

临洮县塑料大棚一年三茬蔬菜栽培模式

裴成英

(甘肃省临洮县农业局, 甘肃 临洮 730500)

摘要: 介绍了适宜在临洮县推广的大白菜-花椰菜-甘蓝、莴苣-花椰菜-甘蓝、芹菜-甘蓝-大白菜、萝卜-甘蓝-大白菜等 4 种一年三茬蔬菜栽培模式。

关键词: 塑料大棚; 蔬菜; 一年三茬; 栽培模式; 临洮县

中图分类号: S63-33 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)12-0088-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.12.033

临洮县年降水量 317 ~ 760 mm, 平均气温 7 ℃, 年平均日照时数 2 438 h, 平均日照差 13 ℃, 年均无霜期 146 d。黄河上游第二大支流——洮河流经县内 10 个乡(镇), 年过境流量 53 亿 m³, 气候适宜, 水源条件好, 水质稳定达到国家 II—III 类水质标准。优越的光、热、水资源, 特别适合无公害蔬菜生长。且临洮县交通十分便利, 保证了蔬菜产品的流转。临洮县蔬菜栽培历史悠久, 近年来, 通过更新优良品种, 强化科技服务等一系列措施, 蔬菜生产得到长足的发展^[1-5], 2014 年

全县蔬菜面积达到 1.47 万 hm², 蔬菜总产量 77.12 万 t, 总产值 9.25 亿元。由于塑料大棚相对于日光温室等其它蔬菜设施, 具有投资小、作业便捷、收益回报率高等优点, 深受当地菜农的青睐, 种植面积日渐扩大, 达到 2 583 hm²; 种植茬口也由原来的一年两茬提高到一年三茬, 单位面积产出效益明显增加。现将几种典型模式总结如下。

1 大白菜-花椰菜-甘蓝模式

1.1 第 1 茬大白菜

选择抗寒品种强势、强瑞、金姑娘等。结合

收稿日期: 2015-06-18

作者简介: 裴成英 (1979—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事蔬菜栽培及农业技术推广工作。联系电话: (0)13993252318。E-mail: peichengying1979@163.com

kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²。河西灌区以收根为主, 6—8 月可叶面喷施 3 g/kg 磷酸二氢钾+4 g/kg 尿素的混合溶液 2~3 次, 以促进根部生长粗大, 提高产量。

6 病虫害防治

板蓝根主要虫害有小菜蛾, 通常 5 月份开始发生为害叶片, 以 6 月份为害严重。可用 1.8 阿维菌素水乳剂 1 000 倍液喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2 次。幼虫 3 龄前, 用 8 000 IU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂 1 500~4 500 g/hm² 对水 450~675 kg 喷雾防除。板蓝根病害发生较轻, 主要为板蓝根霜霉病, 6—7 月发病, 在夏秋多雨季节尤其严重, 主要危害板蓝根的叶部, 病叶背面产生白色或灰白色霉状物, 严重时叶鞘变成褐色, 甚至枯萎。可通过排水降湿, 控制氮肥用量控制, 发病初期用 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 800 倍液, 或精甲霜灵乳剂 1 000 倍液交替喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

7 适期采收

可在 10 月上旬采收大青叶, 收割叶子时, 从植株茎部距离地面 0.5 cm 处收割, 收获的叶子晒干后即成药用大青叶, 以叶大、颜色墨绿、干净、

少破碎、无霉味者为佳。板蓝根在 10 月中下旬选择晴天采挖, 可用四轮拖拉机牵引板蓝根采挖机采收, 采挖深度 35 cm, 要求深铲, 避免铲断根部; 采收后, 去除残留的泥土茎叶, 拉运至晒场, 摊开晒至七、八成干后扎成小捆再晒至全干^[6]。以根条长直、粗壮均匀、坚实粉足为佳。

参考文献:

- [1] 柴武高. 民乐县板蓝根产业发展思考[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 57-59.
- [2] 赵贵宾, 武延安, 简海明, 等. 甘肃省中药材规范化生产技术培训教材[M]. 兰州: 飞天电子音像出版社, 2010: 9-19.
- [3] 张裴斯, 刘效瑞, 王兴政, 等. 19 个板蓝根新品系结籽期主要性状比较[J]. 甘肃农业科技, 2014(5): 43-45.
- [4] 王兴政, 刘效瑞, 杨薇靖. 6 个板蓝根新品系在定西市的品比试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2014(5): 14-16.
- [5] 刘健, 高飞. 甘肃省板蓝根全膜微垄垄上穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(9): 63-64.
- [6] 杨薇靖, 王兴政. 定西半干旱区板蓝根栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(8): 66-67.

(本文责编: 陈伟)

整地施优质农家肥 45 000 kg/hm²、复合肥 600 kg/hm² 或磷酸二铵 600 kg/hm²。元月 10 日左右在温室内育苗, 苗龄 20~30 d。2 月初定植, 定植密度为株距 40 cm、行距 50 cm, 保苗 49 500 株 /hm²。如果不进行提前育苗, 则于 3 月初在塑料大棚内进行直播 (直播方式较提前育苗方式推迟上市 10 d 左右)。随水追施尿素, 每次 225 kg/hm², 共追施 3 次。5 月初收获上市。

1.2 第 2 茬花椰菜

选择品种百灵、冠军、捷如雪 2 号等。4 月 10 日左右在大棚内育苗。大白菜收获后及时施基肥 (肥料品种、数量同 1.1)。5 月 10 日定植, 定植密度为株距 45 cm、行距 70 cm, 保苗 31 500 株。7 月初收获上市。

1.3 第 3 茬甘蓝

选择品种元宝、中甘 21 号、铁头等。7 月 10 日前后育苗 (苗龄 30 d)。8 月 10 日定植, 定植密度为株距 33 cm、行距 45 cm, 保苗 67 500 株 /hm²。“霜降”后需在塑料大棚内生长 10~20 d, “立冬”前收获上市。

2 莴苣 - 花椰菜 - 甘蓝模式

2.1 第 1 茬莴苣

选择品种太原、白雪公主等。结合整地施优质农家肥 45 000 kg/hm²、复合肥 600 kg/hm²。元月 10 日左右在温室内育苗, 苗龄 30 d。2 月 10 日前后定植, 定植密度为株距 35 cm、行距 40 cm, 保苗 70 500 株 /hm²。随水追施尿素, 每次 225 kg/hm², 共追肥 2~3 次。5 月 10 日收获上市。

2.2 第 2 茬花椰菜

选择品种百灵、巴黎雪、捷如雪等。4 月 20 日左右在大棚内育苗。莴苣收获后, 及时施基肥 (肥料品种、数量同 2.1)。5 月 20 日定植, 定植密度为株距 45 cm、行距 70 cm, 保苗 31 500 株。8 月初收获上市。

2.3 第 3 茬甘蓝

选择品种元宝、中甘 21 号、铁头等。7 月 10 日前后育苗 (苗龄 30 d)。8 月 10 日定植。定植密度为株距 33 cm、行距 45 cm, 保苗 67 500 株 /hm²。“霜降”后需在塑料大棚内生长 25 d, “立冬”前收获上市。

3 芹菜 - 甘蓝 - 大白菜模式

3.1 第 1 茬芹菜

选择品种文图拉、探戈等。结合整地施优质农家肥 75 000 kg/hm²、复合肥 750 kg/hm²。上年 12 月 10 日左右在温室内育苗, 苗龄 60 d。2 月 10 日前后定植。定植密度为株距 20 cm、行距 20 cm,

保苗 240 000 株左右。随水追施尿素, 每次 225 kg/hm², 共追肥 4~5 次。5 月下旬收获上市。

3.2 第 2 茬甘蓝

选择品种元宝、中甘 21 号、铁头 8 号、领袖等。芹菜收获后及时施基肥 (肥料品种、数量同 3.1)。4 月底至 5 月初在大棚内育苗。5 月底定植, 定植密度为株距 33 cm、行距 45 cm, 保苗 67 500 株 /hm²。8 月初收获上市。

3.3 第 3 茬大白菜

选择品种强势、强瑞、金姑娘、菊锦等。7 月 15 日前后育苗, 8 月 15 日定植, 定植密度为株距 40 cm、行距 50 cm, 保苗 49 500 株 /hm²。在“霜降”后需在塑料大棚内生长 20 d 左右, “立冬”前收获上市。

4 萝卜 - 甘蓝 - 大白菜

4.1 第 1 茬萝卜

选择品种顶上、招福等。结合整地施优质农家肥 45 000 kg/hm²、复合肥 600 kg/hm²。于元月下旬在大棚内采用种子直播。种植密度为株距 15 cm、行距 40 cm, 保苗 165 000 株 /hm²。随水追施尿素, 每次 225 kg/hm², 共追肥 2~3 次。4 月初收获上市。

4.2 第 2 茬甘蓝

选择品种元宝、中甘 21 号、铁头等。3 月中旬在大棚内育苗。萝卜收获后及时施基肥 (肥料品种、数量同 4.1)。4 月中旬定植, 定植密度为株距 33 cm、行距 45 cm, 保苗 67 500 株 /hm²。6 月中旬收获上市。

4.3 第 3 茬大白菜

选择品种抗病帝王、霸道、菊锦等。7 月初直播, 种植密度为株距 40 cm、行距 50 cm, 保苗 49 500 株 /hm²。10 月初收获上市。

以上所有模式在第 1 茬生长期, 塑料大棚必须加盖 2~3 层棚膜, 保证棚内温度在 15℃ 以上。

参考文献:

- [1] 裴成英. 临洮县无公害蔬菜生产技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2012(5): 55-56.
- [2] 毛文乐. 临洮县全膜马铃薯复种蔬菜栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 52-53.
- [3] 罗守刚. 临洮县大棚地膜马铃薯收后复种萝卜栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(7): 68-69.
- [4] 魏小林. 临洮县无公害花椰菜高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(3): 56-57.
- [5] 王建强. 临洮县春地膜胡萝卜复种其它蔬菜栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(2): 77.