



中华人民共和国国家标准

GB 5667—85

农业机械生产试验方法

Productive testing methods for agricultural machinery

1985-11-25发布

1986-10-01实施

国家标准局 批准

农业机械生产试验方法

Productive testing methods for agricultural machinery

本标准适用于农业机械（拖拉机除外）的生产试验。

本标准对生产试验共同性的内容、方法和主要技术经济指标计算等作了统一的规定。

1 总则

1.1 目的

生产试验的目的是考核机具的使用经济性、使用可靠性、性能稳定性、地区适应性、调整保养方便性、主要件和易损件的耐用性以及安全性。

1.2 一般要求

1.2.1 生产试验前应编制工作大纲，明确工作目的、要求和进度，组织安排测试工作。

1.2.2 批量生产前投入生产试验的样机，不少于2台，其技术状况应符合有关文件的规定；批量生产产品抽查试验应符合有关标准和文件的规定。配套动力应与样机的要求相适应。样机应备有必要的配件和工具。

1.2.3 试验条件在当地应具有代表性，并适合机具的适用范围。

1.2.4 生产试验中，样机应完成的作业量（作业小时数），由各产品标准规定。

1.2.5 生产试验时，应配备专职测试人员，并按样机使用说明书的规定配备操作人员。

1.2.6 根据不同的试验目的和试验样机，测定项目可有所增减。

2 生产试验内容

2.1 生产考核

2.1.1 按规定的生产试验作业量（作业小时数）进行考核。在生产试验全过程中应做好写实记录，测定每班工作时间、作业数量和能源消耗，记入表1；从中整理出各类时间消耗、作业数量、能源消耗、故障时间和调整保养时间，计算各生产率、能源消耗量、使用可靠性、调整保养方便性和时间利用率等技术经济指标，分别记入表2和表6。作业成本计算见附录A（参考件）。时间测定精确到“min”。

2.1.2 观察、抽测或复测主要性能。在试验中期、后期各不少于一次，评定其性能稳定性。

2.1.3 检查样机主要件的变形和损坏情况，将结果记入表4；试验前、后应测量主要件和易损件的有关数据，记入表5；评定主要件和易损件的耐用性。对有代表性的和严重损坏的部位应拍摄照片。

2.1.4 观察或测定样机各部位的调整、保养和拆装是否方便。

2.1.5 观察或测定样机的操作方便和安全性，如噪声、振动、视野和对操作人员的人身安全等。

2.2 生产查定

2.2.1 生产考核过程中可对样机进行不少于连续三个班次的查定，每个查定班次作业时间不得少于6h，精确到“s”。

2.2.2 生产查定中应准确地测定每个查定班次内各类时间消耗、作业数量和能源消耗，以计算纯工作小时生产率和单位能源消耗量。