

# 新疆南疆四地州果树间套作种植情况分析

鲜开梅<sup>1</sup>, 江伟<sup>2</sup>, 王柏柯<sup>3</sup>

(1. 新疆维吾尔自治区农业技术推广总站, 新疆 乌鲁木齐 830049; 2. 新疆生产建设兵团林业局, 新疆 乌鲁木齐 830002;  
3. 新疆维吾尔自治区农科院, 新疆 乌鲁木齐 830091)

**摘要:**对新疆的阿克苏地区、喀什地区、和田地区、克州 4 个地州果树间作(套种)模式情况进行调查。结果表明:各地果树间作(套种)平均覆盖率达到 85.7%, 以粮棉果复合为主, 间作模式多样, 范围广、规模大, 实现了 667 m<sup>2</sup> 均效益的最大化;但随着果树树冠的增大, 间作套种农作物产量逐年降低, 已经影响到了农民收益的进一步增加。

**关键词:**南疆四地州; 果树间套作; 种植情况

**中图分类号:**S 66(245) **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)12-0209-02

为了调整优化农业结构, 提高农业生产水平, 促进农业增效、农民增收, 适应市场经济发展的需求, 加快农业由粗放型向集约型转变, 提高农业生产技术水平和经济效益, 南疆四地州在迅速发展林果业的同时积极推广果树间套作种植举措, 现将具体种植情况分析汇报如下。

## 1 果树间套作种植模式总体情况

2015 年, 南疆 4 地州林果业种植面积已达到 79.47 万 hm<sup>2</sup>, 间套作农作物面积 82.31 万 hm<sup>2</sup>。果粮间套作面积 48.61 万 hm<sup>2</sup>, 果经间套作面积 30.05 万 hm<sup>2</sup>, 果饲间套作面积 1.87 万 hm<sup>2</sup>, 其它面积 2.29 万 hm<sup>2</sup>。

## 2 果树间套作种植主推模式

果树间套作种植主推模式主要有 3 种: 果粮间套作、果经间套作和果饲间套作<sup>[1]</sup>。其中果粮间套作以红枣—小麦、核桃—小麦、苹果—小麦、杏子—小麦、核桃—玉米、巴旦木—小麦、新梅—小麦等模式为主, 果经间套作以红枣—棉花、核桃—棉花、核桃—洋葱、巴旦木—棉花、新梅—棉花、杏—棉花等模式为主, 果饲间套作以核桃—苜蓿、红枣—甜菜、杏子—苜蓿等模式为主。创新模式阿克苏地区 2 种(如红枣—鹰嘴豆、红枣—花生)、喀什地区 6 种(核桃—马铃薯、核桃—花生、红枣—花生、核桃—黄豆、巴旦木—油菜、巴旦木—马铃薯)。

## 3 果树间套作种植效益分析

果粮间套作 667 m<sup>2</sup> 纯收益为 450.48~4 403.90 元, 以喀什地区红枣—小麦、核桃—小麦、杏子—小麦、巴旦木—小麦、新梅—小麦等种植模式的最低, 以和田地区红枣—小麦种植模式的最高; 果经间套作 667 m<sup>2</sup> 纯收益为 671.0~2 812.4 元, 以喀什地区红枣—棉花、核桃—棉花、巴旦木—棉花、新梅—棉花等种植模式的最低, 以和田地区核桃—洋葱、棉花种植模式的最高; 果饲间套作 667 m<sup>2</sup> 纯收益为 1 449.0~3 197.5 元, 以阿克苏地区核桃—苜蓿种植模式的最低, 以和田地区杏子—苜蓿种植模式的最高; 阿克苏地区 2 种创新种植模式 667 m<sup>2</sup> 纯收益: 红枣—鹰嘴豆为 2 054 元, 红枣—花生为 2 919 元。

## 4 果树间套作种植存在的主要问题

间套作作物普遍单产较低。随着果树树龄的逐年增大, 郁蔽严重, 影响间套作作物的通风透光, 从而影响作物产量<sup>[2]</sup>。

果树与农作物易发生争水、争肥。果树间套作形成了多种类、多层次混合生长的生态结构, 果树易与农作物产生养分竞争。

## 5 建议

一是建议各地立足实际, 因地制宜开展果树间套作种植主推模式。从调查情况来看, 各地果树间套作模式多样、间套作物种类繁多, 对于管理和产品销售带来困难, 建议各地从实际出发, 充分利用好水资源。二是加大果树行距。对于新定植的果树, 加大行距, 如枣树定植适宜行距为 4 m, 提高通风透光能力, 尽量减少果树郁蔽对农作物的影响; 对于老旧、病虫害发生严重的果树采取间伐的方法扩大行距<sup>[3]</sup>。三是加大对果树间套作农作物综合技术示范。

**第一作者简介:**鲜开梅(1981-), 女, 新疆玛纳斯人, 硕士, 高级农艺师, 现主要从事设施园艺与农业技术推广等工作。E-mail: con-dyxkm@126.com.

**收稿日期:**2016-02-23

## 参考文献

- [1] 卢良恕. 中国立体农业概论[M]. 成都: 四川科学技术出版社, 1999: 98-106.
- [2] 杨友琼, 吴伯志. 作物间套作种植方式间作效应研究[J]. 中国农学

通报, 2007, 23(11): 192-196.

- [3] 沈君辉, 聂勤, 黄得润, 等. 作物混植和间作控制病虫害研究的新进展[J]. 植物保护学报, 2007, 34(2): 209-216.

## Analysis of Fruit Trees Intercropping Planting Situation of Southern Xinjiang's Four Regions

XIAN Kaimei<sup>1</sup>, JIANG Wei<sup>2</sup>, WANG Baik<sup>3</sup>

(1. The Agricultural Technique Extension Station of Xinjiang Uygur Autonomous Region, Urumqi, Xinjiang 830049; 2. The Forestry Bureau of Xinjiang Production and Construction Cor, Urumqi, Xinjiang 830002; 3. The Academy of Agricultural Sciences of Xinjiang, Urumqi, Xinjiang 830091)

**Abstract:** The fruit trees intercropping model investigation of the Xinjiang's four regions, including Aksu, Kashi, Hotan and Kezilesukeerkezi State was carried out. The results showed that the average coverage of the fruit trees intercropping reached 85.7%, mainly took grain, cotton and fruit compound, intercropping pattern diversity, wide scope and scale, realizing the maximization of per acre benefits; but, with the increase of the fruit tree canopy the interplanting crops' yield reduced year by year, had affected the further increase of farmers' income.

**Keywords:** the four regions of southern Xinjiang; fruit tree intercropping; planting situation

“镰刀弯”政策科普系列(五)

### “镰刀弯”地区玉米结构调整意见(四): 推进“镰刀弯”地区玉米结构调整的政策措施

知识窗

1. **加强顶层设计** “镰刀弯”地区玉米结构调整是一项长期的任务,必须统筹谋划,搞好规划引导,有力有序推进。所在省份农业部门应明确责任分工,加强协调指导,落实政策措施,特别是要结合当地实际,制定可行的结构调整方案。建立健全协作机制,定期开展交流,协调解决遇到的实际困难。

2. **强化政策扶持** 完善价格政策:加强沟通协调,完善玉米收储和大豆目标价格政策,稳定种植收益,调动农民生产积极性。完善补贴政策:研究建立合理轮作体系的补助政策,实现种地养地结合。完善金融政策:加强与各类金融机构的协作,积极创新农业金融产品和服务。通过建立信贷担保体系,支持新型农业经营主体开展“粮改饲”、发展现代草食畜牧业,促进农牧结合。同时,要加强主产区基础设施建设,保护核心产能。

3. **推进科技创新** “大力推进种业科技创新,改进完善种植制度、栽培方式和配套机具、集成配套籽粒改青贮、玉米改饲草、玉米改杂粮、玉米改大豆等不同种植模式,筛选适宜粮豆轮作施用的除草剂等。

4. **加强示范引导** 各地要因地制宜制定玉米结构调整的技术方案,推介适销对路、高产优质的作物品种,引导玉米结构主动调优、积极调特、努力调深。结合开展绿色增产模式攻关,集成一套玉米结构调整的技术模式,着力打造一批增产增效、节本增效、提质增效的可持续发展示范区。大力推进农牧结合,加大“粮改饲”补助力度,扩大试点范围,以养定种、农牧结合,带动“镰刀弯”地区种植结构优化。

5. **促进产业经营** 大力培育新型经营主体,重点是培育种养大户、家庭农场、农民专业合作社等。大力扶持龙头企业,重点是培育一批实力强、信誉好、联系紧的农业产业化龙头企业。尤其要扶持发展大型畜牧养殖、加工企业和饲草企业,带动“粮改饲”和农牧结合。

6. **加强市场调控** 健全统计监测制度,加强对玉米生产、消费、进出口、储运等重点环节的监测;建立健全中长期玉米供求总量平衡机制、市场监测预警机制和信息会商机制,及时准确掌握玉米市场动态;加强市场调控,完善玉米储备调控体系,优化储备布局,建立吞吐轮换机制;加强进出口调控,根据国内外市场供求情况,把握好玉米进口的节奏和规模;加大对粮食走私的打击力度,保护国内玉米生产者的利益。加强舆论宣传,引导社会公众适当调整膳食结构,大力倡导科学用粮、节约用粮。

(摘自:农业部官方网站)