

凯特杏设施栽培试验

宋建华, 杜纪格
杨 勋, 崔艳超

凯特(Katy)是1997年周口市扶沟县包屯镇从山东果树所引进的早熟、丰产、优质杏品种。目前,栽培面积少,市场前景广阔。为了提高凯特(Katy)杏设施栽培技术水平,提高经济效益,我们于1997~2000年在孙岳村进行了大棚栽培试验,及时总结了一套凯特(Katy)杏设施栽培经验介绍给大家。

1 基本情况

该试验大棚地处平原,土壤为轻粘壤土,有机质含量0.8%。主栽品种凯特(Katy)杏,授粉品种金太阳,配置比例5:1,株行距2m×1m。试验大棚共4个,棚宽12m,长30m~50m,面积约500m²,每棚定植230株。

2 栽培技术措施

2.1 定植后第一年管理措施 在杏苗发芽期及时检查苗木成活率,如发现死株或丢失,要及时补栽。后期死亡的要补栽备用的假植苗。保证果园杏苗整齐一致。定植第一年杏苗根系不发达,要加强肥水管理,特别是上半年,根据墒情及时灌水保证成活率。第一次施肥于6月中旬进行,施速效氮肥,株施0.1kg~0.2kg尿素;8月中下旬追施第二次肥,株施硫酸钾复合肥0.25kg~0.50kg;9月下旬秋施基肥。同时在生长前期喷洒0.3%~0.5%的尿素;生长后期可喷洒0.3%~0.5%的磷酸二氢钾进行根外追肥,促其健壮生长。对于萌发抽枝少的枝条,涂抹抽枝宝促其萌发抽枝;5月~6月对新梢摘心促其分枝;对于强旺枝或角度小的主侧枝撑拉开角;疏除过密竞争枝。

2.2 扣棚前管理 灌好两次水:采果后灌水,有利于根系吸收和增强叶片的光合作用,积累营养物质,利于花芽分化;越冬水,在土壤冻结前进行,保证树体安全越冬。9月中旬秋施基肥,施腐熟有机肥株施30kg~50kg,结合追施硫酸钾复合肥,株施1kg~2kg。采果后追施硫酸钾复合肥,株施0.3kg~0.5kg,补充树体营养。搞好修剪:生长期修剪主要是疏除背上密集的旺长枝,改善通风透光条件;空间大的背上旺枝进行摘心、短截、扭枝、拉枝等方法,促成花芽,培养成结果枝。休眠期修剪主要是保持原有自由纺锤形大枝不动,疏除背上枝及过密枝,短截回缩下垂枝、过长枝,使树体结果枝合理分布。进入6月份,每隔10d喷洒一次300倍多效唑,连喷洒3次,控制副梢旺长,促进花芽分化。

2.3 扣棚及扣棚后温度湿度调控 扣棚必须在杏树完成自然休眠期后,温度不太低时进行。一般在1月中旬。扣棚后,白天盖草苫,晚上拉起,防止温度骤然升高对杏树生长的影响。10d后地温上升,白天拉开草苫,晚上放下,降温提温。经过3年摸索总结出不同物候期适宜温湿度(表),管理时按表中所示进行调控。果实着色期注意加大昼夜温差,晚上不盖草苫,尽量降低温度;白天尽量维持在28℃的高温,利于糖分积累,提高果实品质。

温室凯特(Katy)杏不同物候期要求的适宜温湿度表

物候期		萌芽期	花期	幼果期	果实膨大期	果实着色期
温度	白天适温	16~18	17~22	20~24	22~25	22~26
(℃)	夜晚最低温	>6	8~9	>9	>10	10~11
湿度		80%	60%	60%~70%	65%~70%	60%

2.4 花果管理 杏树自花结实力强,但在花期仍要人工辅助授粉,特别是花期阴雨天气,同时借助蜜蜂传粉,以提高坐果率。在开花期根据花量及时疏花,在2次生理落果后疏果,每果留16片叶,使果实分布均匀,保证杏果品质。另外在花期至幼果期每隔10d喷一次天丰素或花期喷洒晒砂,幼果期喷洒600倍磷酸二氢钾,对提高果实品质非常有效。

2.5 土肥水管理 在秋季施足基肥,冬季灌足越冬水的基础上,扣膜后着重幼果期和果实迅速膨大期的水肥管理。幼果形成期:株施硫酸钾复合肥0.5kg,追肥后及时灌水,灌水后及时浅中耕并大通风,叶面喷施多效唑300倍+天丰素;果实迅速膨大期:株施硫酸钾复合肥0.5kg~1kg,追肥后及时灌水,灌水后及时中耕并大通风。

2.6 病虫害防治 设施栽培杏树,在把好苗木质量关,选好栽植地的情况下,病虫害发生较少,生长期以蚜虫、红蜘蛛危害较重。扣棚前喷布3~5°(波美度)石硫合剂的基础上,扣棚后用蚜螨熏蒸剂一次。如生长期蚜虫、红蜘蛛仍有危害,可喷洒一次2000倍扫螨净,700倍洗衣粉或2000倍蚜螨净。

2.7 采后管理 果实采收后及时撤除覆盖材料,使树体暴露于自然环境中,让枝芽发育充实饱满。为使撤除覆盖材料时减轻对树体生长的影响,可选择阴天进行。果实采收后对树体进行一次重修剪,以控制树冠,更新结果枝组。采用疏除旺长枝、过密枝,回缩延长枝、下垂枝,短截有空间的枝条的方法。

3 效果

在上述栽培条件下,1月中旬扣棚,凯特(Katy)杏在1月下旬萌芽,2月中旬开花,3月上旬果实形成,4月中旬果实迅速膨大,5月上旬开始采收。1999年株产2kg~3kg,每棚产量580kg;2000年株产5kg~7kg,每棚产量1380kg。果实比露地栽培提前50d成熟,经济效益显著。(河南省周口农校园艺专业,466001)

《北方园艺》编辑部随时办理订阅手续