

江西地区结球甘蓝高产栽培技术

王 婷

(九江学院 土木与城建学院,江西 九江 332005)

结球甘蓝(*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.)是十字花科、芸苔属的植物,为甘蓝(*Brassica oleracea* L.)的变种,又名圆白菜、卷心菜、洋白菜等。甘蓝具有耐寒、抗病、适应性强、易贮耐运、产量高和品质好等特点,在中国各地普遍栽培,是各地春、夏、秋季的主要蔬菜之一。

1 播种

结球甘蓝(椰菜)在春、夏、秋三季都可以播种^[1],在江西地区一般是春季和秋季播种。春季播期为3~5月,夏季播期为6~9月上旬,秋季播期为9月下旬~10月,一般夏季反季节栽培,为了获得较好质量的结球甘蓝,应安排在海拔400 m以上的地方,并于3月中旬~4月初播种,6月下旬~7月上市。甘蓝品种也有分季节种植的,也有早、中、迟熟之分,要求适时播种。

2 育苗

夏季高山种植结球甘蓝,为避免高温干旱及雨水影响,苗地应选择地势较高、靠近水源、土壤疏松肥沃的田块,土壤深翻晒白耙平打碎。起畦规格150 cm包沟,畦高20~25 cm,沟宽40 cm,开好环田沟,排除积水,然后把畦面的泥土掺细碎,平整畦面畦边。夏季整地因气温高、雨水多、湿度大,畦面中间比畦边稍高(龟背形)预防下雨积水。畦面苗床要施适量的生石灰粉,施450~600 kg·hm⁻²,腐熟的土杂肥或干净农家肥15 000 kg·hm⁻²,用锄头与泥土混匀备播种子。夏季播种由于高温多雨影响,育苗效率低,种子用量应酌量增加,一般夏季育苗种子30~40 g,秋季育苗种子为25~30 g。一般采用撒播方式或(营养杯盆育苗),并尽量疏播。播种前要将种子暴晒2~3 d,可以提高发芽率,增强发芽势。播后盖上

细土,适量覆盖种子,上面盖上稻草、山草或黑纱网,最后淋足清水,一般播后3~5 d种子出芽时,应及时揭去稻草或黑纱网。夏季防止暴晒和暴雨冲击,应在苗床上搭上防雨棚,棚盖上纱网或薄膜、稻草等,棚脚底部不盖,以便通风透气降温。当苗长至2~3片真叶时,若苗太密,应及时进行间苗工作,防止出现高脚苗。苗期的肥水管理,要看苗生长状况施肥,苗长出1~2片真叶时可淋施第1次肥水,一般施用稀薄人粪尿约15%浓度为宜,或用尿素、复合肥,尿素用75 g兑清水20 kg,复合肥用125 g兑清水20 kg,淋施土壤湿润即可,施后即洒少许清水清洗叶面。施肥一般在傍晚进行,每隔5~6 d施1次。同时苗期要控制好水分,使土壤保持湿润。定植前要做好炼苗工作,控制水肥,使苗健壮,根系发达。

3 定植

一般苗期30 d左右,秋冬稍长,有4~6片真叶时定植^[2]。夏季温度高,苗期不超过30 d为宜。种植地可选用疏松、土层深厚、排灌方便的地块或水稻田,周围环境不要有西洋菜或青花菜等蔬菜,及前作没种过十字花科蔬菜,以免病虫害早发生。定植时应选择阴天或晴天傍晚进行,选择正常健壮、无病虫害、叶形较圆无侧芽发生、节间短的苗。定植前土壤的泥土要深翻晒白耙平打碎后起畦,起畦规格一般采用130~140 cm包沟,畦高25 cm,畦沟宽约40 cm,2行种植,行距50 cm,株距40 cm,保苗株数约38 400株·hm⁻²。秋冬季节可采用170 cm包沟,3行种植,行距50 cm,株距40 cm,保苗株数约42 000~43 500株·hm⁻²^[3]。可随当地种植习惯和结球大小的规格要求而定。种植方法为打穴种,穴深约15 cm、穴宽约20 cm,定植前畦面撒施生石灰粉750 kg·hm⁻²,施足基肥由于椰菜根浅,根系多分布于表土层,应采用打穴施放基肥的方法,施腐熟农家肥或土杂肥15 000~22 500 kg·hm⁻²,过磷酸钙600 kg·hm⁻²,

收稿日期:2014-03-24

作者简介:王婷(1975-),女,江西省瑞昌市人,硕士,副教授,从事园艺植物研究。E-mail:303653560@qq.com。

草木灰 $450 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。将以上基肥混匀后放于穴内,再将肥与泥土充分混匀。定植时苗就尽可能多带土,每个穴种 1 株。种植密度,应依照品种及季节不同而异,如早熟品种在夏季种植,应采用 2 行种植。秋冬季节的中迟熟品种可采用多行种植,以提高产量及质量^[4]。

4 肥水管理

定植后几天,保持土壤湿润,水分充足,晴天每天淋水 1 次,至定植成活。晴天以后坚持每天早晚各淋水 1 次。夏季若遇上高温干旱天气,最好在畦面覆盖少量稻草或山草,即可保持土壤湿润,畦面温度不会太高,又可防止杂草产生。一般定植成活后 4~6 d 可淋施第 1 次水肥,用尿素 $52.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,可 $1.125 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 兑清水 $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,淋施位置在植株周边的 5 cm 之外,淋至土壤湿润为宜,施水肥量约 $13\ 500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。或用 10% 淡人粪尿淋施。隔 6~7 d 淋 1 次。第 2 次施肥量同上一次即可。第 3 次施肥用三元复合肥施 $105 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,即 150 g 复合肥先溶解后兑清水 $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 淋施,方法同淋施水肥。椰菜吸肥力很强,尤其是在开始结球后吸收力更强^[5]。对氮、磷、钾的要求为 2:1:2。生长初期以氮肥为主,以促进叶快速生长,形成一定的叶面积,结球期则增施磷、钾肥。在施足基肥基础上,结球前最好中耕培土 1~2 次,中耕后可点施干肥 1~2 次。施三元复合肥 $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 加硫酸钾或氯化钾 $75 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,使用点施方法,距离植株 10 cm 位置,点肥后即少量泥土覆盖肥料,隔 10 d 后点施第 2 次;或用氮、磷、钾配施,施用尿素 $60 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,磷肥 $375 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 、钾肥 $112.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 混合后即点施^[6]。莲座期和结球前中期应追肥,以促进形成较多的莲座叶并使叶球充实。追肥应在植株封行前全部施下。如后期缺肥可补淋施水肥或点施适量干肥,提高结球紧实度^[7]。

5 采收

甘蓝叶球达到紧实时即可采收。过迟采收容易发生叶球破裂,或被雨水侵袭而引起腐烂,影响产量和品质^[8]。一般早熟品种播种至初收 80~

100 d,中熟品种 110~130 d,迟熟品种 150 d 以上。产量因品种而异。

6 椰菜主要病虫害防治

6.1 常见的虫害

跳甲(狗虱虫)可用 48% 乐期本 1 000 倍液 + 50% 敌敌畏 1 000 倍液,或 4.5% 创高 1 000 倍液 + 25% 杀虫双 600 倍液,亦或 50% 跳甲绝 1 000 倍液 + 25% 杀虫双 600 倍液、1 000 倍液的 26% 跳甲 701。最好在有虫活动时喷药。小菜蛾(吊丝虫)用 5% 锐劲特 1 500 倍液、菜蛾尽 1 500 倍液。甜菜夜蛾用 10% 除尽或立尽 1 500 倍液,或 5% 抑太保 1 500 倍液或 52.5% 安保 1 500 倍液。

6.2 常见的病害

猝倒病可用 58% 雷多米尔 800 倍液,或 28% 易斑净 1 000 倍液或 50% 多菌灵 700 倍液。立枯病可用 50% 多菌灵 700 倍液淋根或喷雾或 70% 托布津 1 000 倍液淋根。霜霉病用 50% 安克 1 500 倍液或克露 1 500 倍液或 72% 普力克 800 倍液。

病虫害应该以预防为主,注意喷药用具和方法,要求使用喷雾器或机械喷雾,叶背、叶面及生长点(心叶)位置都要喷到药液,同时打气力度要强雾点才能均匀撒开,这样才能有效杀死病虫害。

参考文献:

- [1] 田如霞,郭尚. 结球甘蓝旱作栽培技术[J]. 蔬菜,2011(3): 12-13.
- [2] 魏小社,杨巧艳. 结球甘蓝露地越冬栽培技术[J]. 西北园艺(蔬菜),2010(5):17-18.
- [3] 杨志鹏,陈丽敏. 春红薯——越冬甘蓝高产高效栽培技术[J]. 中国瓜菜,2006(6):55-56.
- [4] 史小强.“圆春”甘蓝黄淮流域越冬高效栽培技术[J]. 中国果菜,2011(1):9.
- [5] 韩淑艳. 结球甘蓝栽培技术[J]. 北方园艺,2013(12): 39-40.
- [6] 光爱红. 秋季结球甘蓝栽培技术[J]. 现代农业科技,2010(13):120.
- [7] 倪文杰. 结球甘蓝高山反季节栽培技术[J]. 福建农业科技,2008(5):40-41.
- [8] 钟国平. 结球甘蓝栽培技术[J]. 闽东农业科技,2008(1): 27-28,13.