

泸水草果综合标准 第1部分：泸水草果种籽种苗繁育技术规范

地方标准信息服务平台

2018-06-20 发布

2018-09-20 实施

前 言

泸水草果种植已有20余年，但至今仍无草果方面的相关标准。随着泸水草果种植面积的扩大，种植技术日趋成熟；产品质量逐步提高，同时，草果的用途也日益广泛，为规范泸水草果的种籽种苗、种植、加工技术，以及便于贸易、仲裁、检验。根据《中华人民共和国标准化法》及其相关法律的规定，特制定《泸水草果综合标准》。

DB5333/T 1《泸水草果综合标准》分为四个部分：

- 第1部分：泸水草果种籽种苗繁育技术规范；
- 第2部分：泸水草果栽培管理技术规范；
- 第3部分：泸水草果鲜果采收规范；
- 第4部分：泸水草果烘烤技术规范。

本部分为DB5333/T 1的第1部分。

本标准的结构和编写规则符合GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求。

本标准由泸水县农业标准化示范园区领导小组提出。

本标准由云南省质量技术监督局归口。

本标准起草单位：泸水县农业局、泸水县林业局、泸水县科学技术局、泸水县质量技术监督局、泸水县扶贫办、泸水县农业生产资料有限责任公司。

本部分主要起草人：何绍生、黄元校、董振兴、广波付、黄正忠、李开平。

地方标准信息服务平台

泸水草果综合标准

第1部分：泸水草果种籽种苗繁育技术规范

1 范围

本部分规定了泸水草果种籽种苗的术语和定义、分布、特征特性、采选和制种、种苗繁育等。本部分适用于泸水草果种籽种苗的生产。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1

草果

又称草豆蔻。为多年生草本。生长于略荫蔽而潮湿的阔叶林中土质肥润的地方。茎、叶、果均可提芳香油。全果除作食品调料外还可入药，味辛性温。其果形有近圆形、椭圆形和纺锤形三个品种。

2.2

泸水草果

指在泸水县境内种植加工的草果。

2.3

种子

剥去鲜果果皮，可用作播种的果仁。

2.4

鲜果

未脱水、未剥果皮的成熟果实。

3 植物学及分布

3.1 植物学分类及学名

姜科，豆蔻属。Amomum taso-kocrevost et Lemarie。

3.2 分布

泸水县境内海拔900m~2000m范围均有分布。

4 特征特性

4.1 形态特征

草果为姜科多年生草本植物，株高2.6m~4m，全株有辛辣气味。根茎粗大，有节，横走，绿白色或淡紫红色直径约2.5cm。地上茎粗壮，直立或稍倾斜，淡绿色。叶互生，排列成2列，叶片数14片至16片；叶鞘开放，抱茎，淡绿色，被疏柔毛，边缘膜质；叶舌先端圆形，长8mm~12mm，膜质，锈褐色，被疏柔毛；叶柄短或几无柄；叶片长椭圆形或披针状长圆形，长50cm~100cm，宽10cm~20cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，叶两面光滑无毛，叶片绿色或淡绿色。穗状花序从茎基部抽出，卵形或长圆形，长9cm~13cm，径约5cm，每穗有小花60朵至100朵；苞片长圆形至卵形，长1.5cm~2.8cm，宽0.7cm~1.8cm，先端钝圆，浅橙色；花冠白色；唇瓣中肋两侧具紫红色条纹。蒴果分为近圆形、椭圆形、纺锤形三种，长2.5~4.0cm，径2cm，顶端具宿存的花柱残基，呈圆柱形突起，果皮熟时红色，干后紫褐色，有不规则的纵皱纹(维管束)，无毛；果梗长2mm~5mm，基部有宿存的苞片。9月至10月花芽和叶芽同时分化，来年3月至5月开花，花期持续2个月至3个月，6月至8月花谢后小果逐步长大，11月至12月果实成熟，籽粒表面由白色转为棕褐色，呈多面不规则形状。

4.2 品种分类

4.2.1 近圆型品种

果形似球状，果实尾部圆滑，顶端稍凹，果实从头至尾有三条明显的线条，果皮较薄，果实红色，果长2.6cm~2.8cm，宽2.5cm~2.6cm，果实排列紧密，挂果率较高，每穗有果26个至35个。

4.2.2 椭圆型品种

果实形状椭圆型，果实顶部稍突出，果皮较厚，果长2.8cm~3.5cm，宽2.5cm~2.7cm，果实排列紧密，果实为红色或紫色，每穗有果17个至25个。

4.2.3 纺锤型品种

果实形状呈纺锤状，中部明显大于两头，果长3cm~4cm，宽1.8cm~2.5cm，每穗有果15个至25个。

4.3 生物学特性

草果怕热，怕旱，怕霜冻，适宜在年平均气温在18℃~20℃的温暖湿润气候生长。草果不耐强光，需在略荫蔽、透光度约为30%~40%的富含腐植质、排水良好的山林谷地生长，以质地疏松的砂质土生长较好，不宜在贫瘠和过粘的土地栽培。

5 选种及种籽处理

5.1 选种

从草果产区6年~10年大田中进行块选，在此基础上，选择结果较多，果实均匀，单果较大，果皮呈紫红色，嚼之有甜味，饱满无病虫害的健壮果实作种子。

5.2 采集

11月至12月，草果种子成熟，此时收割果穗，按不同形状分别存放。

5.3 种籽处理

5.3.1 果实脱穗

选取优良果穗，及时把果实从果穗上剪下来，选个大，饱满，光泽好的果穗中部果实。

5.3.2 果皮剥裂

将优选出的果实剥去果皮，取出种子团，用草木灰或粗沙搓散种子团和外层的果肉及胶质。

5.3.3 贮存

用江沙或河沙拌匀堆捂，保持湿润。直到播种时筛出。

6 种苗繁育

6.1 苗圃地选择

6.1.1 海拔

海拔在900 m~1600 m为宜。

6.1.2 地形

背风，向阳，通风透光，交通便利，排灌良好的水田式的旱地。

6.1.3 土壤

质地为沙壤或粉沙壤。

6.1.4 肥力

含有机质、腐殖质较高的中、上等肥力的地块。

6.1.5 苗圃地整理

深翻30厘米，土垡细碎。墒宽1.2m~1.4m，沟深30cm，沟宽30cm~40cm，墒面平整无残渣。

6.2 播种

6.2.1 种子消毒

用1%生石灰水或0.3%多菌灵溶液浸种24小时至48小时。捞出洗净晾干待播。

6.2.2 播种方式

撒播或条播。

6.2.3 播种时间

冬播：11月至12月采鲜果后，及时剥去种皮，揉搓种粒，及时播种。

春播：2月至3月气温回升至12℃以后，从沙中筛出种籽，进行播种。

6.2.4 播种量

每亩用种籽15 kg~16 kg（种子的千粒重120~140粒）。

6.2.5 盖土覆膜

播种后及时盖细肥土1厘米左右，以不见种粒为宜。并用拱架覆膜，拱架高35cm~40cm，覆上0.04~0.08的育苗膜四周压实。

6.3 管理

6.3.1 揭膜

幼苗展开2片至3片叶时，先将覆膜两头放风降温降湿，逐步揭膜练苗。

6.3.2 除草

及时清除杂草。

6.3.3 间苗

苗高3cm~4cm，及时间苗，每平方米留苗100株至120株。

6.3.4 施肥

苗长至3叶施氮肥一次，以后视苗的长势情况追施磷、钾肥2次至3次。

6.4 病、虫、鼠害的防治

6.4.1 病害防治

以预防为主，治疗为辅。种子播后，浇水的同时用土壤消毒剂作土壤消毒。幼苗出土2叶至3叶时，宜用杀菌剂如多菌灵、代森锰锌、广枯灵等及时进行叶面喷施，防治草果苗的立枯病，猝倒病。以后视情况，宜选用50%多菌灵800倍液、70%甲基托布津600倍液、用10mg阿米西达兑水15公斤等低毒低残留杀菌剂进行叶面喷施防治叶枯病。

6.4.2 虫害防治

采用低毒、低残留杀虫剂进行浇施或叶面喷施，用25%功夫2000倍液灌根，。主要防治地下害虫和食叶害虫。

6.4.3 鼠害防治

在播种前作一次全面的灭鼠，在幼苗成长过程中视具体情况适时灭鼠。

6.5 出圃

苗高30cm~50cm，茎粗1cm以上带1个分芽的草果苗即可出圃。