

品种和种子

云南农业技术手册

第四分册



云南人民出版社

云南农业技术手册

(第四分册)

品种和种子

《云南农业技术手册》编写组

云南人民出版社

云南农业技术手册
(第四分册)

品种和种子

《云南农业技术手册》编写组

*

云南人民出版社出版

(昆明市书林街 100 号)

云南新华印刷厂印刷 云南省新华书店发行

*

开本: 850×1168 $1/64$ 印张: $1\frac{11}{16}$

1974年5月第一版 1974年5月第一次印刷

印数: 1—15,300

统一书号: 16116·177 定价: 一角四分

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

备战、备荒、为人民
农业学大寨

以粮为纲，全面发展

在生产斗争和科学实验范围内，人
类总是不断发展的，自然界也总是不断
发展的，永远不会停止在一个水平上。
因此，人类总得不断地总结经验，有所
发现，有所发明，有所创造，有所前进。

中国应当对于人类有较大的贡献。

目 录

第六部分 品种和种子

一、主要农作物良种简介.....	(251)
(一) 水稻良种.....	(252)
(二) 玉米良种.....	(264)
(三) 小麦良种.....	(272)
(四) 洋芋良种.....	(277)
(五) 红薯良种.....	(281)
(六) 油菜良种.....	(283)
(七) 烤烟良种.....	(286)
(八) 甘蔗良种.....	(289)
(九) 棉花良种.....	(291)
(十) 花生良种.....	(295)
二、种子田和良种繁育.....	(297)
(一) 种子田的留种程序.....	(298)
(二) 种子田的作法.....	(299)
1. 种子来源.....	(299)
2. 选地.....	(299)

3.管理·····	(299)
4.去杂·····	(299)
5.选优·····	(299)
6.固定专人, 建立制度·····	(300)
7.各类种子质量标准·····	(300)
8.种子田面积计算公式·····	(300)
(三) 几种作物加速繁育的方法·····	(301)
1.玉米冬播·····	(301)
2.小麦夏播·····	(303)
3.油菜夏播·····	(304)
4.水稻加速繁殖的方法·····	(305)
三、种子的贮藏和检验·····	(306)
(一) 种子的贮藏和保管·····	(306)
1.种子贮藏的安全水分·····	(306)
2.改善保管条件·····	(307)
3.建立制度专人负责·····	(307)
(二) 种子的检验和分级·····	(308)
1.主要农作物种子分级标准·····	(308)
2.取样方法·····	(309)
3.品种纯度测定·····	(312)
4.种子净度测定·····	(313)
5.种子含水量测定·····	(314)

6.种子发芽势和发芽率测定·····	(315)
(三) 种子贮藏和检验有关资料查对表·····	(316)
1.主要作物的发芽温度·····	(316)
2.主要作物种子千粒重·····	(316)
3.种子千粒重与每斤粒数换算表·····	(317)
4.主要作物种子比重·····	(318)
四、引种和良种选育·····	(318)
(一) 引种鉴定·····	(318)
附：主要作物引种的注意要点·····	(320)
(二) 系统选育·····	(321)
(三) 杂交育种·····	(323)
1.杂交亲本的选择·····	(323)
2.杂交应注意事项·····	(323)
3.杂交后代的选育·····	(325)
4.杂种优势的利用·····	(329)
(四) 水稻、玉米的杂交技术·····	(331)
1.水稻杂交技术·····	(331)
2.玉米杂交技术·····	(335)
(五) 其他育种方法·····	(339)
1.远缘杂交·····	(339)
2.诱变育种·····	(341)
3.雄性不育系的利用·····	(342)

五、附表.....	(344)
(一) 农作物生育日数计算表.....	(344)
(二) 试验田田间档案表.....	(346)
(三) 试验田调查项目参考表.....	(347)

· 第六部分

品种和种子

一、主要农作物良种简介

我省近年推广各项作物良种，取得了巨大成绩，促进了农业生产的发展。在良种推广上，各地成功的经验是：

（1）坚持一切经过试验，做到因地制宜，由小到大。

（2）良种、良法相互结合，相互促进。

（3）根据气候、水肥、熟制和劳力安排上不同的要求，配套安排品种。在尚无更好良种的少数地区，经过群众评选，暂时保留一些地方良种。

（4）坚持选种留种，保持良种纯度，防止退化。

为了便于各地引种试种，各作物良种的排列次序，大体上是按适应地区从高海拔到低海拔，然后按品种类型和生育期（先早熟后晚熟）依次排列的。

(一) 水稻良种

品种名称	类型	生育期	一般产量	主要特征特性	适应地区	栽培要点
6401	梗	165—185天	450—600斤，高产可达730斤	穗大粒密，壳灰白，无芒，壳毛多。株高105厘米，每穗110—200粒，千粒重24克。分蘖力弱，耐肥力中等，抗倒力强，耐寒性强。难脱粒。	海拔2,100—2,600米地区。	在海拔2,400米以上地区要早育秧(春分前)，适宜密度每亩5万丛以上。
矮红粘七号	梗	175—180天左右	800斤左右	壳暗黄，粒宽圆，黄，粒高105厘米，每穗90粒，千粒重28克。分蘖力中等，耐寒性强，壳染病，感病轻。抗倒力强，有赤霉病。	海拔1,800—2,200米地区。	立夏、小满节令内立时早栽。秧龄45—55天。底肥施厩肥4,000斤左右。追肥在栽后二十天严格注意。杀灭菌。防治螟虫。密度每亩4.5—5万丛。

(续)

品种名称	类型	生育期	一般产量	主要特征特性	适应地区	栽培要点
129	粳	190天 左右	700—900 斤, 高达 1,000 斤	谷壳金黄, 长粒, 着粒稍稀。株高120厘米, 千粒重110—120粒。分蘖力中等。耐肥力中等。耐寒性强, 抗倒较病。个别发现感染黄矮病。	海拔1,700—2,100米地区。	争取立夏、小满节令内抢时早栽。注意秧龄45—55天。施肥治螟。底肥每亩施厩肥4,000斤左右, 追肥宜在栽后二三天左右视苗情酌施。适宜密度4—4.5万丛。
373	粳	190天 左右	700—900斤	着粒较密, 粒略圆, 壳下有少许褐斑。穗节下亦有褐斑。株高110厘米, 每穗110粒, 千粒重24克。分蘖力中等, 耐寒性强, 抗倒较病。	(同上)	(同上)

(续)

品种名称	类型	生育期	一般产量	主要特征特性	适应地区	栽培要点
矮 棵 红	粳	180天 左右	700— 900 斤，高 产可达 1,000 斤	壳微带浅红，顶端褐 色，粒略圆，着粒较 密。株高100厘米。每 穗100余粒，千粒重24 —26克。分蘖力较强， 耐肥力较强。易脱粒。 耐寒性较强。抗稻瘟病。	海拔 1,900 米左右 地区。	加强选种留种，九 防止分离退化。田间脱 黄粒。适宜密度每亩 4—4.5万丛。
174	粳	190天 左右	700— 900斤	黄壳，粒形长椭圆，高 多有顶芒。株高穗 110—120厘米，每穗25 110—120粒，千粒重25 克。分蘖力较强，耐寒 性较强。抗稻瘟病。	海拔 1,900 米左右 地区。	注意防螟防留种，适 加强选种复壮。4万 不断提纯复壮。4万 宜密每丛。

(续)

品种名称	类型	生育期	一般产量	主要特征特性	适应地区	栽培要点
127	粳	190天 左右	650— 800斤	穗大粒密，粒略圆，壳上有褐斑，穗节下亦多有褐斑。株高110—120厘米，每穗120—140粒，千粒重25克，分蘖力弱。耐肥力中等，性抗强，难脱粒。较抗稻瘟病。	海 拔 1,700— 2,000米 地区。	争取立夏、小满 节令内抢时早栽， 秧龄45—55天。 底肥亩施厩肥 4,000斤左右，追肥 宜在栽后二十天左 右视苗情酌施。适 宜密度每亩4.5— 5万丛。
文 革 一 号	粳	185—190 天	700 —900 斤，高达 1,300 斤	剑叶较直，叶宽，穗 呈棍棒形，着粒密，黄 壳，多无芒。株高95厘 米，每穗85—110粒，分 千粒重24—26克。分 力较强，耐肥力较强， 抗倒力强。耐寒性稍 差，易脱粒，较抗稻瘟 病。	海 拔 1,750— 1,850米 地区。	秧龄50—55天， 栽后15天左右追 施分蘖肥，酌量施 用穗肥。 注意选种提纯。 适宜密度4— 4.5万丛。

(续)

品种名称	类型	生育期	一般产量	主要特征特性	适应地区	栽培要点
115	粳	180—185天	700—900斤，高达1,000斤	壳黄白，谷尖褐红，无芒。抽穗到齐穗时间短，齐穗到成熟时间长。株高90—100厘米，每穗75—85粒，千粒重25—27克。分蘖力强，耐肥力中上等，抗倒力中等。耐寒性较强，易脱粒，较抗稻瘟病。	海拔2,100米左右地区。	秧龄60天左右。栽后15天追施分蘖肥，酌量施用穗肥。及时收获，避免落粒损失。适宜密度每亩4—4.5万丛。
65—36	粳	180—190天	700—900斤，高达1,000斤	穗大粒密，壳色整金，秆较粗壮，成熟整黄齐。株高110—120厘米，每穗100—120粒。中分蘖力较强，耐肥力中上，抗倒力较强。耐寒性较强，易脱粒，较抗稻瘟病。	海拔1,900—2,100米地区。	易落粒，注意及时收割。适宜密度每亩4—4.5万丛。

