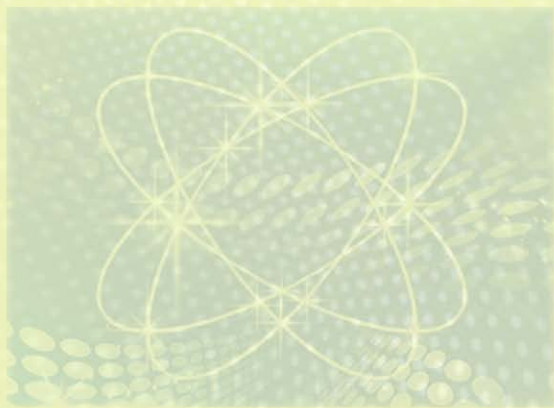


古浪县蔬菜栽培及病虫害防治实用技术

郭丛阳 主编



甘肃科学技术出版社

古浪县蔬菜栽培及病虫害 防治实用技术

策 划： 张树庚 苏兴彪

主 编： 郭丛阳

编 辑： 张学良 华和春

买天祥 陈志宏

杨积强

校 对： 李兰辉 郭吉林

甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

古浪县蔬菜栽培及病虫害防治实用技术 / 郭丛阳主
编 -- 兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2015.1
ISBN 978-7-5424-2120-3

I. 古… II. ①郭… III. ①蔬菜—温室栽培②蔬菜—
病虫害防治 IV. S626.5②S436.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第 016885号

出 版 人	吉西平
责任编辑	刘 钊 (0931-8773274 Lz928@sina.com)
封面设计	马婧怡
出版发行	甘肃科学技术出版社(兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)
印 刷	甘肃北辰印务有限公司
开 本	880mm × 1230mm 1/32
印 张	3.25
字 数	85 千
插 页	4
版 次	2015 年1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷
印 数	1~15 000
书 号	ISBN 978-7-5424-2120-3
定 价	9.00 元



番茄标准化生产



辣椒标准化生产



红提葡萄标准化生产



人参果标准化生产



韭菜标准化生产



韭黄标准化生产

西芹标准化生产



西葫芦标准化生产

食用菌标准化生产



菜花标准化生产



蒜苗标准化生产



笋子标准化生产



娃娃菜标准化生产



甘蓝标准化生产



西瓜标准化生产



集约化育苗生产基地

前 言

古浪县位于河西走廊东端,东西长102千米,南北宽88千米,总面积5103千米²,县境东接景泰县,西连凉州区,北于内蒙古阿拉善左旗接壤,南靠天祝藏族自治县,辖9镇10乡,39.32万人,总耕地面积109万亩,常年播种面积91万亩左右,土壤类型为沙壤土,成土母质为沙质的风积物,耕地有机质含量高,土壤内富含钙质和多种矿物质元素。地貌类型多样,从南到北依次为南部中高山地区、低山丘陵沟壑区、倾斜平原绿洲区、北部干旱荒漠区,海拔1550~3469米,年均气温5.9℃,年均降雨量260毫米,蒸发量2500毫米以上,日照总时数2629.8小时,无霜期140天左右。2007年以来,随着石羊河流域重点治理项目的实施以及“设施农牧业+特色林果业”主体生产模式的提出,为全县蔬菜产业的发展奠定了良好的基础,至目前,全县蔬菜面积达到10万亩,其中设施蔬菜1.4万亩。

为促进蔬菜产业健康发展,提高产业化、标准化生产水平,特编印《古浪县蔬菜栽培及病虫害防治实用技术》,本书主要从日光温室建造、土壤改良、标准化生产、病虫害综合防治、灾害性天气预防等方面进行了详细介绍,内容简明扼要,通俗易懂,具有较强的针对性和指导性,符合广大农民朋友学习使用,期望能通过标准化

生产技术的提高,走出我县节水高效农业的新路子,为我县蔬菜产业发展起到积极的帮助和指导作用。

本书编印过程中得到上级业务部门和县委、县政府相关部门领导的大力支持,在此,表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促,水平有限,错误和疏漏在所难免,欢迎广大读者和同行批评指正。

古浪县园艺技术工作站

目 录

优化型二代日光温室建造技术	1
全钢架日光温室建造技术	7
日光温室盐碱地土壤改良技术	9
日光温室标准化栽培技术	11
日光温室辣椒标准化栽培技术	11
日光温室番茄标准化栽培技术	13
日光温室茄子标准化栽培技术	16
日光温室人参果标准化栽培技术	19
日光温室红提葡萄延后栽培技术	21
日光温室沙葱栽培技术	30
日光温室西葫芦标准化栽培技术	32
日光温室小乳瓜标准化栽培技术	35
日光温室韭菜标准化栽培技术	38
日光温室西瓜标准化栽培技术	40
日光温室甜标准化栽培技术	43
露地蔬菜标准化栽培技术	46
露地蒜苗标准化栽培技术	48

露地西芹标准化栽培技术	49
露地甘蓝标准化栽培技术	51
露地菜花标准化栽培技术	52
露地辣椒标准化栽培技术	54
露地西瓜标准化栽培技术	56
日光温室蔬菜病虫害化学防治关键技术	58
日光温室番茄晚疫病综合防治技术	64
日光温室辣椒白粉病综合防治技术	65
番茄黄化曲叶病毒病综合防治技术	67
日光温室番茄叶霉病综合防治技术	69
小地老虎防治技术要点	71
日光温室白粉虱综合防治技术	73
国家禁止农药和限用农药清单	88
无公害农产品生产中可以使用的农药	88
日光温室低温雨雪天气预防措施	89
日光温室风灾防御措施	90
日光温室常用农药及选购注意事项	91

优化型二代日光温室建造技术

一、选地规划

宜遵循的原则是：地形开阔，东南西三面无高大树木、建筑物遮荫；地下水位低，土壤疏松肥沃；交通便利，水、电设施配套齐全；规模化建设要做好渠、路、林、棚总体规划，采光区宽度不得小于8米。

二、确定方位

场地确定后，对温室用地进行平整，清除杂物，然后按正南偏西 $5^{\circ} \sim 10^{\circ}$ 放线。

三、墙体施工

施工一般从春季开始，必须在土壤封冻前结束，使墙体在生产时充分干透。墙体位置确定后，开挖宽220~240厘米，深50~60厘米的槽型墙基，底部夯实后铺一层防潮膜，用砖石、混凝土砌成墙基，然后把温室内的耕作层土壤移出到室外南面，而后开始打墙，山墙和后墙衔接处采用山墙包后墙的方式，以增加山墙对铁丝的抗拉力。

四、后屋面施工

1. 预埋件制作

在两侧山墙外距墙体50厘米处，开挖长5米、宽50厘米、深80厘米预制槽，在槽内等距离直立放入12根长90厘米，两端带圆环的直径10毫米钢筋，下端横穿一根直径10毫米钢筋，然后用混凝土

土浇筑。

2. 回填熟土

把取出的熟土运回温室内,然后再灌水使土壤沉实后平整地面。

3. 埋后立柱

在距后墙基部0.9~1米处,按1.8米间距挖好立柱基坑,基坑深度60厘米,夯实并填好基石,然后把立柱立于坑内,逐个进行调整,使其顶端处于同一个平面上,并向北倾斜(立柱顶端垂线距立柱基部25~30厘米),逐个调整使立柱前后一致,最后填土夯实基坑,固定立柱。

4. 固定檩条

在后墙距地面2.8米高的位置挖出斜洞,洞深60~80厘米,洞底垫基石,然后将檩条的大头放在立柱上,并向南伸出90厘米,小头放在后墙的斜洞内。檩条前沿东西横向用木板固定,以增加后屋面抗压强度。

5. 拉冷拔丝

先把冷拔丝一段固定在山墙边预制件的拉环上,在檩条上按10~15厘米间距拉冷拔丝,另一端用紧绳器拉紧后固定到另一侧山墙预制件的钢筋拉环上。

6. 盖后屋面

先将宽5米、略长于温室长度的棚膜铺在铁丝上,再把玉米秆、麦草铺在棚膜上,踩实,使前、中、后厚度符合标准,然后把棚膜翻上来,把麦草包紧。麦草上面覆盖一层干土,踏实,然后抹二次草泥。

五、前屋面施工

1. 固定主拱架

在温室前沿基部对应檩条处按3.6米间距埋入主拱架基座,并将主拱架的一头固定在檩条的顶部,另一头固定到基座上卡槽中,使所有主拱架的高度、角度保持一致,并用混凝土浇筑。

2. 拉冷拔丝

在山墙外侧顶部放好垫木,然后把冷拔丝的一头固定到预制件拉环上,另一头拉过山墙与主拱架,按间距40厘米固定在主拱架上,用紧绳器紧好后,固定到温室另一侧的水泥预制件上,并逐个将主拱架和冷拔丝用16号铁丝固定好。

3. 固定副拱架

副拱架按60厘米间距,将一根竹竿的大头插入土中30厘米,另一根竹竿的大头放在对应位置屋脊的冷拔丝上,然后将两根竹竿小头对接固定在冷拔丝上,主拱架上也要拼上副拱架。

4. 覆膜

选晴天上午,把准备好的棚膜拉开,盖到前屋面上,两端分别卷入6米长竹竿,待整个棚膜拉紧拉展后,上端留宽50~70厘米的通风口,两侧分别用铁丝固定在山墙外的预制件上,棚膜下端埋入土中40厘米,并压实踏平。

5. 拉压膜线

扣棚后在棚膜上拉压膜线,每隔1.8米拉一道防风压膜线,压膜线固定在大棚前后冷拔丝上,紧贴棚膜,并拴好。

六、修建水池

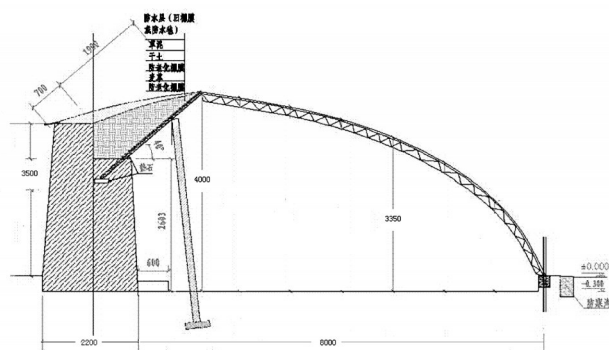
在温室外的一侧1米以外处,开挖直径6米、深4米的水池。将底部夯实后用混凝土浇筑30厘米厚池底,然后用模板浇筑厚20厘米池壁,待充分凝结后,在表面抹1.0厘米厚细浆。池口用水泥预制件覆盖,留30厘米×30厘米取水口。

七、修建缓冲间

在温室山墙上挖一个高1.6米,宽0.8米的门洞,装上门框。外修一个长4米、宽3米的缓冲间,缓冲间的门应朝南,避免直对温室门洞,防止寒风直接吹入温室内。

八、上草帘

9月下旬,把草帘搬上后屋面,按“阶梯”或“品”字形排列,风大的地区采用“阶梯”式,两层草帘之间错茬覆盖,东西两边要盖到山墙上50厘米。草帘拉绳的上端应固定在后墙的冷拔丝上,晚上放草帘应将后屋面的一半盖住,下部一直落到地面防寒沟的顶部。剩余草帘作为立帘备用。



古浪县二代日光温室结构示意图