ICS 65.020.20
CCS B31

DB63

青海省地方标准

DB 63/ TXXXX—2022

结球甘蓝有机肥替代化肥栽培技术规范

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

2022－XX－XX 发布　　2022－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　　发布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由青海省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：青海省农业技术推广总站。

本文件主要起草人：柳红、景慧、张优良、钟应霞、杨超、彭冬梅、李江、许永丽、张广生、许绍全、何迎昌、张玉虎、张晓瑾、罗生寿、何婷

本文件由青海省农牧业标准化技术委员会监督实施。

结球甘蓝有机肥替代化肥栽培技术规范

1 范围

本文件规定了结球甘蓝有机肥替代化肥栽培技术的产量指标、产地选择、品种选择、栽培季节、施肥、栽培技术、收获等技术环节。

本文件适用于结球甘蓝种植区域。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 16715.4 瓜菜作物种子 第4部分：甘蓝类

GB/T 2440 尿素

GB/T 10205 磷酸一铵、磷酸二铵

GB/T 17419 含有机质叶面肥料

NY/T 391 绿色食品产地环境质量

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1107 大量元素水溶肥料

DB63/T 1066 绿色食品 结球甘蓝露地栽培技术规范

DB63/T 1234 甘蓝基质穴盘育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产量指标

有机肥全替代模式条件下产量60.00t/ hm^2～78.00t/ hm^2（4000kg/667 m^2～5200kg /667 m^2），有机肥部分替代模式条件下产量75.00t/ hm^2～90.00t/ hm^2（5000kg/667 m^2～6000kg /667 m^2）。

5 产地选择

5.1 产地环境

符合NY/T 391的规定。

5.2 地块选择

选择三年内未种植十字花科蔬菜且土壤耕层深厚、排灌方便、理化性状良好、土壤肥沃的地块。

5.3 灌溉水质

符合GB 5084农田灌溉水质标准。

6 品种选择

选用抗性强、结球紧实、不易裂球、商品性好并经认定或登记的品种，种子符合GB16715.4的要求。

7 栽培季节

按DB63/T 1066的要求执行。

8 施肥

8.1 基肥施用

8.1.1 基肥种类

商品有机肥，符合NY525的要求;腐熟农家肥；尿素（含N46%）符合GB/T2440的要求；磷酸二铵（含N17%、$P_2O_5$46%）符合GB/T10205的要求。

8.1.2 基肥施用量

两种施肥模式。

——有机肥全替代模式：商品有机肥9.00t/ hm^2～12.00t/ hm^2（600.00kg/667m^2～800.00kg/667m^2），或充分腐熟的农家肥12.00 t/hm^2～16.50t/hm^2（800 .00 kg/667m^2～1100.00 kg /667m^2）。

——有机肥部分替代模式：商品有机肥 12.00t/hm^2（800.00kg/667m^2），肥料这和纯氮 0.12t/hm^2～0.17t/hm^2（8.30kg/667m^2～11.07kg/667m^2），五氧化二磷 0.11t/hm^2～0.14t/hm^2（6.90kg/667m^2～9.20 kg/667m^2）

8.1.3 基肥施用时期

商品有机肥或农家肥要充分腐熟灭菌，基肥结合整地直接施入。

8.1.4 基肥施用方式

以上肥料做基肥一次性均匀撒施到地表，翻入土中，深翻20.00cm～25.00cm。

8.2 追肥

8.2.1 追肥种类

含有机质叶面肥料，符合GB/T17419的要求;大量元素水溶肥料，符合NY/1107的要求。

8.2.2 追肥施用量

两种施肥模式。

——有机肥全替代模式：有机质叶面肥在莲座期结合浇水追肥150.00kg/ hm^2（10.00g/667m^2）；结球前期结合浇水追水溶肥150.00 kg/ hm^2（10.00kgg/667m^2）；结球中期追肥150.00 kg/ hm^2（10.00kgg/667m^2）。

——有机肥部分替代模式：大量元素水溶肥在莲座期结合浇水追肥150.00kg/ hm^2～225.00kg/ hm^2（10.00kg/667m^2～15.00kg/667m^2）；结球前期结合浇水追水溶肥150.00kg/ hm^2～225.00kg/ hm^2（10.00kg/667m^2～15.00kg/667m^2）；结球中期追肥75.00kg/ hm^2～150.00kg/ hm^2（5.00kg/667m^2～10.00kg/667m^2）。

8.2.3 追肥施用方式

有机叶面肥选择晴天下午或阴天喷施，以使蔬菜茎、叶正反面均匀沾液。水溶肥稀释后通过滴灌系统施肥或沟施。

9 栽培技术

9.1 育苗

按DB 63/T 1234执行。

9.2 定之前准备

9.2.1 整地

移栽前结合深翻施入基肥，耕深25.00cm～30.00 cm，耙耱平整。

9.2.2 起垄覆膜

垄宽50.00cm，垄沟20.00cm，垄高10.00cm～15.00cm，覆盖幅宽100.00cm～120.00cm地膜。

9.3 定植

9.3.1 定植密度

膜上按双行定植，早熟品种株距30.00cm～35.00cm，每667m^2保苗5400.00株～6300.00株。晚熟品种株距45.00cm～55.00cm，每667m^2保苗3500.00株～4200.00株。

9.3.2 定植方法

采用定植器或人工破膜定植。

9.4 田间管理

9.4.1 缓苗期

在定植后浇缓苗水，随后浇水1次～2次。

9.4.2 莲座期

莲座期控制浇水来防止种苗生长过快，蹲苗8d～10d，后每7d～10d浇一小水，保证土壤相对含水量不低于60%。采收前7d停止灌水。

9.4.3 中耕除草

中耕除草1次～2次。

9.5 病虫害防治

9.5.1 主要病虫害

主要病害有霜霉病、黑腐病、菌核病等；主要虫害有蚜虫、小菜蛾、菜青虫等。

9.5.2 农业防治和物理防治

按DB63/T 1066的要求执行。

9.5.3 生物防治

选用生物源农药、植物源农药、天敌、性诱剂等。

9.5.4 化学防治

按NY/T 393的要求执行。

10 收获

叶球充分长大，达到商品性适时采收。