

青藏高原牧区两用暖棚蔬菜种植技术

韩 梅

摘 要: 介绍了青藏高原牧区利用牲畜越冬暖棚进行夏季暖棚蔬菜种植的栽培技术, 为牧区暖棚蔬菜种植提供了技术参考。

关键词: 青藏高原牧区; 暖棚蔬菜; 种植技术

中图分类号: S 626(245) **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2007)05-0081-01

青海省牧区自然环境恶劣, 灾害频繁, 严重制约着草地畜牧业的发展。为了改变牧民群众长期游牧形成的思想观念和生活方式, 改善其饮食结构, 增加牧民群众的经济收入。青海省农科院利用新建的牧区牲畜暖棚夏秋季空闲种植蔬菜, 通过二年的研究示范工作, 使牧民基本掌握了种菜技术, 吃到了各种新鲜蔬菜, 并总结了牧区两用暖棚蔬菜种植技术。

1 时间选择

暖棚种菜时间为4月20日~10月20日。

2 暖棚栽培技术

2.1 基本农具

铲子、铁锹、开沟锄、耙子、喷壶、喷雾器等。

2.2 棚土壤处理

2.2.1 春季暖棚清理 4月上、中旬牛羊出圈后, 清扫暖棚, 通风换气, 灌透底水。

2.2.2 土壤处理(消毒、施肥) 每棚(64 m²)施入生物有机肥 30kg, 蔬菜专用肥 3kg。每棚用 25~30mL 50% 辛硫磷乳油与 2.5~3.0kg 细土拌, 杀菌剂多菌灵 75g 与半盆细砂搅拌均匀撒入。

2.2.3 整地 及时深翻土地, 翻深 20cm 以上, 去除杂草根及石块, 耙地作畦, 暖棚后墙处留出宽 1.2~1.5m 的空档, 周围留出宽 0.5m 的空档, 采用南北向作畦、东西向条播, 每畦以 12m² 为宜, 做到地平、土细。根茎类蔬菜靠前种植, 叶菜类蔬菜靠后种植。

2.3 品种选择

2.3.1 根茎类 选种萝卜、马铃薯、胡萝卜等根茎类蔬菜, 生长期为 100~120d 左右, 适宜温度 15℃~23℃。

2.3.2 叶菜类 选种油白菜、菠菜、小甘蓝, 油白菜、菠菜生长期为 40d 左右, 适宜温度 15℃~20℃; 小甘蓝生长期为 50d 左右, 适宜温度 20℃~25℃。

2.3.3 茄果类 选种西红柿、辣椒, 生长期为 100d 左右, 适宜温度 20℃~28℃。

2.3.4 葱蒜类 选种葱、蒜, 生长期为 90~100d 左右, 适宜温度 9℃~25℃。

2.3.5 瓜类 菜瓜生长期为 50d 左右, 适宜温度 20℃~25℃。

2.4 种植技术

2.4.1 播种育苗 条播: 按不同蔬菜种植行距用开沟锄开沟, 将种子按每行播种量播入, 及时覆土。小粒种子播深 1.5~2cm, 大粒种子播深 2~4cm。如胡萝卜等。撒播: 耙地作畦后, 将种子均匀撒在土壤表面, 并用耙子耙入土中, 如油白菜、菠菜等。点(穴)播: 起垄后, 按行距、穴深进行点播, 如菜瓜每穴点 2 粒。育苗: 小甘蓝、菜瓜、西红柿、辣椒等选择 2~3 户重点示范种植户育苗, 适当增加施入生物有机肥, 苗床整理轻压抹平, 将种子均匀撒在苗床上, 然后覆细沙, 厚度约 1cm 左右, 喷壶浇透水, 搭小弓棚保温保湿, 待苗出齐后掀去棚膜进入正常田间管理, 及时剔除弱苗。移栽: 苗长至 4~5 片叶时, 6 月下旬至 7 月上旬油白菜、红旦旦萝卜收获后进行移栽, 株行距为 35×40cm。定植时栽植深度以埋没根部为准, 不能埋没心叶。定植后要浇透水。定植初期注意适当提高温度, 缓苗后可适当降低温度。

2.4.2 田间管理 间、定苗: 播种后, 应保持 20℃~25℃温度, 提高地温; 待出苗后加强通风换气, 防止幼苗徒长。同时进行间苗, 除去密苗、弱苗。除草: 蔬菜结合间、定苗, 进行人工锄草, 马铃薯结合除草进行 1~2 次培土。水肥管理: 蔬菜生长期内需水量较大, 根据土壤水分情况, 及时浇透水, 保证土壤中有足够的水分。对于叶色较淡、生长不整齐的蔬菜, 用 0.2% 的磷酸二氢钾进行 2~3 次的叶面追肥。温度: 播种后, 关好门窗保温保湿。待苗出齐后棚内温度高于 30℃时, 打开天窗和门并及时通风降温。出苗期暖棚内白天宜保持在 10℃~25℃、夜间 5℃~10℃为宜; 中后期暖棚内白天宜保持在 12℃~30℃、夜间 8℃~12℃为宜, 并注意及时清洁采光面玻璃, 以利于充分采光。搭架: 西红柿株高 40cm 时搭架, 以防止倒伏, 及时抹去侧芽, 开花至第五层时打顶。病虫害防治: 生长期, 个别发病植株应及时拔除。对于叶菜类较普遍的黑腐病等病害可用 50% 代森铵水剂 900 倍液进行喷雾防治。对于蚜虫、白粉虱等虫害用黄板诱杀或用杀蚜烟剂每棚次 40~50g、分 3 堆用暗火点燃后进行烟雾防治。采收: 当油白菜、菠菜生长期达到 20d 以后, 可结合间苗陆续采收; 红旦旦、萝卜生长期达到 40d 以后, 可陆续采收; 小甘蓝、西红柿、蒜苗生长期达到 100~120d 左右进行采收。

2.5 秋季暖棚整理

种植结束后, 及时清扫棚内残秧、残叶等杂物, 敞棚通风, 晾晒, 平整土地, 并用消毒液进行棚内消毒, 以供冬季养畜。(青海省农林科学院土壤肥料研究所, 西宁 810016)

作者简介: 韩梅(1974-), 女, 助理研究员, 1998 年毕业于吉林农业大学, 主要从事土壤肥料、食用菌、牧区暖棚蔬菜种植等方面的科研工作。

收稿日期: 2006-12-19