

DB5107

四川省（绵阳市）地方标准

DB5107/T 112—2022

温光型两系杂交小麦栽培技术规程

2022 - 05 - 18 发布

2022 - 07 - 01 实施

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 主要技术指标 2

5 品种选用与地块选择 2

6 栽培技术及指标 2

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。

本文件由绵阳市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：绵阳市农业科学研究院。

本文件主要起草人：吴舸、陶军、何员江、邹凤亮、杜小英、雷加容、欧俊梅、郑首航、张华、任勇。

温光型两系杂交小麦栽培技术规程

1 范围

本文件规定了温光型两系杂交小麦栽培技术的术语和定义、主要技术指标、品种选育与地块选择、栽培技术及指标。

本文件适用于绵阳市冬小麦产区的温光型两系杂交小麦栽培。

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/T 15063 复合肥料

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 35238—2017 小麦条锈病防治技术规范

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 503 单粒（精密）播种机 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

温光型核不育系 thermo-photo sensitive male sterile line

温光型两系杂交小麦的母本，其花粉育性受核基因控制，同时受温度和光照影响，以温度影响为主。当育性敏感期的环境温度高于其育性转换温度阈值时表现可育，用于母本种子繁殖；低于其育性转换温度阈值时表现不育，用于制种；不育系“一系两用”。

3.2

温光型两系杂交小麦 thermo-photo sensitive two-line hybrid wheat

以小麦温光型核不育系为母本、恢复系为父本杂交产生的杂种F₁代。

3.3

基追比 the ratio of basal fertilizer and top-dressing

基肥为小麦播种时施入的肥料，追肥为麦苗出土后施入的肥料。基追比即为基肥量与追肥量的比例，限于相同肥料或肥料中相同有效成分的含量的比较。

3.4

叶龄 leaf age

小麦发育过程中的不同阶段。一般来说，小麦长出几片完全叶就称几叶龄。

3.5

始花期 early flowering season

在同一小麦生育期内，小麦田间首次出现植株开花的时期。

4 主要技术指标

4.1 产量指标

每667 m²产量为450 kg~600 kg。

4.2 质量指标

温光型两系杂交小麦种子质量应符合表1要求。

表1 温光型两系杂交小麦种子质量

纯度	净度	发芽率	水分
≥95.0%	≥99.0%	≥80.0%	≤13.0%

5 品种选用与地块选择

5.1 品种选用

选用通过国家或省级品种审定委员会审定的，适合在绵阳生产的抗病、高产、稳产、抗逆的温光型两系杂交小麦品种，尤其关注抗赤霉病的能力。

5.2 地块选择

选择在绵阳市平坝、浅丘地区土壤肥力中高等，地势平坦、排灌方便，向阳无阴蔽的田块种植。

6 栽培技术及指标

6.1 地块准备

前茬水稻，在水稻收获前10 d排水，收获时脚踏无印，浅留稻桩。对于土壤粘重、湿度大的田块，需要开挖深沟，沥出多余耕层滞水。一般建议开沟标准为：边沟沟宽30 cm、沟深40 cm~50 cm；厢沟沟宽20 cm、深30 cm~40 cm。做到沟沟相通，以便彻底排除田间渍水。

前茬玉米，在玉米收获时浅留玉米桩，清理田间玉米杆，对于水源有保障且平整度较高的地块可采用免耕。

6.2 种子处理

在条锈病、白粉病菌源地和常发地，若种植苗期感病品种，应实施杀菌剂拌种、浸种或种子包衣，保护小麦幼苗免受条锈菌、白粉菌侵染和为害，减少秋苗发病。宜使用农药品种：三唑酮、多菌灵、戊唑醇等，应按照农药登记推荐用量和方法使用。常用三唑酮用量为干种子量的0.03%有效成分。用拌种机(桶、箱)对种子进行干拌，充分拌匀，以免发生药害。播种期间雨水多、湿度大的地块不宜药剂拌种，以免发生药害；针对旱地防治蝼蛄、蛴螬、金针虫等地下害虫可选用40%辛硫磷乳油进行药剂拌种。多种病虫混发区，采用杀菌剂和杀虫剂各计各量混合拌种。种子包衣标准应符合GB/T 15671要求。

6.3 播种量及基本苗

杂交种通常分蘖力较强，一般千粒重为40 g左右，播种量可选择8 kg/667 m²~10 kg/667 m²，每667

m²基本苗 12 万~16 万株。

6.4 播种时间

温光型两系杂交小麦适宜播期为 10 月 26 日至 11 月 10 日。

6.5 播种方式

在旋耕碎土的基础上,采用播种机精细播种,一次性完成施肥、播种、盖种等工序。播种机开沟宽度 10 cm~12 cm,播种深度 3 cm~5 cm,种肥间距 3 cm~5 cm。下种均匀,深浅一致,播种质量需达到 NY/T 503 中作业要求。

6.6 养分管理

根据杂交小麦品种的筋力及地力情况分类施肥,也可进行测土配方施肥。弱筋品种每 667 m²施用纯氮 8 kg~10 kg,中筋品种每 667 m²施用纯氮 10 kg~12 kg; N:P₂O₅:K₂O=1:0.7:0.6。氮肥基追比为 7:3,基肥选择颗粒复合肥,肥料应符合 GB/T 15063 要求。追肥使用尿素,施用时间为三叶龄到四叶龄,磷钾肥全部用作底肥一次性施用,后期可根据麦田长势进行叶面追肥,叶面肥应符合 NY/T 496 要求。

6.7 水管理

播后若遇天干、出苗困难,应及时灌“跑马水”,即灌满全田立即放水,不能囤积时间过长而导致烂种;播后若土壤依然偏湿,应继续加强清沟排湿,避免因渍水而烂种,影响全苗和根系生长。

6.8 病虫草害防治

6.8.1 草害防除

免耕麦田播前 7 d~10 d 选用灭生性除草剂除草;12 月上旬根据杂草种类及发生情况选用选择性除草剂除草。针对阔叶型杂草,可选用 20%氯氟吡氧乙酸 20 mL~25 mL、使甲合剂(20%氯氟吡氧乙酸 20 mL~25 mL 与 20%2 甲 4 氯 150 mL 混用),36%唑草·苯磺隆用 5 g~7.5 g,每 667 m²兑水 30 kg 均匀喷雾。针对禾本科杂草,可选用 6.9%精恶唑禾草灵 80 mL~100 mL,或 15%炔草酯 20 g~30 g,或异丙隆有效成份 75 g,每 667 m²兑水 30 kg 均匀喷雾。

6.8.2 病虫害综合防治

防治条锈病、白粉病按 GB/T 35238—2017 中 6.3 执行;在始穗期防治赤霉病,每 667 m²施用 70%甲基硫菌灵 100 g(或 80%多菌灵超微粉 50 g)兑水 30 kg~50 kg,可根据天气情况进行二次防治;防治蚜虫和红蜘蛛,每 667 m²用 10%的吡虫啉 20 g,对蚜虫发生较重田块,视实际情况再单独防治一次,根据病虫害发生情况进行“一喷多防”。病虫害对以上药剂产生抗药性的地区,可选用防效较好的其他药剂进行轮换用药。

6.9 收获

杂交小麦较一般品种提前5 d~7 d成熟，在田间表现叶片和茎秆全部转为黄色，麦粒变硬无浆时，即可抓紧时间收获。烘干或晒干籽粒，其含水量低于12.5%时进仓储藏。注意分品种单收单脱，单独晾晒或烘干，单贮单运，防止混杂。
