

天水地区旱半夏栽培技术

郭建华

(甘肃省天水市麦积区农业技术推广中心, 甘肃 天水 741020)

中图分类号: S567.23 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2011)02-0058-02

旱半夏为天南星科多年生宿根草本植物, 药用地下块茎, 具有燥湿化痰、和胃止呕、消痞散结等功效, 为常用中药品种, 医药行业需求量很大。天水地区气候温润, 适宜旱半夏生产, 天水旱半夏历来以野生资源为主, 近年来由于市场需求量的增加和价格的上升, 对野生旱半夏开始掠夺性的采挖, 使野生面积逐年减少, 产量锐减, 而人工种植由于受种源、技术等多种因素的影响产量也不高, 市场货源紧张, 产品供不应求。为此, 天水市麦积区农业技术推广中心在多年生产实践的基础上, 总结出了天水地区旱半夏高产栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

选山东菏泽和江苏丰县原产的质量好, 长势旺, 茎叶分蘖多, 叶片大而厚, 光合作用和抗性较强, 珠芽形成早而多, 商品个体大且圆整的旱夏品种狭三叶。

2 选地整地

旱半夏不耐旱, 不耐盐碱, 怕积水, 块茎生长前期喜湿润, 后期喜干燥。宜选土质疏松、土壤肥沃、排灌良好的砂质壤土, 要求 pH 为 5.5~6.6。前茬以豆类、玉米、马铃薯等为好(也可以和玉米、小麦、油菜等套种, 或在果园林间种植)。冬前深耕疏松土壤, 耕深 15~20 cm。播前基施优质农家肥 30 000 kg/hm²、普通过磷酸钙 750 kg/hm², 浅耕细耙平整地面后做宽 1 m 的平畦。

3 适期播种

当春季地表 5 cm 地温达到 8~10 ℃ 时即可播种。播前严格选种, 选取横径 1.0~1.5 cm、生长健壮、无病虫害的块茎作种。播前浇透水 1 次, 播时开浅沟, 每畦开沟 4 条, 沟距 20 cm, 沟深 4~5 cm, 要求沟底平整, 将种茎顶芽向上栽种后覆土盖平, 株距 4 cm, 用种量为 1 050 kg/hm² 左右。秋播一般在 9 月中下旬至 10 月中旬进行, 方法同春播。

4 田间管理

4.1 合理排灌

春播旱半夏一般 20 d 左右出苗, 出苗前如遇严重干旱, 适当浇水保持土壤湿润, 以利出苗。齐苗后适当控制浇水量, 以防止地上部徒长, 促使地下块茎生长发育。夏至前后气温较高, 可视情况 7~10 d 浇水 1 次。处暑后气温较低, 应适当减少浇水量, 如遇久晴及干旱, 应及时浇浅水保持土壤湿润, 以延长旱夏生长期, 推迟倒苗时间, 增加产量。旱半夏生长期雨水过多时应注意开沟排水, 以防止烂根。

4.2 中耕除草

旱半夏植株矮小, 在幼苗封行前应及时人工中耕除草, 以防草荒。由于旱半夏的根生长在块茎周围, 根系集中分布在 12~15 cm 的表土层, 中耕宜浅不宜深, 以免伤根。通常中耕深度以不超过 5 cm 为好。

收稿日期: 2010-10-20

作者简介: 郭建华(1979—), 男, 甘肃天水人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15097291683。

E-mail: njzx100@163.com

农药, 限制使用中毒农药, 禁止使用剧毒、高毒、高残留农药。

3.5 果实采收

树冠不同部位及同一花序内不同部位的果实成熟期不同, 应分批采收。一般外运或用于贮藏

时, 果实八成熟即可采收。采收应在晴天露水干后的上午或傍晚进行, 采摘时保留果柄, 并轻轻放。采后剔除小果、僵果、虫(鸟)蛀食果, 并进行分级包装, 以备销售。

(本文责编: 郑立龙)

地膜籽瓜田间管理技术要点

赵晓琴

(甘肃省农业科学院蔬菜研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S652.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2011)02-0059-02

籽瓜(即籽用西瓜)又称打瓜,在我国栽培历史悠久,常年播种面积9.5万 hm^2 左右,主要分布于甘肃、新疆、宁夏、内蒙和山西等地。籽瓜以籽为主要商品,为炒货之佳品,近年来用瓢加工的籽瓜露等饮品和化妆品,也深受国内外市场的欢迎。但是由于生产中投入不足,耕作管理粗放,病虫害严重,导致瓜籽产量低而不稳。笔者结合多年栽培试验和生产实践,就地膜栽培籽瓜的田间管理技术要点总结如下。

1 放苗

一般采用先播种后覆膜的种植方式。播后7d

左右检查出苗情况,出苗后及时开孔放苗,即先用竹签在幼苗上方开小孔,当幼苗快顶膜时及时用小刀或竹片在幼苗上方将地膜划成“十”字形,把幼苗从地膜下轻轻放出,用细土或细沙把口封严。放苗时间最好选在16:00时以后进行,放苗后常到田间巡查,如发现有风揭膜或有破口要及时封压严实,以利增温保墒。

2 留苗

在放苗过程中,如发现田间有缺苗,应及时补栽,也可浸种催芽后补种。当瓜苗长出第1~2片真叶时开始间苗,去除弱苗,长出第3~4片真

收稿日期: 2010-12-25

作者简介: 赵晓琴(1971—),女,甘肃镇原人,助理研究员,主要从事瓜类育种及栽培技术研究工作。联系电话: (0)13919997918。E-mail: gszhxqing@sohu.com

4.3 追肥培土

除施足基肥外,生长期一般追肥4次,培土2~3次。第1次追肥于4月上旬苗齐后,结合中耕除草浇施稀人畜粪水1次;5月下旬至6月下旬珠芽形成期进行第2次追肥,将圈肥7500~15000 kg/hm^2 与尿素75 kg/hm^2 混合撒于沟内,并把行间的土培在半夏苗上,以刚好盖住珠芽为度;7月初,当叶柄上的珠芽成熟落地、种子也陆续成熟并随植株枯萎倒地时,视墒情培土2~3次,每次取畦沟细土撒于畦面,厚约1.5~2.0 cm ,盖住珠芽和种子,然后用铁锹拍实;大暑及立秋期间进行第3次追肥,浇施稀人畜粪水加少量普通过磷酸钙1次;9月上、中旬视生长情况进行第4次追肥,追施尿素150 kg/hm^2 、普通过磷酸钙300 kg/hm^2 ,并结合施肥进行培土。

5 病虫害防治

旱半夏常见病害为叶斑病和病毒病,害虫以红天蛾为主。叶斑病可用1:1:120波尔多液;或65%代森锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治,间

隔7~10d喷1次,连喷2~3次。病毒病发生时,可用50 g/kg 石灰水灌根,并及时拔除病株集中烧毁。红天蛾可用90%敌百虫晶体800~1000倍液喷雾防治,间隔5~7d喷1次,连喷2~3次。

6 采收加工

旱半夏的生育期为180~210d,块茎繁殖根据播种季节不同可于当年或第2年采收。一般于夏秋茎叶枯萎倒苗后,选晴天小心挖取块茎,抖去泥沙,放入筐内盖好(不要暴晒,否则不易去皮)。采收后按块茎大、中、小分级,大号加工成商品,中、小号可作种继续种植。加工时,每100 kg 块茎拌入5 kg 石灰堆积发汗,堆积厚度约15 cm ,2~3d后外粗皮稍烂时装入箩筐或编织袋内,放入水池或流水处,穿长筒胶鞋踩或用棍棒捶打,使外皮脱尽呈白色,晒干或烘干即为成品。生半夏有毒,加工时应避免与手脚及皮肤直接接触,以防中毒。

(本文责编: 王建连)