

苹果种植户决策过程与影响因子调查问卷

近年来，随着水果市场不断变化与果园管理过程中决策类型的多样化，出现了很多滥用农药、药不对症等成本增加的决策结果，在经销行为中，信息闭塞等因素导致果农在交易环节中长期处于劣势，为探究其中过程，设立此问卷，希望通过对结果的分析，降低种植户运行成本，减少不必要的支出，增加收益。

基本情况

1. 姓名 [填空题] *

2. 性别 [单选题] *

☐男

☐女

3. 年龄 [填空题] *

4. 受教育程度 [单选题] *

☐小学文凭

☐初中文凭

☐高中文凭

☐大专文凭

☐本科文凭

☐硕士生及以上

5. 邮政编码 [填空题] *

6. 联系方式 [填空题] *

手机号码

7. 果园所在地（精确到省市区乡村） [填空题] *

8. 果园面积 [单选题] *

☐0-5 亩

☐5-10 亩

☐10-20 亩

☐20-30 亩

☐30-50 亩

☐50-100 亩

☐100-200 亩

☐200-500 亩

☐500-800 亩

☐800-1000 亩

☐1000-2000 亩

☐2000 亩及以上

9. 家庭成员中从事果园劳作的人数 [单选题] *

☐1 人

☐2 人

☐3 人

☐3 人及以上

10. 是否参加过专业的农业技能培训课程 [单选题] *

☐参加过

☐没有参加过

11. 主要栽植品种 [多选题] *

☐富士

☐秦脆

☐秦阳

☐烟富

☐嘎啦

☐红将军

☐烟嘎

☐秦冠

☐长富

☐黄元帅

☐其它

12. 果树树龄 [单选题] *

☐1-3 年

☐3-6 年

☐6-9 年

☐10 年及以上

13. 果园地形 [单选题] *

果园所处周边环境

☐平原

☐山地

☐陡坡

☐丘陵

☐公路边

☐其它

14. 果园管理人员概况 [单选题] *

☐果园所有者兼职管理果园

☐果园所有者全职管理果园

☐雇佣管理者/经纪人管理

☐公司体制下的企业基地

15. 果业合作社参与情况 [单选题] *

☐参加过，现在没参加

☐没参加过

☐已参加

种植行为

16. 种植方式 [单选题] *

- ☐矮化密植
- ☐乔化稀植
- ☐其他

17. 种植方式决策时的信息来源 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |
| <input type="checkbox"/> 合作社推介 | <input type="checkbox"/> 农技站推广 | <input type="checkbox"/> 农资店咨询 |

18. 在栽种过程中是否更改过之前的决策方案？ [单选题] *

- ☐是
- ☐否

19. 更改后的种植方式 [单选题] *

- ☐乔化稀植
- ☐矮化密植
- ☐其他

依赖于第 18 题第 1 个选项

20. 种植决策更改时的信息来源 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |
| <input type="checkbox"/> 合作社推介 | <input type="checkbox"/> 农技站推广 | <input type="checkbox"/> 农资店咨询 |

依赖于第 19 题第 1;2;3 个选项

21. 种苗选择 [单选题] *

- ☐ 脱毒苗木
- ☐ 普通苗木
- ☐ 混用

22. 种苗选择决策时的信息来源 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |
| <input type="checkbox"/> 合作社推介 | <input type="checkbox"/> 农技站推广 | <input type="checkbox"/> 农资店咨询 |

23. 您在选择具体品种时最先的考虑因素 [单选题] *

单选，决策时最受影响因素

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> 价格 | <input type="radio"/> 品质 | <input type="radio"/> 品种新 |
| <input type="radio"/> 大家栽什么我栽什么 | <input type="radio"/> 宣传吸引我 | <input type="radio"/> 客商指定收购品种 |
| <input type="radio"/> 随便尝试 | <input type="radio"/> 合作社推介 | <input type="radio"/> 农技站推广 |

24. 栽种时间决策时的优先考虑因素 [单选题] *

- ☐ 看我什么时候方便
- ☐ 经验规律
- ☐ 熟人什么时候栽我什么时候栽
- ☐ 专家咨询
- ☐ 种苗出售方指导

25. 种苗栽种数量（每亩地栽种的种苗数） [填空题] *

每亩平均

26. 种苗来源 [多选题] *

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 苗木企业购买 | <input type="checkbox"/> 当地政府提供 |
| <input type="checkbox"/> 苗木市场购买 | <input type="checkbox"/> 育苗户处购买 |
| <input type="checkbox"/> 自繁自育 | <input type="checkbox"/> 熟人果园 |

27. 种苗品种是否与描述相符 [单选题] *

- ☐ 符合
- ☐ 不符合

28. 栽种前处理 [多选题] *

- ☐ 土壤杀菌
- ☐ 土壤杀虫
- ☐ 苗木杀菌
- ☐ 无

29. 栽种前杀菌处理决策时的信息来源 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |
| <input type="checkbox"/> 合作社推介 | <input type="checkbox"/> 农技站推广 | <input type="checkbox"/> 苗木售卖处技术推荐 |

依赖于第 28 题第 1;2;3 个选项

管理行为

30. 果园目前主要病害 [多选题] *

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 锈病 | <input type="checkbox"/> 腐烂病 |
| <input type="checkbox"/> 白粉病 | <input type="checkbox"/> 锈果病 |
| <input type="checkbox"/> 轮纹病 | <input type="checkbox"/> 黑星病 |

☐斑点落叶病

☐炭疽病

☐其他

31. 果园目前主要虫害 [多选题] *

☐红蜘蛛

☐蚜虫

☐食心虫

☐钻木虫

☐介壳虫

☐天牛

☐铜绿丽金龟

☐其他

32. 病虫害防治的认知程度 [单选题] *

☐有预防性打药行为

☐只针对出现的病虫害进行治疗

☐有预防意识但没时间处理

☐有预防意识但经济限制处理

☐跟着别人打，别人打什么我打什么

33. 病虫害的防治类型 [多选题] *

☐化学

☐物理

☐生物

☐不清楚

34. 每年平均打药次数 [填空题] *

35. 所用农药成分类型 [多选题] *

☐植物源

☐有机

- ☐无机
- ☐微生物
- ☐不清楚

36. 农药购买渠道 [多选题] *

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 农资店 | <input type="checkbox"/> 种植大户 | <input type="checkbox"/> 合作社 |
| <input type="checkbox"/> 龙头企业 | <input type="checkbox"/> 网购 | <input type="checkbox"/> 熟人处购买 |
| <input type="checkbox"/> 政府补贴 | | |

37. 农药选择时的决策信息来源 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |
| <input type="checkbox"/> 合作社推介 | <input type="checkbox"/> 农技站推广 | <input type="checkbox"/> 农资店推荐 |

38. 是否因效果不佳而重新决策选购 [单选题] *

- ☐是
- ☐否

39. 农药重新选择时的决策信息来源 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |
| <input type="checkbox"/> 合作社推介 | <input type="checkbox"/> 农技站推广 | <input type="checkbox"/> 农资店推荐 |

依赖于第 38 题第 1 个选项

40. 农药调配施用决策时的信息来源 [多选题] *

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 农资店推荐 |
| <input type="checkbox"/> 说明书 | <input type="checkbox"/> 专家介绍 |

☐网络查询

☐自己摸索

41. 您认为以上信息来源对您影响的顺序如何 [排序题，请在中括号内依次填入数字] *

[]熟人介绍

[]农资店推荐

[]说明书

[]专家介绍

[]网络查询

[]自己摸索

42. 农药品类选择时的优先考虑因素 [单选题] *

☐价格

☐效果

☐品牌

☐有促销

☐熟人用过

☐专家介绍

☐宣传效果好

43. 喷洒时间决策时的优先考虑因素 [单选题] *

☐提前进行预防

☐自己不忙的时候

☐考虑天气

☐发现了病虫才打

☐说明书

☐跟随熟人

☐农技培训学习内容

44. 您是否了解什么时期该打什么农药 [单选题] *

☐是

☐否

45. 上述问题的知识来源 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |
| <input type="checkbox"/> 合作社推介 | <input type="checkbox"/> 农技站推广 | <input type="checkbox"/> 农资店推荐 |

46. 您在喷洒农药时的设备 [多选题] *

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 背负式手动喷雾机 | <input type="checkbox"/> 无人机 |
| <input type="checkbox"/> 小型移动式喷药机 | <input type="checkbox"/> 手推式汽油喷雾机 |
| <input type="checkbox"/> 电动喷雾机 | <input type="checkbox"/> 其他 |

47. 您对当前果园农药防治效果满意程度 [单选题] *

- 很不满意 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 很满意

48. 每亩地农药投入成本区间 [单选题] *

每年总和，单位（元）

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 0-100 | <input type="radio"/> 100-200 | <input type="radio"/> 200-300 | <input type="radio"/> 300-400 |
| <input type="radio"/> 400-500 | <input type="radio"/> 500-600 | <input type="radio"/> 600-700 | <input type="radio"/> 700-800 |
| <input type="radio"/> 800-900 | <input type="radio"/> 900-1000 | <input type="radio"/> 1000 及以上 | |

49. 果园施用的肥料类型 [多选题] *

- | | |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 农家有机肥 | <input type="checkbox"/> 商品有机肥 |
| <input type="checkbox"/> 生物菌肥 | <input type="checkbox"/> 长效复合肥 |
| <input type="checkbox"/> 腐殖酸类复合微肥 | <input type="checkbox"/> 化肥 |
| <input type="checkbox"/> 有机无机混合肥（成品购买） | <input type="checkbox"/> 其他 |

50. 肥料选择时的决策信息来源 [多选题] *

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 专家咨询 | <input type="checkbox"/> 熟人介绍 | <input type="checkbox"/> 祖辈经验 |
| <input type="checkbox"/> 网络查询 | <input type="checkbox"/> 媒体宣传 | <input type="checkbox"/> 农技培训经验 |

☐合作社推介

☐农技站推广

☐农资店推荐

51. 是否因效果不佳而 重新决策购买 [单选题] *

☐是

☐否

52. 重新决策时决策信息来源 [多选题] *

☐专家咨询

☐熟人介绍

☐祖辈经验

☐网络查询

☐媒体宣传

☐农技培训经验

☐合作社推介

☐农技站推广

☐农资店推荐

依赖于第 51 题第 1 个选项

53. 肥料购买渠道 [多选题] *

☐农资店

☐种植大户

☐合作社

☐龙头企业

☐网购

☐熟人处购买

☐政府补贴

54. 肥料选择时最先考虑因素 [单选题] *

☐价格

☐效果

☐使用方便

☐促销活动

☐二次购买

☐品牌效应

☐熟人用过

☐其他

55. 肥料施用时间决策最先考虑因素 [单选题] *

☐生育期规律

☐说明书指导

☐果树出现缺肥症状时才用

☐跟随熟人

☐尽可能减少施用节约成本

☐什么时候有就什么时候用

56. 每年肥料平均施用次数 [填空题] *

57. 每亩地肥料平均施用量 [填空题] *

每年总和的平均 斤/亩

58. 每亩地平均施用成本区间 [单选题] *

全年投入/亩数 单位：元

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 0-50 | <input type="radio"/> 50-100 |
| <input type="radio"/> 100-200 | <input type="radio"/> 200-300 |
| <input type="radio"/> 300-400 | <input type="radio"/> 400-500 |
| <input type="radio"/> 500-600 | <input type="radio"/> 600-700 |

59. 套袋品类 [多选题] *

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 纸袋 | <input type="checkbox"/> 塑膜袋 |
| <input type="checkbox"/> 纸袋+塑膜袋 | <input type="checkbox"/> 液膜袋 |
| <input type="checkbox"/> 其他 | |

60. 购买渠道 [多选题] *

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 农资店 | <input type="checkbox"/> 种植大户 | <input type="checkbox"/> 龙头企业 |
| <input type="checkbox"/> 交易市场 | <input type="checkbox"/> 合作社 | <input type="checkbox"/> 网购 |
| <input type="checkbox"/> 熟人处购买 | <input type="checkbox"/> 政府补贴 | |

61. 育果袋购买成本（每亩） [单选题] *

单位：元

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> 0-100 | <input type="radio"/> 100-200 | <input type="radio"/> 200-300 |
| <input type="radio"/> 300-400 | <input type="radio"/> 400-500 | <input type="radio"/> 500-600 |
| <input type="radio"/> 600 元及以上 | | |

62. 是否雇人套袋 [单选题] *

☐是

☐否

63. 每年套袋平均人工成本区间（含摘袋） [单选题] *

单人单天人工费

☐0-100

☐100-200

☐200-300

☐300-400

依赖于第 62 题第 1 个选项

64. 每年套袋总雇工人数 [填空题] *

（含摘袋）

依赖于第 62 题第 1 个选项

65. 每年套袋所用时间（含摘袋） [填空题] *

单位：天

66. 每亩平均套袋量 [填空题] *

单位：个

67. 指定套袋决策方案时的信息来源 [多选题] *

☐专家咨询

☐熟人介绍

☐祖辈经验

☐网络查询

☐媒体宣传

☐农技培训经验

☐合作社推介

☐农技站推广

☐农资店推荐

68. 套袋品类的选择时主要考虑因素 [单选题] *

- 价格
- 促销活动
- 宣传力度
- 熟人使用
- 果树品种
- 操作难易
- 果品长势

69. 果树套袋具体时间主要考虑因素 [单选题] *

- 气候条件
- 果品长势
- 果树生育期
- 自己时间方便
- 跟随熟人套袋
- 雇工价格波动

70. 果树摘袋具体时间主要考虑因素 [单选题] *

- 果树长势
- 果品质量
- 气候条件
- 跟随熟人
- 自己实际方便
- 生育期规律
- 雇工价格波动

71. 果园农业机械类型 [多选题] *

- ☐除草机
- ☐肥料车
- ☐拖拉机
- ☐背负式手动喷雾机
- ☐无人机
- ☐车载式喷药设备
- ☐电动疏花疏果工具
- ☐电动/气动短剪
- ☐其他

72. 果园受灾情况 [多选题] *

- ☐旱灾
- ☐冻害
- ☐淋花
- ☐冰雹
- ☐其他
- ☐没有灾害情况发生

73. 近三年各类灾害发生次数[矩阵文本题] [输入 0 到 15 的数字] *

--	--

冻害	_____
冰雹	_____
淋花	_____
旱灾	_____

74. 灾害预警接收渠道 [多选题] *

- ☐天气预报
 ☐广电广播
 ☐熟人提醒
☐农技站警报
 ☐历史数据参考
 ☐气象经验

75. 各类灾害严重程度[矩阵量表题] *

(0：没有发生 1：轻微 2：中等 3：严重)

	0	1	2	3
冻害	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
冰雹	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
淋花	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
旱灾	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

76. 灾害预防措施决策的信息来源 [多选题] *

- ☐网上查询
 ☐专家咨询
☐官方指导
 ☐自我经验
☐跟随熟人
 ☐农技培训

77. 受灾预后管理措施决策的信息来源 [多选题] *

- ☐网上查询
 ☐专家咨询
☐官方指导
 ☐自我经验
☐跟随熟人
 ☐农技培训

依赖于第 72 题第 1;2;3;4 个选项

78. 受灾后损失情况 [单选题] *

0-7 表示从受灾无影响到绝收的严重程度

○无 ○较轻 ○轻 ○一般 ○较重 ○重 ○很重 ○绝收

依赖于第 72 题第 1;2;3;4 个选项

79. 果园灌溉方式 [多选题] *

□漫灌

□滴灌

□ 渗灌

□长畦通灌

□细流沟灌

□雨水集流

80. 果园水源 [多选题] *

□天然水源

□自来水

□雨水集流

□水库引流

□其他

81. 灌溉量决策优先考虑因素 [单选题] *

○跟随熟人

○是否存在干旱胁迫

○果树目前长势

○果树生育需求规律

○气候条件（如近期是否下雨）

○经济限制因素

82. 每亩地每次平均灌溉量 [填空题] *

83. 每亩地平均灌溉成本 [填空题] *

设施+水费，单位：元

84. 灌溉时间选择优先考虑因素 [单选题] *

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> 果树长势 | <input type="radio"/> 旱情胁迫程度 |
| <input type="radio"/> 天气因素 | <input type="radio"/> 跟随熟人 |
| <input type="radio"/> 取水方便时才进行灌溉 | <input type="radio"/> 果树生育需求规律 |

经销行为

85. 商品果出售时的果品定价方 [单选题] *

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> 自己定价 | <input type="radio"/> 客商定价 | <input type="radio"/> 经纪人定价 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|

86. 商品果定级方 [单选题] *

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> 自我定级 | <input type="radio"/> 客商定级 | <input type="radio"/> 经纪人定级 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|

87. 商品果平均售价 [填空题] *

元/斤

88. 平均每亩地商品果收益 [填空题] *

出售所得，单位：元

89. 销售渠道 [多选题] *

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 自销 | <input type="checkbox"/> 果贩收购 | <input type="checkbox"/> 外地客商收购 |
| <input type="checkbox"/> 零售商收购 | <input type="checkbox"/> 当地果品公司收购 | <input type="checkbox"/> 合作社统一销售 |
| <input type="checkbox"/> 政府推介销售 | | |

90. 选择该销售渠道的主要因素 [单选题] *

- ☐价格高
- ☐直接变现
- ☐着急销售
- ☐朋友介绍
- ☐经纪人推荐
- ☐不知道其他渠道
- ☐其他

91. 销售渠道信息来源 [多选题] *

- ☐经纪人中介
- ☐朋友介绍
- ☐自有渠道
- ☐政府对接
- ☐媒体宣传
- ☐客商主动采购

92. 支付给经纪人的费用类型 [单选题] *

- ☐按斤抽成
- ☐整体支付

依赖于第 91 题第 1 个选项

93. 支付给经纪人的费用单价 [填空题] *

元/斤

依赖于第 92 题第 1 个选项

94. 支付给经纪人的费用 [填空题] *

依赖于第 92 题第 2 个选项

95. 您对目前果园效益的满意程度 [单选题] *

- 很不满意
- ☐1
- ☐2
- ☐3
- ☐4
- ☐5
- 很满意

96. 你对目前管理成本的满意程度 [单选题] *

- 很不满意
- ☐1
- ☐2
- ☐3
- ☐4
- ☐5
- 很满意