附件1：

**稻田综合种养条件下水稻测产方法**

一、测产准备

**(一)测产流程**

测产准备→（联系试验户）→（选点）→（量面积）→（割稻）→（脱粒）→（称重）→（记录数据）→（公布测产数据）→测产结束

**(二)测产工具**

配备测产所需相关工具，如量尺、电子秤（应精确到克）、塑料袋、镰刀、计算器、笔记本、笔、垫布等等。

二、测产方法

各地可根据各地实际，按简便有效的原则，选择测产方法。主要测产方法如下：

**(一)水稻产量测算**

**1.田块收割法。**在大面积测产中，可选择有代表性的田块（田块大小根据具体情况确定）。田块水稻全部收割、脱粒、称湿谷重。有干燥条件时，将湿谷送入干燥设备中烘干称重。有无干燥条件时，根据早、晚季稻和收割时天气情况，按70-85%折算成干谷，或取混合均匀的鲜谷1kg晒干称重计算出干鲜折算率。

**2.农民田间实收法。**用机械收获后装袋并称重，计算总重量（单位：公斤）；专家组对实收面积进行测量（单位：平方米或亩）；随机抽取实收数量的1/10左右进行称重、去杂，测定杂质含量（单位：%）；取去杂后的稻谷1公斤测定水分和空瘪率，烘干到含水量20%以下，剔出空瘪粒，测定空瘪率（单位：%）；用谷物水分速测仪测定含水率，重复10次取平均值（单位：%）。

3.**样点收割法。**根据自然生态区（畈、片）将示范区划分为10个片。每片内选择综合种养模式和水稻常规单种各一块。每块田取5-10个1平方米的样点，样点选取示范图如下。收获样点的水稻，经脱离、称重，估测水分含量，得到一平方米的产量，换算为每亩产量。

田间样方选择示意图

**(二)有效种养面积测算**

有效种养面积指田块中实际用于水稻种植和水产养殖的有效面积，包括水稻实际种植面积和沟坑面积。

三、单产核定

稻田综合条件下水稻单产核定时应包括稻田中沟坑的面积，通用公式如下：

稻谷亩产＝田块收获水稻谷总毛重（公斤）×净谷率（%）×实谷率（%）×干谷率（%)÷有效种养面积（亩）

**注：**1.净谷率（%）=100%-含杂率（%）

2.实谷率（%）=100%-空瘪率（%）

3.干谷率（%) =100%-含水率（%），其中，含水率（%）为国定标准含水量（%）或实际测得水分含量（%），国定标准干重含水率：籼稻＝13.5%，粳稻＝14.5%

4.有效种养面积=水稻种植面积+沟坑面积

实际测产中，可参考稻田综合种养条件下水稻单产核定汇总表进行核定。

四、注意事项

**(一)田块选取。**在综合种养田块和常规水稻单种田块进行比较时，要尽量选择同一区域、且管理相近的田块，应确保所测水稻为相同品种，生长周期、田间管理方式等也尽可能相近。

**(二)测产时间。**尽量不在早晨测产，避免因湿度太大造成测量误差。

**(三)脱粒方法。**摆放好垫布，每块样方稻谷分开脱粒。注意除去杂草杂质，尽量脱粒干净，以免影响测产结果。

**(四)过秤方法。**放平电子秤，确认电子秤归零，电子秤应精确到“克”，用袋子分开处理模式与对照模式的湿谷。