

武山县早春茬大棚花椰菜栽培技术

汪东晖

(武山县农村能源技术指导站, 甘肃 武山 741300)

摘要: 从品种选择、整地施肥、育苗、定植、田间管理、病虫害防治及适时采收等方面介绍了武山县早春茬大棚花椰菜栽培技术。

关键词: 花椰菜; 早春茬; 沼肥; 栽培; 武山

中图分类号: S635.3 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2020)07-0083-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2020.07.021](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2020.07.021)

武山县位于甘肃省东南部, 地处秦岭山地北坡西段与陇中黄土高原西南边缘复合地带, 海拔 1 365 ~ 3 120 m, 属温带大陆性半湿润季风气候, 是全国著名的蔬菜之乡。花椰菜(*Brassica oleracea* L.) 当地又称菜花, 味道鲜美、营养价值高、富含维生素 C, 还具有抗癌、抗衰老等药用功效, 是一种深受大众欢迎的蔬菜。除含蛋白质、纤维素和各种矿物质外, 还含有多种吲哚衍生物, 具有抗癌作用, 已被列为抗癌蔬菜^[1-4]。自 19 世纪中叶从美国和欧洲传到中国南方^[5-7], 到 2017 年我国已经成为世界上花椰菜栽培规模最大的国家。花椰菜喜光喜湿, 生长发育的适温为 8 ~ 25 ℃, 特别适宜武山的气候条件。近年来, 武山县农户充分利用当地的沼肥资源, 采用塑料大棚保护地栽培的早春茬花椰菜口感佳、品质优、营养丰富, 而且病虫害极少, 产品远销新疆、青海、兰州、西安、汉中等地区, 深受广大消费者青睐。塑料大棚早春茬花椰菜沼肥栽培产值达 11.25 万元/hm², 从定植到采收 80 d 左右, 已成为武山县大棚蔬菜栽培的重要模式之一。现将武山县花椰菜大棚栽培技术要点介绍如下。

1 选用良种

选用耐寒性强的品种, 如 8398、圣雪、

雪莲、雪球等。

2 整地施肥

结合整地施腐熟沼肥 67 500 kg/hm²、普通过磷酸钙 525 kg/hm²、草木灰 1 200 ~ 1 500 kg/hm²、尿素 300 ~ 450 kg/hm²。浅翻做畦(南北向), 畦宽 80 cm, 沟宽 40 cm, 畦高 15 cm, 畦面正中开深 15 cm 的小沟。

3 育苗

3.1 营养土配制

选用非十字花科菜园土与腐熟有机肥(沼肥)按 7 : 3 的体积比混合, 每 1 m³ 混合土中加普通过磷酸钙 2 ~ 3 kg、尿素 1 ~ 2 kg、草木灰 25 kg, 混匀过筛, 均匀覆在床面上。

3.2 苗床准备

苗床高出地面 10 cm 左右, 床面均匀覆盖营养土 8 ~ 10 cm, 播前浇透底水。

3.3 播种

早春茬花椰菜一般 10 月下旬开始育苗。先疏松育苗棚内床土、耙平床面。按 10 cm 的行距开播种沟, 深 2 cm 左右, 将种子均匀撒入播种沟, 轻轻刮平(或用营养土覆盖)小沟, 播完后覆膜。

3.4 幼苗管理

出苗期, 温度控制白天在 25 ~ 28 ℃、夜温 18 ~ 20 ℃; 出苗后温度控制为白天

收稿日期: 2020-06-01

作者简介: 汪东晖(1978—), 男, 甘肃武山人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13893827989。

12~20℃、夜间8~12℃。出苗后15d左右间苗，苗间距约为8~10cm。定植前10d浇小水1次。

4 定植

当幼苗长到6~8片叶、苗龄40d左右时按株距40~50cm挖定植穴定植。密度37500~40500株/hm²，封穴后浇足水(定植水)。

5 田间管理

5.1 光温管理

早春茬采用塑料大棚栽培，选用透光率高的棚膜，同时定期擦干净棚膜，提高棚内光照和温度。通过适时扣棚进行温度调控，缓苗期温度白天15~22℃、夜间8~12℃，缓苗后温度白天10~20℃、夜间8~12℃，结球期温度白天15~22℃、夜间10~15℃。

5.2 水肥管理

首先要浇好定植水、缓苗水和花球水，出现花球后要保证水分供应，花球收获前的5~7d停止浇水以便收获。同时结合浇水及时追肥，莲座期追施尿素150~225kg/hm²作为莲座肥。部分植株形成小花球后追施尿素225~300kg/hm²作为小花球肥。花球膨大中后期可喷5~10g/kg尿素液，或5~10g/kg磷酸二氢钾液作为膨大肥，每隔3~5d喷1次，共喷3次。

5.3 及时中耕

浇缓苗水后地面稍干时，及时中耕松土，间隔5~7d松土1次，连续松土2~3次，以提高地温，增加土壤透气性。同时结合松土适当培土，促进根系发育，防止植株倒伏。

5.4 植株管理

及时打掉过多的侧枝、侧芽，保证植株养分得到集中供应。当花球直径长到8~10cm时，采摘边叶遮盖花椰菜以防太阳暴晒，保持花球洁白。

6 病虫害防治

早春茬塑料大棚沼肥种植的花椰菜病虫

害较少，当地一般不用农药。主要病虫害有蚜虫、菜青虫、菜蛾、软腐病等。蚜虫用50%抗蚜威可湿性粉剂3000倍液，或40%吡虫啉水溶剂1500~2000倍液喷雾防治，菜青虫用20%杀灭菊酯乳油3000倍液喷防，或2.5%溴氰菊酯乳油3000~4000倍液喷雾防治，菜蛾用30%敌氧菊酯乳油2500倍液喷雾防治。软腐病发病初期可用3.85%病毒必克可湿性粉剂500倍液，或1.5%植病灵乳剂800倍液喷雾防治；发病期可用4%宁南霉素可湿性粉剂500倍液，或4%啞肽霉素可湿性粉剂500倍液喷雾防治。

7 适时采收

适时收获是保证花椰菜优质高产的重要环节。当花球充分长大、表面平整、基部花枝略有松散、边缘花枝开始向下反卷而尚未散开及时采收。采收时用小刀将花椰菜从花盘上轻轻割下，为保证花球免受损伤、保持花球的新鲜柔嫩和耐储运，每个花球应带3~4片小叶采收。

参考文献：

- [1] 朱伯华, 朱德雄, 汪坤乾, 等. 优质早熟耐热花椰菜新品种大暑的选育[J]. 湖北农业科学, 2014, 53(12): 2832-2834.
- [2] 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.
- [3] 胡立敏, 陶兴林, 朱惠霞, 等. 6个花椰菜新品种在兰州的适应性评价[J]. 甘肃农业科技, 2015(8): 1-2.
- [4] 吕晓菡, 王世恒, 柴伟国. 国外花椰菜材料的引进及评价[J]. 杭州农业与科技, 2013(6): 35-37.
- [5] 刘运霞. 花椰菜种质资源遗传多样性的分析[D]. 北京: 中国农业科学院, 2011.
- [6] 刘英, 王超. 简述甘蓝类植物的起源及分类[J]. 北方园艺, 2006, 30(4): 58-60.
- [7] 田源. 甘蓝类蔬菜遗传多样性及亲缘关系RAPD、SSR分析[D]. 哈尔滨: 东北农业大学, 2007.

(本文责编: 杨杰)