

中华人民共和国团体标准

T/GSSF 005—2023

旱地甜荞全膜覆土穴播栽培技术规程

Technical regulations of whole soil-plastic mulching with hole-sowing on
buckwheat in arid region



2023-01-18 发布

2023-02-01 实施

甘肃省土壤肥料学会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产量目标	2
5 播前准备	2
6 播种	2
7 田间管理	2
8 病虫害防治	3
9 收获	4
10 贮藏与运输	4
11 农业废弃物处理清除	4



前 言

本文件依据 GB/T1.1—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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由甘肃省农业科学院提出。

本文件由甘肃省土壤肥料学会归口并监督实施。

本文件主要起草单位：甘肃省农业科学院旱地农业研究所、定西市农业科学院、天水市麦积区农技中心。

本文件主要起草人：方彦杰、张绪成、侯慧芝、王红丽、张国平、于显枫、马一凡、雷康宁、贾瑞玲、方彦科。



旱地甜荞全膜覆土穴播栽培技术规程

1 范围

本文件规定了甘肃中东部半干旱区旱地甜荞全膜覆土穴播栽培的播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获、储藏与运输、农业废弃物处理等内容。

本文件适用于甘肃中东部半干旱区旱地甜荞栽培与管理。

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。其中注明日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注明日期的应用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.3 粮食作物种子 第3部分 荞麦

GB/T 8321.9 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则

DB 62/T 2443 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

DB 62/T 2622 废旧地膜回收技术规范

3 术语及定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

旱地 dryland

无灌溉设施，主要靠天然降水种植适宜农作物的耕地。

3.2

全膜覆土 whole soil-plastic mulching planting

地膜全地面覆盖，在地膜上再覆土1 cm~2 cm。

3.3

穴播 hole seeding

在播种行内每隔一定距离开穴播种的一种种植方式。

4 目标产量

目标产量为1500 kg/hm²~2250 kg/hm²。

5 播前准备

5.1 选地

宜选择前茬为玉米、马铃薯、豆类等作物的旱地梯田及早荒地，新垦地；夏播以小麦或休闲茬为宜。土壤质量应符合 GB 15618 的规定。

5.2 整地施基肥

播前整地，要求翻耕 15 cm~20 cm 后，及时耙耱，达到地面平整、上虚下实、无土块、无草根等。结合整地施优质腐熟农家肥（羊粪） 2.2×10^4 kg/hm²~ 3.0×10^4 kg/hm²（或商品有机肥 3000 kg~4500 kg/hm²）、纯 N 45 kg/hm²~52.5 kg/hm²、P₂O₅ 30 kg/hm²~37.5 kg/hm²、K₂O 15 kg/hm²~22.5 kg/hm²。肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

5.3 覆膜覆土

采用人工全膜覆土或机械覆膜覆土，覆膜要平展，压膜结实，两幅地膜对接，不重叠，覆土均匀，覆土厚度 1 cm~2 cm。地膜质量应符合 DB62/T 2443 的规定。

5.4 品种选择

选择适宜当地生产条件和需求的抗旱、抗病、抗倒伏的中早熟甜芥品种，如定甜芥 2 号、定甜芥 3 号、榆芥 4 号、平芥 7 号、庆红芥 1 号。种子质量应符合 GB 4404.3 的规定。

5.5 种子处理

播种前精选种子，剔除秕粒、破碎粒，并在阳光下晒 2 d~3 d。

6 播种

6.1 播期

当 5 cm~10 cm 土层土壤温度稳定在 10 °C~15 °C 时，为甜芥的适宜播种期。甘肃中东部半干旱区一般在 5 月下旬播种，复种甜芥在 7 月上旬播种。

6.2 播种方式

用荞麦穴播机播种，播深 3 cm~4 cm，行距 25 cm，穴距 10 cm~12 cm。

6.3 播量

播种量 37.5 kg/hm²~45.0 kg/hm²。

6.4 密度

保苗 120×10⁴ 株/hm²~150×10⁴ 株/hm²。

7 田间管理

7.1 苗期管理

播后出苗前如遇大雨发生板结，应及时浅耙破除，疏松地表。

7.2 人工除草

在株高 6 cm~8 cm 时进行第 1 次人工除草，封垄前进行第 2 次除草。

7.3 叶面追肥

在盛花期用磷酸二氢钾 300 g/hm² 兑水 225 kg 进行叶面喷施追肥。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

甜荞主要病害有斑枯病、立枯病等，虫害有蚜虫、钩翅蛾等。

8.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，采用农业措施、物理措施、生物措施和化学农药防控。合理使用高效、低毒、低残留化学农药。病虫害防治应符合 GB/T 8321.9 的规定。

8.3 防治方法

8.3.1 斑枯病

在发病初期用 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液或 50%苯菌灵可湿性粉剂 1500 倍液喷雾。

8.3.2 立枯病

在播种时用 50%的多菌灵可湿性粉剂 250 g 拌 50 kg 种子防治，在发病初期喷洒 20%甲基立枯磷乳油（利克菌）1200 倍液或 36%甲基硫菌灵 500 倍液药剂喷雾。

8.3.3 蚜虫

在蚜虫初发期悬挂黄色粘虫板诱杀蚜虫或用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液喷雾。

8.3.4 钩翅蛾

在幼虫 3 龄前交替选用 20%甲氰菊酯乳油 1500~2000 倍液、2.5%溴氰菊酯乳油 2000~2500 倍液、20%氰戊菊酯乳油 2000~2500 倍液喷雾防治。

9 收获

全株 70%以上籽粒变为品种固有色泽时收获。收获时选择无风、湿度较大的上午进行。

10 储藏与运输

脱粒后籽粒晾晒 1 d~2 d。籽粒入库储藏的含水量应小于 13%。储藏与运输应符合 NY/T 1056 的规定。

11 农业废弃物处理

收获后，秸秆统一收集并集中处理；残膜回收按照 DB 62 / T 2622 的规定执行。农药包装废弃物的回收处理按照《农药包装废弃物回收处理管理办法》执行。

参考文献

[1] 中华人民共和国农业农村部 生态环境部令 2020 年第 7 号《农药包装废弃物回收处理管理办法》