

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—XXXX
替代DB23/T1464-2012

苦 苣 栽 培 技 术 规 程

(征求意见稿)

主要起草单位：黑龙江八一农垦大学

联系人：曲善民

联系电话：13936730023

电子邮箱：64311742@qq.com

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本标准起草单位：黑龙江八一农垦大学、讷河市农产品检验检测中心、哈尔滨市农业技术推广总站、齐齐哈尔市铁锋区农业综合指导中心、黑龙江北大荒通用航空有限公司、大庆茈苾生态科技有限公司、齐齐哈尔市林业和草原局。

本标准主要起草人：曲善民、彭佳、孙媛丽、阎丽娜、马一博、张冬梅、苏一诺。

苦苣栽培技术规程

1 范围

本标准规定了苦苣的产地环境条件、生产管理措施、病虫害防治、采收、生产档案的建立和管理。本标准适用于苦苣的生产及采收后的处理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

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 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

NY/T 3093.1 昆虫化学信息物质产品田间药效试验准则第 1 部分:昆虫性信息素诱杀农业害虫

3 生产管理措施

3.1

产地环境

苦苣的栽培，要求生态环境良好、远离污染源、排灌方便、土层深厚疏松的壤土，并具有可持续生产能力的农业生产区域。环境空气质量要求、产地灌溉水质要求、产地土壤环境质量应符合NY/T 391的规定执行。

3.2

土壤条件

3.2.1 土壤要求

苦苣在pH5.5~8.5之间的土壤均可栽培。适宜在土壤肥沃、保水、保肥力强、透气性好、排灌方便的沙壤土中栽培。

3.2.2 选地整地

忌选择连作地，以中耕粮食作物的旱田轮作地为佳。
种植苦苣的土地应整平、耙匀、耙细，耕前应施足底肥，确保土壤墒情良好。

3.3 选种与处理

3.3.1 品种选择

宜选用抗病、优质、高产、商品性好的早熟苦苣品种。苦苣分为皱叶种和阔叶种两个类型。

3.3.2 种子处理

播前要对种子进行杀菌消毒处理，将种子在烈日下晾晒灭菌5h~6h，或用种子干重0.3%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种，农药施用应符合NY/T 393的规定。播种时将处理过的种子掺入少量细沙，混匀待用。

3.4 播种

3.4.1 播种期

苦苣春夏秋均可播种，为尽早获得收获物，应早春地温达到5℃~10℃即可播种。露地直播一般春季4月末，5月初播种，较为常见。有棚室保护的穴盘育苗移栽、苗床育苗移栽可适当提前15d~20d。

3.4.2 播种量

育苗移栽法，每667.7m²用种30g~60g。大田直播法，每667.7m²用种200g~300g。

3.4.3 播种方法

3.4.3.1 穴盘基质育苗移栽法

基质及穴盘准备：选购合格的商品基质。采用128孔的穴盘进行育苗，穴盘育苗应符合NY/T 2312的规定。

种子用50℃~55℃温汤浸种10min，不断搅拌冷却至20℃~25℃浸泡3h左右，用清水清洗2~3遍，沥干，在18℃~20℃条件下催芽。

在穴盘中装入基质，苦苣播种深度为0.8cm~1.0cm，播种后覆盖适量基质，浇透水，然后覆盖地膜。

3.4.3.2 苗床育苗移栽法

每666.7m²大田需苗床8m²~10m²，种子30g~60g。播种前苗床要培肥，播后覆盖保湿，以利全苗。深翻苗床做成平畦，畦宽1.2m，长7m，深0.1m。畦与畦之间需留宽约0.2m的排水沟。每畦撒入腐熟的农家肥100kg。干燥时，在畦内适当浇灌保墒，整平耙细。

苗床表面可以覆盖50%多菌灵药土在种子上，厚度约为0.8cm~1cm，并轻微镇压，农药施用应符合NY/T 393的规定。

3.4.3.3 大田露地直播法

大田直播以条播为主，播种前先将大田播种床浇足底水，水渗下后撒种，将种子与等量细沙混匀后均匀条行内撒播，行距25cm~30cm，播后覆土要以刚刚看不见种子为宜，厚度约为0.8cm~1cm，播后，应及时镇压。为保持土壤湿润，上面要覆盖地膜或遮阴网保湿，当70%苗出土后撤去地膜或遮阴网。

3.5 田间管理

3.5.1 间苗定苗

直播苦苣在2~3片真叶时，应进行第一次间苗，保持株距为10cm~15cm；5~6片真叶时，应进行第二次间苗、定苗，株距为20cm~25cm。此间可结合间苗陆续上市。

3.5.2 移栽定植

苦苣苗龄30d~35d，生理苗龄4~6片真叶时即可移栽定植。移栽定植前，宜进行精细整地，结合整地亩施优质有机肥4000kg、三元复合肥20kg~30kg，肥料施用应符合NY/T 394绿色食品肥料使用准

则。移栽定植时行距应为25cm~30cm，株距应为20cm~25cm，选健壮无病秧苗带土移栽定植，移栽定植深度以刚刚埋没土坨为宜。定植时不可伤及秧苗子叶和生长点。定植缓苗后，应及时摘掉靠近地面的老叶和病叶，拔出田间杂草。

3.5.3 杂草防除

应进行2~3次田间除草和清杂。中耕除草时，防止伤苗，应注意近根处浅些，远处深些。

3.5.4 水分管理

缓苗期应小水勤浇，每次水量随秧苗长大逐渐增多，但水量不宜过大。生长旺盛期应保持土壤潮湿，收获期要适当控水，保持土表干燥。

4 病虫害防治

4.1 防治原则

防治病虫害要坚持“预防为主，综合防治”的植保方针。要以农业防治、物理防治为主，辅以化学防治。农药的选择要符合 NY/T 393 的绿色食品农药使用准则规定。控制施药剂量(或浓度)、施药次数和安全间隔期。

4.2 农业防治

避免重茬，在前茬作物收获后及时处理病残植株并深埋，前茬结束后要对土地进行深翻、晾晒。

4.3 物理防治

使用防虫网、黄板诱杀防治潜叶蝇等害虫，摘除有虫卵的叶片，深埋或烧毁。采用太阳能杀虫灯、黑光灯等诱杀成虫。

4.4 生物防治

4.4.1 选用低毒、低残留的生物农药进行病虫害防治。

宜选用苏云金杆菌（Bt）、斜纹夜蛾核型多角体病毒、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、印楝素等；吡虫啉（低毒化学农药，可搭配生物制剂使用）、苦参碱、藜芦碱、蚜茧蜂（天敌昆虫）等，按施用说明，合理施用。农药施用应符合NY/T 393的规定。

4.4.2 田间布置害虫性诱剂诱杀害虫。

如果是鳞翅目害虫，宜选用小菜蛾用小菜蛾性诱剂、斜纹夜蛾用斜纹夜蛾性诱剂、甜菜夜蛾用甜菜夜蛾性诱剂。如果是鞘翅目害虫，宜选用小地老虎用地老虎性诱剂、金龟子用金龟子性诱剂。害虫性诱剂施用应符合NY/T 3093.1的规定。

4.5 化学防治

在苦苣生产过程中，施用的农药应符合 NY/T 393 的规定。选择对防治对象有效的，低风险农药品种。苦苣生产过程中病虫害发生较轻，病害主要是霜霉病、软腐病，虫害主要有蚜虫、白粉虱。霜霉病可选用 72%霜脲，锰锌可湿性粉剂 700 倍液或 72.2%霜霉威水剂 800 倍液进行喷施。软腐病可 选用 3%克菌康可湿性粉剂 500 倍液进行叶面喷施。白粉虱、蚜虫可选用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000~3000 倍液或 3%啉虫脲乳油 2000 ~ 3000 倍液使用。苦苣常见病虫害防治方案参见附录 A。

6 采收

外层叶片长到 30cm ~ 40cm 时采收。采收工具应清洁、无污染，单收单放。宜在早晨进行，以防叶片萎焉。采收前 1d ~ 2d 必须进行农药残留检测，合格后及时采收。装卸、运输时要轻拿、轻放。将采收后落于地的老叶、病叶及残存在土壤中的菜根清理干净，集中进行无害化处理.保持田间清洁。

7 生产档案

苦苣的栽培应建立田间生产档案，以便对生产单位、生产地点、种植面积、品种、农药、肥料等投入品使用情况、病虫害发生及防治情况、采收标准、采收日期、产量、农药施用情况等主要内容及收获中各环节所，采取的措施进行详细记录。生产档案要及时归档管理。

附 录 A

(资料性附录)

苦苣栽培技术主要病虫害防治推荐农药使用方案（见表 1）。

表 1 苦苣生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

防治对象	防治时期	农药名称	使用量(每 666.7m²用量)	方法	安全间隔期/d
霜霉病	发生初期	72.2%霜霉威水剂	60mL ~ 100mL	喷雾	7 ~ 10
		72%霜脲.锰锌可湿性粉剂	130g~150g	喷雾	7 ~ 10
软腐病	发生初期	3%中生菌素可湿性粉剂	30g	喷雾	7 ~ 10
白粉虱	发生初期	10%吡虫啉可湿性粉剂	10g	喷雾	7 ~ 10
		3%啉虫脲乳油	35mL ~ 50mL	喷雾	7 ~ 10
蚜虫	发生初期	10%吡虫啉可湿性粉剂	10g	喷雾	7 ~ 10