

# 塑料大棚葡萄定植当年套种花生栽培技术

康波, 苟守德, 侯兴忠

(甘肃省瓜州县农业科技服务中心, 甘肃 瓜州 736100)

**摘要:** 从大棚建造、整地选地、品种选择、施基肥、葡萄定植、花生播种、田间管理等方面总结了当年塑料大棚栽植葡萄套种花生高效栽培技术。

**关键词:** 塑料大棚; 葡萄; 花生; 套种; 栽培技术

**中图分类号:** S663.1; S565.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)03-0093-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.03.036

瓜州县地处甘肃省的最西端, 年均气温 8.8℃,  $\geq 10^\circ\text{C}$  的积温 3 661.5℃, 全年日照总时数 3 360 h, 年均降水量 45.7 mm, 年蒸发量 3 140.6 mm, 无霜期 138~146 d。日照充足, 光热丰富, 土质良好, 灌溉条件优越, 适宜于林果及经济作物生长。近年来瓜州县积极发展葡萄、大枣等林果种植业, 虽然经济效益高, 但见效周期长, 特别是大棚种植葡萄一次性投入大, 给农民造成很大经济负担。根据当年葡萄植株相对矮小, 田间空地大的实际, 2013 年瓜州县农业技术人员尝试

在当年大棚葡萄行间套种花生, 并取得成功。2014 年在瓜州县西湖乡塑料大棚葡萄中套种花生面积 16 hm<sup>2</sup>, 花生平均产量 3 750 kg/hm<sup>2</sup>, 收入 18 750 元/hm<sup>2</sup>。不但可以大大的提高土地和光热资源利用率, 而且花生秸秆还是发展养殖的优质饲草, 同时有效解决农户种植塑料大棚葡萄当年无收入的问题<sup>[1-5]</sup>。

## 1 塑料大棚建造及选地整地

塑料大棚采用镀锌钢拱架, 聚乙烯无滴膜覆盖, 坐北朝南、东西延长建造。跨度 8 m, 高度 3

收稿日期: 2015-01-07

作者简介: 康波(1988—), 男, 甘肃瓜州人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15719377123。E-mail: gznjzxb@126.com

## 2 为害特点

豆芨菁主要为害豆类作物, 同时还为害油菜、马铃薯、玉米、甜菜等作物。主要以成虫群集为害, 大量取食寄主叶片、花瓣乃至果实, 尤喜食嫩叶, 仅留叶脉, 吃光后又转移为害。食料缺乏时, 也可取食老叶及嫩茎, 特别是靠近荒山、荒滩及河滩、地埂、地头、路边的农田虫口密度大, 为害严重。虫口密度大的地方可将植株叶片吃光, 嫩茎受害, 影响植株正常生长与结实, 降低作物的产量和品质, 造成较大的经济损失。

## 3 防治措施

### 3.1 物理防治

在成虫发生为害期用捕虫网人工网捕成虫。也可利用成虫白天多在植株顶端活动和群集为害的习性, 于清晨用网捕杀, 减少田间虫口密度。

### 3.2 化学防治

当田间发现有成虫为害时, 用 1.8%阿维菌素乳油 1 500 倍液, 或 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液, 或 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 2 000 倍液, 或 4.5%

高效氯氟氰菊酯乳油 1 000 倍液喷雾防治, 每 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次, 交替喷施, 喷均喷足, 农田周边田埂杂草也要喷到。

### 3.3 农业防治

害虫发生严重地区或田块, 收获后及时深耕翻土, 将正在越冬的豆芨菁幼虫翻入深土层中, 打乱或破坏其生存环境<sup>[4]</sup>, 消灭大部分土中虫蛹, 减少翌年为害。靠近农田的荒滩若蝗虫发生较重, 要及时消灭蝗, 控制蝗虫产卵, 减少豆芨菁幼虫的食料, 以消灭豆芨菁幼虫。

## 参考文献:

- [1] 申春新, 赵书文, 王晋瑜. 豆芨菁的发生与防治[J]. 植物医生, 2012(5): 19-20.
- [2] 费永祥, 邢会琴, 张建朝, 等. 豆芨菁对马铃薯的为害与防治技术[J]. 中国蔬菜, 2010(5): 24-25.
- [3] 刘红飞. 浅析豆芨菁的发生与防治[J]. 农业科技与装备, 2009(11): 36-36.
- [4] 李建军, 李继平, 张新瑞, 等. 甘肃黄芪主要病虫害防治技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2014(4): 64-66.

(本文责编: 杨杰)

m, 长度 60 m。选地势平坦、排灌方便、通风良好、土层深厚、土质疏松、肥力中等以上的壤土、砂壤土地块。定植上年秋季封冻前进行整地。

## 2 品种选择

葡萄选用品质优良、丰产性好、抗病力强、不脱粒、不裂果品种, 如红地球。花生选用丰产性好、抗倒伏、较抗病、抗旱耐瘠品种, 如海花 1 号。花生种子要求仁大而整齐、籽粒饱满、色泽好、没有机械损伤, 发芽率要求达到 95% 以上。

## 3 施足基肥

结合整地撒施正光有机肥 2 250 kg/hm<sup>2</sup>、腐熟羊粪 45 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>, 深翻入土。

## 4 葡萄定植

选择主根完整的葡萄无病壮苗, 于 4 月中旬在大棚定植 3 行。先从大棚内沿算起, 按行距 170、230、230、170 cm 划线开挖定植沟, 沟深、沟宽均为 50 cm, 然后在沟底施厚 10 cm 的腐熟有机肥, 再以地表熟土回填至沟沿 20 cm 左右, 将葡萄苗按株距 60 cm 定植, 深度与起苗深度相平即可。定植前用水浸泡 24 h, 栽后及时灌水。利用开沟挖出的土在沟边打高、宽均约 20 cm 小埂, 以便花生灌水。

## 5 花生播种

5 月初在葡萄定植行间播种花生。行距 35 ~ 45 cm, 株距 30 cm, 播种深度 3 ~ 4 cm, 每穴 2 ~ 3 粒, 共种植 10 行(2 行 -3 行 -3 行 -2 行), 播种量 84 kg/hm<sup>2</sup>。

## 6 田间管理

### 6.1 查苗、补苗

花生播种 7 d 后陆续出苗, 至 10 d 苗齐, 缺苗处及时催芽补种。

### 6.2 清棵、培土

待花生苗全、50% 以上苗的子叶展开时, 及时进行清棵, 即用小扒锄扒开幼苗四周的土, 使 2 片子叶露出地面。清棵要求浅而细致, 深度以 2 片子叶露出为准, 注意不能损伤子叶和侧枝。在株高 30 cm 时, 结合中耕向株行培土, 以缩短果针入土距离, 使果针早入土, 并为果针入土和荚果发育创造疏松的土层。

### 6.3 枝蔓管理

葡萄当年选留 1 个强壮的新梢作为主蔓, 主蔓长至高 60 cm 时摘心。新梢叶腋间发出的副梢留 2 片叶摘心, 以后发出的 2 ~ 3 次副梢均抹去。

花生进入花期后, 为避免茎蔓徒长而过早封行, 可用 10% 多效唑可湿性粉剂 500 ~ 1 000 倍液喷雾控制, 起到壮秧增果的作用。

## 6.4 水肥管理

于 6 月初、7 月初各追施正光有机肥 1 次, 施于葡萄株间, 施肥量 150 g/穴。花生生长所需肥料主要以基肥为主, 此后依据长势酌量追肥。葡萄当年灌水 6 ~ 7 次。花生怕旱怕涝, 因此要及时灌水, 水量以当天不积水为宜, 一般全生育期灌水 4 ~ 5 次。

## 6.5 温度管理

葡萄定植后, 要及时揭、放通风口, 使棚内温度白天保持在 25 ~ 28 ℃, 夜间保持在 5 ~ 10 ℃。晚霜冻结束后(5 月上旬)揭去棚膜。

## 7 病虫害防治

花生病虫害主要有叶斑病和锈病, 虫害主要为红蜘蛛、蚜虫。叶斑病可用 40% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治, 锈病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。红蜘蛛可用 15% 哒螨灵乳油 3 000 倍液, 或 1.8% 虫螨克乳油 3 000 倍液喷雾防治。蚜虫可用 1.8% 爱福丁乳油 3 000 倍液, 或 20% 吡虫啉乳油 4 000 倍液喷雾防治。

## 8 适时收获

一般在 10 月中上旬待花生植株的顶端不再生长、顶部叶片变黄、75% 以上荚果网纹清晰、果仁饱满、种皮发红时应及时收获。收获后的花生荚果要及时晾干, 防止霉变。

## 9 采后管理

花生收获后, 及时清理花生秸秆, 在早霜期到来之前要做好棚膜的修补和覆盖, 为葡萄安全越冬做好准备。

## 参考文献:

- [1] 薛满学, 唐 治. 葡萄早期优质丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(7): 31-33.
- [2] 李梅荣, 张俊龙. 日光温室葡萄栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2004(8): 26-28.
- [3] 常智善. 民勤县地膜花生栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(12): 17-18.
- [4] 赛力汗, 雷均杰, 铁木尔·吐尔逊, 等. 新疆花生高产栽培要点[J]. 新疆农业科学, 2005, 42(S): 17-19.
- [5] 张仕罡, 丰 培, 龙新志. 葡萄行间套种草莓栽培技术[J]. 河北果树, 2006(2): 48-49.

(本文责编: 杨 杰)