

ICS 65.020.20

B 31

备案号：

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/TXXXX-2025

代替DB23/T1192-2007

籽粒苋生产技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江中医药大学

联系人：周博

联系电话：13633611399

邮箱：251461104@qq.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省质量技术监督局发布

DB23/TXXXX—2025

前 言

a) 本标准按照 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。

b) 本标准代替 DB23/T1192-2007《籽粒苋生产技术规程》，与 DB23/T1192-2007 相比主要技术变化如下：

—更改了 DB23/T876 青贮、微贮、黄贮饲料制作技术规程为 DB63/T 240 青贮饲料技术规程

DB64/T 848 微贮饲料调制技术规程（见 2，2007 版 2）

—更改大豆和小麦为豆科、小麦、玉米或者是马铃薯（见 4.1），更改不宜连作为不宜重茬连作（见 4.1）

—增加了若做畦，一般在施完基肥后，畦宽为 1m~1.2m，沟宽为 0.3m，深为 0.2m（见 4.2）

—增加了目前主要的种植品种有红苋菜、白米苋、柳叶苋（见 4.3.1）

—增加了要求籽粒成熟饱满（见 4.3.2）

—增加了 5 月中下旬，气温稳定在 14℃左右，可以适当早播以做到抢墒播种。（见 4.4.1）更改为播期 0cm~5cm 耕层土壤平均温度应大于 8℃。（见 4.4.1，2007 版 4.4.1）

—增加了株距 15~20cm（见 4.4.2），更改了深度为 1.0cm~1.5cm（见 4.4.2，2007 版 4.4.2）

—增加了温度管理作为 4.5.1（见 4.5）

—增加了用于青饲的地块，每 667 m²留 20000 株左右（见 4.5.2），增加了株距保持在 10cm 左右（见 4.5.2）

—增加了籽粒苋地块杂草多的可先于行间中耕除草 1 次，苗齐时再中耕除草 1 次，到长出 3 片~4 片真叶时完成 3 次中耕除草（见 4.5.3）

—更改灌水为灌水排水（见 4.5.4，2007 版 4.5.3），增加了籽粒苋地应排水良好，以地下水位不高于 2.5m 为宜，雨后要及时排水（见 4.5.4，2007 版 4.5.3）

—增加了底肥，以充分腐熟的有机肥为主，每 667 m²施用量约为 3000kg，再根据地力适量的添加氮、磷、钾肥等化肥作为基肥（见 4.5.4），增加了长出 2 片真叶时进行第一次追肥，过 10~12 天进行第二次。

（见 4.5.4）

—增加了地下害虫还可利用 90%敌百虫或 50%辛硫磷乳油拌成毒土防治；成虫可利用黄板诱杀；菜青虫可利用 Bt 乳剂 600 倍或 20%除虫脲 500~1000 倍液喷雾防治（见 4.6.2）

—增加了枯萎病、青枯病、灰斑病和炭疽病等，可在发病初期喷施 50%速克灵、75%百菌清可湿性粉剂加福尔马林灌根；用 70%代森锰锌、75%百菌清、50%速克灵、50%多菌灵可湿性粉剂喷雾，防治叶部病害

—增加了根据青贮制作要求及发酵品质，籽粒苋在盛花期到成熟期刈割制作青贮最为适合。（见 4.7.1）

—增加了贮藏青饲料作为 5.1.4（见 5.1）

—增加了籽粒苋制作青贮适宜含水量为 65%左右（见 5.1.2）

—更改 DB23/T876 为 DB63/T 240、DB64/T 848（见 6，2007 版 6）

本标准由黑龙江省质量技术监督局提出。

本标准由黑龙江省标准化委员会归口。

本标准由宝清县质量技术监督局起草。

本标准主要起草人：周博、潘紫朝、蒋倩倩、丁常宏、郭盛磊

籽粒苋生产技术规程

1 范围

本标准规定了籽粒苋的术语和定义、生产管理措施、贮藏和保管要求。本标准适用于黑龙江省籽粒苋的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 7415 主要农作物种子贮藏

GB/T 8321 农药合理使用准则

DB63/T 240 青贮饲料技术规程

DB64/T 848 微贮饲料调制技术规程

3 术语和定义

下列定义适用于本标准：

籽粒苋 (*Amaranthus hypochondriacus* L.)

苋科苋属，一年生草本植物

4 生产管理措施

4.1 选地

应选择土质肥沃、疏松、杂草较少的中性土壤为宜。沙化土质、盐碱地和低洼地不宜种植籽粒苋。籽粒苋抗旱性较强，因此在丘陵坡地也可种植。前茬以豆科、小麦、玉米或者是马铃薯为宜，不宜重茬连作，也不宜和消耗肥力较多的作物连作。

4.2 整地

籽粒苋种子细小，应精细整地，秋翻地 15cm~20cm。耕层应上虚下实，表面土层细碎干净，土块最大直径不得超过 2cm，播前要耙细耢平保墒。若做畦，一般在施完基肥后，畦宽为1m~1.2m，沟宽为0.3m，深为0.2m。

4.3 种子

4.3.1 品种选择

应选用通过国家或地方审定的品种，并在当地示范成功的优质高产、抗病、抗逆性强的品种，目前主要的种植品种有红苋菜、白米苋、柳叶苋。

4.3.2 种子质量

种子播前进行清洗，剔除病斑粒、虫蚀粒、破碎粒及杂质，要求籽粒成熟饱满，种子纯度、净度应大于 80%、发芽率应大于 75%。

4.4 播种

4.4.1 播期

籽粒苋初芽期应躲过终霜期。适宜播期为5月中下旬，气温稳定在14℃左右，可以适当早播以做到抢墒播种。播期0cm~5cm 耕层土壤平均温度应大于 8℃。

4.4.2 播种方法

平作条播。人工播种，行距 30cm~40cm，株距15~20cm，播后人工踩压，株高 30cm~40cm 时起垄。机械播种，行距 60cm~65cm，播后镇压。籽粒苋种子颗粒小，应用与种子粒径、比重相近的充填物伴播，充填物比例为种子的 20 倍~30 倍。播后浅覆土，深度为 1.0cm~1.5cm 为宜。

4.4.3 播种量

每667m²播量为0.4kg~0.6kg。

4.5 田间管理

4.5.1 温度管理

做好温度的管理工作，采取地膜覆盖的方式有利于保温，当外界的气温较低时可加盖一层草帘，但是夏季要注意防晒。

4.5.2 间苗定苗

及早间苗。幼苗长出 2 片真叶时，进行第一次除草和间苗，长出 3 片~4 片真叶时，进行第二次出草和间苗，株距保持在10cm左右，苗高 20cm~30cm 时，进行第三次出草并定苗。每 667 m²留苗 4000 株~6000 株；青贮饲料地每 667 m²留苗 10000 株；用于青饲的地块，每 667 m²留 20000 株左右。定苗时尽量留三角苗。结合间苗留大去小，留强区弱，保证苗匀苗壮。

4.5.3 中耕除草

结合间苗、定苗进行人工除草，也可利用防除禾本科的除草剂进行化学除草。中耕以除草保墒为主，一般进行 2 次~3 次，在苗期和青刈后进行。籽粒苋地块杂草多的可先于行间中耕除草1次，苗齐时再中耕除草1次，到长出3 片~4 片真叶时完成3次中耕除草。

4.5.4 灌水排水

苗期遇干旱应灌水，每次刈割后应结合中耕施肥灌水。籽粒苋地应排水良好，以地下水位不高于2.5m 为宜，雨后要及时排水。

4.5.5 施肥

底肥以充分腐熟的有机肥为主，每 667 m²施用量约为3000kg，再根据地力适量的添加氮、磷、钾肥等化肥作为基肥。底肥每 667 m²施有机肥不低于 2000kg，磷酸二铵不低于 10kg。当苗高 5cm，长出2片真叶时进行第一次追肥，过10~12天进行第二次，选择晴天用 1%~3% 的尿素溶液浇施或喷雾，667 m²用量 0.5kg~0.8kg。青刈后要追肥、培土，每次每 667 m²追施尿素 10kg。

4.6 病虫害防治

4.6.1 药剂使用原则

禁止使用国家明令禁止的高毒、剧毒高残留的农药及其混配的农药品种。使用药剂防治时，应按 GB/T8321规定执行。最后一次施药时间距采收期间隔不少于 7d。

4.6.2 虫害防治

苗期发生的蝼蛄和地老虎等地下害虫，播前可用呋喃丹进行土壤处理或拌种。播后用敌百虫等制成毒饵进行捕杀。地下害虫还可用90%敌百虫或50%辛硫磷乳油拌成毒土防治；成虫可利用黄板诱杀；菜青虫可利用Bt乳剂600倍或20%除虫脲500~1000倍液喷雾防治。

刈割后如发现蛱蝶和食叶虫，可喷敌敌畏加氧化乐果或敌杀死防治。

4.6.3 病害防治

生育中期发生根腐病，可用多菌灵加五氯硝基苯，按 1:1 的比例制成 0.2%（1000kg 土加 2kg）的药土，结合中耕培土撒于根际。药土用量为 300kg/h m²~400kg/h m²为宜。对于立枯病，要及时采用 800 倍甲基托布津喷洒防治。枯萎病、青枯病、灰斑病和炭疽病等，可在发病初期喷施50%速克灵、75%百菌清可湿性粉剂加福尔马林灌根；用70%代森锰锌、75%百菌清、50%速克灵、50%多菌灵可湿性粉剂喷雾，防治叶部病害。

4.7 采收

4.7.1 饲草

初花期开始刈割，刈割留茬高度为 20cm~50cm，下留 2 片~3 片功能叶，以利再生。刈割时间间隔

DB23/TXXXX—2025

20d~35d. 停止生长时进行最后一次刈割，贴地面全部割掉。也可以从苗期到株高 100cm 期间，进行间苗收获。根据青贮制作要求及发酵品质，籽粒苋在盛花期到成熟期刈割制作青贮最为适合。

4.7.2 籽实

当 80%果穗稍发黄、籽实发亮、用手触摸主穗时有落粒现象，即可收获。晾晒至干燥后脱粒。

4.7.3 采种

在田中选择品种纯正、长势健壮、性状一致、成熟整齐、穗形紧凑、株穗长、大等丰产性状明显的植株采用。选株后应单打、单收。

5 贮藏

5.1 饲料

5.1.1 即时饲喂

籽粒苋鲜草，及时切碎，即时饲喂，要保证当天收获的鲜草当天用完，以防变质中毒。

5.1.2 青贮饲料

茎叶可调制成青贮饲料，8 月~9 月青刈后，切碎青贮。籽粒苋制作青贮适宜含水量为65%左右。

5.1.3 干饲料

茎叶干燥后调制成干草，用揉切机粉碎后备用。

5.1.4 贮藏青饲料

采用臭氧处理后PE袋包装，贮于2℃左右的地窖中，其中严寒地区冬季应注意防寒遮盖，不要低于0℃，可以贮藏2个月。采用真空或充氮包装，贮藏期可达到3个月。

5.2 籽实

籽实应进行分级清选、除杂，水分降到 13%以下时灌袋贮存。

6 保管

饲料贮存应符合 DB63/T 240、DB64/T 848 规定的要求。

籽实贮存应符合 GB/T7415 规定的要求。
