

ICS 65.020.01  
CCS B 00

# T/CQNZXH

重庆市农资行业协会团体标准

T/CQNZXH 001—2022  
代替 T/CQNZXH 001—2021

农业社会化服务 青菜头种植托管服务规范

2022-01-07 发布

2022-01-17 实施

重庆市农资行业协会 发布



## 前 言

本文件按照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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由重庆农资连锁股份有限公司提出。

本文件由重庆市农资行业协会团体标准工作委员会归口。

本文件起草单位：重庆农资连锁股份有限公司、重庆市质量和标准化研究院、重庆市渝东南农业科学院、涪陵区榨菜管理办公室、重庆市农产品质量安全中心、重庆智慧农业服务（集团）股份有限公司。

本文件主要起草人：薛有锋、廖洪波、范永红、陈林辉、陈义康、陈佳伟、李小华。



# 农业社会化服务 青菜头种植托管服务规范

## 1 范围

本文件规定了青菜头种植托管服务方式、基本要求、服务内容、纠纷处理、评价和改进和风险控制等。

本文件适用于青菜头种植托管服务的提供和管理,也可以作为对从事青菜头种植托管服务组织进行评估的依据。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 4284 农用污泥污染物控制标准
- GB/T 8321.1 农药合理使用准则(一)
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB/T 31732 测土配方施肥 配肥服务点技术规范
- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1324 绿色食品 芥菜类蔬菜
- NY/T 2911 测土配方施肥技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**青菜头种植托管服务** trust service for Qing caitou planting

具备一定条件的农业社会化服务组织,受托为农户、农民专业合作社、家庭农场、涉农企业等从事具有一定规模的青菜头种植生产活动提供农业投入品供应、技术培训、农事指导、机械化作业和青菜头销售等环节服务。

## 4 服务方式

青菜头种植托管分为以下两种服务方式:

- 全程托管服务,从种、管、收、销提供全程服务;
- 关键环节托管服务,在育苗、移栽、砍收、销售等关键环节提供服务。

## 5 基本要求

### 5.1 总 则

种植托管服务遵循：

- 业主自愿、合同管理、市场运作；
- 服务多样、梯次推进、节本提质增效；
- 生态环境保护、托管前后土壤条件基本不变。

### 5.2 基本条件

青菜头种植托管服务组织应符合以下条件：

- 具备法人资格，具备与服务规模相匹配的经营和工作场所及必要的设施设备，能满足日常工作、经营、培训和服务需要；
- 具备种植托管服务的信息收集、管理能力，档案留存三年以上。

### 5.3 服务场所

有固定的场地及必要的设施设备，干净整洁，分区明确，制度公开。

### 5.4 服务人员

#### 5.4.1 业务人员

青菜头种植托管业务人员应符合以下要求：

- 具备良好的职业道德素养，廉洁从业；
- 熟悉青菜头种植托管业务工作内容和服务流程，准确答疑；
- 服务主动热情，注重礼仪。

#### 5.4.2 技术人员

青菜头种植托管技术人员应符合以下要求：

- 具备良好的职业道德素养，廉洁从业；
- 熟练掌握青菜头种植技术规程和相关专业操作技能；
- 能有效提供青菜头种植技术培训、技术指导和开展生产服务；
- 能及时回访，持续提高服务业主满意度。

### 5.5 设施设备

根据青菜头生产种植需求，设施设备应具备以下要求：

- 具有提供取样、检测、配肥、耕地、播种、施药、砍收等设施设备，能满足业主需求，设施设备符合相关标准要求；
- 具备符合安全生产要求的防护工具。

### 5.6 管理制度

青菜头种植托管服务组织应建立完善的管理制度，明确各环节工作流程及技术要求，主要包含青菜头种植托管管理、农业投入品服务、农机作业、安全生产、投诉处理、档案管理等制度和文件。

## 5.7 档案管理

青菜头种植托管服务组织应建立健全管理、服务档案，包括但不限于以下内容：

- 种植托管服务合同或协议；
- 业主基本信息档案；
- 种植托管服务工作记录和技术档案；
- 客户投诉记录及处理档案。

## 6 服务内容

### 6.1 业务接洽

青菜头种植托管服务组织向有意向性业主，详细介绍服务内容、服务方式、收费标准和托管手续等事项，并提供相关资料。

### 6.2 合同签订

意向业主认同服务后即可签订合同，签订合同前要向业主阐释合同各项条款，业主准确理解后签署。

### 6.3 托管服务

#### 6.3.1 良种选择

应根据当地的土壤、气候和栽培生产目的，因地制宜选择优质丰产、抗逆（病）性较强、播期弹性较大、商品性好的品种。尽量减轻或避免先期抽苔现象发生，获得较好的经济效益。

常规种种子质量应符合纯度  $\geq 94\%$ ，净度  $\geq 98\%$ ，发芽率  $\geq 90\%$ ，水分  $\leq 8\%$ 。

杂交种种子质量应符合纯度  $\geq 90\%$ ，净度  $\geq 98\%$ ，发芽率  $\geq 85\%$ ，水分  $\leq 8\%$ 。

#### 6.3.2 育苗

##### 6.3.2.1 苗床准备及管理

###### 6.3.2.1.1 床土选择及消毒

床土应选择在土层深厚，质地疏松，地势向阳，排灌方便，远离十字花科蔬菜地的土地。在播种前 30 d~40 d，每 667 m<sup>2</sup>可用 150 kg 生石灰与床土混匀，结合深挖炕土进行苗床消毒。

###### 6.3.2.1.2 施足底肥

施肥及用量应符合 NY/T 394、NY/T 496 的要求。

床土整地时，按每 667 m<sup>2</sup>苗床施商品有机肥 100 kg~150 kg、碳铵 50 kg~75 kg、磷肥 20 kg~30 kg 或腐熟的无菌土杂肥 1000 kg~1500 kg、较浓的腐熟人畜粪水 1500 kg~2000 kg、完全燃烧的草木灰 40 kg~50 kg 的标准作底肥施用。各种肥料应均匀混合施于苗床耕层土壤。

###### 6.3.2.1.3 整地作厢

播种前 5 d~10 d，对床土进行除草并欠细整平。开沟作厢，厢宽 1.3 m~1.5 m，厢长随地形和需要而定，厢面细碎疏松，厢间沟宽 20 cm~25 cm，沟深 15 cm~20 cm。床土四周做好开沟排水。

##### 6.3.2.2 播种

#### 6.3.2.2.1 播种育苗方法

根据当地生产实际情况，可选择以下方式育苗：

- 利用温室或大棚进行工厂化播种育苗；
- 分片布局，相对集中进行露地育苗；
- 选择适宜土壤，直播栽培种植。

#### 6.3.2.3 播期选择

早市鲜食青菜头，在海拔 600 m以上地区，8月25日~9月30日播种；榨菜加工原料青菜头，9月5日~15日播种。播种期要根据当地气候变化趋势灵活掌握。播种季节如遇连晴高温，应适当推迟播种或者采用人工遮荫、抗旱等辅助措施进行育苗。

##### 6.3.2.3.1 播种量

种子发芽率在 75 %以上的，每 667 m<sup>2</sup>苗床用种量 400 g~500 g；发芽率在 60 %以下的，每 667 m<sup>2</sup>苗床用种量 500 g~600 g。种子与湿润的草木灰或河沙或适当尿素混合均匀撒播。播后用草木灰或草木灰混细石骨子进行盖种。

##### 6.3.2.4 苗床管理

当幼苗出现第二片真叶时，第一次匀苗，苗距保持 3 cm~4 cm；当第三片真叶出现时，第二次匀苗，苗距保持 6 cm~7 cm。匀苗时，应去掉杂苗、劣苗、病苗、弱苗以及生物学混杂的特大苗。第二次匀苗后，施第一次追肥，每 667 m<sup>2</sup>苗床用腐熟的稀薄人畜粪水 1000 kg~1500 kg，加尿素 4 kg~5 kg；当幼苗出现第五片真叶时，每 667 m<sup>2</sup>苗床用腐熟的稀薄人畜粪水 1500 kg~2000 kg，加尿素 5 kg~6 kg进行第二次追肥。苗床期如遇干旱，应注意抗旱保苗，增加施肥次数，降低肥料浓度和进行适当的田间除草等。

#### 6.3.3 移栽

##### 6.3.3.1 本田选择

土壤质量应符合GB 4284和GB 15618 的要求，选择在排灌良好、土层深厚、质地疏松的中性或微酸性壤土、粘壤土或砂壤土移栽；重粘土、砂土不宜，过酸或碱性土壤不宜。

##### 6.3.3.2 适时移栽

以菜苗出现第5~6片真叶、苗龄 35 d~40 d移栽为宜，10d~15 d移栽完毕。移栽宜选择在阴天或晴天的下午进行，不宜在雨天或雨后移栽。

##### 6.3.3.3 合理密植

早市鲜食青菜头生产的种植密度为每 667 m<sup>2</sup>种植5000~5500株青菜头；榨菜加工原料青菜头种植密度为每 667 m<sup>2</sup> 种植6000~7000株青菜头。在此范围内，早播者宜稀、晚播者宜密，肥土宜稀、瘦土宜密。

#### 6.3.4 肥水管理

##### 6.3.4.1 施肥

###### 6.3.4.1.1 基本要求

施肥及用量应符合NY/T 394和NY/T 496 的要求，也可以在当地农业部门指导下按照 GB/T 31732、NY/T 2911 要求开展测土配方施肥。

#### 6.3.4.1.2 以底肥为主的施肥方式

移栽前，每 667 m<sup>2</sup>将 80 kg~100 kg低浓度配方肥或者 60 kg~80 kg高浓度配方肥均匀撒于土面上，浅耕翻匀后再打窝进行菜苗移栽。

移栽后 1 d~2 d，宜以清淡人畜粪水施“定根水”；移栽后 7 d~15 d，每 667 m<sup>2</sup>用 5 kg~10 kg尿素窝施进行追肥。

#### 6.3.4.1.3 以底肥和追肥相结合的施肥方式

移栽前，每 667 m<sup>2</sup>将 40 kg~60 kg低浓度配方肥或 30 kg~50 kg高浓度配方肥均匀撒于土面上，浅耕翻匀后再进行菜苗移栽。

移栽后 1 d~2 d，宜以清淡人畜粪水施“定根水”；移栽后 7 d~15 d，每 667 m<sup>2</sup>用 5 kg~10 kg尿素窝施作第一次追肥；青菜头封行前，每 667 m<sup>2</sup>用 40 kg~50 kg低浓度配方肥或 25 kg~40 kg高浓度配方肥作第二次追肥。

#### 6.3.4.2 中耕除草

在第二次追肥后，菜株未封行前，进行浅中耕，锄松表土、除去杂草。

### 6.3.5 病虫害防治

#### 6.3.5.1 防治原则

药剂防治应符合GB 8321.1、NY/T 393的要求。坚持“预防为主、综合防治”原则。优先采用生物防治和物理防治，配合使用化学防治。

#### 6.3.5.2 物理防治

田间采用“黄板诱杀”或使用“太阳能诱虫”等方式，进行诱捕杀灭害虫。

#### 6.3.5.3 生物防治

保护并利用自然天敌防治青菜头蚜虫并控制病毒病传播，可使用杀菌剂防治青菜头根肿病。

#### 6.3.5.4 化学防治

减少农药使用量，严格控制农药浓度和安全间隔期，注意交替使用，合理混用；禁用使用违禁农药。主要病虫害化学防治方法及要求见表1。

表 1 主要病虫害化学防治方法及要求

序号	病虫害类型	防治方法及要求
1	蚜虫	当菜苗出现第一片真叶时，开始第一次施药，以后每 7d 左右施一次，移栽前加施一次。
2	菜青虫	当菜苗出现 10%以上植株叶片被菜青虫危害后就应进行防治，均匀喷雾。
3	病毒病	前期特别是苗期以治蚜为重点。在菜苗移栽后插入诱蚜黄板（6m×6m 插入 1 块，保

		持黄板低位距地表在 40 cm~45 cm 并撕去正反面遮盖物)。大田诱虫黄板每 15 d~20 d 需更换 1 次或重新涂抹 1 次粘虫剂, 保证诱虫板有效时间不低于 45 d。
4	霜霉病	在发病初期, 适当喷施植物生长调节剂或叶面肥来促进生长, 同时, 尽量降低田间水分或进行打叶等加强通风。
5	根肿病	在常发区或重病区, 尽量避免连作或做好预防和田间消毒。
6	软腐病	在生长期或临近收获期, 对田间出现的中心病株及时清挖深埋处理, 并对发病区域撒生石灰进行处理。

### 6.3.6 采收

采收可以人工或机器进行。早市鲜食青菜头, 宜11月中旬开始择株(单个菜头达150g以上)采收; 榨菜加工原料的青菜头, 宜1月下旬至2月上中旬采收。不应采收“三月菜”。

### 6.3.7 标志、包装、运输和贮存

按照NY/T 1324要求执行。

## 7 纠纷处理

- 7.1 青菜头种植托管服务组织应提供可靠、便捷的投诉渠道。
- 7.2 服务业主对托管服务工作提出异议或投诉时, 青菜头种植托管服务组织应及时和业主进行沟通, 对照合同或协议来进行有效处理, 当无法达成共识时应及时采取相关法律措施进行处理。
- 7.3 投诉处理应有记录, 投诉记录处理进度资料应留存备查。
- 7.4 投诉处理结果应及时反馈给服务业主, 同时内部应举一反三, 杜绝类似事件发生。

## 8 评价和改进

- 8.1 青菜头种植托管服务组织应建设产品质量安全伤害信息监测点, 建立、健全服务质量评价体系, 包括业主评价和自我评价, 也可增设第三方评价。
- 8.2 青菜头种植托管服务组织对评价结果及其他反馈信息, 应采取必要措施纠正和预防, 加强业务技能培训, 持续改进服务质量, 提升服务水平。

## 9 风险控制

- 9.1 安全风险控制应贯穿整个服务过程, 工作人员应加强日常巡查和保养, 对发现的问题应第一时间上报并纠正; 作业时严格遵守操作技术规程, 穿戴防护用具, 使风险得到有效控制。
- 9.2 对潜在风险进行分析、识别, 针对不同的风险类型(如自然灾害、机械故障、技术措施等)应制定相应的应急解决方案。
- 9.3 适合引入保险机制, 发生意外事件时, 一方面主动与业主沟通降低损失并按合同执行, 一方面及时报案进入保险理赔程序。