(%)			樹冠の内側(%)			内外の平均(%)		
	本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年
楠	7	66	66	8	92	94	8	78	80
大房	—	83	99	—	95	100	—	88	99
田中	30	79	88	23	95	98	27	87	93

調査日：「楠」、「田中」は令和5年3月2日
「大房」は調査時点で花たくが閉じていないものが多いため未実施
平 年：平成10年~令和4年の25年間の平均

令和5年2月の気象

令和5年2月の半旬別の気象を表2に示した。平均気温は全半旬で平年よりも高く推移した。月平均気温は 7.9°C で、平年より 1.3°C 、前年より 2.3°C 高かった。

氷点下日数は1日で平年より7.1日少なかった。最低極温は第4半旬は平年よりも低く、その他の半旬は平年より高かった。月間では、2月16日の -1.2°C が最も低かった。

降水量は第2、第3半旬は平年よりも多く、その他の半旬は平年よりも少なかった。月合計は130mmで平年の149%、前年の115%であった。

日照時間は第4、第6半旬は平年よりも多く、その他の半旬は平年よりも少なかった。月合計は151時間で平年の98%、前年の89%であった。

表2 令和4年2月の気象(暖地園芸研究所)

半旬	平均気温 (°C)			氷点下日数 (日)			最低極温 (°C)		
	本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年
1	7.0	5.6	5.7	0.0	1.8	2.0	0.7	-1.4	-1.3
2	7.1	6.3	4.4	0.0	1.7	2.0	0.7	-1.2	-2.4
3	7.9	6.7	4.7	0.0	1.6	3.0	0.4	-1.2	-1.4
4	9.3	6.5	6.8	1.0	1.4	2.0	-1.2	-0.7	-0.8
5	7.7	7.3	4.1	0.0	1.1	5.0	0.3	-0.5	-1.8
6	8.9	7.9	9.2	0.0	0.6	0.0	1.5	1.0	1.4
平均/計/最小値	7.9	6.6	5.6	1.0	8.1	14.0	-1.2	-2.6	-2.4

半旬	降水量 (mm)			日照時間 (hr)		
	本年	平年	前年	本年	平年	前年
1	0	12	0	20	29	28
2	69	12	13	21	28	25
3	57	12	52	22	28	23
4	0	18	48	31	27	28
5	4	19	0	24	27	34
6	0	15	0	33	16	32
計	130	87	113	151	154	170

平 年：1991～2020年の30年間の平均

最低極温：各半旬あるいは2月中に記録した最低気温

なお、表の数値は、表示単位未満を四捨五入したため、合計値と内訳の計が一致しない場合があります。

4月の作業

4月になると平均気温が一段と高くなって枝葉・根ともに伸長が盛んな時期になり、果実の肥大も急速に進む。3月に続き、摘果・袋かけが重要な作業になる。

摘果・袋かけ

4月に向けて平均気温が高くなり、果実の肥大が進むと擦れ傷、虫害などを被りやすくなるので、摘果・袋かけ作業は幼果の状態を確認しながら早目に進める。

除 草

春草が繁茂する時期になるので、収穫が始まる前に除草を済ませる。草生栽培園では、有機物を補給する意味で草を刈り取って樹冠の回りに敷くとよいが、労力の足りない場合は除草剤を利用する。

【問合せ先：千葉県農林総合研究センター暖地園芸研究所特産果樹研究室

電話 0470-22-2961】

※果樹の生育情報は「ちばの農林水産業」の「生育情報」でも御覧いただけます。

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