

# 油桃不同密度栽培试验

吴 震

为探索和总结一整套油桃高产优质高效的栽培技术措施,从1992年开始进行不同密度的栽培试验,力图通过不同密度对油桃生长和结果的影响,探索出油桃高产高效最佳栽培密度,供油桃大面积发展参考。

**试验材料和方法:**试验在靖远县刘川园艺场进行,土质为沙壤土,灌溉条件良好。供试品种:旱红二号。

试验1992年定植,分四个处理,每处理占地面积666.7m<sup>2</sup>,密度分别为3×1.5米,3×2米,4×2米,4×3米。

**试验结果:**1. 密度对生长量的影响:根据表1可以看出,在最初生长的三年中,不同密度对油桃生长量的影响不是太大,最稀的4×3m,主杆粗度比最密的3×1.5m粗8.3%,而新梢生长量仅高4.9%。密度对生长量有影响,只是前期较小,仅可看出影响的趋势。

表1 密度对油桃生长量的影响(二年生)

密度(m)	主枝粗度(cm)	新梢生长量(cm)	树冠(m)
3×1.5	4.8	87.2	1.5×1.7
3×2	4.7	88.3	1.7×1.9
4×2	5.0	87.9	1.8×2
4×3	5.2	91.5	2.0×2.2

表2 密度对地面覆盖率和叶面积系数的影响

密度(m)	地面覆盖率(%)	叶面积系数
3×1.5	72	3.9
3×2	63	3.1
4×2	51	2.7
4×3	40	2.4

2. 密度对地面覆盖率和叶面积系数的影响:从上表可以看出地面覆盖率和叶面系数随着密度的加大而增大,其中3×1.5和3×2米的密度其树冠地面覆盖率和叶面积系数均接近一般油桃园盛果树水平,使光能和地力得到充分的应用,为早结果,早丰产打下良好的基础。

3. 不同密度对早期产量的影响:从密度与产量的关系可以看出,单产与密度成正相关,株产与密度成负相关。三年生密植园3×1.5m,0.1公顷栽株数148株,0.1公顷可达920公斤,达到稀植园盛果期(5~6年)的水平。

**小结:**油桃在果树中属于易衰老种类,早期丰产

58 (总110) Northern Horticulture

是提高油桃栽培效益的有效途径,矮密栽培其优越性表现:1. 增加栽植密度,可充分利用光能和地力,提高单位面积产量。试验表明,随着株数的增加,单位面积

表3 三年生油桃园密度与产量关系

密度(m)	平均亩产(kg)	株产(kg)	最高株产(kg)
3×1.5	920	6.2	8.9
3×2	807	7.3	13.2
4×2	732	8.8	16.4
4×3	654	11.6	20.2

上的枝叶量也相应增加,使光能和地力得到充分地利用。应当注意的是,油桃密植园的密度应当考虑到地力条件,地力条件好的可以相对稀些,每0.1公顷70株左右,地力条件差的可以密些,每0.1公顷80株左右为宜。2. 节省劳力,降低成本,见效快,收益早。从试验地分析,密植园的产量在920公斤,按每公斤5.0元计,每0.1公顷产值4600元,扣除成本,纯效益可达2500元左右,第三年可收回全部投资,且有盈余。3. 操作方便。密植园树体小,防虫、修剪、采摘等作业极为方便,相对劳动强度低。总之,油桃的密植栽培在我省刚刚起步,有许多问题需要研究解决,一些影响密植的单因子如:砧木、品种、肥料、气候、土壤等都需要进一步试验,初步试验结果只能表明一种趋势。(甘肃省白银市园艺站)

## 特早熟油桃新品种——五月火

该品种果实大型,平均单果重120~150克,长圆形,对称;果面光滑无毛,着色均匀,全面浓红;果肉黄色,粘核,质地细脆,硬度大,耐贮运,汁液中多,品质上等。在华北地区,4月上、中旬(10日前后)开花,五月下旬至6月上旬成熟上市,与我国培育的极早熟桃春蕾相差3~5天,但因色泽艳丽、质地细脆,具有桃、杏、李特殊的浓郁香味而备受消费者青睐,经济效益显著。

该品种树势生长中庸稳健,树姿开张,分枝性强,易早果,极丰产,在正常管理条件下,一般栽后第二年可以挂果,第三年丰产,第四年进入盛果期,亩产可达1500~2000公斤。适应性广,山地、丘陵、平原均可种植。其栽培要点是:(1)树形宜采用多主枝开心形,主枝上不留侧枝,直接着生结果枝组。结果枝组不短截,结果后回缩更新。(2)注意疏果,因本品种花量大、座果率高,故应注意疏花疏果,以树定产。(3)加强夏季修剪,控制前期营养生长,节约养分,促果实膨大,增加光照,促进着色。(4)分2~3次采收。(柴全喜)