

ICS

DB51

四川省地方标准

DB51/T 1528—2012

杂交高粱生产技术规程

2012 - 12 - 20 发布

2013 - 03 - 01 实施

四川省质量技术监督局 发布



目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语及定义	1
4 适宜区域	1
5 品种选择	1
6 生产技术	1
7 病虫害防治	3
8 收获	4
9 再生高粱	4

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则进行编写。

本标准由四川省农业厅提出。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省农业技术推广总站、宜宾市农业技术推广站负责起草。

本标准主要起草人：毛思根、卢学兰、谢力、潘世江、梁南山、刘灏、罗利、张正荣、杨齐、袁亚莉。

杂交高粱生产技术规程

1 范围

本标准规定了杂交高粱的适宜区域、品种选择、生产管理措施等操作技术规程。
本标准适用于四川省杂交高粱生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准
- GB 4404.1 粮食作物种子：禾谷类
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- DB 51/336 无公害农产品产地(或原料)环境条件
- DB 51/337 无公害农产品农药使用准则
- DB 51/338 无公害农产品生产用肥使用准则
- DB 51/T 810 再生高粱生产技术规程

3 术语及定义

下列术语和定义适用于本标准。

杂交高粱

由高粱不育系为母本、恢复系为父本组配发育而成，具有一定杂种优势的高粱品种。

4 适宜区域

宜布局在海拔1400 m以下的平坝、丘陵等适宜地区；地块要求土层深厚、结构良好、pH值6~8.5、肥力中等以上，实行轮作换茬。蓄留再生高粱的，宜选择海拔450 m以下、早春气温回升早、秋季光热条件较好的地区。产地环境条件应符合“DB 51/336 无公害农产品产地(或原料)环境条件”要求。

5 品种选择

因地制宜筛选、使用经过审定的优质、高产、再生力强的杂交高粱品种，种子质量符合“GB 4404.1~2008”标准要求。

6 生产技术

6.1 播种育苗

6.1.1 种子处理

每667m²本田备杂交种子0.3 kg~0.5 kg。播前晒种4 h~8 h，可选用咪鲜胺乳油等杀菌剂进行种子消毒。

6.1.2 苗床地整理

苗床与本田按照1:20~30准备。苗床地宜选用背风向阳、灌排方便、肥力中上的沙壤土。结合深耕整地，每667 m²施腐熟有机肥1000 kg~2000 kg做底肥，将表土整平整细后开厢，厢沟宽0.4 m~0.5 m，厢面宽1.1 m~1.2 m。

6.1.3 播种

当春季10 cm土温稳定在12 ℃以上，根据移栽时间适时播种。播种前1天浇足苗床底水。播种时，可选用敌克松等对苗床进行喷洒消毒。每667 m²苗床播种8 kg~10 kg，用细土盖种1 cm~1.5 cm厚，再用竹片等搭拱盖膜、保温保湿。

6.1.4 苗期管理

苗龄2~3叶时根据天气等情况，适时揭膜炼苗、匀苗、定苗；每667 m²可追施腐熟人畜粪清水1000 kg~2000 kg提苗。如有地老虎等地下害虫，可用高效氯氟氰菊酯等喷雾防治，或放置毒饵诱杀。

6.2 整地移栽

6.2.1 整地

首先进行除草。间套作预留行按宽窄行规格直接打窝定植；净作地如地表过湿时宜进行翻耕处理，墒情适宜时直接打窝定植。

6.2.2 移栽

一般在苗龄25 d~30 d或叶龄4~5叶时移栽。行距65 cm~70 cm，穴距30 cm~35 cm，穴栽双株，间套作每667m²种植2500 穴~3500 穴，净作每667m²种植3000 穴~4000 穴。移栽后浇定根清粪水，确保成活。

6.3 田间管理

6.3.1 查苗补缺

移栽成活后及时查苗补缺，补缺苗要带土移植。

6.3.2 去蘖除草

及时去除分蘖苗，并通过浅中耕方式除去田间杂草。

6.3.3 施肥

中等肥力地块全生育期每667 m²施用纯氮8 kg~10 kg，氮:磷:钾按5:3:2配施，肥料质量符合“DB 51/338 无公害农产品生产用肥使用准则”。

6.3.3.1 底肥

主要适用于膜侧栽培。每667 m²施用尿素15 kg~20 kg, 过磷酸钙30 kg~35 kg、硫酸钾7 kg~8 kg、清粪水1500 kg~2000 kg。

6.3.3.2 苗肥

返青成活后, 每667m²施尿素5 kg~7 kg、腐熟人畜粪肥1000kg~1500kg, 并结合除草进行浅中耕覆土。

6.3.3.3 拔节肥

每667m²施尿素10 kg~13 kg、过磷酸钙35 kg~40 kg、硫酸钾8 kg~10 kg、农家肥1500 kg~2000 kg, 施肥后培土起垄。

6.3.3.4 穗肥

看苗施用, 穴施覆土。一般每667 m²施尿素5 kg~7 kg、清粪水1000 kg~1500 kg。

7 病虫害防治

按照“预防为主, 综合防治”的原则, 优先采用农业、物理和生物防治措施, 合理使用化学防治措施。

7.1 农业防治

选用抗病良种, 实行轮换种植、合理间套作、推行健身栽培等措施预防病虫害发生。

7.2 物理防治

综合采用灯光诱杀、色板诱杀等物理措施。

7.3 生物防治

保护利用自然天敌, 推广使用生物农药和性诱剂诱杀等技术。

7.4 化学防治

应按照“GB 4285 农药安全使用标准”、“GB/T 8321 农药合理使用准则”和“DB 51/337 无公害农产品农药使用准则”进行。

7.4.1 芒蝇

当达到防治指标时, 可选用氰戊菊酯等高效农药进行防治。

7.4.2 螟虫

抽穗至灌浆期防治。当达到防治指标时, 可选用氯虫苯甲酰胺、氟虫双酰胺或甲维氯氰等农药, 分别在始穗期、灌浆期防治两次。

7.4.3 蚜虫

当达到防治指标时, 可选用吡虫啉、抗蚜威、噻虫嗪或氯氟氰菊酯等农药进行叶面喷雾防治。

7.4.4 纹枯病

当达到防治指标时，可选用苯醚甲环唑·丙环唑、井冈霉素或多菌灵等农药进行防治。

7.4.5 炭疽病

当达到防治指标时，可选用苯醚甲环唑·咪鲜胺、溴菌腈、苯醚甲环唑或咪鲜胺锰盐等农药进行防治。

8 收获

一般于7月下旬~8月上旬高粱腊熟末期收割，即高粱穗子上中部籽粒变红变硬后抢晴收割，及时晾晒，防止霉变损失。

9 再生高粱

需蓄留再生高粱的地块，在选择强再生能力杂交高粱品种搞好头季高粱生产后，按照“DB 51/T 810 再生高粱生产技术规程”要求进行再生高粱生产。
