

DB1308

承 德 市 地 方 标 准

DB1308/T 225 —2018

菊苣栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2018-01-02 发布

2018-01-03 实施

承德市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。
本标准由丰宁满族自治县市场监督管理局提出。
本标准起草单位：丰宁满族自治县平安高科实业有限公司。
本标准主要起草人：钱显柱、范晓国、刘长春、刘海彦。

地方标准信息服务平台

菊苣栽培技术规程

1 范围

本标准规定了菊苣栽培的术语和定义、环境质量要求、栽培技术要求、田间管理、收获。
本标准适用于承德市范围内菊苣的栽培。

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)适用于文件。

GB 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 15618 土壤环境质量标准

3 术语和定义

3.1

菊苣

菊苣为菊科菊苣属草本植物,根肉质,短粗。茎直立,有棱、中空,多分枝。叶互生,长倒披针形,花色青蓝。原产于欧洲,八十年代引进中国,获得大量种植,具有食用、药用功能。

4 环境质量要求

4.1 大气

按 GB 3095 的规定。

4.2 农田灌溉水

按 GB 5084 的规定。

4.3 土壤

按 GB 15618 的规定。

5 栽培技术

5.1 选种

选用经生产实践认可,优质高产、抗逆性强,适宜本地区气候条件的优良种子。

5.2 选地、选茬、整地

5.2.1 选地

选择有水浇条件、地势平坦、土质肥沃、结构疏松、土层深厚、排水良好、光照充足，PH值>7的壤土或沙壤土地块。

5.2.2 选茬

前茬作物为非菊科浅根作物。

5.2.3 整地

翻地深度 > 35 cm,翻后整平耙细，起垄种植，垄高 10 cm ~ 20 cm。

5.3 施肥

每亩施用充分发酵腐熟后农家肥 3 000 kg 或硫基复合肥 30 kg ~ 50 kg，结合深翻整地时施入土壤中。

5.4 播种

5.4.1 播种时期

土壤 10 cm 深度的地温>7℃时播种。坝下地区播种在5月1日前后，坝上地区播种在5月15日前后。具体播种时间要结合当地每年的气候条件确定。

5.4.2 播种量

采用直播点种或机械直接播种,每亩播种量 300 g ~ 400 g; 采用育苗移栽,每亩播种量 18 g ~ 20 g。

5.4.3 种植方式

5.4.3.1 直播点种

将种植地块按照 45 cm 的行距起垄，在垄面上按照 15 cm 的株距播种，播种深度在 0.5 cm ~ 1 cm 之间。

5.4.3.2 机械播种

机械化起垄种植，播种深度 1 cm、行距 45cm、株距 15 cm。

5.4.3.3 育苗移栽

采用拱棚穴盘（育苗纸筒）育苗，幼苗3~4个叶片时，进行大田移栽。

5.4.4 育苗技术

5.4.4.1 育苗纸筒

每册纸筒1400个单筒。纸册展开后长 116 cm，宽 29 cm，高 15 cm。单筒呈正六边形，筒径 1.9 cm。每亩用6册纸筒。

5.4.4.2 育苗时间

日平均气温达到 0°C 时开始扣棚、播种。坝下地区一般在4月1日~4月15日、坝上地区在4月15~4月25日在棚内播种

5.4.4.3 育苗场地

选在向阳避风、地势平坦、排水良好、方便管理、便于运输的地块。

5.4.4.4 苗棚类型

小面积种植的扣小拱棚：棚高 80 cm、宽 1.76 m，棚内摆设一排苗床。在苗床上用竹条架小拱架，棚架间距 80 cm，拱架加盖棚膜。大面积种植的扣大拱棚：棚高 1.5 m、宽 4 m，棚架间距 1 m，棚内摆设两排苗床，在南端做一简易门，便于管理。图1给出了小拱棚示意图，图2给出了大拱棚示意图。

单位为厘米

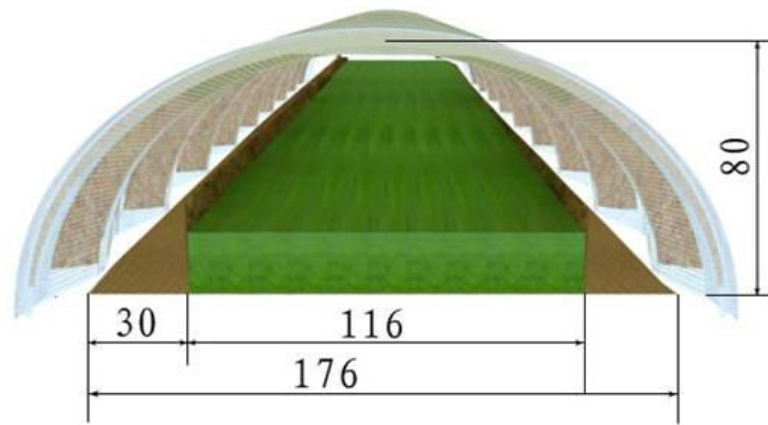


图 1 小拱棚示意图

单位为厘米

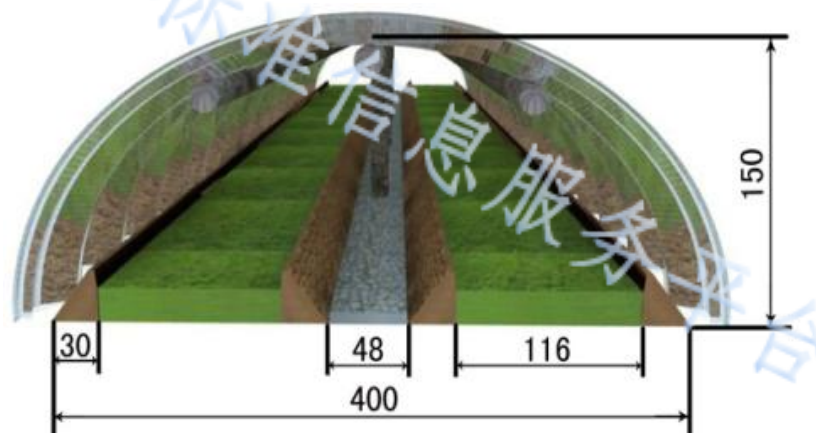


图 2 大拱棚示意图

5.4.4.5 床土配制

选用土质肥沃没有除草剂药害的地表疏松壤土，育苗时土壤用 0.6 cm ~ 0.8 cm 的筛子过筛，加入适量育苗肥并反复搅拌均匀。

5.4.4.6 装土

把纸册拉开平放到苗床上，向纸筒内灌土后用木板轻轻拍实，育苗纸筒要紧密排列，不能有间隙。放直、放齐、放平，床面呈水平状态。

5.4.4.7 培土埂

棚内排列好的纸筒四周培土埂，土埂呈梯形，上宽 15 cm、下宽 30 cm，培完土埂后拍实。

5.4.4.8 浇水扣棚

把育苗床浇透水，浇水后纸筒内土壤下沉后，再装入育苗土，预留 0.5 cm 播种穴，棚架加盖棚膜增温。

5.4.4.9 播种

盖膜 1 d ~ 2 d 后，在每个单筒播 1 粒种子，播种后覆土、浇水、封闭棚室。

5.4.5 苗棚管理

5.4.5.1 温度调节

棚内温度白天保持在 20℃ 左右，不超过 25℃，夜间温度不能低于 5℃。棚内的温度高于 25℃ 时，要通风降温，通风口先小后大，通风时间先短后长，通风位置经常调换。出苗 20 d 后，叶片 2 ~ 3 个时，开始通风练苗，遇有霜冻或降雨天气要将膜盖好。

5.4.5.2 水分控制

出苗前始终保持床面湿润，出苗后应根据幼苗需水情况适当喷浇，防止出现芽干或烤苗。

5.5 移栽

5.5.1 壮苗标准

苗齐苗壮，叶色浓绿有光泽，叶片肥厚有硬度感，无病害，移栽后发根快，缓苗快。

5.5.2 移栽时间

苗龄达 25 d 左右，3 ~ 4 片真叶时即可移栽。移栽前一天，把苗床浇透，起苗时将纸册底部轻轻托起，放在运苗箱内，紧密排列，轻拿轻放防止筒土脱落和伤苗。

5.5.3 移栽方法

5.5.3.1 人工移栽

用直径大于纸筒的钢管或圆木棒，底端削成尖，在垄面上扎出深度为 16 cm 的苗眼栽苗，栽苗后封土培实浇水。

5.5.3.2 移栽机移栽

使用育苗移栽机移栽，栽苗后适时浇水。

5.5.4 移栽密度

根据土壤肥力，施肥水平合理密植，一般每亩移栽6500~7500株。

5.5.5 移栽要求

栽正，栽在垄中心；栽直，不窝根，防止弯曲和掐掉半截根；深度适宜，纸筒上端与垄相平，不能露出和压埋；封土培严按实，防止跑墒；去掉伤根苗、折断苗、破筒苗、断筒苗；缓苗后及时查田补苗，去除枯死苗、病弱苗，漏栽的补齐，露出地面的再培严按实。

6 田间管理

6.1 浇水

播种后要及时浇灌保持土壤湿润，保证菊苣种子种苗正常生长发育，水量不要过大。大田生长后期，要保证水分及时供应，土壤见湿见干，收获前 15 d 停止浇灌。

6.2 中耕除草

菊苣大田苗期，要进行垄沟深松，疏松土壤、改善土壤透气性和营养状况，促进根系生长。封垄前要人工拔草，严禁使用除草剂。

6.3 病虫害防治

菊苣抗病性较强，大田栽培很少发生病虫害。当土壤含水量过大时，要及时排水，防止烂根。

7 收获

7.1 收获时期

菊苣生长期达到 130 d ~ 150 d 时开始收获，收获期为9月25日~10月中旬。

7.2 收获方法

7.2.1 机械起收

用机械杀秧后，用大型采收机直接起收。

7.2.2 人工起收

用小拖拉机带割刀先将菊苣垄进行松土，人工拔出菊苣根茎，去掉附着的泥土，从茎基部切去叶片。