

陕西山西地区青花菜绿洲栽培技术

1. 品种特性:

秀冠 植株生长势强、侧芽少，中生，播种后 80-85 天采收。
细蕾型嫩绿，无蜡粉，花球紧实，球面圆整、球面凹凸少、花球大小均匀、球重约 0.6-0.8kg 左右，株型紧凑，可适当密植。

2. 栽培管理

2.1 整地、起垄 在前茬作物收获后及早翻耕，以充分晒垡，减轻病虫害。种植前 5-8d 浇水，1 周以后进行整地起垄种植，结合整地每 667 m²施优质有机肥（以优质腐熟猪厩肥或羊粪为例）1000-2000 kg，尿素 8-10kg、过磷酸钙 75kg、硫酸钾 12kg 或复合肥 50kg（N：P₂O₅：K₂O）=15:15:15 的，硼砂 1kg，再深翻 30-35 厘米。然后起垄，垄宽 70-80cm，沟宽 35-40 cm，深 25-30cm，耙平垄面。

2.2 播种

2.2.1 播期 该品种在陕西中部和山西南部地区种植播种，早春 2 月播种。夏秋 7-8 月育苗栽培，育苗移栽，生育苗龄不宜超过 25d，叶片数 3-5 片，否则苗龄过长形成小老苗，移栽定植后易早现球或散花。

2.2.2 播种 播种时为有效防治苗期杂草及害虫的发生，应在事先起好的垄面上掌握每 667 m²喷施除草剂 48%氟乐灵乳油 80-110ml、或 50%敌草胺可湿性粉剂 120-150g。然后进行打孔定值，按株距 45-50cm，行距 35~40cm，以每 667 m²种植 2800~3200 株为宜。

2.3 田间管理

2.3.1 科学追肥 本品种高喜肥、水。生育前期水肥要充足，一促到底，如缺水，植株营养体生长缓慢，结球过早。苗期遇连续 10-15d 干旱，会提前进入莲座期，出现早现球。为确保菜球产量和商品性应及时合理追肥，追肥应分 3-4 次进行。定植后 10d 进行，每 667 m²追施尿素 10kg，另外同时选用叶绿精 800-1000 倍液进行叶面喷施；第 2 次应在第 1 次施肥后 10-15d，每 667 m²施尿素 10kg+氯化钾 10kg。现蕾时，每 667 m²施 45%复合肥 30 kg +尿素 10 kg+氯化钾 10 kg。同时用叶绿精+0.25%硼肥进行叶面喷施 2-3 次。收获前 20 天不再追施无机氮肥。

2.3.2 及时浇水 该品种在莲座期若遇干旱，现球后将出现散球或猫眼。间苗后至现蕾 1 个月内中耕松土应达到 2-3 次，以促进根系发育，后期松土可与追肥结合进行。现蕾至采收以保持土壤湿润为原则。结球期要保持土壤湿润，结球后期控制浇水量，在采收前一周禁止灌大水。该区域气候变化异常在，应注意在霜冻来临前灌水以提高抗冻能力。

2.3.3 温度管理 青花菜喜好冷凉干燥气候，播种期温度低于 15 度或高于 28 度容易出现类似蕾粒大小不齐，现有粗蕾粒部分不再继续长大，会等下部细蕾长大约 5 天左右，最后球型会变圆平，但是蕾粒还是比原来的粗，最好播种温度 15-28 度之间为佳。其生长适宜温度在 16~22℃之间，花蕾发育最适温度在 18-20 度，还有苗龄大小与花芽分化有密切关系，苗龄大容易花芽分化，苗龄小对低温感应比较慢。

2.4 病虫害综合防治 为防止农药残留，应贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合科学地使用化学防治，将影响青花菜生长的有害生物控制在允许的经济阈值以下，达到生产安全、优质的青花菜产品的目的。

2.4.1 病害 青花菜在田间常发病害主要有：细菌性软腐病、黑腐病、黑斑病等病害，应及时进行防治。上述病害在花蕾开始分化期为感病期，在发病初期用 75%农用链霉素 1000 倍液，或用 70%可杀得 800 倍液，或用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液，或 20%啮菌酮可湿性粉剂 1000-1500 倍液喷雾，或 50%腐霉利可湿性粉剂 33-60g/667 m² 喷雾防治，发病严重时用以上药物交替使用，每隔 5~7 天喷 1 次，连续用药 2~3 次，使病害得到有效控制。

2.4.2 虫害防治 危害十字花科蔬菜的害虫主要有小菜蛾、菜青虫、蚜虫、甜菜夜蛾等，可选用生物农药 Bt500~800 倍液、或有机肥辣椒膏 1000 倍液、或用 40%乐斯本 1000 倍液、2.5%功夫乳油 2000 倍液、21%灭杀毙 3000 倍液、1.8%阿维菌素乳油 3000~4000 等药物喷雾防治。

3. 采收

秀冠因其花球紧实、蕾粒细、球面圆整、凸凹少、花球大小均匀，品质而很受当地菜商的欢迎，以成为青花菜出口品种重要组成之一。采收时应按照菜球直径 12-14 cm 的标准采收。如国内市场消费可适当延期采收以达增产增收的目的。

