

高效节能日光温室设施

张玉华

1 概况 我乡 1997年共建高效节能日光温室 58栋,总投资 384万元,其中贷款 174万元,剩余部分农户自筹。第一批建 34栋,已于 8月 10日竣工并投入生产。温室内有瓜类、茄果类、叶芽类等 10多个品种,蔬菜长势良好。黄瓜已于 9月 28日上市,番茄可在 10月末上市。叶菜随种随采收,一般栽培水平一茬每平方米收入 10元左右,第二批工程 58栋高效节能日光温室到春节时可上市蔬菜 12万公斤。这对我市缓解冬季蔬菜紧缺,减少资金外流起到大作用。

2 做法

2.1 乡党委、政府领导认识高,新技术引进快,统一了各村支部书记思想,行动迅速。

2.2 我乡双城村率先接受新技术的引进,拿出一块机动地,进行统一设计,创造条件规划为每个建温室的农户解决机动地 1334m²,即 667m²温室,667m²大棚,确定农户,统筹安排。

2.3 乡党委、政府帮助协调贷款,为每个建温室农户解决贷款 3万元,其它 3万元农户自筹。

2.4 统一使用鞍山型日光温室图纸。自行焊接钢架,分户施工。墙体为红砖建筑,墙体厚 37cm,砖中间夹 10cm聚苯板,温室骨架为钢筋结构。

2.5 村统一修路,统一架线供电,达到了统一设计,统一施工,分户建设统一验收。

2.6 在建设期间,为了不误农时,我乡采取边施工边指导,指派技术人员对农户进行超前培训,及时育苗,跟踪指导。按生产进度每七天下发一份技术操作规程,保证了施工生产两不误,而且保证了苗期健壮,栽后长势良好。

3 体会

3.1 领导重视,是搞好高效节能温室建设的关键。我乡高效节能日光温室在建设过程中,市、乡、村三级领导大力支持和密切配合。我乡党政一把手亲自抓,组织规划和设计,并且还协调贷款 54万元为高效节能日光温室建造提供了物质基础。村支部书记、村长亲自督战。如:调整土地,帮助农户修路、架电。支部书记、村长亲自在现场指挥。村里还制定了奖惩制度,对能按期交付使用,可每栋奖励 500元钱,而且打井费用由村负责。因此大大调动了农户的积极性,确保了按期交工。

3.2 群众自愿,是搞好高效节能日光温室建设的基础。先进的农业技术,首先需要取得广大农民群众的认识,只有农户认识之后,才能积极参与。如果不被农民群众所认识,也只是纸上谈兵。我乡注重农民素质的培养,经常组织农户到外地参观学习,使农户开阔了视野,丰富了知识,提高了科技致富的能力,他们对建高效节能日光温室的认识高、热情

足,自觉参与。这为高效节能日光温室的建设奠定了思想基础。

3.3 健全服务体系,促进高效节能日光温室建设的不断发展。城乡主要抓好了三大服务体系建设:一是科技服务体系:乡成立蔬菜产销办公室和蔬菜集团公司。重点抓蔬菜的基地建设,负责蔬菜的产前、产中、产后服务。在建高效节能日光温室前请东北农大教授来乡讲课,指导高效节能日光温室建造和生产,并发放有关技术材料。二是信息服务体系:我乡与东北农业大学和哈市蔬菜科研部门建立了密切的协作关系,及时沟通蔬菜新品种,新农药和新技术信息。三是生产资料供应服务体系:今年我乡蔬菜办义务为农户购进农膜、化肥、籽种,确保高效节能日光温室的顺利进行。

3.4 推广应用新技术,是不断提高高效节能日光温室的蔬菜生产水平的必要条件。因此,今年我们的高效节能日光温室应用了多功能转光膜,推广了酵素菌肥和室内软管滴灌。

(黑龙江省阿城市阿什河乡农技站:邮编 150300)

大棚土壤土质变差原因及防治

一、大棚内土壤盐渍化的原因

1. 由于长期不受降雨条件影响,土壤中的盐分不能随雨水流失或淋溶到土壤深层中去,而残留在土壤耕层内。

2. 大棚栽培由于灌水次数增多,使土壤团粒结构遭到破坏,形成板结层,大孔隙减少,透通性变差,盐分不能渗透到土壤深层,水分蒸发后使盐分积累下来。

3. 化肥施用量过大,使土壤含盐量增加。

4. 地势低洼不平,土壤湿度大,表层积聚了大量的盐分,使土壤板结、盐渍化。

5. 生施人畜粪,由于大棚温度高,肥料迅速挥发分解后,大量的氨被挥发掉,使一些硫化物、硫酸盐、有机盐和无机盐残留于耕层土壤内,造成土壤板结、盐渍化。

二、大棚土壤盐渍化的防治措施

1. 改良土壤质地,改善大棚内土壤的通透性,增加土壤有机质含量,可采用深翻的办法,结合整地,适量掺砂,改善土壤结构,增强土壤通透性,活化土壤,提高地温。

2. 增施有机肥料,改善土壤结构。每亩施用堆肥或厩肥 1500~2500公斤,活化土壤,有利于蔬菜侧根伸展,增强根系吸收养分和水分能力,又提高了有机质含量。

3. 不生施有机肥料,有机肥料要经过充分腐熟施用。

4. 换土除盐,铲除大棚土壤表层 2~3厘米的土壤,换上肥沃的田土,改土消盐。

5. 灌水洗盐,把大棚土壤灌水至表面积水 3~5厘米,浸泡 5~7天,然后排出积水,晒后耕翻整备备用。

(张利民)