为了促使樱桃提前萌动和成熟上市，并将三个地区的成熟期错开，综合考虑铜川地区需冷量平均达标日期及上市时间，确定铜川大棚樱桃的适宜扣棚期为：北部地区 12 月 15—20 日，中部地区 12 月 25—30 日，南部地区 12 月底到 1 月初。和大田樱桃物候期相比，大棚樱桃萌动期将提前 70～80 d，成熟期提前 45～60 d，即铜川各地大棚樱桃在 3 月中旬至 4 月上旬分期成熟上市，实现早上市，高收益。

4 结论

(1) 自然条件下，铜川地区樱桃落叶至萌动期 0～7.2 ℃平均累积小时数超过樱桃最大需冷量指标，基本能满足各种品种樱桃通过自然休眠的需冷量。

(2) 铜川不同地区的三个等级需冷量达标日期不同，中北部三个等级需冷量最早达标时间普遍早于南部。

(3) 大棚樱桃扣棚期与成熟期存在较强的正相关，可通过控制扣棚期影响樱桃成熟上市期。铜川地区适宜扣棚期北部地区 12 月 15—20 日，中部地区在 12 月 25—30 日，南部地区则在 12 月底到 1 月初。和大田樱桃相比，大棚樱桃萌动期将提前 70～80 d，成熟期提前 45～60 d，铜川各地大棚樱桃在 3 月中旬至 4 月上旬分期成熟上市，实现早上市，高收益。

参考文献：

[1] 欧阳汝欣，徐继忠，耿欣．不同温度对打破桃芽休眠的影响 [J]．河北农业大学学报，2004，27 (3)：49-51.

[2] 欧阳汝欣．温度对桃树芽休眠及开花坐果的影响 [D]．保定：河北农业大学，2002：25-27.

[3] 王力荣，朱更瑞，方伟超，等．桃品种需冷量评价模式的探讨 [J]．园艺学报，2003，30 (4)：379-383.

[4] 章镇，高志红，盛炳成，等．葡萄不同品种需冷量研究初报 [J]．中国果树，2002 (3)：15-17.

[5] 沈元月，郭家选，祝军，等．早熟桃品种需冷量和需热量的研究初报 [J]．中国果树，1999 (2)：20-21.

[6] Fishman S，EREZ A，COUVILLON G A. The temperature-dependence of dormancy breaking in plants-computer-simulation of processes studied under controlled temperatures [J]. J Theor Biol，1987，126 (3)：309-321.

[7] 谭钺．设施桃低温需求量与需热量关系机制的初步研究 [D]．济南：山东农业大学，2010：5-14.

[8] 李淑珍，赵文东，韩凤珠，等．不同地区设施果树的扣棚及升温时间 [J]．北方果树，2005 (6)：35-36.

[9] 韩浩章．苏南地区主要落叶果树的需冷量及休眠解除生理机制的研究 [D]．南京：南京农业大学，2004：14-30.

[10] 庄维兵，章镇，侍婷．落叶果树需冷量及其估算模型研究进展 [J]．果树学报，2012，29 (3)：447-453.

[11] 刘仁道，刘建军．甜樱桃不同品种需冷量研究 [J]．北方园艺，2009 (2)：84-85.

欢迎订阅 2015 年《陕西气象》

《陕西气象》是陕西气象行业唯一的科技型期刊，是以气象科学技术为主，融学术性、知识性、实用性于一体的综合性刊物。重点刊载气象科学技术各领域的最新研究成果，追踪国内外气象科技动态；交流和推介气象业务及服务的新经验；介绍气象工作重点和热点问题的气象软科学研究成果。将更加贴近部门和行业的实际，贴近读者和作者，努力成为广大气象科技工作者的益友、参谋和助手。

《陕西气象》为双月刊，A4 开本，48 页，每期 10 元，全年 60 元。

联系人：高维英 林 杨 乔旭霞

电话：(029) 86163551

地址：陕西省西安市未央路 102-1 号

邮政编码：710016