

# 白银市水砂田复种糜子栽培技术

闫积卓, 祁春霞

(甘肃省白银市农业科学研究所, 甘肃 白银 730900)

**摘要:** 砂田是白银地区流传很广的一种保护性耕作方法。通过近年来的试验, 从前茬要求、品种选择、播前准备、抢时播种、合理密植、田间管理、病虫害防治、选种留种、适时收获等方面介绍了白银市水砂田复种糜子栽培技术。

**关键词:** 水砂田; 复种; 糜子; 栽培技术; 白银市

**中图分类号:** S516; S344.3 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)08-0077-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.025](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.025)

糜子是我国北方干旱和半干旱地区的重要作物, 由于生育期短、可播期长、种植灵活、抗旱耐瘠、适应性强, 在抗旱救灾生产中有其它作物不可替代的作用。糜子既可春播, 又可复种, 且耐贮藏, 是备战备荒和救灾的重要粮食作物之一<sup>[1-4]</sup>。白银市气候类型为中温带半干旱区向干旱区的过渡地带, 年平均气温 6~9℃, ≥10℃有效积温 2 240~3 200℃, 无霜期 141~163 d, 海拔高度为 1 275~3 321 m, 年降水量 180~450 mm, 昼夜温差较大, 气候四季分明, 日照充足。砂田是白银地区流传很广的一种保护性耕作方法, 具有明显的蓄水、保墒、增温、压碱和保持地力作用, 能够促进作物提早成熟。砂田分为旱砂田和水砂田两种, 其中水砂田旱涝保收, 经济效益突出, 种植西瓜、小麦、豌豆、胡麻等作物, 前茬收获后可以复种糜子、谷子、荞麦等小宗作物, 既能够充分利用光热资源, 又可增加农民收入。现将白银市水砂田复种糜子栽培技术总结如下。

## 1 前茬要求

糜子复种对前茬作物要求不严, 只要前茬作物能在 7 月中旬成熟收获即可。前茬作物成熟后及时收获, 灌水蓄墒、耙地松土后即行播种。白银市水砂田前茬多为西瓜、豌豆、小麦或胡麻, 复种糜子最适宜的前茬为豆科作物, 其次是小麦、早熟马铃薯等。前茬作物收获早时复种早熟糜子品种, 收获晚时复种极早熟糜子品种。

## 2 品种选择

选择极早熟品种或早熟品种, 如晋黍 7 号、晋黍 6 号、内糜 1 号、陇糜 5 号、陇糜 6 号等。

## 3 播前准备

### 3.1 施肥与灌水

糜子虽有耐瘠的特点, 但由于复种地块前茬作物消耗了大量的土壤养分, 所以复种糜子时要在施足有机肥的基础上实行氮、磷、钾配合施用<sup>[5]</sup>。前茬收获后先在地面铺施有机肥 2.25 万~3.00 万 kg/hm<sup>2</sup>, 再灌水蓄墒, 晾晒 2 d 后耙地松

收稿日期: 2016-06-30

基金项目: 甘肃省农业科学院地合作项目“高产高蛋白糜子新品种选育”(2014GAAS10)

作者简介: 闫积卓(1978—), 男, 甘肃靖远人, 农艺师, 主要从事农作物(水稻、玉米、糜子)育种及栽培技术研究工作。联系电话: (0)13893078886。E-mail: yjz001@163.com。

## 7 适期采收

坐瓜后 30~35 d 即达生理成熟, 根据标识日期, 准确判断成熟度, 适期采收上市。早春茬栽培收获后, 可利用平茬再生技术实现二次坐果。

## 参考文献:

- [1] 李凤梅, 李文信, 王红梅, 等. 西瓜简约化栽培研究进展[J]. 中国瓜菜, 2012, 25(2): 43-48.
- [2] 曾雪林, 蔡金龙. 有机无机肥料对大棚西瓜生长、养

分含量及品质的影响[J]. 中国瓜菜, 2007(4): 4-7.

- [3] 姚莉英, 蔡金龙. 西瓜施用不同数量有机肥料试验[J]. 中国瓜菜, 2007(1): 25-26.

- [4] 徐永艳. 我国无土栽培发展的动态研究[J]. 云南林业科技, 2002(3): 90-94.

- [5] 韦强, 黄漫. 西瓜基质栽培不同肥料施用效果初报[J]. 中国瓜菜, 2007(5): 28-29.

(本文责编: 杨杰)

土, 耙地前施磷酸二铵 300 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾复合肥 300 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3.2 种子处理

选用上年留存的籽粒饱满、无病虫、无霉变的种子, 播前暴晒 1 d, 用种子量 0.2%~0.3%的 70%甲基托布津可湿性粉剂拌种, 或用 20%石灰水浸出液浸种 1 h 后晾干待播。

## 4 抢时播种, 合理密植

### 4.1 抢时播种

糜子复种生育期短, 一般为 60~70 d, 因此要抢时播种, 当地糜子复种一般在 7 月 15 日左右。

### 4.2 合理密植

糜子自我调节分蘖的能力有限, 在密度特别小的情况下, 其有效穗数有限, 从而群体产量受到限制, 因此密度是制约产量的重要因素, 必要的群体基础密度是高产的关键<sup>[6]</sup>。抓好播种关, 确保大田有适宜的密度, 才能获得糜子丰产<sup>[7]</sup>。白银地区水砂田复种糜子留苗密度一般为 100 万株/hm<sup>2</sup>, 产量为 1 800~3 630 kg/hm<sup>2</sup>。

### 4.3 播种

采用老式耩播种, 播深 3~5 cm。播种时用炒熟糜子种子 and 生糜子种子按质量比 1:1 的比例混合在一起播种, 播量为 30.0~37.5 kg/hm<sup>2</sup>。

## 5 田间管理

### 5.1 间苗

幼苗 2~3 cm 高时间苗, 拔除过密植株, 使幼苗不拥挤不断行。

### 5.2 中耕锄草

间苗后及时中耕锄草, 有利于幼苗健壮生长。

### 5.3 追肥灌水

分别在拔节孕穗前和抽穗期结合灌水追施尿素 75.0 kg/hm<sup>2</sup>, 抽穗期叶面喷施 5 g/kg 磷酸二氢钾水溶液 750 kg/hm<sup>2</sup>, 以利于增加产量。

## 6 病虫害防治

糜子病害主要有散黑穗病。虫害主要有蝼蛄、蛴螬等地下害虫。鸟害主要为雀害。

### 6.1 散黑穗病防治

6.1.1 农业防治 选用抗病品种, 加强栽培管理, 及时铲除田边杂草, 减少侵染源。田间发现病株要立即拔除。实行 3~4 a 轮作倒茬。

6.1.2 化学防治 播前用种子量 0.3%的 70%甲基

托布津可湿性粉剂拌种, 或用福尔马林 300 倍液浸泡种子 5 min, 然后捞出种子覆盖后闷 2 h<sup>[7]</sup>。

### 6.2 地下害虫防治

6.2.1 农业防治 加强田间管理, 及时清除田间杂草, 减少虫源栖息场所; 实行 3~4 a 轮作倒茬。

6.2.2 诱杀 采用糖醋液诱杀, 即将白酒、红糖、醋、水按质量比 1:1:4:16 的比例配置成糖醋液, 每 1 hm<sup>2</sup> 放置 5~8 盆, 田间诱杀蝼蛄成虫。也可采用黑光灯或频振式杀虫灯诱杀, 即每 1 hm<sup>2</sup> 挂 2~3 个黑光灯或频振式杀虫灯诱杀蝼蛄成虫<sup>[8]</sup>。

6.2.3 化学防治 可在播前按每 100 kg 种子用 50%辛硫磷乳剂 300~450 mL 加种子质量 5%~7% 的水稀释后拌种进行预防, 或结合播种用 2%辛硫磷颗粒剂 15.0 kg/hm<sup>2</sup> 拌细土 300~450 kg 制成毒土田间撒施进行土壤消毒。

### 6.3 鸟害防治

糜子抽穗后, 麻雀危害严重, 需要专人管护或搭防鸟网以防麻雀及其它鸟类危害。

## 7 选种留种, 适时收获

收获前田间选择植株健壮、穗大粒多、籽粒饱满的典型单穗挂藏留种。90%以上的植株进入蜡熟期为最佳收获期, 应及时收割。

### 参考文献:

- [1] 李可夫, 杜永生, 李静芳, 等. 旱地糜子优质丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 1999(5): 22-23.
- [2] 张磊, 董孔军, 何继红, 等. 糜子新品种陇糜 11 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2015(6): 12-14.
- [3] 耿智广. 44 个糜子品种在宁县的引种观察初报[J]. 甘肃农业科技, 2015(9): 51-54.
- [4] 董孔军, 杨天育, 何继红, 等. 甘肃省糜子地方品种资源核心种质的构建[J]. 甘肃农业科技, 2012(7): 7-12.
- [5] 刘丽. 华池县旱地麦后复种糜子栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(12): 40-41.
- [6] 王显瑞, 赵敏, 柴晓娇, 等. 施肥对糜子密度、产量及农艺性状的影响[J]. 中国农学通报, 2013, 29(6): 160-165.
- [7] 王桂梅, 陈占飞, 杨晓军. 黄土高原旱作糜子高产栽培集成技术[J]. 陕西农业科学, 2014, 60(6): 117-118.
- [8] 李可夫, 苏龙, 慕晶. 庆阳市绿色食品糜子生产技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 68-69.

(本文责编: 郑立龙)