



湖南武冈县气象站

无产阶级文化大革命以来，我县人民在狠抓粮食生产的同时，积极响应毛主席“绿化祖国”“实行大地园林化”的号召，向荒山进军，柑桔生产发展很快，全县已种柑桔7226亩，共计37万多株。1974年的收成量相当于1965年的24.4倍。随着农业学大寨运动的深入，柑桔生产必将有更大的发展。下面谈谈我们是如何做好柑桔的防冻害工作的。

一、武冈的气候特点与柑桔受冻害的关系

一般认为宽皮桔类的冻害温度指标为 -5°C 以下的低温。省园艺研究所认为：“温州蜜柑和红桔类越冬期当气温下降至 -5°C — -6°C 时，可产生不同程度的冻害，当气温下降至 -9°C — -12°C 时，会产生严重冻害”。柑桔冻害程度不仅与低温有关，而且与园林管理以及地形小气候、土壤湿度状况等都有密切关系。

我区地处亚热带，受冬季风影响很大。我县处在南岭山脉的北缘，冷空气入侵我县后，受南岭的阻挡，长时期停留在我县和湘南一带，造成我县较长时间的低温、雨雪冰霜天气和比较干燥寒冷的气候。从1953—1975年的23年资料来看，最低温度低于 -5°C 的有10年，低于 -7°C 的有3年；除1961、1962、1971、1973等4年没有冰冻外，其余每年都有冰冻出现。这些低温冰冻的年份都给柑桔生产造成不同程度的影响。

1975年12月9日到1976年元月3日冷空气南下入侵我县，造成长期的冰霜低温天气，重霜日达20天之久。俗话说“冻后霜，柑桔光”。

经常加强柑桔的培育管理，增强树势，提高抗寒能力是防冻害的主要办法，具体措施是：

1. 深翻园土，保持土壤疏松。采果后进行一次深翻园土，使土壤疏松，是提高土壤保水保温能力的好办法。

2. 增施有机肥料：采果后施一次猪牛粪、枯饼等一类有机肥料，不仅能提高果树的生活力，而且能提高地温。

3. 冬季灌水：干冻比湿冻危害更大。因此，一遇冬干要进行灌水，如遇久晴后突然变天冰冻，冻前来不及抗旱时，冰冻时应立即灌一次水，以减轻冻害。

4. 刷白：树干刷白能减少昼夜温差，防止树皮冻裂。这项工作必须结合防病治虫在采果后进行。

5. 培土：在树杆周围培4—6寸厚的土，能保护根系和根颈部，使其免受冻害。

6. 包草：包草防寒主要是刚定植的幼树，有条件的地方，可用稻草包扎下部三分之二，春季解冻后注意解除。

7. 打药：采果后应结合防病除虫，打一次较浓的松脂合剂，有一定的防冻效果。

二、柑桔防冻害的措施

用日期序列表查算韵律日期

目前广大气象台站广泛运用韵律对应关系做天气预报。我站应用日期序列表来计算韵律的对应日期，觉得比较方便。日期序列表的制法见附表。

附表

平年日序表

日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
2	2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	336
3	3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
28	28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
29	—	88	119	149	179	210	241	272	302	333	363	
30	30	—	89	120	150	181	211	242	273	303	334	364
31	31	—	90	—	151	—	212	243	—	304	—	365

使用举例：如查2月2日后148天的日期时，先在表中查得2月2日的日序是33，则 $148 + 33 = 181$ ，再在表中反查得6月30日（如为闰年要减1天）。

又如查3月28日前180天的日期，先在表中查得3月28日的日序为87，则 $180 - 87 = 93$ ， $365 - 93$

= 272，再在表中反查得9月29日。

又如查11月28日对前期180天的日期，可先在表中查得11月28日的日序为332，则 $332 - 180 = 152$ ，在表中反查得6月1日。

另外，用此表还可查算初、终间的天数等。

(河南西峡县气象站)