

家庭农场粮食生产经营 职业技能等级标准

标准代码：410003

（2021 年 2.0 版）

北大荒农垦集团有限公司 制定

2021 年 12 月 发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	3
4 适用院校专业.....	3
5 面向职业岗位（群）.....	4
6 职业技能要求.....	5
参考文献	15

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准起草单位：北大荒农垦集团有限公司、农业农村部农民科技教育培训中心、苏州农业职业技术学院。

本标准主要起草人：王守聪、齐国、魏亚萍、钱明、李振陆、尤伟忠、赵广来、邢立伟、杨世志、史永革、马力、刘建生、靳明峰、付东波、薛贵彬、徐永清、常明军、陈广、范洪江、武玉刚、宫学达、胡喜平、任淑娟。

声明：本标准的知识产权归属于北大荒农垦集团有限公司，未经北大荒农垦集团有限公司同意，不得印刷、销售。

1 范围

本标准规定了家庭农场粮食生产经营职业技能等级对应的工作领域、工作任务及职业技能要求。

本标准适用于家庭农场粮食生产经营职业技能培训、考核与评价，相关单位的人员聘用、培训与考核可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

《中华人民共和国农产品质量安全法》

GB 10395.6-2006 农林拖拉机和机械安全技术要求第 6 部分：植物保护机械

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

GB 4404.1-2008 粮食作物种子第 1 部分：禾谷类

GB 18133-2012 马铃薯种薯

GB 10395.9-2014 农林机械安全第 9 部分：播种机械

NY/T 2805-2015 农业职业经理人

NY/T 2911-2016 测土配方施肥技术规程

NY/T 2949-2016 高标准农田建设技术规范

NY/T 3302-2018 小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程

NY/T 1534-2019 水稻工厂化育秧技术规程

NY/T 3483-2019 马铃薯全程机械化生产技术规范

NY/T 3499-2019 受污染耕地治理与修复导则

《农药管理条例》 中华人民共和国国务院令 第 677 号

NY/T 989-2020 水稻栽植机械作业质量

NY/T 3536-2020 甘薯主要病虫害综合防控技术规程

3 术语和定义

国家农业、教育、标准化等行政主管部门界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 家庭农场 Family Farms

家庭农场是指以农民家庭成员为主要劳动力，利用家庭承包土地或流转土地，从事农业规模化、集约化、商品化生产经营，并以农业经营收入为家庭主要收入来源的新型农业经营主体（农业部办公厅（农办经〔2013〕6号））。其注册、登记须符合当地工商、农业农村行政部门的规定。本标准中，未有特殊说明的，“农场”均指家庭农场。

3.2 粮食作物 Food Crop

粮食作物是指其收获物主要供人类作主食用的作物。本标准中，粮食作物主要包括稻谷、小麦、杂粮、薯类等4类。由于农业生产具有较强的地域性，为突出技能认定的实效性，更好积累经验，同时考虑生产实际，故本标准中杂粮主要指玉米，薯类主要指甘薯、马铃薯。各地可依据产业实际选择大宗粮食作物开展生产环节的技能认定。

4 适用院校专业

4.1 参照原版专业目录

中等职业学校：家庭农场生产经营、设施农业生产技术、现代农艺技术、循环农业生产与管理、种子生产与经营、植物保护、农产品保鲜与加工、农产品营销与储运、农业机械使用与维护等专业。

高等职业学校：作物生产技术、种子生产与经营、现代农业技术、休闲农业、生态农业技术、植物保护与检疫技术、农产品加工与质量检测、绿色食品生产与检验、农资营销与服务、农产品流通与管理、农业装备应用技术、农业经济管理、农村经营管理等专业。

应用型本科学校：农学、植物保护、植物科学与技术、农林经济管理、种子科学与工程、设施农业科学与工程、农药化肥、农业资源与环境等专业。

4.2 参照新版职业教育专业目录

中等职业学校：家庭农场生产经营、设施农业生产技术、作物生产技术、循环农业与再生资源利用、种子生产技术、植物保护、农产品贮藏与加工、农产品营销与储运、农机设备应用与维修。

高等职业学校：作物生产与经营管理、种子生产与经营、现代农业技术、休闲农业经营与管理、生态农业技术、植物保护与检疫技术、农产品加工与质量检测、绿色食品生产技术、农产品流通与管理、现代农业装备应用技术、现代农业经济管理、农村新型经济组织管理、现代农业、作物生产与品种改良、设施园艺。

高等职业教育本科学校：现代种业技术、作物生产与品质改良、智慧农业技术、设施园艺。

应用型本科学校：农学、植物保护、植物科学与技术、农林经济管理、种子科学与工程、设施农业科学与工程、农药化肥、农业资源与环境等专业。

5 面向职业岗位（群）

【家庭农场粮食生产经营】（初级）：主要面向农业行业粮食生产经营领域的小型家庭农场、家庭农场协会、合作社、农业种植企业等相关企事业单位，从事粮食生产、经营、管理岗位相关工作，根据粮食生产经营要求完成家庭农场创建、粮食作物绿色生产、农场人财物管理、粮食销售，收益简单分析、市场预测

和风险控制等基本技术与管理工作。

【家庭农场粮食生产经营】（中级）：主要面向农业行业粮食生产经营领域的中小型家庭农场、家庭农场协会、合作社、农业种植企业等相关企事业单位，从事粮食生产、经营、管理及营销岗位相关工作，根据粮食绿色高效生产管理要求完成家庭农场创建、粮食作物绿色生产和初加工、农场人财物规范管理、粮食产品品牌建设与营销、生产成本核算和财务分析、农场可持续发展等技术和管理工作。

【家庭农场粮食生产经营】（高级）：主要面向农业行业粮食生产经营领域的大型家庭农场、家庭农场协会、合作社、农业种植企业等相关企事业单位，从事粮食生产、经营、管理、营销、规划设计岗位相关工作，根据粮食生产经营要求完成家庭农场创建与中长期发展规划制定、粮食作物绿色高效生产和品质控制、农场人财物规范高效管理、粮食产品自主品牌创建与销售、农场转型与联合发展、创新发展、风险控制等综合性技术与管理工作。

6 职业技能要求

6.1 职业技能等级划分

家庭农场粮食生产经营职业技能等级分为三个等级：初级、中级、高级，三个级别依次递进，高级别涵盖低级别职业技能要求。

【家庭农场粮食生产经营】（初级）：主要面向农业行业粮食生产经营领域相关企事业单位，从事粮食生产、经营、管理相关工作，根据生产经营要求完成家庭农场创建、粮食作物绿色生产、农场人财物管理、粮食销售，收益简单分析、市场预测和风险控制等基本技术与管理工作。

【家庭农场粮食生产经营】（中级）：主要面向农业行业粮食生产经营领域相关企事业单位，从事粮食生产、经营、管理、营销岗位相关工作，根据绿色高

效生产管理要求完成家庭农场创建、粮食作物绿色生产和初加工、农场人财物规范管理、粮食产品品牌建设与营销、生产成本核算和财务分析、农场可持续发展规划等工作。

【家庭农场粮食生产经营】（高级）：主要面向农业行业粮食生产经营领域相关企事业单位，从事粮食生产、经营、管理、营销、规划设计岗位相关工作，根据绿色生产与增产增效要求完成家庭农场创建与中长期发展规划制定、粮食作物绿色高效生产和品质控制、农场人财物规范高效管理、粮食产品自主品牌创建与销售、农场转型与联合发展、创新发展、风险防控等综合性技术与管理工作。

注：按照单一从事粮食生产的家庭农场耕地经营规模在 100（含 100 亩以下）—300 亩、300（含）—800 亩、800（含）—1000（含 1000 亩以上）亩的标准将家庭农场分为小、中、大三种类型。种养结合类，主要产业规模达到上述标准下限的 70%以上。

6.2 职业技能等级要求描述

表 1 家庭农场粮食生产经营职业技能等级要求（初级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.农场创建	1.1 土地流转	1.1.1 能科学、合理选定家庭农场场址。 1.1.2 能通过现场调查、查看土地承包合同、证书等准确鉴别土地权属状况；能判读土地现状、用途，核实面积及四至。 1.1.3 能与农户就土地流转进行协商、洽谈，确定合理的土地年租金。 1.1.4 能按照《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国农村土地承包法》等法律法规、现行涉农政策流转土地，签订土地流转合同。
	1.2 农场注册登记	1.2.1 了解当地家庭农场注册、登记的基本要求、流程。 1.2.2 能按要求、流程，准备家庭农场注册、登记所需资料。 1.2.3 能按要求进行家庭农场的注册、登记，取得证照，在农业农村部门进行备案。
	1.3 生产经营计划制定	1.3.1 能确定家庭农场发展目标和产业方向。 1.3.2 能根据市场需求和农产品供需规律，确定种植品种和规模。 1.3.3 能规划农场土地的使用。

2.农场生产组织	2.1 耕种准备	<p>2.1.1 能识别当地主要粮食作物品种，能掌握各个品种的主要生长特性和主要品质指标。</p> <p>2.1.2 能联系、保证稳定的农资供应渠道，能识别真假农资。</p> <p>2.1.3 能制订、选择生产技术方案。</p>
	2.2 种植过程管理	<p>2.2.1 能熟练进行播前准备、播种等生产活动。</p> <p>2.2.2 掌握绿色高产高效栽培技术，能按照农业自然条件和粮食作物生长周期、规律开展生产。</p> <p>2.2.3 掌握化肥基础知识，能科学、合理、安全使用化肥，实现节本增效、提质增效、减排增效。</p> <p>2.2.4 能识别和诊断当地粮食作物主要病虫害，能按照国家农药安全使用规定使用农药，按要求进行防治。</p> <p>2.2.5 能正确使用常用植保机械。</p> <p>2.2.6 能辨别人员农药中毒症状，有预案并能采取急救措施。</p>
	2.3 粮食收获与贮藏	<p>2.3.1 观察粮食作物长势，能估算产量、组织粮食收获。</p> <p>2.3.2 能建安全简易粮仓。</p> <p>2.3.3 能对粮食进行晒干、烘干处理。</p> <p>2.3.4 能科学合理选择粮食运输、贮藏存储的方式，保证粮食存储安全。</p>
3.农场经营管理	3.1 用工管理	<p>3.1.1 能够进行岗位工作分析，制定劳动定额。</p> <p>3.1.2 能及时招聘生产用工，并能合理安排人员工作。</p> <p>3.1.3 能够对用工的工作情况进行评价，并核算与发放工资、福利。</p> <p>3.1.4 能检查安全技术和劳动卫生规程的执行情况，处置好生产过程中各类人员意外伤害事故，保证人身安全。</p>
	3.2 物资管理	<p>3.2.1 能根据农资的不同特性进行科学合理的存储管理。</p> <p>3.2.2 能科学处理废弃农资。</p> <p>3.2.3 了解常用农业机械的性能与基本构造，能进行常规的保养、维护。</p>
	3.3 粮食销售	<p>3.3.1 熟悉市场调研的主要方法和途径，能判断粮食市场供求现状，并进行市场风险分析。</p> <p>3.3.2 能识别绿色食品、有机农产品和农产品地理标志等标志。</p> <p>3.3.3 能鉴别粮食的品质和等级。</p> <p>3.3.4 能严格执行农业投入品使用安全间隔期、农产品安全期的规定。</p> <p>3.3.5 能制定营销策略、方案、模式，进行粮食的简单营销。</p>

	3.4 成本核算与盈亏分析	<p>3.4.1 能确定家庭农场财务管理的目标。</p> <p>3.4.2 能合理确定家庭农场经营的成本和费用。</p> <p>3.4.3 能结合农场实际合理使用会计账户、会计科目和借贷关系等基础知识。</p> <p>3.4.4 能通过人工登记等方式进行家庭农场常用农资的采购、入库、使用管理。</p> <p>3.4.5 能规范记录收支帐目。</p> <p>3.4.6 能进行成本核算、效益分析。</p>
4.农场持续发展	4.1 市场预测	<p>4.1.1 掌握农产品市场预测的基本方法。</p> <p>4.1.2 能较准确预测近期粮食市场供求趋势。</p> <p>4.1.3 根据当年生产情况和市场需求确定翌年种植品种和规模，制定翌年生产计划和短期生产规划。</p>
	4.2 农田生态环境保护	<p>4.2.1 能科学处理秸秆等废弃物。</p> <p>4.2.2 能遵守国家有关农药安全、合理使用制度；不使用禁用农药。</p> <p>4.2.3 能进行必须的农田基础建设。</p>
	4.3 政策支持	<p>4.3.1 能通过多种途径及时了解国家的“三农”政策。</p> <p>4.3.2 能争取国家农业产业政策支持。</p> <p>4.3.3 能通过国家金融惠农政策，拓宽融资渠道。</p>
	4.4 风险防控	<p>4.4.1 了解粮食生产常见的自然灾害风险，制定应对措施。</p> <p>4.4.2 了解家庭农场日常经营活动可能面临的市场风险，制定应对措施。</p> <p>4.4.3 了解周边经济社会环境对家庭农场生产经营活动的影响，能制定应对措施。</p> <p>4.4.4 了解国家农业保险政策，能购买合适的农业保险。</p>

表 2 家庭农场粮食生产经营职业技能等级要求（中级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.农场创建	1.1 土地流转	<p>1.1.1 能根据市场需求、经营目标和生产实际需要，选定家庭农场最优场址。</p> <p>1.1.2 能通过多种途径准确判断土地权属；能对土地生产条件（如地理位置、面积大小等）、土地肥力等进行客观性评估，能准确判断其对家庭农场生产经营的影响。</p> <p>1.1.3 能通过调查、比较，合理确定土地年租金。</p> <p>1.1.4 能按照《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国农村土地承包法》等法律法规、现行政策流转土地，依法签订土地流转合同。</p>
	1.2 农场注册登记	<p>1.2.1 了解当地家庭农场注册登记的基本要求和流程。</p> <p>1.2.2 能按照要求注册、登记家庭农场并取得证照。</p> <p>1.2.3 能按要求填报家庭农场名录信息。</p>

	1.3 发展规划制定	<p>1.3.1 能根据市场发展趋势和国家产业政策，确定农场发展方向、经济目标和具体措施，制定当年发展计划。</p> <p>1.3.2 能合理确定农场土地用途及其功能区分布。</p> <p>1.3.3 能根据市场需求和农产品供需规律，确定种植品种和规模，确定粮食生产、经营模式、生产工艺流程等。</p> <p>1.3.4 能合理、高效选择农场种植模式。</p>
2.农场生产组织	2.1 耕种准备	<p>2.1.1 能识别当地主要粮食作物品种、生长特性和主要品质指标，能采用良种良法生产。</p> <p>2.1.2 能根据播种面积，测算出种子、化肥、农药等农资投入量；能根据生产需要实时储备足量的农资。</p> <p>2.1.3 能识别国家禁止使用的农药和假农资；能够判别生产原料以及其他生产投入品的质量。</p> <p>2.1.4 能根据生产需要筹备一定数量的资金。</p>
	2.2 种植过程管理	<p>2.2.1 能按照自然条件、粮食作物生长规律，熟练组织、指导生产。</p> <p>2.2.2 能因地制宜采用粮食作物绿色增产等生产模式，能采用粮食作物工厂化育秧及机播、机插等生产技术。</p> <p>2.2.3 能根据出苗率、出苗整齐度等指标，了解作物生长情况，科学、合理、安全使用化肥。</p> <p>2.2.4 掌握测土配方施肥等科学施肥方法，能采用秸秆还田和堆肥等技术。</p> <p>2.2.5 能识别和诊断当地粮食作物主要病虫害，制订单一病、虫综合防治方案，能做好各项防治措施的组织 and 实施；能根据防治需要和国家农药安全使用规定使用农药。</p> <p>2.2.6 能组织开展全程机械化作业。</p> <p>2.2.7 能建立家庭农场产品可溯体系，保证粮食质量，确保农产品安全。</p>
	2.3 粮食收获与贮藏	<p>2.3.1 能根据品种、播种面积、种植模式、粮食作物长势等因素测产，能确定粮食作物适宜的收获期，并组织收获。</p> <p>2.3.2 能建设符合标准的粮食仓储设备。</p> <p>2.3.3 能使用设备进行粮食烘干。</p> <p>2.3.4 能按技术规范国家标准进行粮食储藏。</p>
3.农场经营管理	3.1 用工管理	<p>3.1.1 能根据生产经营需要，科学配置人员，改善劳动组织。</p> <p>3.1.2 能够有针对性的开展用工岗前和在岗培训，提供业务指导。</p> <p>3.1.3 能够设计岗位评价指标与标准，制定工作绩效与薪酬管理制度，科学考评用工绩效。</p> <p>3.1.4 能制定职业安全卫生管理制度，做好用工安全生产教育与管理。</p>
	3.2 物资管理	<p>3.2.1 能建立农资使用管理台账。</p> <p>3.2.2 能根据农资的不同特性进行科学合理的存储管</p>

		<p>理。</p> <p>3.2.3 能科学处理废弃农资。</p> <p>3.2.4 了解常用农业设施的构造与性能，能对农业设施进行定期维护。</p> <p>3.2.5 了解常用农业机械的性能与基本构造，能做好常规保养与维护工作。</p>
	3.3 粮食销售	<p>3.3.1 熟悉市场调研的主要方法和途径；能判断粮食市场供求现状，并进行市场分析。</p> <p>3.3.2 能鉴别粮食的品质和等级。</p> <p>3.3.3 能开展商标注册，开发自主品牌和商标。</p> <p>3.3.4 能合理确定粮食的市场定位、准确进行粮食定价。</p> <p>3.3.5 能根据粮食特点和市场条件（如价格因素等），选择合适方式进行销售；能开展订单生产和销售。</p> <p>3.3.6 能根据市场需要，进行加工、包装、储藏、运输。</p>
	3.4 成本核算与盈亏分析	<p>3.4.1 能制定家庭农场内部财务管理制度。</p> <p>3.4.2 能结合农场实际，规范记录收支帐目。</p> <p>3.4.3 了解银行、信用社、担保等金融机构贷款、担保政策，能确定家庭农场合理的筹资渠道；能进行合法的民间借贷。</p> <p>3.4.4 能确定家庭农场合理的投资方向。</p> <p>3.4.5 掌握农场一般核算方法，能准确核算家庭农场的税金和经营收益。</p> <p>3.4.6 能借助信息化手段进行家庭农场常用农资的采购、入库、使用管理。</p>
4.农场持续发展	4.1 市场预测	<p>4.1.1 能预测本地区粮食市场中短期供求趋势。</p> <p>4.1.2 能根据预测结果，确定翌年种植品种和规模。</p> <p>4.1.3 制定合理的翌年生产计划和中短期生产规划。</p>
	4.2 农田生态环境保护	<p>4.2.1 能因地制宜、参照当地高标准农田建设标准开展农田基础建设。</p> <p>4.2.2 能根据粮食作物情况制定秸秆等农业废物利用方案。</p> <p>4.2.3 能发展循环农业、休闲农业等生态产业，推动产业生态化和生态产业化互促共进，助推高质量发展。</p> <p>4.2.4 采用绿色生产技术，减少重污染农药化肥使用量，努力节能减排。</p>
	4.3 社会效益分析	<p>4.3.1 对产业发展、产业结构调整、农业供给侧改革发挥示范、带动作用。</p> <p>4.3.2 能带动农户共同发展、致富。</p> <p>4.3.3 能与周边农场进行效益、产量、品质等的对比分析。</p> <p>4.3.4 能对农场在当地的社会影响力进行客观评价。</p>
	4.4 农场转型发展	<p>4.4.1 能在家庭农场内示范推广新技术、新品种。</p> <p>4.4.2 能适时更新粮食品种、种植模式。</p> <p>4.4.3 有一、二、三产业融合发展意识。</p>

		4.4.4 能进行小规模新技术、新品种、新模式试验推广。
	4.5 风险 防控	4.5.1 全面了解粮食生产的自然灾害风险，能制定应对措施。 4.5.2 全面了解家庭农场经营活动可能面临的市场风险，能制定应对措施。 4.5.3 全面了解周边经济社会环境对家庭农场生产经营活动的影响，能制定应对措施。 4.5.4 熟悉国家农业保险政策，购买合适的农业保险，了解农业保险理赔程序。

表 3 家庭农场粮食生产经营职业技能等级要求（高级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1. 农场创建	1.1 土地 流转	1.1.1 能进行一定规模投资项目的分析论证，能拟定大型家庭农场的可行性报告。 1.1.2 能通过网络、电视、报刊等途径采集土地流转信息，能寻找、流转到与家庭农场生产经营目标高度契合的土地。 1.1.3 熟悉土地管理、土地流转、土地确权登记等法律法规，熟悉土地流转流程，能处理土地流转中的矛盾。 1.1.4 能依法签订土地流转合同。 1.1.5 能指导、帮助周边农户完成土地流转中的协商谈判、签订土地流转合同等工作。
	1.2 农场 注册登记	1.2.1 了解当地家庭农场注册登记的基本要求和流程。 1.2.2 能按照要求注册、登记家庭农场并取得证照。 1.2.3 能按要求填报家庭农场名录信息。 1.2.4 能指导、帮助周边农户成立家庭农场并进行注册登记。
	1.3 发展 规划制定	1.3.1 在完成家庭农场基础规划、建设的基础上，能围绕市场需求，优化农场生产模式。 1.3.2 能制订农场耕作制度。 1.3.3 能根据市场发展趋势和国家产业政策，制定农场周年生产计划和中长期发展规划。
2. 农场生产组织	2.1 耕种 准备	2.1.1 能准确评价土地适宜性、研判土地肥力等级，确定土地适宜种植的粮食种类。 2.1.2 能合理确定家庭农场内各田块种植的粮食品种。 2.1.3 能根据生产需要实时储备足量的农资与资金。 2.1.4 能够判别生产原料以及其它生产投入品的质量，规范管理生产物资。

	2.2 种植过程管理	<p>2.2.1 熟悉当前本地区主要粮食品种的生长特性，能准确把握高产稳产的关键技术要领。</p> <p>2.2.2 能按照自然条件、粮食作物生长规律，结合家庭农场实际开展标准化、规模化生产。</p> <p>2.2.3 能根据出苗率、出苗整齐度等指标，科学、合理、安全使用肥料；掌握测土配方施肥等科学施肥方法，能采用施肥新技术精准施肥。</p> <p>2.2.4 了解当地粮食作物重大病虫害发生趋势，能识别和诊断当地粮食作物主要病虫害。</p> <p>2.2.5 掌握重大病虫害防控技术方案；能结合实际制定主要粮食作物病虫害全程绿色防控技术方案，并能做好各项防治措施的组织 and 实施。</p> <p>2.2.6 掌握微喷滴灌渗灌等节水灌溉技术；能高效组织全程机械化生产。</p> <p>2.2.7 能借助信息化手段，建立家庭农场产品可溯体系。</p>
	2.3 粮食收获与贮藏	<p>2.3.1 能较准确确定粮食作物适宜的收获期；能利用机械化手段进行收获。</p> <p>2.3.2 能因地制宜使用保温钢板仓等新仓型，建设符合标准的粮食仓储设备，并配套建设烘干设施设备，能使用设备进行粮食烘干。</p> <p>2.3.3 能使用物理和生物杀虫防霉、气调储粮等绿色生态智能储粮技术。</p> <p>2.3.4 能进行储藏粮食的粮情监测。</p>
3. 农场经营管理	3.1 用工管理	<p>3.1.1 能够运用预测方法分析用工需求及供给状况，会编制中短期用工配置规划；能通过现场招聘、网络招聘、校园招聘等多种方式进行相应岗位人员的招聘工作。</p> <p>3.1.2 能制订生产技术培训方案，能有计划开展人员培训。</p> <p>3.1.3 根据内外环境条件变化，能够进行家庭农场生产经营管理架构的设计与变革。</p> <p>3.1.4 能采用适当策略与方法吸引、获取、开发、激励与管理人才（用工），有效提高工作效率。</p> <p>3.1.5 能依法管理劳动关系，妥善处理劳动争议。</p> <p>3.1.6 能制订人员意外伤害救治预案并能组织实施。</p>
	3.2 物资管理	<p>3.2.1 能制订农资出入库管理制度和农资使用管理台账；能使用管理系统进行家庭农场农资管理。</p> <p>3.2.2 能科学处理利用废弃农资。</p> <p>3.2.3 掌握常用农业设施的构造与性能，能进行定期维护。</p> <p>3.2.4 掌握常用农业机械的基本构造与性能，能做好常规的保养、维护，对维修部件进行简易质量检验。</p>

	3.3 粮食销售	<p>3.3.1 能准确判断粮食市场供求现状，精准分析市场风险；能制定应对粮食滞销、价格下跌等情况的预案。</p> <p>3.3.2 通过调研，能准确掌握粮食产业链深度、种植业行业竞争格局、最新农业技术动态、示范性（龙头/标杆）家庭农场现状等信息。</p> <p>3.3.3 掌握粮食品质和等级的判断方法，能准确鉴别粮食的品质和等级。</p> <p>3.3.4 熟悉粮食质量安全品牌认证的方法和途径；能严格执行农业投入品使用安全间隔期、农产品安全期的规定。</p> <p>3.3.5 能开展商标注册，开发自主品牌。能识别、申报、规范使用绿色食品、有机农产品和农产品地理标志。</p> <p>3.3.6 能利用电商平台进行粮食网络销售，多途径推广家庭农场品牌和产品；能根据市场需要，通过订单、会员销售、“农超对接”等方式，建立相对稳定的客户群。</p>
	3.4 成本核算与盈亏分析	<p>3.4.1 根据家庭农场实际情况，制订相关会计、财务制度；能监督家庭农场内部财产管理制度的执行。</p> <p>3.4.2 能结合农场实际，规范记录收支帐目，能进行收益分析。</p> <p>3.4.3 能制订家庭农场资金需求预算；能合理确定资金使用方向。</p> <p>3.4.4 了解国家对家庭农场的补贴政策，能获得国家相关补贴；掌握国家涉农贷款政策，了解金融机构涉农贷款的主要要求，能进行贷款。</p> <p>3.4.5 能读懂家庭农场财务报表，开展家庭农场资产（财产）管理。</p> <p>3.4.6 熟练掌握农场一般核算方法，能对家庭农场进行准确的财务分析。</p>
4. 农场持续发展	4.1 市场前景预测	<p>4.1.1 能预测本地区粮食市场中长期供求趋势。</p> <p>4.1.2 能根据预测结果，优化种植品种和规模。</p> <p>4.1.3 能根据市场发展趋势，优化农场中长期生产规划。</p>
	4.2 农田生态环境保护	<p>4.2.1 能认真贯彻落实国家生态保护法律法规和各项政策，规范家庭农场排污行为，杜绝大气、水、土壤污染。</p> <p>4.2.2 能制订家庭农场生态环境保护制度、环境污染应急预案。</p> <p>4.2.3 能进行农场内部水、田、林、路综合规划、建设、治理，促进农场内部和周边环境优化美化，厚植农场生态优势。</p> <p>4.2.4 能制订废物利用方案，建立健全收运处置和回收利用体系，不断提高废旧农膜回收率和秸秆利用率。</p> <p>4.2.5 能根据家庭农场自身和所在区域生态功能定位和资源禀赋，采用节能环保技术和装备、种养结合模式，开展绿色生产。</p> <p>4.2.6 能积极发展节能环保、清洁生产、循环农业等生</p>

		态农业产业，推动产业生态化和生态产业化互促共进。
	4.3 自我分析与联合发展	<p>4.3.1 通过 SWOT 等方法，能对家庭农场现有粮食生产能力及其加工产品品质、市场前景等有准确认识。</p> <p>4.3.2 对农场在本地区同行业中所处竞争地位及对产业发展的影响力有全面认识。</p> <p>4.3.3 能建立“龙头企业+合作社+家庭农场”、“产业+家庭农场”、“专业市场+家庭农场”等经营模式。</p> <p>4.3.4 能识别、操作、维护常见的粮食加工机械；根据市场需求，对粮食进行不同级别的粗、精加工，实现一、二、三产业融合发展。</p> <p>4.3.5 能组建家庭农场发展联盟等联合体；能合理进行联合体内部利益分配。</p>
	4.4 农场创新发展	<p>4.4.1 能在家庭农场内有计划进行新技术、新品种、新模式试验推广。</p> <p>4.4.2 能与科研院所、高校主动联系并寻求稳固的科技服务支撑，具有持续获得最新相关科技成果的能力。</p> <p>4.4.3 积极探索农业生产与休闲体验、农产品与地方文化的结合，实现家庭农场发展的多样化、特色化、生态化；探索农业发展新业态、互联网+等模式。</p> <p>4.4.4 能指导周边农户、家庭农场的生产、经营、管理活动。</p>
	4.5 风险防控	<p>4.5.1 准确预判粮食生产的自然灾害风险，能制订应对措施。</p> <p>4.5.2 准确预判家庭农场经营活动可能面临的市场风险，能制订应对措施。</p> <p>4.5.3 准确预判周边经济社会环境对家庭农场生产经营活动的影响，能制订应对措施。</p> <p>4.5.4 精准把握家庭农场内部风险，能制订应对措施。</p> <p>4.5.5 掌握国家农业保险政策，能购买合适的农业保险，熟悉农业保险理赔程序。</p>

参考文献

- [1] 江苏省省级示范家庭农场评定及监测办法
- [2] 江苏省家庭农场名录管理暂行办法
- [3] 甘肃省省级示范性家庭农场认定管理办法
- [4] 福建省省级示范家庭农场认定标准
- [5] 山东省家庭农场省级示范场认定管理暂行办法
- [6] 合肥市示范性家庭农场认定管理办法（试行）
- [7] 安徽省示范家庭农场认定办法（试行）
- [8] 广东省省级示范家庭农场认定管理办法
- [9] 上海市市级示范家庭农场评定办法
- [10] 贵州省省级示范家庭农场认定监测办法（暂行）
- [11] 江西省示范性家庭农场认定及监测管理办法
- [12] 黑龙江省示范家庭农场创建管理办法（试行）
- [13] 海南省示范家庭农场的条件和标准
- [14] 河南省示范家庭农场认定管理暂行办法
- [15] 新疆维吾尔自治区家庭农场认定标准（试行）
- [16] 江西省示范性家庭农场认定及监测管理办法
- [17] 陕西省省级示范家庭农场管理办法
- [18] HJ 192-2015 生态环境状况评价技术规范
- [19] 教育部关于印发《职业教育专业目录（2021年）》的通知（教职成〔2021〕2号）
- [20] 《教育部关于公布2019年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》（教高函〔2020〕2号）

[21] 《教育部关于公布2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》（教高函〔2021〕1号）