

附件

2022 年 兴宁市农业主导品种和主推技术

一、主导品种（23 个）

（一）水稻品种（10 个）

1. 五优 1179

审定编号：粤审稻 2015014

育 种 者：国家植物航天育种工程技术研究中心（华南农业大学）

品种来源：五丰 A×航恢 1179

特征特性：感温型三系杂交稻组合。早造平均全生育期 123~124 天，比对照种华优 665 长 2~3 天。株型中集，分蘖力中等，穗大粒多，抗倒力强，耐寒性中（孕穗期和开花期均为中）。科高 103.4~103.7 厘米，亩有效穗 16.8~17.8 万，穗长 21.9~22.0 厘米，每穗总粒数 157~162 粒，结实率 79.4%，千粒重 23.5~23.7 克。米质未达优质等级，整精米率 28.3%~32.4%，垩白粒率 11%~13%，垩白度 2.3%~3.4%，直链淀粉 13.6%~15.6%，胶稠度 80~90 毫米，长宽比 2.7~2.8，食味品质分 76~78。抗稻瘟病，全群抗性频率 91.18%~100%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 84.21%~100%和 100%，病圃鉴定叶瘟 2.0~2.5 级、穗瘟 3.0~3.5 级；高感白叶枯病（IV 型菌 5~9 级、V 型菌 7~9 级）。

产量表现：2013 年早造参加省区试，平均亩产 477.19 公斤，比对照种华优 665 增产 5.32%，增产未达显著水平；2014 年早造复试，平均亩产 512.03 公斤，比对照种华优 665 增产 5.00%，增产达显著水平。2014 年早造参加省生产试验，平均亩产 494.35 公斤，比对照种华优 665 增产 9.60%。日产量 3.85~4.16 公斤。

栽培技术要点：加强中后期肥水管理以提高结实率；特别注意防治白叶枯病。

省品审会审定意见：五优 1179 为感温型三系杂交稻组合。早造全生育期比对照种华优 665 长 2~3 天。丰产性较好，米质未达优质等级，抗稻瘟病，高感白叶枯病，耐寒性中。适宜我省粤北和中北稻作区早、晚造种植，栽培上要特别注意防治白叶枯病。

适宜我省各地早、晚造种植（广东省第四十六次农作物品种审定会议审议同意扩大适宜种植区域品种目录）。该品种 2016 年在兴宁通过超级稻验收。

2. 青香优 19 香

审定编号：粤审稻 20210031

申请者：广东鲜美种苗股份有限公司

育种者：广东鲜美种苗股份有限公司、广东省农业科学院水稻研究所、稻道隆（广东）生物科技有限公司

品种来源：青香 A×19 香

特征特性：感温型三系杂交稻组合。晚造全生育期 110~112 天，比对照种美香占 2 号短 1~2 天。株型中集，分蘖力中等，抗倒力中等，耐寒性中强。科高 105.0~115.2 厘米，亩有效穗

17.2~17.9 万，穗长 23.3~23.5 厘米，每穗总粒数 159~165 粒，结实率 79.5%~82.1%，千粒重 21.4~22.1 克。感稻瘟病，全群抗性频率 63.6%~86.7%，病圃鉴定叶瘟 2.0~2.5 级、穗瘟 5.0~7.0 级（单点最高 7 级）；高感白叶枯病（IV 型菌 7 级，V 型菌 9 级，IX 型菌 9 级）。米质鉴定为部标优质 1 级，整精米率 49.8%~58.7%，垩白度 0.3%~0.6%，透明度 1.0 级，碱消值 6.6~7.0 级，胶稠度 64.0 毫米，直链淀粉 15.2%~15.8%，长宽比 4.1~4.2。有香味（2-AP 含量 605.31~711.44 $\mu\text{g/kg}$ ），品鉴食味分 89.1~92.3。

产量表现：2019、2020 年晚造参加省区试，平均亩产分别为 489.1 公斤和 468.33 公斤，比对照种美香占 2 号分别增产 13.10%和 14.94%，增产均达极显著水平。2020 年晚造参加省生产试验，平均亩产 439.00 公斤，比美香占 2 号增产 5.34%。日产量 4.18~4.45 公斤。

栽培技术要点：特别注意防治稻瘟病和白叶枯病。

省品审会审定意见：青香优 19 香为感温型三系杂交稻组合。晚造全生育期比对照种美香占 2 号短 1~2 天，丰产性突出，米质鉴定为部标优质 1 级，有香味，品鉴食味分 89.1~92.3，感稻瘟病，高感白叶枯病，耐寒性中强。适宜我省早、晚造种植，粤北稻作区根据生育期慎重选择使用。栽培上要特别注意防治稻瘟病和白叶枯病。

3. 兴两优 3088

审定编号：粤审稻 20200084

申请者：广东海洋大学农学院

育种者：广东海洋大学农学院、广东天弘种业有限公司

品种来源：兴农 S×弘恢 3088

特征特性：感温型两系杂交稻组合。晚造全生育期 110～112 天，比对照种广 8 优 2168 短 3 天。株型中集，分蘖力中等，耐寒性中等，抗倒力强。科高 95.8～98.1 厘米，亩有效穗 16.2～17.9 万，穗长 21.7～22.2 厘米，每穗总粒数 148～165 粒，结实率 79.9%～85.7%，千粒重 20.8～21.3 克。米质鉴定为部标优质 1 级，糙米率 80.0%～81.5%，整精米率 57.8%～64.0%，垩白度 0.3%～0.4%，透明度 1 级，碱消值 6.7～7.0 级，胶稠度 60～64 毫米，直链淀粉 14.9%～16.3%，长宽比 3.3～3.4。抗稻瘟病，全群抗性频率 87.9%～89.3%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 84.2%～85.0% 和 100%，病圃鉴定叶瘟 1.0～1.2 级、穗瘟 1.4～3.4 级（单点最高 7 级）；中感白叶枯病（IV 型菌 5 级，V 型 7 级）。

产量表现：2018 年晚造参加省区试，平均亩产 430.81 公斤，比对照种广 8 优 2168 减产 3.98%，减产未达显著水平；2019 年晚造复试，平均亩产 478.06 公斤，比对照种广 8 优 2168 减产 6.99%，减产达极显著水平。2019 年晚造参加省生产试验，平均亩产 505.49 公斤，比对照种广 8 优 2168 增产 3.35%。日产量 3.85～4.35 公斤。

栽培技术要点：按常规栽培管理。

省品审会审定意见：兴两优 3088 为感温型两系杂交稻组合。

晚造全生育期比对照种广 8 优 2168 短 3 天。产量偏低，米质鉴定为部标优质 1 级，抗稻瘟病，中感白叶枯病，耐寒性中等。适宜我省粤北以外稻作区早、晚造种植。

4、恒丰优金丝苗

审定编号：粤审稻 20200079

申请者：广东粤良种业有限公司

育种者：广东粤良种业有限公司

品种来源：恒丰 A×金丝苗

特征特性：感温型三系杂交稻组合。晚造全生育期 104～106 天，比对照种深优 9708 短 4～6 天。株型中集，分蘖力中等，耐寒性中等，抗倒力强。科高 95.1～95.7 厘米，亩有效穗 17.6～18.1 万，穗长 20.4～20.8 厘米，每穗总粒数 132～140 粒，结实率 83.4%～84.6%，千粒重 23.4～24.0 克。米质鉴定未达部标优质等级，糙米率 81.6%～81.8%，整精米率 62.9%～65.2%，垩白度 0.6%～3.1%，透明度 2 级，碱消值 4.2～4.5 级，胶稠度 74～81 毫米，直链淀粉 15.0%～16.2%，长宽比 3.3。抗稻瘟病，全群抗性频率 89.3%～97.0%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 90.0%～94.7%和 100%，病圃鉴定叶瘟 1.2～1.6 级、穗瘟 2.6～3.0 级（单点最高 5 级）；中抗白叶枯病（IV 型菌 3 级，V 型 3 级）。产量表现：2018 年晚造参加省区试，平均亩产 459.88 公斤，比对照种深优 9708 减产 3.73%，减产未达显著水平；2019 年晚造复试，平均亩产 480.46 公斤，比对照种深优 9708 减产 6.71%，减产达显著水平。2019 年晚造参加省生产试验，平均亩产 515.89

公斤，比对照种深优 9708 增产 0.04%。日产量 4.34~4.62 公斤。

栽培技术要点：按常规栽培管理。

省品审会审定意见：恒丰优金丝苗为感温型三系杂交稻组合。晚造全生育期比对照种深优 9708 短 4~6 天。产量偏低，较早熟，米质未达部标优质等级，抗稻瘟病，中抗白叶枯病，耐寒性中等。适宜我省粤北和中北稻作区早、晚造种植。

5、恒丰优珍丝苗

审定编号：粤审稻 20180044

申请者：广东粤良种业有限公司

育种者：广东粤良种业有限公司、安徽真金彩种业有限责任公司

品种来源：恒丰 A×珍丝苗

特征特性：感温型三系杂交稻组合。晚造平均全生育期 111 天，与对照种深优 9708 相当。株型中集，分蘖力、抗倒力均中强，耐寒性中等。科高 98.5~100.5 厘米，亩有效穗 18.3~19.4 万，穗长 21.2 厘米，每穗总粒数 135~144 粒，结实率 81.2%~85.5%，千粒重 23.5~23.6 克。2016 年晚造米质鉴定为国标和省标优质 3 级，整精米率 62.4%，垩白粒率 8%，垩白度 2.2%，直链淀粉 15.2%，胶稠度 68 毫米，长宽比 3.0，食味品质分 78；2017 年晚造米质鉴定未达优质等级，糙米率 80.9%，整精米率 57.7%，垩白度 0.2%，透明度 2 级，碱消值 4.4 级，胶稠度 76 毫米，直链淀粉 14.0%，长宽比 3.4。抗稻瘟病，全群抗性频率 85.0%~100%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 84.61%~100%

和 100%，病圃鉴定叶瘟 1.0～1.8 级、穗瘟 2.3～3.4 级；中抗白叶枯病（IV 型菌 1～3 级，V 型 3～7 级）。

产量表现：2016 年晚造参加省区试，平均亩产分别为 462.25 公斤和 502.17 公斤，比对照种深优 9708 分别增产 8.52% 和 6.93%，增产均达极显著水平，2017 年晚造增产试验点比例为 85.7%。2017 年晚造参加省生产试验，平均亩产 504.59 公斤，比对照种深优 9708 增产 4.00%。日产量 4.16～4.52 公斤。

栽培技术要点：按常规栽培管理。

省品审会审定意见：恒丰优珍丝苗为感温型三系杂交稻组合。晚造全生育期与深优 9708 相当。丰产性突出，米质鉴定为国标优质 3 级，抗稻瘟病，中抗白叶枯病，耐寒性中等。适宜我省粤北稻作区和中北稻作区早、晚造种植。

6、隆香优华占

审定编号：粤审稻 20170018

申请者：袁隆平农业高科技股份有限公司

育种者：袁隆平农业高科技股份有限公司

品种来源：隆香 634A×华占

特征特性：感温型三系杂交稻组合。早造平均全生育期 122～123 天，与对照种华优 665 相当。株型中集，分蘖力中等，抗倒力中强，耐寒性中（孕穗期和开花期均为中）。科高 96.2～99.6 厘米，亩有效穗 17.3～18.4 万，穗长 21.4～21.8 厘米，每穗总粒数 155～164 粒，结实率 81.3%～83.7%，千粒重 23.0～23.4 克。米质鉴定未达优质等级，整精米率 41.5%～49.3%，长宽比

3.2~3.3，垩白粒率 2%~5%，垩白度 0.1%~0.5%，直链淀粉 12.7%，胶稠度 80~82 毫米，食味品质分 78~84。中抗稻瘟病，全群抗性频率 75.0%~95.24%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 75.0%~93.75%和 66.67%~100%，病圃鉴定叶瘟 1.8~2.4 级、穗瘟 3.0~3.4 级；中抗白叶枯病 (IV 型菌 3 级、V 型菌 5~9 级)。

产量表现：2015、2016 年早造参加省区试，平均亩产分别为 498.98 公斤和 514.67 公斤，比对照种华优 665 分别增产 8.01% 和 7.41%，增产均达显著水平。2016 年早造参加省生产试验，平均亩产 543.00 公斤，比对照种华优 665 增产 13.20%。日产量 4.09~4.18 公斤。

栽培技术要点：注意防治稻瘟病。

省品审会审定意见：隆香优华占为感温型三系杂交稻组合。早造全生育期与对照种华优 665 相当。丰产性好，米质未达优质等级，中抗稻瘟病和白叶枯病，耐寒性中。适宜我省粤北和中北稻作区早、晚造种植。栽培上要注意防治稻瘟病。

7、隆优 3155

审定编号：粤审稻 20170017

申请者：湖南隆平种业有限公司

育种者：湖南隆平种业有限公司

品种来源：隆香 634A×R3155

特征特性：感温型三系杂交稻组合。早造平均全生育期 121~123 天，与对照种华优 665 相当。株型中集，分蘖力中等，抗倒

力中强，耐寒性中强（孕穗期和开花期均为中强）。科高 96.7 ~ 101.7 厘米，亩有效穗 17.3~17.5 万，穗长 21.5~22.1 厘米，每穗总粒数 153~170 粒，结实率 77.2%~83.2%，干粒重 23.3~24.5 克。米质鉴定未达优质等级，整精米率 46.0%~52.3%，长宽比 3.1~3.3，垩白粒率 6%~12%，垩白度 0.5%~1.3%，直链淀粉 11.1%~13.7%，胶稠度 78~85 毫米，食味品质分 81~82。中抗稻瘟病，全群抗性频率 80.95%~87.5%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 33.33%~81.25%和 75.0%~100%，病圃鉴定叶瘟 0.8~2.6 级、穗瘟 3.0~4.2 级；中抗白叶枯病（IV 型菌 3 级、V 型菌 7~9 级）。

产量表现：2015 年早造参加省区试，平均亩产 450.05 公斤，比对照种华优 665 减产 2.58%，减产未达显著水平；2016 年早造复试，平均亩产 532.45 公斤，比对照种华优 665 增产 9.44%，增产达极显著水平。2016 年早造参加省生产试验，平均亩产 518.72 公斤，比对照种华优 665 增产 8.14%。日产量 3.72 ~ 4.33 公斤。

栽培技术要点：注意防治稻瘟病。

省品审会审定意见：隆优 3155 为感温型三系杂交稻组合。早造全生育期与对照种华优 665 相当。丰产性较好，米质未达优质等级，中抗稻瘟病和白叶枯病，耐寒性中强。适宜我省粤北和中北稻作区早、晚造种植。栽培上要注意防治稻瘟病。

8、粤香 430

审定编号：粤审稻 20200063

申请者：广东省农业科学院水稻研究所

育种者：广东省农业科学院水稻研究所

品种来源：广丰香 8 号//粤晶丝苗 2 号/香谷///美丝占

特征特性：感温型常规稻品种。晚造全生育期 113 天，与对照种美香占 2 号相当。株型中集，分蘖力中等，抗倒力强，耐寒性中等。科高 104.4 ~ 104.8 厘米，穗长 24.3 ~ 24.6 厘米，亩有效穗 17.6 ~ 19.4 万穗，每穗总粒数 157 ~ 159 粒，结实率 81.6% ~ 83.3%，干粒重 20.6 ~ 20.9 克。米质鉴定为部标优质 1 级，糙米率 79.8% ~ 81.8%，整精米率 63.3% ~ 63.4%，垩白度 0.1% ~ 0.4%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 62 毫米，直链淀粉 16.0% ~ 16.3%，长宽比 3.2 ~ 3.3，有香味（2-AP 含量 675.01 ~ 1030.85 μ g/kg），品鉴食味分 84.0 ~ 91.0。中感稻瘟病，全群抗性频率 69.7% ~ 78.6%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 57.9% ~ 80% 和 50% ~ 90%，病圃鉴定叶瘟 1.4 ~ 3.0 级，穗瘟 3.0 ~ 3.4 级（单点最高 7 级）；中感白叶枯病（IV 型菌 5 级，V 型菌 7 级）。

产量表现：2018 年晚造参加省区试，平均亩产 414.1 公斤，比对照种美香占 2 号增产 11.05%，增产达显著水平；2019 年晚造复试，平均亩产 498.4 公斤，比对照种美香占 2 号增产 14.64%，增产达极显著水平。2019 年晚造参加省生产试验，平均亩产 485.46 公斤，比对照种美香占 2 号增产 6.34%。日产量 3.66 ~ 4.41 公斤。

栽培技术要点：注意防治稻瘟病。

省品审会审定意见：粤香 430 为感温型常规稻品种。晚造全生育期与对照种美香占 2 号相当。丰产性好，米质鉴定为部标优质 1 级，有香味，品鉴食味分 84.0~91.0，中感稻瘟病，中感白叶枯病，耐寒性中等。适宜我省各地早、晚造种植，粤北稻作区根据生育期慎重选择使用。栽培上要注意防治稻瘟病。

9、19 香

审定编号：粤审稻 20200065

申请者：广东省农业科学院水稻研究所

育种者：广东省农业科学院水稻研究所

品种来源：固广占/象牙香占

特征特性：感温型常规稻品种。晚造全生育期 114~117 天，比对照种美香占 2 号长 1~5 天。株型中集，分蘖力中等，穗长粒多，抗倒力强，耐寒性中强。株高 105.1~107.1 厘米，穗长 22.4~24.3 厘米，亩有效穗 15.1~18.8 万穗，每穗总粒数 170~172 粒，结实率 75.6%~78.3%，干粒重 20.5~21.4 克。米质鉴定未达部标优质等级，糙米率 79.8%~81.5%，整精米率 43.9%~49.0%，垩白度 0~0.2%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 56~60 毫米，直链淀粉 16.2%~17.1%，长宽比 4.4~4.5，有香味（2-AP 含量 861.94~898.25 μ g/kg），品鉴食味分 87.3~88.6。感稻瘟病，全群抗性频率 51.5%~67.9%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 42.1%~70%和 60%~100%，病圃鉴定叶瘟 1.4~2.4 级，穗瘟 3.8~4.2 级（单点最高 7 级）；中感白叶枯病（IV 型菌 5 级，V 型菌 7 级）。

产量表现：2018 年、2019 年晚造参加省区试，平均亩产分别为 392.4 公斤、460.37 公斤，比对照种美香占 2 号分别增产 5.21%、5.89%，增产均未达显著水平。2019 年晚造参加省生产试验，平均亩产 491.11 公斤，比对照种美香占 2 号增产 7.58%。日产量 3.44~3.93 公斤。

栽培技术要点：特别注意防治稻瘟病。

省品审会审定意见：19 香为感温型常规稻品种。晚造全生育期比对照种美香占 2 号长 1~5 天。丰产性较好，米质未达部标优质等级，有香味，品鉴食味分 87.3~88.6，感稻瘟病，中感白叶枯病，耐寒性中强。适宜我省各地早、晚造种植，粤北稻作区根据生育期慎重选择使用。栽培上要特别注意防治稻瘟病。

10.美巴香占

审定编号：粤审稻 20200064

申请者：广东兆华种业有限公司

育种者：广东兆华种业有限公司

品种来源：美香占/巴斯马蒂

特征特性：感温型常规稻品种。晚造全生育期 112~113 天，与对照种美香占 2 号相当。株型中集，分蘖力、抗倒力、耐寒性均为中强。科高 104.5~109.6 厘米，穗长 21.5~22.8 厘米，亩有效穗 16.2~18.9 万穗，每穗总粒数 146~147 粒，结实率 86.6%~87.9%，干粒重 21.1~21.6 克。米质鉴定为部标优质 2 级，糙米率 80.5%~81.9%，整精米率 64.6%~66.3%，垩白度 0.4%，透明度 1 级，碱消值 7.0 级，胶稠度 58~66 毫米，直

链淀粉 14.8%~15.2%，长宽比 3.3~3.4，有香味（2-AP 含量 549.23~649.17 μ g/kg），品鉴食味分 84.6~90.3。抗稻瘟病，全群抗性频率 85.7%~87.9%，对中 B 群、中 C 群的抗性频率分别为 84.2%~85%和 100%，病圃鉴定叶瘟 1.6 级，穗瘟 1.8~3.8 级（单点最高 7 级）；中感白叶枯病（IV 型菌 5 级，V 型菌 7 级）。

产量表现：2018 年晚造参加省区试，平均亩产 401.7 公斤，比对照种美香占 2 号增产 7.72%，增产未达显著水平；2019 年晚造复试，平均亩产 486.07 公斤，比对照种美香占 2 号增产 11.80%，增产达极显著水平。2019 年晚造参加省生产试验，平均亩产 466.52 公斤，比对照种美香占 2 号增产 2.20%。日产量 3.56~4.34 公斤。

栽培技术要点：按照常规栽培管理。

省品审会审定意见：美巴香占为感温型常规稻品种。晚造全生育期与对照种美香占 2 号相当。丰产性较好，米质鉴定为部标优质 2 级，有香味，品鉴食味分 84.6~90.3，抗稻瘟病，中感白叶枯病，耐寒性中强。适宜我省各地早、晚造种植，粤北稻作区根据生育期慎重选择使用。

（二）水果品种（1 个）

沙田柚：树势强壮，树冠圆头形或塔形，枝叶繁茂，内膛结果为主。果实梨形或葫芦形，橙黄色，单果重 1000~1500 克，最大果重超过 3000 克，果皮中等厚，金黄色，又称金柚。果肉脆嫩，味浓甜，甜酸低，可食率 47~49%，果汁率 38~39%，

含可溶性固形物 15~16%，酸含量 0.3~0.4%。每果有种子 60 粒以上，果实耐贮运。果实 11 月上旬成熟。我国中、南亚热带气候均适栽培种植。

(三) 蔬菜品种 (8 个)

1、油绿 50 天菜心：早熟，生势强、株型矮壮，株高 28.4cm，株幅 23.9cm，基叶椭圆形，深油绿色，叶长 21.1cm，宽 9.8cm，叶柄短，为 6.4cm；菜薹紧实匀条，油绿有光泽，主薹高 18.2cm，横径 1.45cm，重 35~40g。延续采收 7~10 天。抽薹整齐，齐口花，抽性好，风味甜，纤维少，品质优。耐热、耐雨水、耐涝性强，田间表现较抗炭疽病、软腐病，适应性广，丰产稳产，亩产量 800~1300 公斤，经济性状优良。播种至初收 33~35 天，播种期 5-10 月。

2、上海四月慢小白菜：叶片卵圆形、绿色，叶面平滑，叶柄扁平、青绿色；纤维少，品质优，单株重 300-500 克；冬性强，冬播不易抽苔。播种期为 11 月至翌年 2 月，育苗移植。

3、夏丰三号苦瓜：广东省农科院蔬菜研究所育成的一代杂种。单瓜重 250 克，瓜长 21 厘米，横径 5.4 厘米，皮色浅绿有光泽，瘤条粗直，品质优良；早熟，结果多，耐热，抗病力强。播期为 2-8 月，亩产约 3500 公斤。

4、粤优大肉丝瓜：早熟、高产、优质。耐热耐湿性强，耐霜霉病。瓜棍棒形，长 40 厘米，横径 5.1 厘米，单瓜重 400 克，皮色淡绿，肉质结实，味香甜，风味好，品质佳，播种至初收 45-50 天，亩产约 3000 公斤。春植 2-4 月，秋植 7-8 月。

5、粤秀三号黄瓜：植株生长旺盛，主蔓结瓜为主，结瓜早，瓜呈长棒形，匀称，外形美观。刺密瘤小、皮色深绿有光泽，瓜长 33-38 厘米，单瓜重 300 克，肉厚，味甜脆嫩，商品性好，早熟，抗疫病，炭疽病，白粉病等多种病害。播种至初收 52 天，亩产 3000-4000 公斤，适合我市各地种植，春植 3-4 月，秋植 7-8 月。

6、韩玉白萝卜：根部全白，长圆型，适宜春季种植。叶片少，不易抽苔，根膨大快。单根重 1.2-1.5 公斤，最大达到 3-4 公斤，大了也不糠心。播后 55-66 天收获，亩产 10000 公斤，质脆味甜，商品性好。

7、宝丰豇豆：植株蔓生，主蔓第 6 节左右开始着生花序，花蓝紫色，荚长圆条形，长约 63CM，横径约 0.8CM，单荚重约 25 克左右，商品荚绿白色，有光泽，肉质脆嫩，纤维少，品质优，较耐贮藏。早中熟，适宜春、秋植，播种至初收春植约 60—70 天，秋植约 42—45 天。植株生势强，耐热、抗病性强。

8、多宝番茄：株高 120-130cm，生长快、粗壮、具有杂种优势。果大型、单果重 150 克左右。大红、肉质厚而坚实。早熟，由定植至初收，春种约 77 天，秋种 66 天，前期产量较高。适播期：春播 1-2 月，秋播 7 月中下旬到 8 月中旬。抗青枯病、稳产，一般亩产 4000-5000 公斤。

（四）茶叶品种（2 个）

1、岭头单丛茶：原产于广东省潮州市饶平县浮滨镇（原坪溪乡，坪溪镇）的岭头村。单丛茶历史上是“单株采制”的特定

名称，1981 年广东省农业厅在全省茶树品种会议上单独列为一个品种；1988 年由国家农业部正式命名为“岭头单丛”茶；2002 年审定为国家茶树良种。

岭头单丛茶介乎于乔、灌木型之间，株形呈冠状，中叶类，特早生种，植株高大，树姿半开张，分枝中等，叶长椭圆形，叶色黄绿，富光泽，叶面平，叶缘平，叶尖渐尖，叶齿钝浅，叶质较厚软。芽叶黄绿色，绒毛少，育芽力强，具有高产性能，无论高山、丘陵、平原地区均可种植。

岭头单丛茶新梢生长具有早、齐、匀等优点，当年种植可当年采摘，一般每年可采五至七次茶叶。发芽早，二月份萌芽，叶盛期在三月中下旬，年生育周期长。每年采摘时间为春茶在每年清明前后；夏茶在 5 月下旬至 7 月初；秋茶在 9 月下旬；冬茶在 11 月中旬。采摘标准为一芽二至三片叶。其制作工序，经晒青、凉青、碰青、杀青、揉捻、烘干等程序精制而成。其成品茶特征为：外形条索微弯曲，色泽黄褐似鳝鱼色。内质香气花蜜清高，滋味醇爽回甘，汤色橙红明亮，叶底笋色红边明亮（也称朱边绿腹）。

岭头单丛茶传统做法乌龙茶，品质稳定，外形条索紧结壮硕，色泽黄褐油润，花蜜香高锐持久，滋味浓醇甘爽，回甘力强，有独特的微花浓密香味，汤色橙黄明亮，耐冲泡，回甘力强、有独特的微花浓蜜香味（俗称“蜜韵”）。只要加工得法，无论是高山、低山或平地茶园都能制作岭头单丛的品质特色。

2、梅占：又名大叶梅占、高脚乌龙，无性系，小乔木型，

中叶类，中芽种，分枝密度中等。原产地是福建省安溪县芦田镇三洋村。1985 年全国农作物品种审定委员会认定为国家品种，编号 GS13004 - 1985。现福建全省和广东、江西、浙江、安徽、湖南、湖北、江苏、广西等省区有引种栽培。

梅占植株较高大，树姿直立，主干较明显，叶厚，叶长成椭圆形，色呈浓绿，深于肉桂，清于铁观音。芽叶生育力和持嫩性较强，扦插繁殖力强，成活率高。抗旱性强，抗寒性较强，一芽三叶盛期在 4 月中旬，产量高，每亩可达 200kg ~ 300kg 以上。

适制红茶、绿茶、乌龙茶。制红茶，香高似兰花香，味厚；制炒青绿茶，香气高锐，滋味浓厚，是制特种绿茶的优质原料；制乌龙茶，香味独特。梅占持嫩性较差，所以制作乌龙茶时应嫩采、重晒、轻摇，以使发酵充分，青辛味散发转为清香。它的品质特征：茶条壮实、长大、梗肥、节间长，色泽褐绿稍带暗红色，红点明，汤色涂黄或橙黄，味厚香醇。

（五）水产品种（2 个）

1、中科 3 号鲫鱼：中科 3 号是中国科学院水生生物研究所经过十多年的长期研究，在国家 973 计划、国家科技支撑计划和国家大宗淡水鱼类产业技术体系等项目的接力支持下培育出来的鲫鱼新品种，适宜在全国范围内的各种可控水体中养殖。

环境要求：中科 3 号是典型的底层鱼类，尤其适应在底质肥沃、底栖生物丰富的水体中生长；既可生活在静水和一定流水的江河、湖泊和水库中，又适于在池塘中养殖，对水温的适应范围广，在全国各地均可安全越冬，最佳生长水温 25 ~ 30℃，在此

温度范围内，银鲫摄食旺盛，生长速度快；生长期在长江流域为3~11月，其中7~9月生长速度最快；对环境有较强的适应能力，对水体的pH值、低溶解氧等理化因子亦有较强的耐受力，适宜在各种水体中养殖。

饵料要求：中科3号为杂食性，既能以浮游动物、浮游植物为食物，又能摄食底栖动植物以及有机碎屑等。食物的种类随着其个体大小、季节、环境条件、水体中优势生物种群的不同而相应有所改变。体长1.5厘米以下的鱼苗，以轮虫为主；1.5~3.0厘米的幼小个体以动物性食料为主，摄食藻类、轮虫、枝角类、桡足类、摇蚊幼虫以及其它昆虫幼虫等；3.0厘米以上的个体一直到成鱼，则以植物性食料为主，如附生藻类、浮萍和水生维管束植物的嫩叶、嫩芽等，在人工养殖条件下，也喜食大麦、小麦、豆饼、玉米和配合饲料等，同时还兼食水体中的天然饵料。

品种优点：与已推广养殖的高体型异育银鲫相比，中科3号具有如下优点：

- (1) 体色银黑，鳞片紧密，不易脱鳞；
- (2) 生长速度快，出肉率高：比高背鲫生长快13.7%~34.4%，出肉率高6%以上；
- (3) 遗传性状稳定，子代性状与亲代不分离；
- (4) 碘泡虫病发病率低，成活率高。

2、南岭禾花鲤

(1)、品种来源：南岭地区收集原土著鲤鱼通过提纯复壮获得亲本。

(2)、特征特性：体短、背高、肚圆且大、头小、出肉率高。

(3)、产量表现：生长较快、成活率高，单季稻每亩可增收商品鱼 30-50 斤。

(4)、养殖要点：

①、防逃、防敌害；

②、进行稻田养殖区域要水源充足，无污染，不旱不涝；

③、稻田连片，加高加固田埂。

(5)、推广情况：

目前全国稻田养鱼面积达到两千多万亩，我省养殖稻田养鱼面积也有三万多亩，从养殖户反馈的情况看，试验示范的苗种肉质细腻、体形好、成活率高，获得了一致好评。

二、主推技术（16 项）

1、测土配方施肥技术

测土配方施肥是以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，在合理施用有机肥料的基础上，建立科学施肥模式，确定合理施肥配比，提出氮、磷、钾及中微量元素等肥料的施肥数量、施肥时期和施用方法；并依照不同土壤类型、不同作物种类生产出合适的专用肥。其核心是调节和解决作物需肥与土壤供肥之间的矛盾，有针对性地补充作物所需的营养元素，实现各种养分平衡供应，既满足作物的需要，又提高化肥利用率，减少化肥用量，降低生产成本，减少农业面源污染，提高作物产量，改善农产品品质。

2、“水肥一体化”灌溉施肥技术

把肥料先溶解于水然后浇灌、淋灌或通过滴灌等管道施用，水肥同时管理的技术就叫水肥一体化管理技术。水肥一体化技术容易做到平衡施肥，合理施肥，是一种科学、节省、高效的水肥管理技术。水肥一体化技术最适宜用滴灌或微喷灌，技术要点有：①完善的灌溉设施。主要构成是：水源（山泉水、井水、河水等）、加压系统（水泵、重力自压）、过滤系统（通常用 120 目叠片过滤器）、施肥系统（泵吸肥法和泵注入法）、输水管道（常用 PVC 管埋入地下）、滴灌管道。主要的投资为输水管道和滴灌管道。滴灌管平铺于果园地面。对平地果园而言，选用直径 12-20 毫米、壁厚 0.3-1.0 毫米的普通滴灌管，山坡地则选用压力补偿滴灌管，直径 16 毫米、壁厚 1.0 毫米以上。滴头流量为每小时 2-3 升，滴头间距 60-80 厘米。②滴灌的压力要求，一般在 10 米水压左右。通过滴灌系统施肥非常方便，只要在固定地方倒入施肥池即可。③施肥采用“少量多次”的原则。对一般土壤，每次滴灌的时间不要超过 5 小时，对砂土，滴灌不要超过 2 小时，一般 3-5 天滴一次。天气炎热干旱时增加滴灌频率。滴灌用肥种类多，选择原则就是完全水溶或绝大部分水溶。各种有机肥要沤腐后用上清液。磷肥一般不从滴灌系统用。各种冲施肥可以通过滴灌系统施用。④滴灌堵塞问题。滴灌系统一定要装过滤器，密度 120 目或 140 目。当滴完肥后，不能立即停止滴灌。还要至少滴半小时清水，将管道中的肥液完全排出。

3、水稻“三控”施肥技术

水稻“三控”施肥技术是由广东省农业科学院水稻研究所和

国际水稻研究所合作研制的、以控肥、控苗、控病虫（简称“三控”）为特色的高效安全施肥及配套技术体系。技术要点：

（1）氮肥总量控制：根据目标产量和不施氮空白区产量确定总施氮量，以空白区产量为基础，每生产 100 公斤稻谷需施纯氮约 2.5-3 公斤。估计我市一般稻田地力基础产量约为 200-250 公斤，若目标产量为 500 公斤，则亩需施氮约 7.5-9 公斤。

（2）氮肥的分阶段调控：在总施氮量确定后，按照基肥占 35～40%左右、分蘖中期（移栽后 12～15 天）占 20%，幼穗分化始期占 35～40%、抽穗期占 5～10%的比例，确定各阶段的施氮量，追肥前再根据叶色作适当调整。

（3）磷钾肥的施用：在不施肥空白产量基础上，每生产 100 公斤稻谷需增施磷肥（以五氧化二磷计）1～1.2 公斤，施钾肥（以氧化钾计）2～2.5 公斤。在缺乏空白区产量资料的情况下，可按 $N:P:K=1:0.4\sim0.5:0.8\sim0.9$ 的比例确定磷、钾肥的施用量，磷肥全部作基肥，钾肥在分蘖期和幼穗分化始期各施一半。

（4）其它配套技术：①合理密植，保证基本苗数。每亩栽插或抛植 1.8 万穴左右，杂交稻基本苗数达到 3 万，常规稻达到 6 万。②适时控苗。当茎蘖数达到目标穗数 80%时开始晒田控苗。③防治病虫害。采用“三控”施肥技术的稻田，纹枯病、稻纵卷叶螟、稻飞虱等病虫害为害较轻，可酌情少施农药 1～3 次。其它与现有习惯相同。

4、水稻病虫害绿色防控技术

(1) 灯光诱杀害虫技术。利用害虫成虫的趋光特性，在稻田设置太阳能杀虫灯，单灯控制面积 30~50 亩，集中连片安置诱虫效果更好，田间按棋盘式或“井”字型或“之”字型摆放，灯底端（布袋口）距地面 1.2 米，成虫发生高峰期前 5 天开始开灯，其它虫态期不开灯，每天天黑开灯，早晨天亮关灯，对水稻螟虫、稻纵卷叶螟、稻飞虱、叶蝉、稻黑蝽、稻瘿蚊等害虫种群有一定的控制作用。

(2) 水稻病虫害综合防控技术

水稻病虫害综合防治技术，是以作物和其生态系统为中心，利用自然控制因素，对有害生物采取科学的管理措施，将有害生物控制在经济允许水平之下。技术要点：

①深耕灌水灭蛹控螟。利用螟虫化蛹期抗逆性弱的特点，在春季越冬代螟虫将近化蛹时，及时深耕灌水浸田，浸没稻桩 7~10 天。双季稻连作田早稻收割后及时翻耕灌水，水深淹没稻桩，可杀死 90%以上的螟虫。

②春雷霉素防治稻瘟病。在叶（苗）瘟出现急性病斑或发病中心、抽穗破口期遇阴雨天气时，亩用 2%春雷霉素水剂 80~120 毫升，对水 50 千克均匀喷雾。防治叶瘟可视病情发展隔 7~10 天再喷 1 次，连续防治 2~3 次，防治穗颈瘟在始穗期、齐穗期各喷药 1 次。

③甲维盐防治稻纵卷叶螟。甲维盐可以增强神经质如谷氨酸和 γ -氨基丁酸(GABA)的作用，从而使大量氯离子进入神经细胞，使细胞功能丧失，扰乱神经传导，幼虫在接触后马上停止进食，

发生不可逆转的麻痹，在 3-4 天内达到最高致死率。田间螟虫和稻纵卷叶螟卵孵盛期至低龄幼虫初期，亩用 5%甲维盐水分散粒剂 15-20 克兑水喷雾，对螟虫和稻纵卷叶螟有良好的防治效果。

④井岗霉素防治纹枯病：亩用 5%井岗霉素 150ml 兑水 100 公斤喷雾。在水稻分蘖末期和破口期各用药一次，可有效防治纹枯病。

⑤氯溴异氰尿酸防治白叶枯、细条病。防治水稻白叶枯、细菌性条斑病，关键是要早发现、早防治，大风暴雨后的发病田及邻近稻田，受淹和生长嫩绿的稻田是防治的重点，可用 50%氯溴异氰尿酸可湿性粉剂 40 克，冲水 50 千克均匀喷雾，注意不能与有机磷农药混用。

5、强源活库优米栽培技术

双季超级稻强源活库优米栽培技术核心内容是：选用超级稻品种组合；秧田期采用“超级稻壮秧剂”，培育壮秧；适度密植，基肥深施结合返青分蘖期施用“超级稻专用肥”，促早发低位大分蘖和叶面积指数快速增长；齐穗期喷施“超级稻米质改良剂”，减缓灌浆成熟期叶片叶绿素含量的下降，强化叶片“源”的功能和籽粒“库”的活性而改良米质。技术要点：

一是秧田施用“超级稻壮秧剂”，培育壮秧。将塑盘摆在秧床上，播种前在秧床的工作沟里灌入少量的水，按每塑盘加入 20 克“超级稻壮秧剂”用量，用铁耙来回拖拉形成泥浆，用勺将泥浆泼入塑盘上，刮平泥浆后播种。二是适时适密抛(插)。保证每亩抛(插)1.5-2 万蔸。三是施用“超级稻专用肥”。整田时作

基肥每亩施用“超级稻专用肥”60公斤，耙田后经过一天的沉浆后才进行抛(插)秧。抛(插)后5-7天每亩追施分蘖肥“超级稻专用肥”30公斤，促进早发分蘖。四是喷施“超级稻米质改良剂”。在齐穗期每亩用“超级稻米质改良剂”300克兑水75公斤喷施一次。五是节水灌溉。六是防治病虫害。

6、水稻机械化插秧栽培技术

水稻机械化插秧一项先进的农业生产实用新技术，其技术包括机插水稻育秧、机械化插秧、大田配套农艺管理等。有关技术如下：

(1) 机插水稻育秧技术。这是机插栽培的核心技术，它是使用专用软盘在湿润大田采取高密度播种并实行精细化管理的一种新型育秧方式，培育的秧苗分布均匀，根系盘结，呈板状秧块，适于机械插秧。①秧田准备：选择背风向阳、排灌方便、地势平坦、邻近大田的湿润地作秧田。②平铺软盘：选择专用平底带孔软盘（58×28厘米），每亩大田备25块左右，按横排2行依次平铺，盘与盘的飞边重叠排放，盘底与床面紧密贴合。铺好后，平铺厚度为2.2厘米的塘泥。③科学播种：一是增加亩用种量，杂交早稻亩用种约2公斤（晚稻亩用种约1.8公斤），常规稻亩用种约4公斤；二是合理确定播种期，考虑到播种密度大、秧龄弹性小等因素，早稻秧龄按20~25天，晚稻秧龄按15~20天推算播种期。三是匀播密播，种子催出标准芽子后，采取分厢过秤，多次撒播的办法，确保播种均匀。播种后，实行薄膜低拱架覆盖保温育秧（晚稻盖遮阳网）。④精细管理。育早稻秧

的，主要做好覆膜保温、揭膜炼苗、肥水管理及病虫害防治。育晚稻秧的，除常规管理外，必须使用专用浸种灵（或多效唑）浸种控长。

（2）水稻机械插秧技术。这是技术主体，选用性能稳定、技术成熟、质量可靠的机动插秧机，目前普遍使用的是洋马、井关、久保田牌手扶式高性能插秧机和乘座式高速插秧机。在正常熟练操作的情况下，手扶式高性能插秧机每小时可插 2 亩左右，乘座式高速插秧机每小时可插秧 4-5 亩左右，机械插秧的主要优点：一是固定宽行距（30 厘米），做到宽行窄株，利于通风透光；二是通过合理调节株距和每穴苗数来增加每亩基本苗总数；三是实行早插和浅插，有利于缩短返青期，提早分蘖和增加低节位分蘖，促进大穗。为搞好机械插秧，在农艺措施上注意三点：①适期插秧。秧苗 3 叶期开始插秧，4 叶 1 心前插完，苗高控制为 15~18 厘米。②平整好大田。要求田面平整，全田高度差不大于 3 厘米，表土软硬适中，田面无杂物，以免卡机，插秧前 1~2 天结合办田施入基肥，插秧时田间只保持盖泥水。③保证基本苗。早稻株行距为 13.3×30 厘米，杂交稻每蔸 3 根苗，常规稻每蔸 5 根苗；晚稻株行距为 15×30 厘米，每蔸 2 根苗。插后如有漏蔸缺蔸现象，应活苗稳蔸后及时补蔸。

7、水稻机插秧同步侧深施肥技术

水稻机械插秧同步侧深施肥技术是在水稻插秧机上安装侧深施肥装置，在水稻插秧的同时，在距离水稻秧苗根部 3~5 cm 且深度为 5cm 的位置施以肥料的局部施肥技术。侧深施肥将肥

料集中施于耕层中，提升了水稻根部养分供应量，利于水稻根部向下生长和吸收养分，同传统的施肥相比，降低了化肥使用量，减少了肥料的随水流失和挥发损失，提高了化肥利用率，减轻化肥对环境的污染。技术要点如下：

(1)、培育壮秧。保证秧苗的均匀度，按要求严格操作，培育出具有早生根系、苗高标准、叶片不软不披、充实度高、苗质均匀一致的标准壮苗。

(2)、田块耕整。放水泡田，水深没过耕层 3~5cm，泡田时间要达到 5~7 天。整地要深浅一致，整地深度 16~18cm。作业时水深控制在 1~3cm 为宜，作业结束后表面不外露残茬，沉淀 5~7 天，达到待插状态。田块耕整平整，田面高差不大于 3cm。

(3)、机械插秧同步侧深施肥。在插秧机上安装侧深施肥装置。施肥以基肥、返青肥和分蘖肥用作侧深施肥一次性施入，根据地力情况，基肥、返青肥加蘖肥施用量比常规施肥量减少 10%~20%。在施肥方法上磷肥 100%一次性侧深施入，钾肥分别侧深施入占 80%，追肥占 20%，氮肥分别侧深施入占 60%，调节肥、穗肥、粒肥施入占 40%。肥料颗粒要均匀，粒径 1.5~3mm 最佳，比重应一致。插秧时要求最低温度为 13℃以上。栽培密度一般地块应比常规施肥栽培密度减少 10%。每穴 3~5 株，插秧深度 1~2 cm，以浅插为宜，以提高低节位分蘖，漏插率应小于 5%、伤秧率应小于 4%、均匀度合格率应大于 85%。肥料距稻根侧向距离在 4~5cm，深度 5cm。

(4)、水分管理。要注重不同时期的水分管理。分蘖期应以浅

水为主；够苗后应晒田，可多次轻晒；幼穗分化至抽穗扬花期应灌回浅水，灌浆结实期干湿交替。

8、香稻增香栽培技术

技术概述：解决我国香稻生产上存在香气不如泰国香米的浓，香稻产量不高、缺乏香稻栽培技术标准。

近三年应用面积和增产增效情况：推广面积 5 万多亩，农户增收 20%以上。

技术要点：

(1)、选用常规香稻品种。

19 香、美香占 2 号、粤香 430、南晶香占等。

(2)、塑盘薄膜“壮秧剂”培育壮秧。

早造于 3 月上旬播种（晚造于 7 月上旬播种），亩用毯状秧盘 23 块。亩用常规稻种 2.5 公斤。种子催芽露白、育秧基质土混匀“壮秧剂”（每亩育秧盘用量 200 克），装入播种机播种。播种至齐苗期管理：保温、保湿。为使出苗整齐和提高成秧率，播种至齐苗期必须保持床土含水量在 70%-80%；使膜内温度（距床面 3.0-5.0 厘米土层处）保持在 25-33 度。齐苗期至二叶一心期管理：适当降温、降湿。晴天床内温度小于或等于 25 度，床土保持一定水分。二叶一心至移栽期管理：二叶一心期要浇一次透水，以后根据土壤水分状况及时补水，浇水应在早晨或傍晚进行。移栽前 3-4 天，只要无其他自然灾害，则昼夜都要将膜全部打开，以使秧苗充分适应棚外环境。插秧前 1-2 天施送嫁药。

(3)、适时、适密机插秧。

早造于播种后 20-25 天插秧（机插），控制秧龄 3-4.5 叶。保证每亩插足 1.8-2 万棵（穴），4-5 苗/棵（穴）。

晚造于播种后 12-15 天插秧（机插），控制秧龄 3-5.5 叶。保证每亩插足 1.6-1.8 万棵（穴），3-4 苗/棵（穴）。

(4)、施用“香稻专用肥（含 NPK 25%、有机质 25%）”。

第一次浅旋耕田时作基肥全层施用“香稻专用肥”40 - 50 公斤/亩，耙田整平后经过一天的沉浆后才进行机插秧；插秧后 5-7 天追施分蘖肥“香稻专用肥”20 公斤/亩，促进早发分蘖。

(5)、喷施“香稻增香叶面肥”。

在破口抽穗期结合病虫害防治，每亩用“香稻增香叶面肥”200 克，兑水 15-20 公斤喷施一次。

(6)节水灌溉。

泥皮水插秧，插秧后前期保持浅水分蘖，够苗后排水露晒田。采取多露轻晒，控制无效分蘖，增强植株抗病、抗倒伏能力，减少病虫害发生。孕穗期至破口期保持浅湿交替，以湿为主，幼穗分化始期灌水 3-4 厘米，抽穗后保持浅水层以利于灌浆结实，黄熟期采取间歇灌溉，干湿交替，保持田间湿润。收获前 5-6 天断水，切忌后期过早断水。

(7)、防治病虫害。

①、10 亩范围内挂太阳能杀虫灯一盏，诱杀害虫，减少虫源基数；

②、根据病虫害防治指标，选用生物农药、高效低毒低残留农药，并采用农用航空植保无人机进行超低容量喷雾，控制病虫

害。

适宜区域：全市水稻生产区均可种植，个别迟熟品种不适合粤北山区种植。

注意事项：适时早收：比传统优质稻栽培提早 2—3d。

收割：早季常规香稻 88%，杂交香稻 83%实粒黄熟时；晚季常规香稻 93%，杂交香稻 88%实粒黄熟时。

9、蜜柚标准化栽培管理技术

简易技术要点：①施肥：幼龄树施肥以“勤施薄施”为原则，结果树做到增施有机质肥，合理搭配氮磷钾肥，补施微肥，一年重点施好 5 次肥：壮梢壮花肥、谢花稳果肥、果实膨大肥、果肉膨大肥、树势恢复肥。②促花措施：控制冬梢；适当制水；断根促花；环割或环扎促花；应用生长调节剂促花。③保花保果措施：疏除过多的春梢；疏花疏果；环割或环扎保果；人工异花授粉或放蜂传粉；适施谢花稳果肥；根外追肥，花蕾期喷硼砂加 0.03% 钼酸氨，谢花中后期喷防落素等保果剂，春梢转绿后喷 5-8PPM2、4-D 保果。④修剪：围绕培育丰产稳产树冠，重点做好冬季修剪。⑤防治病虫害。

10、水果病虫综合防治技术

采用以农业防治为基础、大面积种植藿香蓍保护天敌、利用黑光灯诱杀害虫、果实套袋等一系列生物防治、物理防治措施为主的综合防治方法，控制各种病虫为害。技术要点：（1）明确水果主要病虫发生种类和发生规律。（2）坚持以农业防治为基础，配合运用物理防治（黑光灯诱杀害虫、果实套袋）、生物防治（种

植藿香蓟保护天敌)等多种防治方法。(3) 适时采用生物农药或无公害药物对病虫害进行防治、控制,避免滥用农药。达到保护自然生态,防止污染,有利于绿色食品生产,保障广大消费者身体健康的目的。

11、无公害蔬菜生产技术

技术要点:(1) 轮作:与不同科、不同类的作物轮作;喜氮与喜钾作物轮作;深根与浅根性作物轮作;稻菜水旱轮作,或休耕数月。

(2) 田间合理布局:避免大面积连片种植同类作物,尽量采用不同类作物以田块为单位间种,如上架作物与叶菜类作物间种等。

(3) 因地、因时制宜,选用抗、耐病虫品种。

(4) 选、培育无病虫壮苗。方法有:无病田留种;种子种苗消毒;取新土或消毒土育苗;防虫网育苗;移栽前施送嫁药。

(5) 采用高畦深沟栽培,再根据作物的生长发育特点和栽培方式,采用凉爽纱,防虫网或地膜覆盖,可有效地减轻病虫害的发生。

(6) 田园清洁:收获后及时清理作物残体,田园内及周围杂草要清除,有条件的,可在播种(移栽)前进行土壤浸水处理,减少病源、虫源。

(7) 合理使用农药:掌握病虫害发生动态,选择有利时机进行防治,在病害初发或害虫盛发前要及时施药防治,在害虫最活跃时或低龄盛期施药,易达到最佳效果。针对病虫种类,选用

高效、安全、低毒、低残留农药，做到对症下药。在防治同一种病或同一种害虫时，应交替使用不同类型的农药，尽量不混合各种农药使用，避免连续多次或长期使用同一类型农药防治同一种病虫。要严格执行农药安全间隔期，保证蔬菜采收上市时农药残留不超标。

12、生态茶园建设与管理技术

适宜推广区域：广东省粤东、粤西、粤北等茶区应用（可在兴宁径南、合水等镇茶区推广）。茶园连片面积不小于 50 亩。但同一区域的连片面积也不宜大于 5000 亩。

解决的主要问题：当前我省茶园仍然以单一种植模式为主，整个茶园生态系统物种单一，加之不合理的肥水管理措施，导致多数茶园生态环境恶化，土壤肥力下降，病虫害高发，导致产量和品质下降，严重影响了茶园效益，因此，急需在我省茶园推广生态种植管理模式。我省茶园面积不足全国茶园总面积的 2%，种植规模和产量都无法与其他产茶大省竞争。但是我省地处南亚热带，雨水丰富、热量充足，物种丰富，茶区自然生态环境优良，适宜建设生态茶园。统一生态茶园建设标准，大力发展生态茶园建设，是提升我省茶产业在全国乃至世界茶产业地位的有效方法。

本技术主要针对广东省茶园生态管理过程，包括茶园选址与生态规划、植物品种搭配与茶树种植、水土保持管理、土壤生态管理、病虫害防控等。

主推技术的要点主要包括：

(1)新建茶园的选址与整个系统动植物的生态位配置与规划技术,针对广东省的气候自然条件和适宜植物种类,筛选了部分适宜在茶园种植的与茶树无共同病虫害的植物种类,进行适当密度和位置的搭配,统一系统中的茶树一般控制的 3-5 种,总面积占系统总面积的 50%-80% ;

(2)水土保持管理技术,针对广东省不同区域的降雨特点,在不同坡度、不同降雨量的茶园分别制定了相应的水土保持策略,包括蓄水和排水等系统,最大限度的利用自然水源;

(3)土壤生态管理技术,利用蚯蚓等土壤动物的消化分解作用,提出了生物有机培肥技术。并针对茶树的养分需求特性,研制出了茶树专用有机肥以及茶树含有茶树所需多种微量元素的全营养有机肥;

(4)病虫害防控技术,采用生境管理技术,提升茶园生态系统自身稳定性,并引入多种虫害天敌,维持不同种群的相对稳定,从而控制病虫害的大规模爆发。

本技术在充分分析可能对茶园生态系统造成影响的主要生态因子指标的基础上,结合我省气候环境特点和前期调查及试验的结果,对各因子的调控指标值给出推荐限定范围,制定生态管理技术。力求在对生态环境最低干预度的情况下,实现茶叶优质稳产。

技术来源: 广东省农业科学院茶叶研究所

13、水产养殖技术

(1)、健康养殖技术。健康养殖是指根据养殖品种的生态和生

活习性建造适宜养殖的场所，选择和投放品质健壮、生长快、抗病力强的优良苗种，采用合理的养殖模式、养殖密度，通过科学管水、科学投喂优质饲料、科学用药防治病害和科学管理，促进养殖品种健康、快速生长的一种养殖模式。

(2)、稻渔综合种养技术

概念：稻渔综合种养技术是将水稻种植与渔业生产相结合的一种综合技术。稻渔综合种养是根据生态循环农业和生态经济学原理，将水稻种植与水产养殖有机结合，通过对稻田实施工程化改造，构建稻—渔共生互促系统，并通过规模化开发、集约化经营、标准化生产、品牌化运作，能在水稻稳产的前提下，大幅度提高稻田综合经济效益，提升稻田产品质量安全水平，改善稻田的生态环境，是一种具有稳粮、促渔、增效、提质、生态等多方面功能的现代生态循环农业发展新模式。稻渔综合种养技术利用稻田的浅水环境，辅以人为的技术措施，既种植水稻又养殖水产品，使稻田内的水资源、水生动物资源以及其它物质和能源更加充分地被养殖的水生生物所利用，并通过所养殖的水生生物的生命活动，达到为稻田除草、除虫、疏土和增肥的目的，获得稻鱼互利增收。

增产增收效果：采用稻渔综合种养技术后，一是每亩稻田水稻产量一般可增加 5%~15%；二是在稻田养鱼（虾）过程中基本不需要喷洒农药与施肥，每亩可节约成本 500~600 元；三是在不增加投资或很少投资（仅有少量的鱼苗成本）的情况下，每亩可增加水产品 30~50 公斤；四是稻渔综合种养可提升水稻

的品质，稻渔综合种养生产的稻谷价格与普通稻谷相比价格增加了 10%~30%。综合效益提高 100%~250%。

14、林下土鸡养殖技术

林地选择：养殖土鸡的林地要宽敞开阔，有一定坡度，但不能太大，草源茂盛，交通便利之处，有养殖饮用水。每亩地的饲养密度不超过 100 只为宜。

鸡舍建设：鸡舍建设要紧靠放养场地，中间最好能保持几十米的距离。一群鸡建 1 个鸡舍，1 个鸡舍紧靠一片山林场。彼此之间尽量不要混杂在一起。在鸡舍内部要构建栖架，育雏舍内要有 3 米高的活动板房，母鸡舍内要建产蛋窝或产蛋箱。

品种选择：鸡种的选择以当地的土鸡或者含有地方鸡血缘的改良鸡种。至少在外貌上呈现出土鸡特征。林下饲养土鸡，公鸡与母鸡要分开饲养，切记公母混养。公鸡养殖期在半年左右，母鸡养殖期在半年以上。

饲养管理：做好消毒防疫，在进雏前一周要将育雏舍内的地面清扫干净，并用百毒杀或者烧碱对雏舍进行全面的消毒处理。育雏时要注意饲喂。雏鸡进入鸡舍三小时之后，就要开食，投食量为 6 次-8 次/天。在两周之后，减少至 3 次/天，并要保证投食量每天都能吃完。控制饲养密度，在 2 周龄以内的雏鸡要保证 50 只-70 只/平方米的密度，到了 3 周龄-5 周龄的时候，将密度控制在 30 只/平方米，可以根据季节、气候等进行实际的调节。加强温度控制，雏鸡进入鸡舍之后，要严格控制鸡舍温度，避免温度忽高忽低。合理光照，在雏鸡 3 日龄内要保证 24 小时的光

照，这样有利于雏鸡的快速成长，提高成活率。在 7 日龄内要保证光照 18 小时/天。一周后可采用自然光照。

放牧最佳期为 4 月-10 月，因为这个时候虫草茂盛，可采食足够的天然饲料。适时地转入大棚饲养，在雏鸡培育 30 天左右的时候，大约也就是体重在 1 斤左右的时候开始转入大棚饲养。开始适用于野外放养，刚开始放养的时间要短一些，以后逐渐的延长，范围也是由近及远，逐渐扩大范围，使鸡群适应放养。搭建一些简易的遮阳棚，同时放置饮水器。目的在于高温、暴风等恶劣天气条件下，可以帮助鸡群来遮阴、休息、饮水等等，降低意外情况对鸡群所造成的损失。要严格控制放养的范围，密度不要过大，可用丝网将放养区隔开。在放养期间，要加强巡视的频率，避免鸡只逃跑，可有效地提高饲料的利用率。

注意鸡群营养配置的均衡。在雏鸡阶段，由于其生长速度比较快，与后期生长联系密切，所以，要适时地填料，供应全价的肉鸡饲料。在后期，随着转放养之后，要开始减少供料次数，由三次向一次过渡。

注意对鸡群啄癖和鸡痘的预防。可选择在土鸡 10-20 日龄的时候将其断喙，方法为上喙断去喙尖的 1/2，下喙断去喙尖前尖利端，这样就能够有效地防止啄癖的出现。一旦发现有严重啄癖习惯者，可进行二次断喙修整。夏季尤其是夏秋季节，蚊子多，鸡群易发生鸡痘，因此要提前预防。

15、非洲猪瘟的前期症状及防控

非洲猪场可防可控，万一不幸感染，猪场应第一时间控制疫

情，在第一时间确诊后及时拔牙式清除，“拔牙式清除”的办法既降低了疾病进一步传播的风险，又可以将损失降至最低。

现在猪场谈瘟色变，猪场一发现猪全身发红、耳朵发紫，厌食到不食，5-7天出现死亡，马上就怀疑到非洲猪瘟头上。这样怀疑有没有依据？猪场出现了如何鉴别和防控？出现这种情况，并不见得都是非洲猪瘟，首先第一反应有可能感染的疾病是流感、蓝耳、猪瘟、非洲猪瘟，这也是大多数兽医的第一感觉。但其实全身发红并不能判断出哪种疾病，而不吃饲料的原因很多，最常见的就是高温、发烧。具体如下：

- (1)、观察猪群后期病死率，发病猪，死亡率几乎接近 100%。
- (2)、体温升高，打退烧针退烧后，会反弹。
- (3)、猪从厌食到不食，并伴有呕吐和便秘表现，死亡前后吐血和便血情况。
- (4)、个别猪打针血液凝固不良，顺着针眼出血。

非洲猪瘟由于没有有效的预防疫苗，也没有有效的治疗药物，所以只能是以前期的防控为主。平时在我们养殖的过程中一定要严格按照国家有关部门要求去执行，做好各项防控消毒工作，尽最大的努力保证养殖场的安全。在养殖的过程中千万不要存在麻痹大意的思想，像以前一样散漫管理，靠天吃饭的思想一定要尽早抛弃，疫情面前人人平等，不会对你有任何的同情心，只要你疏于防范它就会钻空趁虚而入。

眼前最重要的是如何保猪。在疫苗没推出之前，有效消毒、

坚决切断和提高猪群的非特异性免疫力，依然是最靠谱的选择。

16、青年鸽的饲养技术

从 28 日龄离巢直到转群,有条件的地方最好做到“三不变”：原地喂养、原饲养人员喂养、原饲料不变，这样能促使雏鸽正常生长发育。2 月龄内的幼鸽由于从亲鸽喂养到独立生活， 这阶段很难喂养， 因此必须加强饲养管理， 注意保温、通风，加强保健砂和饲料的营养的供给，增加机抗病能力，使其正常生长发育。这时要做到“三看三查”：“三看”是看动态、看食欲、看粪便;“三查”是：查有无吃到饲料，查是否过于拥挤，查是否挨咬受伤。吃不到饲料的可以单独喂食，挨咬受伤者及时护理，把好斗者单独饲养，拥挤可以扩群饲养。2 月龄时雏鸽开始换羽，饲料中蛋白质饲料要适当增加，以促进羽毛的更新。在饲料中加入 5%火麻仁，保健砂中加入穿心莲或龙胆草等中药，饮水中有计划地加入少量抗生素，以预防呼吸道病及副伤寒的发生。在这段时期，要特别注意笼舍、食饮具的卫生，要按时洗刷消毒。3~4 月龄时，第二性征开始出现，活动能力越来越强，这时应当进行选优去劣，公母分开饲养，或者强行上笼配对，并对鸽群进行除虫，保证其正常生长发育。