

# 临洮县水川区蒜苗收后复种玉米栽培技术

曹建东

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

**摘要:** 临洮县水川区蒜苗收获后复种玉米栽培技术实现了粮菜兼收, 应用效果明显, 蒜苗平均产量可达45 000 kg/hm<sup>2</sup>, 平均产值可达45 000元/hm<sup>2</sup>; 玉米平均产量可达12 000 kg/hm<sup>2</sup>, 平均产值可达26 400元/hm<sup>2</sup>。

**关键词:** 蒜苗; 玉米; 复种; 水川区; 临洮县

**中图分类号:** S532; S633.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)02-0092-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.02.037

临洮县位于甘肃省中部, 地处洮河下游。全县总耕地面积 7.20 万 hm<sup>2</sup>, 其中有效灌溉面积 2.2 万 hm<sup>2</sup>, 蔬菜复种收获后复种粮食是水川区主要种植模式。蒜苗收后复种玉米是在晚秋近冬时播种蒜苗, 翌年早春采收, 收后及时复种玉米<sup>[1-3]</sup>, 蒜苗平均产量可达 45 000 kg/hm<sup>2</sup>, 平均产值可达 45 000 元/hm<sup>2</sup>; 玉米平均产量可达 12 000 kg/hm<sup>2</sup>, 平均产值可达 26 400 元/hm<sup>2</sup>, 近年来年推广面积近万亩, 是临洮县水川区群众为提高土地利用率, 增加单位面积产出而探索出的一项新技术。

## 1 播前准备

### 1.1 选地整地

选择地力较好、未种过大蒜的地块, 前茬作物以小麦、马铃薯、黄瓜、西葫芦、番茄等为好。前茬作物收获后及时浅耕(10~13 cm)灭茬, 然后深耕 17~20 cm 进行晒垡, 雨后耙耱, 碎土保墒, 达到地平、土细、无根茬的要求。

### 1.2 施足基肥

结合浅耕整地, 施农家肥 60 t/hm<sup>2</sup>、尿素 300~375 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 450~600 kg/hm<sup>2</sup>, 使肥料与土壤混合。整地施肥后, 做宽 1.4 m 左右的平畦, 畦中间做小埂, 以便于小水浇灌。走道宽 0.5 m。

## 2 蒜苗栽培技术

### 2.1 品种选择

选择休眠期短、出苗快、苗期生长快、假茎粗而长、叶片宽大肥厚、黄叶或干尖现象轻的品种<sup>[4-5]</sup>。如乐都紫皮大蒜、软叶蒜、彭县中熟、普陀蒜、蔡家坡红皮蒜等。

### 2.2 播种

一般在 10 月底播种。播种前将蒜头在阳光下晾晒 2~3 d, 减少水分, 使蒜皮干裂、瓣间疏松, 以便剥蒜瓣、不易损伤、提高发根率。剥下蒜瓣

后用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 24 h, 以防病菌滋生蔓延, 捞出晾干后立即播种。播种时采用开沟直播, 作业程序为: 开沟→摆蒜→覆土→平耙整地→踩实。先沿畦面开沟, 按行距 13 cm、株距 4~5 cm、播深 10 cm 左右将蒜瓣直立密排在沟中, 要求播种沟深浅一致。播后覆土 2~3 cm, 浇透水后再撒土 1~2 cm。

### 2.3 田间管理

10 月底播种的蒜苗, 在翌年 2 月初采用幅宽 300 cm、厚 0.01 mm 的聚乙烯薄膜覆盖, 覆盖后用石块或砖头等压住地膜, 以防大风揭膜。出苗后放苗, 并去除镇压地膜的石块或砖头等, 出苗后 20 d 左右追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>, 并及时除草, 保证苗匀苗壮。

### 2.4 采收

蒜苗长到 20 cm 以上(翌年早春时)开始采收。收获前 10 d 揭除田间覆盖地膜, 收获时将蒜苗连根拔起, 洗净泥土杂物后即可整理上市。

## 3 复种玉米栽培技术

### 3.1 选用良种

选择中早熟抗病优良杂交品种先玉 335、金穗 1203、福地 201 等。

### 3.2 整地施肥

蒜苗收获后及时深耕, 清除田间杂物, 平整地面。结合整地施优质腐熟农家肥 45 000~75 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 525 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 1 380 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸锌 30~45 kg/hm<sup>2</sup>。2/3 氮肥(即尿素 345 kg/hm<sup>2</sup>)和全部磷肥、锌肥结合整地一次性施入, 剩余 1/3 氮肥(即尿素 180 kg/hm<sup>2</sup>)于大喇叭口期在玉米株间穴施。

### 3.3 播种

采用条播播种时, 行距 60 cm、株距 30 cm,

收稿日期: 2014-11-21

作者简介: 曹建东(1983—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15025843566。E-mail: jiandong83@163.com

# 兰州市春大棚辣椒高产栽培技术

潘金梅

(甘肃省农业科学院土壤肥料与节水农业研究所, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 从选择优良品种、培育壮苗、加强田间管理、综合防治病虫害等方面介绍了兰州市春大棚辣椒栽培技术。

**关键词:** 辣椒; 大棚; 栽培技术; 兰州市

**中图分类号:** S641.3 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2015)02-0093-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.02.038

辣椒既是一种蔬菜, 又是调味料, 含有丰富的维生素<sup>[1]</sup>。兰州早春大棚辣椒除供应本地市场外, 还远销西宁、新疆等地, 是当地农民的主要经济来源, 对于农民增收、农业增效以及满足人民群众的生活有着重要的意义。

## 1 品种选择

选择中早熟、高产稳产、抗病性好、长势强健、商品性好的辣椒品种, 如航椒 8 号、陇椒 2 号、陇椒 5 号等。

## 2 育苗

### 2.1 配制营养土

定植前 80~90 d 育苗, 兰州约在 12 月底至翌

年初。选择 3~5 a 未种过茄果类蔬菜的田园土与充分腐熟的有机肥按 3:1 的比例混合, 碾碎后过筛, 再加入磷酸二铵 1 kg/m<sup>3</sup>、硫酸钾 1 kg/m<sup>3</sup>、50%多菌灵可湿性粉剂 100 g/m<sup>3</sup>、25%甲霜灵可湿性粉剂 100 g/m<sup>3</sup> 混合均匀后制成营养土, 装入规格为 8 cm×8 cm 的营养钵至 2/3 处待用。

### 2.2 种子处理

播前晒种 2 d, 然后将 55℃温水倒入种子中搅拌至常温时浸种 30 min 后捞出, 再用 100 g/kg 磷酸三钠溶液或 1 g/kg 高锰酸钾溶液浸泡 20 min, 或用 10 g/kg 的硫酸铜溶液浸泡 5 min, 捞出后用清水冲洗 4~5 遍, 洗净后放入 30℃以下温水中浸种

收稿日期: 2015-01-26

作者简介: 潘金梅(1962—), 女, 陕西泾阳人, 助理实验师, 主要从事植物营养与农化分析工作。联系电话: (0931)7614727。

播种密度 55 500 株/hm<sup>2</sup>左右为宜。采用玉米点播器按适宜的株距开沟播种时, 播深 3~5 cm, 下籽 2 粒, 播后覆土 1~2 cm。播完全田后用幅宽 300 cm、厚 0.01 mm 的白色地膜全地面覆盖。

### 3.4 田间管理

3.4.1 苗期(出苗—拔节)管理 出苗时要破膜放苗, 苗期查苗、补苗, 3 片叶时间苗, 5 片叶时定苗, 及时掰除分蘖。

3.4.2 中期(拔节—抽雄)管理 促进叶面积增大、茎秆粗壮墩实。当玉米进入大喇叭口期、叶片达到 10~12 片时, 用玉米点播器或追肥枪在玉米株间打孔追施尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>。

3.4.3 后期(抽雄—成熟)管理 防早衰、增粒重、防病虫、保护叶片、提高光合强度、延长光合时间, 促进粒多、粒重。肥力高的地块一般不追肥, 以防贪青。发现植株发黄等缺肥症状时, 应及时追施增粒肥, 一般追施尿素 75 kg/hm<sup>2</sup>。

3.4.4 浇水 拔节期和大喇叭后期结合施肥适量浇水。

### 3.5 病虫害防治

玉米顶腐病用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍

液, 或 70%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治。瘤黑粉病选用 15%三唑酮可湿性粉剂 500 倍液、12.5%烯唑醇可湿性粉剂 500 倍液预防, 或花期用 0.2%福美双·戊唑醇悬浮种衣剂喷施防治。在玉米心叶末期, 用 40%辛硫磷乳油配成 0.3%颗粒剂撒在喇叭筒里防治玉米螟。

### 3.6 收获

当玉米苞叶变黄、叶色变淡、籽粒变硬有光泽, 籽粒乳线消失, 基部变黑时及时收获。

### 参考文献:

- [1] 张虎成, 王凤山, 段祺全. 旱地全膜覆盖秋播大蒜复种甜玉米栽培技术[J]. 中国园艺文摘, 2010(10): 167.
- [2] 姚波峰, 王转军, 姜凤香. 冬油菜套种蒜苗复种玉米栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2010(5): 5-16.
- [3] 周献显, 宋晏平, 马国成. 地膜玉米复种冬油菜一膜两用栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(6): 52-53.
- [4] 张巧娣. 无公害蒜苗栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(5): 33.
- [5] 缙建民, 王德贤, 王 琰, 等. 天水市蒜苗栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(7): 61.

(本文责编: 杨 杰)