

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 干旱荒漠地区苹果优质高效栽培研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

干旱荒漠地区苹果优质高效栽培研究

关键词: **苹果 干旱 荒漠地区 栽培**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 甘肃农业大学农学院

成果摘要:

针对甘肃中西部干旱荒漠地区苹果发展速度快,栽培面积逐年增大,但存在品质差、产量低、经济效益不高的实际问题,结合该区生态条件,对苹果品质、产量、效益构成因子进行了综合评判,提出水分供应是该生态区影响苹果优质和高效栽培的主要因子,采用主辅因子相结合的分析方法和实施措施,在20多项试验研究的基础上,首次系统地提出了“干旱荒漠地区苹果优质高效栽培管理模式”发配套技术体系,使一、二级果实达90%以上,可溶性固形物含量提高2%,初结果期果树平均亩产达1500Kg以上(对照亩产在1000Kg左右),比对照增产50%,经济效益提高39%。研究工作以水分为突破口探讨了沙漠性气候地区果园节水栽培和节水灌溉技术,通过地面覆盖改善土壤水分状况和对果树生长结果的影响,认为覆草、覆膜等地面保水技术是干旱荒漠地区果园节水栽培的有效途径之一,果树年新梢生长量增21%,单叶面积增大30%、叶绿素含量提高17%,果实可溶性同形物含量提高0.9%-1.2%,产量增加26%-46%。通过研究不同灌水绍合对苹果成花和生长的影响,确定了该区果园适宜的灌水时期组合,提出了苹果新梢因水分供应失调而表现出的“补偿生长”特性。在古浪示范区采用滴灌技术,可节水80%以上。在土壤分析和叶分析的基础上,采用平衡施肥,注重N、P、K与Zn、B、Ca微量元素及稀土微肥的配合施用,使果实可、溶性固形物含量提高了3.2%。根据春季气温变化较大,花期容易出现晚霜危害的气候特点,提出了“保花疏果”的花果管理措施,花期喷施400倍-600倍液果形素或100倍液果丰素,进行保化。采用以枝定果的方式留果,结合果实套袋、摘叶、转果技术,单果重达220g-240g,一、二级果率达90%以上。研究成果达到国内同类研究的先进水平。

成果完成人: 王嘉长;赵长增;陈伯鸿;陆璐;赵文龙;沈宝云;牛济军

[完整信息](#)

行业资讯

- 万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
- 5000亩优质核桃示范基地建设
- 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
- 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
- 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
- 2万亩城郊优质水果产业化示范...
- 现代设施农业高科技示范园建设
- 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
- 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
- 葡萄籽营养调和油

成果交流

推荐成果

- [圆杂1茄](#) 04-23
- [皖西山区野生薇菜有机食品开...](#) 04-23
- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及...](#) 04-23
- [苹果有机食品生产技术开发研究](#) 04-23
- [花卉高产栽培及花期调控技术...](#) 04-23
- [牡丹品种分类、选育及栽培新技术](#) 04-23
- [牡丹秋季露地二次开花栽培技...](#) 04-23
- [名优花卉品种微型化培育技术研究](#) 04-23
- [地栽黑木耳](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号