

平成28年産「豊水」みつ症発生予測(7月30日)

埼玉県農業技術研究センター(果樹研究)

平成28年久喜

満開日	4月12日		7月21日	7月22日	7月23日	7月24日	7月25日	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日
満開101日後	7月22日	1時	22.7	20.9	20.0	19.3	21.3	23.3	21.8	23.7	24.9	23.7
満開110日後	7月31日	2時	22.3	20.8	19.8	19.2	21.0	23.1	21.7	23.6	24.4	23.5
22℃以下遭遇時間	78	3時	22.1	20.4	19.7	19.2	20.9	22.7	21.9	23.7	24.1	22.9
20℃以下遭遇時間	14	4時	21.6	20.4	19.5	19.5	20.9	22.6	22.0	23.7	23.7	21.8
最低気温	19.2	5時	21.7	20.4	19.2	19.6	20.7	22.6	22.0	23.6	23.5	21.4
みつ症発生率(%)	23.4	6時	21.5	20.3	19.4	19.7	21.4	22.7	21.9	24.1	23.9	23.1
		7時	21.4	20.2	19.9	21.9	22.0	23.0	22.8	24.5	25.3	24.8
		8時	21.5	20.6	20.4	22.6	22.9	23.4	23.5	25.3	26.7	25.4
		9時	20.3	20.3	21.1	24.1	24.0	23.5	23.3	26.2	26.9	27.8
		10時	21.0	20.4	21.7	24.2	24.1	23.7	23.7	27.6	28.9	29.6
		11時	21.1	20.9	23.0	25.0	25.0	24.0	24.6	27.7	28.9	30.2
		12時	21.3	22.1	23.5	25.3	26.0	24.4	26.4	27.9	30.3	31.5
		13時	21.8	23.3	24.2	26.5	26.3	24.1	26.3	29.9	31.4	32.4
		14時	21.9	23.5	24.1	26.9	27.0	23.5	27.3	30.2	32.6	32.9
		15時	22.0	23.2	24.4	27.6	27.7	23.1	28.2	29.8	32.6	32.7
		16時	21.8	23.2	24.3	27.7	27.3	23.5	28.0	30.2	32.6	33.0
		17時	22.0	22.6	24.5	27.2	27.3	23.7	26.9	29.5	32.2	32.8
		18時	22.1	22.3	24.5	26.0	27.2	23.3	25.6	28.6	30.4	29.9
		19時	21.4	21.8	23.4	24.5	26.7	22.8	25.3	27.5	28.3	28.8
		20時	21.4	21.4	23.3	23.7	25.5	22.4	25.2	26.4	27.2	27.9
		21時	21.2	21.1	22.0	23.2	24.7	21.9	24.6	26.0	26.1	27.1
		22時	21.1	20.8	21.2	22.6	24.0	21.8	23.7	25.3	25.5	26.4
		23時	20.9	20.6	20.4	22.2	23.7	21.7	23.8	24.5	24.8	26.0
		24時	21.0	20.3	20.0	21.7	23.4	21.6	23.3	24.1	24.2	25.6
		22℃以下	20	17	14	8	7	4	6	0	0	2
		20℃以下	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0

豊水みつ症の発生は、満開後101～110日間の22℃以下の気温の遭遇時間と高い相関関係にあることが分かっています。

計算式 $みつ症発生率 = 1.45579 + 0.28076 \times [10日間の22℃以下遭遇時間]$

これを基にみつ症発生率を計算すると、みつ症の発生が多かった平成5年、10年、15年は、それぞれ27.8%、11.8%、15.2%と予測みつ症発生率は高い数字を示しています。

※本来なら、満開101日後は7/22であるが、7/21(満開100日後)に低温に遭遇しているため、あえて計算式に組み込んでいます。