表7：

湖北省地方标准编制说明

2022年08月08日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标准名称 | 桃生产技术规程 第1部分:黄桃 | | |
| 被修订或整合  标准名称 |  | 被代替  标准编号 |  |
| 起草单位  （盖章） | 湖北省农业科学院果树茶叶研究所、荆州市农业技术推广中心、江陵县三湖黄桃协会、孝昌县农业科学技术研究所 | | |
| 1.项目简介：  *（包含研究背景、政策依据，标准的主要内容以及与相关法律法规、产业政策的符合性，与相关国家标准和行业标准的协调性。）*  桃是湖北省主要水果，2022年全省桃园面积稳定在80万亩，产量70万吨，产值18亿元，仅次于河北、山东、河南省份。产量与面积在我省主栽果树中居第二位，仅次于柑桔，是我省枣阳、孝感、随州、老河口等县域产地经济农业的支柱产业。  “黄桃”为中国优质农产品消费扶贫产品，2019年注册为绿色食品A级产品，具有品质优、单果重大，较耐贮运等特点，深受市场欢迎，是农民创收的途径。目前，阳新县已有成片黄桃生产面积4490亩，是湖北省鲜食黄生产规模化生产主要产区，充分利用高山地区得天独厚自然气候优势，发展有产业优势黄桃产业，促进黄桃产业结构的优化调整，提升高山地区农业的产业效益。针对阳新县高山地区黄种植产业发展过程中，出现的果品外观差、种植水平不高，果品质量一致性差、安全隐患多等问题，急需根据现有生产现状，开展黄桃现代生产技术升级更新来确保优质桃果品的有效供应和果品的安全性，提升产业效益，促进我地黄桃产业的可持续发展，同时是实现我县的创新发展战略的有效途径，具有较好的经济效益、社会效益及生态效益。  本研究针对湖北省黄桃存在生产技术落后、缺乏标准化技术规范，通过引进新栽培模式与技术，加强与湖北省农业科学院果树茶叶研究所的产学研合作，集成熟化出适合黄桃生产技术规程，对促进黄桃产业效益提升，带动周边及高山产区黄桃产业稳健发展具有重要意义。 | | | |
| 2.技术路线：  *（包括主要技术指标、参数、公式、性能指标及要求、主要试验及试验方法、验证结果等依据或理由。）*  3.1 2022年湖北省桃产业经济现状调查  2022年湖北省桃主产区投产面积大幅增加，总体产量增加，市场销售形势明显不如去往年。总产值增加，但效益明显下滑，较去年降幅达10%。分析其主要原因是：生产管理粗放,果实品质不高，影响果品商品性。从表1可见，普通桃类春雪收购价2.0-2.5元/kg，武汉市场零售价5-6元/kg，且销量低，主要原因雨水多风味淡，消费疲软，抽查果实可固多在7-9%，很少高于10%的果品。春美最上市期5月28日,收购价1.6-2.4元/kg，3-4个/斤。鄂北产区部分种植户减产，但总产增加，销售形势明显不如去年，桃果品总量偏多。2022年难销的根本原因可归纳为：花期气温低、坐果率低、产量低、成熟期天气干旱，风味甜。其中，黄桃品种口感好，受消费者欢迎，亩产达3000斤，均价8元/公斤，高于油桃、普通桃品种，效益高。   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **表1. 2022年湖北桃主栽品种产量及上市价格** | | | | | | | | **品种名称** | **产量（kg/667m2）** | **主产区** | **上市时期** | **价格（元/kg)** | **均价 (元/kg）** | **平均 (元/kg）** | | 曙光、金山早红 | 1000 | 随县 | 5.17-6.18 | 1.8-3.4 | 2.4 | 2.4 | | 800 | 枣阳 | 6.6-6.15 | 1.0-4.0 | 1.9 | | 1600 | 孝昌 | 5.25-6.8 | 2.0-6.0 | 3.0 | | 千年红、极早518 | 1000 | 随县 | 5.8-5.20 | 1.8-3.6 | 2.7 | 2.7 | | 千年红 | 800 | 枣阳 | 5.25-6.5 | 1.0-4.0 | 1.9 | 1.9 | | 丰光、旭光等 | 1800 | 随县 | 6.11-6.27 | 1.1-2.4 | 1.3 | 1.3 | | 中油系列 | 1500 | 随县 | 6.5-6.20 | 1.0-2.6 | 1.5 | 2.3 | | 1250 | 枣阳 | 6.2-6.28 | 1.2-4.4 | 2.5 | | 1700 | 孝昌 | 6.7-6.18 | 3.0-5.0 | 3.0 | | 金辉、金硕 | 1350 | 孝昌 | 6.12-6.30 | 3.0-5.0 | 3.5 | 3.5 | | 油桃 | 1700 | 老河口 | 5月中旬-5月下旬 | 4.0-5.0 | 4.5 | 4.5 | | 春美 | 1250 | 随县 | 6.1-6.15 | 0.9-2.8 | 1.6 | 2.6 | | 1600 | 枣阳 | 6.2-6.28 | 1.6-4.6 | 3.1 | | 1800 | 孝昌 | 6.5-6.19 | 2.8-6.0 | 3.0 | | 美脆 | 1500 | 枣阳 | 6.28-7.15 | 2.0-6.0 | 3.0 | 3.0 | | 新西兰 | 1500 | 枣阳 | 6.3-6.8 | 2.2-3.0 | 3.0 | 2.0 | | 春雪 | 1250 | 随县 | 5.19-6.5 | 2.1-4.5 | 2.6 | 3.4 | | 1800 | 崇阳 | 6月下旬-6月上旬 | 4.0-6.0 | 5.0 | | 1600 | 孝昌 | 6.6-6.20 | 2.0-4.0 | 2.6 | | 霞脆 | 1500 | 孝昌 | 6.258-7.18 | 4.6-8.0 | 5.0 | 5.0 | | 早凤王 | 900 | 枣阳 | 6.18-7.15 | 1.5-4.4 | 2.2 | 2.9 | | 2500 | 老河口 | 6月下旬-7月上旬 | 3.0-4.0 | 3.5 | | 北京26 | 1200 | 枣阳 | 6.15-7.1 | 1.2-3.4 | 1.9 | 1.9 | | 砂子早生 | 1200 | 枣阳 | 6.3-6.12 | 1.2-3.4 | 1.9 | 1.9 | | 1100 | 孝昌 | 6.15-6.22 | 1.6-3.0 | 1.9 | | 鄂桃1号 | 2500 | 老河口 | 7月上旬-7月中旬 | 3.0-4.0 | 3.5 | 3.5 | | 西未红 | 2200 | 老河口 | 6月下旬-7月上旬 | 3.0-4.0 | 3.5 | 3.5 | | 皮球桃 | 1200 | 崇阳 | 6月初-7月底 | 4.0-6.0 | 5.0 | 5.0 | | 晚24 | 1500 | 崇阳 | 7月底-8月中旬 | 4.0-6.0 | 5.0 | 5.0 | | 鲜食黄桃 | 2000 | 老河口 | 7月下旬-8月上旬 | 8.0-10.0 | 9.0 | 8.0 | | 1680 | 孝昌 | 7.25-8.15 | 6.0-16.0 | 7.0 | | 大红袍 | 1000 | 崇阳 | 6月中旬-6月底 | 2.0-4.0 | 3.0 | 3.0 | | 1500 | 孝昌 | 6.18-6.28 | 2.4-10.0 | 3.0 |   3.2 桃树整形修剪试验  3.2.1 高省优树型与整形试验  在湖北农科院果茶所金水试验基地开展了“挺立型”整形修剪技术试验，品种主要为霞脆和早玉，加强管理树形建成简形栽培树形模式。连续三年对挺立型树形、主干形及常规三主枝等不同树型不同品种的结果枝及花芽数量进行了调查,结果显示,树龄相同、同品种间不同树型的结果枝数量、花芽数量和座果数差异不显著，相同管理水平下，挺立型、主干形树型具有修剪简单、节省劳动力成本的优势。   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 表2 不同品种不同树型结构结果枝及花芽情况调查 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 品种 | 调查地点 | 树型 | 干高（cm） | | 干周(cm) | | 树高(cm) | 冠径(cm) | | | 果枝数量 | | | | | 花芽数量 | | | | | 东西 | | 南北 | 长果枝 | | 中果枝 | | 短果枝 | 长果枝 | | 中果枝 | 短果枝 | | 霞脆 | 武汉 | 挺立型 | 36 | | 37 | | 338 | 405 | | 335 | 23 | | 12 | | 15 | 18.4 | | 10.4 | 6.2 | | 武汉 | 三主枝 | 60 | | 52 | | 276 | 354 | | 269 | 30 | | 15 | | 47 | 16.5 | | 8.9 | 6.0 | | 早玉 | 武汉 | 挺立型 | 39 | | 31.5 | | 305 | 366 | | 330 | 19 | | 14 | | 14 | 20.2 | | 16 | 6 | | 武汉 | 三主枝 | 46 | | 33 | | 250 | 310 | | 240 | 29 | | 22 | | 85 | 18.6 | | 15.5 | 5.6 | | 早油蟠 | 广水 | 主干形 | 38 | | 13 | | 251 | 192 | | 126 | 28 | | 19 | | 8 | 35.3 | | 18.5 | 14.6 | | 公安 | 主干形 | 34 | | 14 | | 230 | 140 | | 170 | 30 | | 29 | | 8.5 | 25.5 | | 15.8 | 5 | | 蔡甸 | 主干疏层形 | 38.67 | | 15.24 | | 225 | 224 | | 182 | 55.2 | | 60 | | 48.8 | 37.9 | | 19 | 14.6 | | 孝昌 | 三主枝 | 50 | | 40 | | 290 | 455 | | 410 | 42 | | 77 | | 162 | 27.6 | | 15.3 | 5.2 | | 表3 不同品种不同树型结构坐果情况调查 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 品种 | | 调查地点 | | 树型 | | 整株果数 | | | 长果枝 | | | 中果枝 | | 短果枝 | | | | 霞脆 | | 武汉 | | 挺立型 | | 106.8 | | | 2.5 | | | 0.8 | | 0.7 | | | | 武汉 | | 三主枝 | | 300 | | | 7.1 | | | 5.6 | | 2.2 | | | | 早玉 | | 武汉 | | 挺立型 | | 165 | | | 4.8 | | | 3.5 | | 1.6 | | | | 武汉 | | 三主枝 | | 270 | | | 5.2 | | | 3 | | 2 | | | | 早油蟠 | | 广水 | | 主干形 | | 220 | | | 13.3 | | | 6.4 | | 2.1 | | | | 公安 | | 主干形 | | 180 | | | 10.8 | | | 5.6 | | 2.5 | | | | 蔡甸 | | 主干疏层形 | | 237 | | | 12 | | | 6.2 | | 4.3 | | | | 孝昌 | | 三主枝 | | 250 | | | 12.7 | | | 5 | | 1.53 | | |   3.2.2 桃夏季修剪枝梢更新试验  以不易成花品种霞脆桃和容易成花品种早玉桃为试验材料，于4月-7月不同时期对背上枝进行不同长度短截，对后期萌芽率、枝梢生长量和座果数量进行调查，并与背上枝长放对照进行了比较。结果显示：10厘米左右短截的背上枝萌发侧枝数量、长度和粗度均高于5厘米短截的，对照甩放枝均表现为徒长，长度和粗度远远高于短截；在短截后萌发侧枝数量上，霞脆桃在4月份至5月上旬短截时萌发率较高，早玉桃在4月上中旬（4月9日-4月16日）短截时萌发率均较高,两种桃品种均在5月中旬以后短截的萌发侧枝数量和长度逐渐降低。在背上枝短截后萌发中短型结果枝坐果情况来看，霞脆桃5厘米长度4月23日短截的坐果数量最多，10厘米长度4月16日短截的坐果数量最多；而早玉桃5厘米和10厘米长度短截的4月9日至2月23日期间坐果数量均较高。      3.2.3 生长调节剂试验——多效唑  湖北省属于高温多湿的气候条件，夏季桃树生产期易出现徒长现象，合理控制树冠、枝梢旺长也是生产的关键技术。生长最常用的控制桃树生长的方法就是在剂量使用生长抑制剂多效唑(PP333)，但长期使用PP333有很多副作用。试验采用绿色更环保抑梢药剂：调环酸钙和木醋液，在新梢生长敏感期，控制新梢的生长，有利于持冠内的通风透光良好结果环境。选择落花后至新梢抽发期、新梢旺盛生长期两个敏感时期，采用新型环保型调环酸钙、木醋液和PP333进行对照化学控梢试验。控制新梢旺长可以有效调整桃树营养生长和生殖生长的矛盾问题。调环酸钙在桃新梢抽发期和新梢旺长期，使用可抑制桃梢生长，提高坐果率，改善品质，是PP333等三唑类化控剂的代用品。试验结果显示，200倍调环酸钙和300倍多效唑较对照差异显著，40倍木醋液效果较好，但差异不显著。采用调环酸钙和多效唑在新梢旺长期控梢，可以有效控制新梢生长。   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 表4 新梢旺长期化控对新梢生长的影响 | | | | | | | | | | | | 编号 | 处理 | 内膛徒长新梢 | | | | 一年生枝背上发新梢 | | | | | | | 新梢长度cm | 差异显著性 | 新梢粗度mm | 差异显著性 | 新梢长度cm | 差异显著性 | 新梢粗度mm | | 差异显著性 | | | Ⅰ | 调环酸钙200倍 | 13.37 | a | 0.45 | a | 10.21 | Bb | 0.26 | AB | | bc | | Ⅱ | 多效唑300倍 | 13.83 | a | 0.26 | a | 9.04 | Bb | 0.18 | B | | c | | Ⅲ | 木醋液40倍 | 13.73 | a | 0.48 | a | 16.03 | Ab | 0.40 | AB | | ab | | Ⅳ | 对照 | 18.81 | a | 0.50 | a | 16.10 | A | 0.48 | A | | a |   3.3 保花保果试验  桃花期温度过高易坐果少，避雨条件下如果遇花期高温天气，极易造成坐果不良，影响种植效益。试验选用桃品种油蟠桃36-3为研究对象，在盛花初期进行保花保果试验，结果显示，采用赤霉素和萘乙酸配方可显著提高坐果率和产量。通过坐果率调查，并进行了方差分析，T1处理显著提高了坐果率，与T2、T3、T4相比，差异达到了显著性水平，T2、T3处理稍高于对照T4处理（表7）。   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 表5 油蟠桃保花保果试验坐果率比较 | | | | | | | | 编号 | 处理 | 坐果率%  （4月12日） | | 差异显著性（4月12日） | 坐果率%  （5月10日） | 差异显著性（5月10日） | | T1 | GA50ppm+NAA6ppm（加0.3%尿素+0.3%硼砂+0.3%磷酸二氢钾） | | 41% | 0.41 Aa | 14% | 0.14a | | T2 | 碧护1万倍（加0.3%尿素+0.3%硼砂+0.3%磷酸二氢钾） | | 16% | 0.16 Bb | 11% | 0.11ab | | T3 | S-0.1%诱抗素水剂+腐植酸>40g/L(N+P2O5+K2O>350g/L) | | 17% | 0.17 Bb | 11% | 0.11ab | | T4 | 对照CK（清水） | | 16% | 0.16 Bb | 10% | 0.10b | | 注：大小写字母表示0.01、0.05水平的方差分析，不同字母表示差异显著，相同字母表示差异不显著。 | | | | | | |   3.4 土壤管理试验  3.4.1 袋控缓释肥试验  在鄂北岗地随县、广水及本所内果园3处试验点，以常规施肥管理为对照，多点重复，比较研究施用不同量的缓施肥，对桃园枝梢生长及果实品质的影响。结果表明：通过3个不同试验点省力化施肥试验表明，与常规施肥对照相比，施用缓释肥，减少了施肥次数，有利于树体在整个生长期肥力供应，促进了前期（7月份以前）新梢的生长，如配合膨大期冲肥施用，可有效增加了果实重量，提高了果实可溶性固形物含量，改善了果实的品质。   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 表6不同处理间新梢长度与粗度差异 | | | | | | | | 处理 | 新梢长度（cm） | | | 新梢粗度（cm） | | | | 5月15日 | 6月15日 | 9月24日 | 5月15日 | 6月15日 | 9月24日 | | T1 | 31.02ABb | 27.76Bb | 8.67Aa | 0.35Aa | 0.33Aa | 0.36Aa | | T2 | 36.63Aa | 34.04Aa | 8.73Aa | 0.35Aa | 0.34Aa | 0.36Aa | | T3 | 36.67Aa | 34.70Aa | 9.22Aa | 0.35Aa | 0.35Aa | 0.37Aa | | CK | 26.56Bc | 30.48Bb | 8.15Aa | 0.34Aa | 0.35Aa | 0.36Aa |   注：T1：10包缓施肥/株，缓施肥于3月上旬施用，放射状穴施；T2：14包缓施肥/株，缓施肥于3月上旬施用，放射状穴施；T3：18包缓施肥/株，缓施肥于3月上旬施用，放射状穴施；CK对照：秋冬季施肥，洋丰复合肥 1.5kg/株，四点穴施。  3.4.2 秋季免耕生草试验  在9月中下旬播种毛叶苕子，对夏季绿肥印度豇豆植株不进行人工割除，设置4个处理。与自然生草相比，3种不同方式播种的毛叶苕子，每亩的鲜草产量和干草产量提高，冬季土壤覆盖率提高，相较于不同播种方式，点播生草量最大，出苗率高，生草园相整齐，先播种后化割的效果明显，可以起到省工省力的免耕效果。 (表7)。  表7 秋季免耕生草试验比较   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 处理 | 草高度（cm） | 覆盖率（%） | 鲜草重  （kg/667m2） | 干草重  （kg/667m2） | 生草园相 | | 1 | 46.67 | 80.00 | 460.13 | 59.82 | 较稀 | | 2 | 55.00 | 88.33 | 1000.50 | 150.08 | 整齐 | | 3 | 50.00 | 82.33 | 660.33 | 99.05 | 较稀 | | 4 | 60.00 | 97.67 | 1374.02 | 206.10 | 整齐 |   注：1，自然生草；2，先毛叶苕子撒播，后化割；3，先化割，后毛叶苕子撒播；4，先化割后点播。  3.4.3 夏季免耕生草试验  印度豇豆播种5月下旬，不进行人工割除，设置6种处理。播种印度豇豆20天后，对不同处理的印度豇豆出芽情况进行了调查，结果表明（表10）：点播效果最好，亩播种量最少，为撒播所用播种量的50%，而且出苗率高，达到了90%，是撒播出芽率的5倍以上。空白地撒播（处理5）出芽率最低，只有3.29%；而先刈割毛叶苕子，然后撒播印度豇豆的出苗率（处理1、2、3、4）中高浓度除草剂处理较低浓度喷施的出芽率低（处理2）。  表8 不同处理印度豇豆出苗情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 处 理 | 播种量  （kg/667m2） | 测量长度  （m） | 测量宽度（m） | 出苗数（个） | 出苗率（%） | | 1 | 3 | 2.6 | 2.6 | 39 | 12.83 | | 2 | 3 | 2.6 | 2.6 | 22 | 7.24 | | 3 | 2 | 2.0 | 2.0 | 35 | 17.27 | | 4 | 2 | 2.0 | 2.0 | 32 | 15.79 | | 5 | 3 | 2.4 | 2.3 | 10 | 3.29 | | 6 | 1.47 | 2.2 | 2.0 | 176 | 90.00 |   注：1、600倍41%草甘膦喷施化割毛叶苕子，撒播3kg/667m2印度豇豆；2、300倍41%草甘膦喷施化割毛叶苕子，再撒播3 kg/667m2印度豇豆；3、600倍41%草甘膦喷施化除坡上杂草，撒播2 kg/667m2印度豇豆；4、600倍41%草甘膦喷施化割撒播2 kg/667m2印度豇豆；5、600倍41%草甘膦喷施化除空地杂草，撒播3 kg/667m2印度豇豆；6、600倍41%草甘膦喷施化除毛叶苕子后再点播1.5 kg/667m2。    3.5 病虫防治试验  通过对我省主产区桃园病虫害调查，主要有：桃褐腐病、桃炭疽病、桃缩叶病、桃根癌病等病害和蚜虫类（桃蚜、桃瘤蚜、粉蚜）、潜叶类（桃潜叶蛾）、蚧类（桑白蚧）、食心虫类(包括桃蛀螟、桃小食心虫、梨小食心虫等)、蛀干害虫（桃红颈天牛）、蝉类（桃一点叶蝉、广翅蜡蝉、蚱蝉）、螨类（红、黄蜘蛛）、蝽象类（绿盲蝽象、黄斑蝽象）等虫害。  根据“预防为主、综合防治”的原则，以改善果园生态条件、加强栽培管理为基础，优先选用农业防治、物理防治、生物防治等措施，其次选用高效生物农药和低毒化学农药，允许使用中等毒性以下的植物源农药、生物源农药和动物源农药，在矿物源农药中允许使用硫制剂、铜制剂。禁止使用剧毒、高毒、高残留农药。  表9 桃主要病虫害发生期及防治用药   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 病虫害名称 | | 发生时期 | 防治常用药 | | 主要病害 | 缩叶病 | 3月下-5月上 | 石硫合剂(人工熬制、商品的晶体石硫合剂、50%硫悬浮剂400倍液)、多菌灵、百菌清、甲基托布津、代森锰锌(如喷克、大生等) | | 疮痂病 | 4-7月 | | 褐腐病 | 4-6月 | | 炭疽病 | 4-7月 | | 流胶病 | 4-10月 | 主要用树干涂白、与加强园间肥水管理为主 | | 穿孔病 | 6-8月 | 铜制剂(必备、可杀得、波尔多液)、代森锰锌、农用链霉素 | | 根癌病 |  | 检疫及用铜制剂(波尔多浆)涂刮伤口 | | 主要虫害 | 蚜虫 | 3-6月 | 10%吡虫啉(大功臣)、灭扫利、啶虫咪 | | 蝽象 | 4月下-5月下 | 辛硫磷、高效氯氢菊酯、敌杀死、功夫、阿维菌素 | | 桃蛀螟 | 4月下-6月下 | | 桃潜叶蛾 | 4-7月 | | 梨小食心虫 | 5-8月 | | 广翅蜡蝉 | 6-10月 | | 桃小食心虫 | 6-8月 | | 一点叶蝉 | 6-10月 | 叶蝉散、扑虱灵、乐果、辛硫磷、高效氯氢菊酯、敌杀死、功夫、大功臣 | | 红蜘蛛 | 5-9月 | 阿维菌素、克螨特、达螨酮 | | 红颈天牛 | 4-11月 | 人工挖除、主干注药 | | 桑白蚧 | 3-12月 | 50%硫悬浮剂400倍液、融杀蚧螨 | | | | |
| 1. 标准比对：   *（包括采用国际标准情况，相关领域国内外发展现状和趋势,与国际标准对应关系及国外有关技术法规情况，与国家标准、行业标准等上位标准的比对情况。）*  **3.1引用标准情况**  GB 4285 农药安全使用标准  GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则  NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  GB 19175　桃苗木标准  NY 5112 无公害食品 落叶核果类果品  NY 5113 无公害食品 桃产地环境条件  NY 5114 无公害食品 桃生产技术规程  DB42/T 993　屈家岭黄桃  **3.2相关领域国内外发展现状和趋势**  桃［Prunus persica ( L) Batsch］起源于我国，品种类型非常丰富。果肉颜色是果实品质构成的重要性状之一，桃果肉颜色分为白肉、红肉、绿肉和黄肉等4种颜色。目前世界桃品种共有1000多个，我国桃品种有800多个，其中90%以上的栽培品种为白肉和黄肉桃品种。  桃是湖北省的第二大栽培水果，面积和产量仅次于柑桔。2020年湖北省桃栽培面积100万亩，产量和产值分别为80万吨和20亿元。其面积规模在全国位于山东、河北、河南之后，位居第四，是我国最大早熟桃产区，在我国桃产业中占有重要的地位，是湖北枣阳、孝感、随州、老河口等县域产地经济农业的支柱产业。优良品种是实现优质高效生产的遗传物质基础。现代果业发展对品质、抗性以及省力化、集约化栽培适应性提出了更高要求，需要多样化、功能化、具有自主知识产权的优良品种满足生产和市场的需求。湖北省桃栽培遍及全省各地，但由于生态类型、地理条件和栽培技术的差异，各地生产优势、品种构成也存在较大差别。  湖北属高温多湿的气候条件，生产上栽培品种以早熟桃为主。目前湖北省桃栽培品种30余个，主栽品种有10多个。栽培面积62%为硬肉型普通桃，黄桃25%，红肉桃6%，油桃5%，水蜜桃型普通桃2%。近年来，受市场供求引导早熟普通桃（春雪、春美）类品种发展快，面积过大，造成当前湖北桃产区品种和熟期集中和单一，季节销售出现困难，效益下滑。红肉桃果实成熟时果肉呈紫红色或鲜红色，风味浓甜，质地脆爽，离核，硬溶质，食用方便，且富含酚类和花青苷，抗氧化能力与蓝莓具有可比性，具有较高的营养保健价值，越来越受到市场的欢迎，发展前景广阔。  湖北省农业科学院果树茶叶研究从2002年起连续开始了湖北省地方红肉桃特色资源的收集、保存和评价工作，通过常规杂交育种手段选育出不同类型的红肉桃新品种，以及红肉油桃、红肉蟠桃、红肉油蟠桃等，类型丰富。目前尚无湖北红肉桃生产技术标准，急需进行制定，规定各项栽培指标，指导生产。  **3.3与国家标准、行业标准等上位标准的比对情况**  建立一套既符合地方生产实际的生产技术规程，使农业生产的全过程都有技术标准作为依据，真正做到用标准来组织农业生产、规范标准化生产、提高果实品质。据农业部信息，从2001年起，中国已经建立一大批农业行业标准（已组织制订农业国家标准300余项，农业行业标准900余项，农业地方标准1.5万余项），有效提高我国水果的国际竞争力，同时也增加农民收入。  我国在2000～2020年先后制定和颁布了桃相关国家标准，但关于红肉桃生产技术规程的标准。在分析和研究国际通用标准（如FAO/CAC、ISO/TC34等）的基础上，依据我国政策、法规及现有标准，研究制定《红肉桃生产技术规程》，完善我省桃产销中标准化规范依据，为湖北的桃产业可持续性发展提供技术支撑，可进一步增强我省桃产业的市场竞争力。 | | | |
| 1. 风险分析：   *（分析标准可能涉及的利益相关方及标准实施可能造成的影响、可能出现的重大意见分歧等，以及在标准制(修)订过程中，出现的重大意见分歧处理情况。）*  该标准第一起草单位为湖北省农业科学院果树茶叶研究所，主要起草人员均为第一起草单位工作人员，其它显示单位参加人员主要承担试验示范、技术推广工作，本次修订单位和人员均与第一次制定一致，相互间无异议，对标准的修订、评审没有风险。 | | | |
| 5.宣贯实施计划：  项目起止时限：2022年01 月至2024年12月  2022年4月：起草标准，完成申报工作  2022年8月-9月：完成征求意见  2022年11月：完成评审工作  2022年12月-2022年2：完成报批工作  2023年：印刷  2024年：技术推广  编制经费及实施经费预算（单位：万元）：2万元。 | | | |
| 6.专家组：  *（标准主要编制研制人员、职责分工等情况，包括姓名、单位、职称职务、专业、联系方式等）*  湖北省农业科学院果树茶叶研究所特色果团队，为省级桃创新团队，由6名科技人员组成，其中高级职称5人，中级2人；博士3名，硕士1名，本科2名，是一支结构合理、学术水平较高，业务精湛的高素质学术队伍。自2002年始，项目团队持续开展了桃常规杂交育种工作，目前获得杂交组合752个，杂交苗5176株。目前育成红肉桃新品种2个，特色油蟠桃品种1个，筛选出优株15 余份，其中红肉油桃4份，小果型油桃3份，红肉蟠桃后代2份，不同熟期红肉桃优株6份，使红肉桃育种多样化、系列化，为特色桃育种奠定了基础，保持了在红肉桃特色育种的国内领先地位，在红肉桃研究领域研究基础深厚。同时长期从事桃栽培技术研发工作，具有独立的工作能力和较为丰富的研究经验，了解领域的研究进展，并掌握了扎实的理论知识和熟练的实验操作技能。“十二五”以来，承担各类研究项目20项，其中国家产业技术体系专项武汉综合试验站、国家农专资金和国家重点研发计划（桃双减）等国家级项目8项，项目总经费1299万元，获得省级以上鉴定的科技成果2项，省部级以上成果奖励3项，取得国家专利授权4项，制定省级标准6项。本团队成员对标准制（修）定工作流程熟悉，能保证本标准的顺利实施。  **标准主要编制研制人员：**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 姓名 | 单位 | 职称 | 专业 | 联系方式 | 职责分工 | | 1 | 何华平 | 省农科院果茶所 | 研究员 | 果树学 | 18963954011 | 规划指导 | | 2 | 王富荣 | 省农科院果茶所 | 副研究员 | 果树学 | 15802781674 | 标准编写 | | 3 | 高红兵 | 荆州市农业技术推广中心 | 副主任 | 果树学 | 17707169428 | 技术示范 | | 4 | 刘子富 | 三湖黄桃协会 | 会长 | 果树学 | 15971582806 | 技术示范 | | 5 | 艾小艳 | 省农科院果茶所 | 副研究员 | 果树学 | 13016419997 | 保花保果 | | 6 | 罗时勇 | 荆州市农业技术推广中心 | 科长 | 果树学 | 17707169298 | 技术示范 | | 7 | 龚林忠 | 省农科院果茶所 | 研究员 | 果树学 | 13871470415 | 品种观察 | | 8 | 胡先军 | 三湖黄桃协会 | 秘书长 | 果树学 | 13972348537 | 技术推广 | | 9 | 黄小平 | 孝昌县农业科学技术研究所 | 农艺师 | 果树学 | 13871949696 | 技术推广 | | 10 | 刘勇 | 省农科院果茶所 | 副研究员 | 果树学 | 13419671283 | 病虫试验 | | 11 | 王会良 | 省农科院果茶所 | 副研究员 | 果树学 | 18872207695 | 肥水试验 | | 12 | 朱炜 | 省农科院果茶所 | 助理研究员 | 果树学 | 18040542520 | 征求意见 | | 13 | 张扬 | 省农科院果茶所 | 研究实习员 | 果树学 | 13296516967 | 意见汇总 | | 14 | 诸小敏 | 省农科院果茶所 | 研究实习员 | 果树学 | 15972147995 | 意见汇总 | | 15 | 王传金 | 三湖黄桃协会 | 副会长 | 果树学 | 13972129126 | 技术推广 | | 16 | 马志国 | 三湖黄桃协会 | 副主任 | 果树学 | 13227699018 | 技术推广 | | 17 | 毛波 | 荆州市农业技术推广中心 | 科长 | 果树学 | 17707169286 | 技术推广 | | 18 | 卢建新 | 荆州市农业技术推广中心 | 科长 | 果树学 | 1707169220 | 技术推广 | | 19 | 王玲 | 荆州市农业技术推广中心 | 副科长 | 果树学 | 17707169232 | 技术推广 | |  |  |  |  |  |  |  | | | | |

**注：**此表可根据内容多少调整格式，填写时删除斜体的填写说明。