

ICS 65.020.20

B 09

BAH

DB62

甘 肃 省 地 方 标 准

DB62/T990—2003

白银市无公害农产品生产操作规程 啤 酒 花



2003 - 02 - 09 发布

2003 - 03 - 01 实施

甘肃省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由白银市农牧局、甘肃条山集团公司、甘肃省白银市质量技术监督局提出。

本标准由甘肃条山集团公司起草。

本标准主要起草人：张庆春、王成信、殷图廷、王斌。

白银市无公害农产品生产技术规程

啤酒花

1 范围

本标准规定了无公害啤酒花生产的产地环境、产量指标、栽培技术、收获及后续管理措施。本标准适用于白银市无公害啤酒花生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB62/T 797 无公害农产品质量

DB62/T 798 无公害农产品产地环境质量

DB62/T 799 无公害农产品生产技术规范

3 产地环境

3.1 环境条件

3.1.1 景观环境

景观环境要求见表1。

表1 无公害啤酒花产地景观环境指标

项 目	指 标 (m)
医院、生活污染 $\geq$	2000
工矿企业 $\geq$	1000

3.2 土壤条件

地壤耕层深厚、地势平坦、土壤结构适宜、理化性状良好，土壤PH值含量8.6为宜。

3.3 灌水条件

利用符合灌溉标准的地上水源或地下水源进行灌溉。

3.4 环境质量

符合DB62 / T798的要求。

3.5 危险物的管理

有毒有害的农药、除草剂、调节剂、激素等危险物应有严格管理规定，不得在田间存放。

4 农药、肥料使用要求

4.1 农药使用要求

严格按照DB62/T799执行。

4.2 肥料使用要求

严格按照DB62/T799执行。

5 栽培技术

本条款没有说明的栽培措施，仍按常规农艺措施实施。

5.1 品种选择

选用优质高产、适应性广、抗病性强、耐肥、耐旱、喜光性强、抗蚜虫、抗霜霉病的品种。

5.2 播前准备

5.2.1 割芽分苗(根茎)

啤酒花为多年生宿根作物,它的年生长周期是每年从地下根茎上萌芽、出苗、长蔓、分枝、开花成熟和地下根茎生长形成。冬天地上部枯死,地下根茎留存土壤里越冬,来年再生长,第二年周而复始。根据北方的气候特征求(以青岛大花为例),啤酒花的割芽分苗时期在3月6日至21日前后时期,一般气温稳定在 5°C — 7°C 以上开始进行割芽分苗。

5.2.2 整芽扶苗

当年新栽啤酒花栽植后10d—15d,大部分根芽在土内伸长至5cm—8cm时,开始整芽扶苗,多年宿根啤酒花则在部分芽刚露土时进行。

5.2.3 整株

啤酒花的整株包括缠蔓布杈、枝、掰芽打杈、结蔓、疏叶和疏枝去顶芽打边心、留杈等。

5.2.4 土壤中耕及化学除草

啤酒花为行间较大的经济作物,营养面大,易滋生杂草和隐生病虫害,中耕培土能疏松土壤,消灭杂草,保墒抗旱,减轻涝害,加厚土层,为啤酒花的生长发育,创造良好土壤环境,中耕松土,要做到有草必锄,雨后、灌后适锄,涝后深锄,整个生育期内,中耕除草宜进行4次—6次。

啤酒花地中耕原则是:前期深,后期浅,秋后深创以及近蔓周围浅锄,离蔓远的周围深锄。

5.2.5 肥水管理

合理的施肥,可以不断补充、调节和增强土壤养分,为啤酒花的生长发育提供足够的养分,也是获得啤酒花高产稳产的一项基本措施。

啤酒花是喜钾作物,钾元素对酒花植株的营养和生殖生长起着重要作用,增施钾肥对酒花产量和质量有显著作用,尤其与 α -酸的合成有关,酒花养分的吸收是以氮钾为主(三元素之比,一次开花地区为1:0.5:1.2,分花开花产区为1:0.3:0.9),氮、磷、钾必须是平衡的。

6 病虫害的防治

西北最常见的是霜霉病。啤酒花霜霉病属真菌性病害,常连年发生,轻者产量低、品质劣,重者严重减产以至绝收,防治的主要方法是:

6.1 选用抗病品种。国外引进品种中的阿罗拉、达耐符尼伯来特和伏特内及国内的长白一号、长白二号具有抗病性。

6.2 加强肥水管理,勤松土,合理疏叶,加强通风透光。

6.3 清除病苗病枝。

6.4 割芽分苗防治。

6.5 秋末冬初清理园地,烧毁枯枝落叶,堵绝病原传播途径。

6.6 喷洒波尔多液,一般用等量式或倍量式的160倍—200倍液,在发病季节,病性尚未发生前,连续喷射预防,每隔3d—10d一次,全生育期内要喷射8次—16次以上。

6.7 喷洒代森锌可用65%可湿性粉剂500倍左右的代森锌,每隔7d—10d,喷药液量 $100\text{ kg}/667\text{ m}^2$ — $120\text{ kg}/667\text{ m}^2$,连喷2次—3次。

6.8 喷洒 $100\text{ mg}/\text{kg}$ — $200\text{ mg}/\text{kg}$ 硫酸链霉素,发病季节喷2次—3次,喷药液量 $80\text{ kg}/667\text{ m}^2$ — $120\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

用瑞毒霉、霜疫净、多霉灵、克霉灵、二硝丁酚等可有效预防霜霉病。

7 收获及注意事项

7.1 成熟标准

7.1.1 球果呈深绿色或黄绿色，形状呈松果形、方柱形或卵形，随品种不一，深绿色者嫌早，浅黄白或带杂白色的成熟已过。

7.1.2 球果花被闭合服贴，而不相互张开萼片基部拟花粉粒大，呈金黄色或柠檬色，具强烈清香味。

7.1.3 球果相当结实，有弹性，手握有沙沙响声。

7.1.4 α -酸含量达到每个品种的正常值超过部颁或国颁标准范围内。

啤酒花从形、状、色泽、气味等几个方面达到以上标准时，即已成熟，方可采摘、供干、打包存放。

7.2 采摘注意事项

7.2.1 大面积种植区，采收地块要划分先后次序。一般成熟度好的地块先摘；土质肥沃的水浇地块长势旺，成熟慢，可适当晚摘。

7.2.2 沙性土壤比粘性土壤，生长较提前，成熟略早，应适当早摘。

7.2.3 种植密度较大，枝叶花稠密的地块，应从中散点采摘，以调节花层通风透光程度，减轻捂花和压抑后期病害（霜霉病）暴发，影响采摘质量。

7.2.4 球果绿色维持期短的品种，要早摘。绿色维持期长的品种要晚摘。早熟的品种要早摘，晚熟品种要晚摘。

7.2.5 西北栽培地区，要根据灌溉采收水的先后次序来依次采摘。即早灌的地块早摘，晚灌的晚摘。

7.3 采摘要求

7.3.1 捂球果、嫩球果不采，变色的、生病虫的、风搔的和过熟的球果不要，雨露球果不收。

7.3.2 分级采摘，分级摊凉，分级加工，严禁混级。

7.3.3 采摘球果留 1cm 左右花梗，要单个剪摘，不能大把撕，不留花梗和大把撕的球果，有时基部破碎，残留一块在花枝上，产量要损失 15%—20%，干燥时花被、花粉散落，影响有效成份。

7.3.4 采摘的球果要干净，不得夹有叶子、干花和其它杂物。

7.3.5 采摘的鲜球果、不能及时烘烤，需要摊晾在干净的场所，晾花厚度以 20cm—30cm 为宜，最厚不超过 40cm—50cm，堆放时间不超过 4h—8h，否则鲜花会自然发热变质。采摘装麻袋时不要过紧，装入麻袋存放时间不超过 2h—4h，即应入炉。如上炉不及，先倒入晾花房摊晾，避免袋内发热变质。

7.3.6 当天采摘的，当日需入炉干燥，切勿放置过液。采摘数量与日干燥量必须相适应，避免烘烤不及，影响质量，遭受损失。

8 田间管理

啤酒花收获后田间管理，包括深耕施肥改土和越冬管理以整修架子等。

啤酒花采收后，用圆盘犁深耕松土，保墒越冬。具体包括以下几个工作步骤：

8.1 清洁园地：秋冬深刨深耕园地，清净园地枯枝落叶并烧毁，以利熟化土壤和消灭越冬病虫。

8.2 深沟排水：酒花栽培后，要注意防止园沟积水，以防低湿、低温烂苗。

8.3 预防冻害。