ICS 65.020.20
CCS B 38

DB62

甘 肃 省 地 方 标 准

DB62/T 4744—2023

地黄栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023－08－23 发布　　2023－09－25 实施

甘肃省市场监督管理局　　发 布

地方标准信息服务平台

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。

本文件由甘肃省农业农村厅提出、归口并监督实施。

本文件起草单位：庆阳市农业技术推广中心、正宁县农业技术推广中心、靖远县农业技术推广中心华池县恒烽中药材苗林有限公司、正宁县五顷塬回族乡农业农村综合服务中心、西峰区农业技术推广中心、正宁县种子管理站、华池县农业技术推广中心、民乐县特色产业发展服务中心、民乐县农业技术推广中心、庄浪县朱店农业技术推广区域站。

本文件主要起草人：肖新颖、彭莉洁、李永堂、卢晶、王彦、何鹏飞、杨亚宁、刘奕宏、任杰、蔺雪艳、杨婷婷、刘立博、杜永生、罗梅、李旭、张恒尧、赵鑫、范馨远、王得孝、钱雪晴、孔言、任志伟、冯定邦。

本文件由庆阳市农业技术推广中心负责解释。

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台

地黄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了地黄栽培的产地环境、品种选择、种根处理、整地施肥、播种方法、田间管理、病虫害防治、采收、产地初加工技术。

本文件适用于地黄栽培适宜区的生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地黄

玄参科植物地黄（*Rehmannia glutinosa* Libosch）的新鲜或干燥块根。鲜地黄味苦性寒，具有清热、凉血、止血的功效。生地黄味甘性寒，具有养阴、生津的功效。

4 产地环境

宜选择海拔800 m～1800 m、年降雨量350 mm～650 mm、年平均气温9℃～17℃、土壤pH 6.5～8.2、平均无霜期145 d以上、气候较湿润、阳光充足、肥力较好的沙壤土地块。前茬以禾本科作物为好，宜与禾本科作物轮作，忌与烟草连作或重茬。空气质量符合GB 3095规定，土壤质量符合GB 15618规定，灌溉水质符合GB 5084规定。

5 施肥整地

5.1 施足基肥

秋季前茬收获后，清洁地块，撒施优质有机肥2000 kg/hm²～3000 kg/hm²，深耕25 cm～30 cm。翌年3月中旬～4月中旬，撒施纯N 69 kg/hm²～75 kg/hm²、P_2O_5 67 kg/hm²～75 kg/hm²、K_2O 30 kg/hm²～45 kg/hm²，深翻15 cm～20 cm，耙耱平整。

5.2 土壤处理

地方标准信息服务平台

结合施基肥，可用50 %福美双可湿性粉剂22.5 kg/hm²～30 kg/hm²加1.8 %阿维菌素乳油1.2 kg/hm²～1.5 kg/hm²，拌细沙土450 kg/hm²～600 kg/hm²撒入田中，然后中深耕。

5.3 起垄覆膜

中耕耙平后，按沟宽30 cm～40 cm、垄宽65 cm～70 cm或85 cm～95 cm划行起垄，垄高10 cm～15 cm，垄面覆盖宽90 cm或120 cm、厚0.01 mm～0.02 mm白色或黑色农用地膜。或在播种后覆盖白色地膜。

6 种根选择

6.1 品种选择

选择抗逆性强、产量较高的优良品种。

6.2 种根选择

从秋季采挖的地黄中，挑选长度3 cm～5 cm、径粗1.5 cm～2.5 cm、长度3 cm～5 cm、带有2～3个芽眼、无病虫害的健壮块根或根段作种根。用种量600 kg/hm²～900 kg/hm²。

6.3 种根贮藏

将种根与湿土（含水量为15 %～18 %）混合深埋50 cm～80 cm贮藏越冬，次年春季播种前刨出。

7 适时播种

7.1 播种时间

3月下旬到4月下旬，当10 cm地温升至9℃～12℃时即可播种。

7.2 种根处理

播种前，种根用32 %精甲·噁霉灵种子处理剂1500～2000倍液，或80 %多菌灵可湿性粉剂1000～1500倍液浸泡30 min，晾干待播。

7.3 播种方法

7.3.1 起垄覆膜后播种

在覆盖地膜的垄面上，按行距25 cm、株距20 cm～25 cm挖穴点播，深度5 cm～7 cm，每穴投放种根1～2块后覆土。每垄播种3行或4行。

7.3.2 起垄播种后覆膜

在未覆盖地膜的垄面上，按行距25 cm开挖3条或4条深度为5 cm～7 cm的浅沟，在沟内按株距20 cm～25 cm放置种块，覆土至垄面，抹平后及时覆盖农用白色地膜。

8 田间管理

8.1 放苗

种根播种15 d～20 d出苗后破膜放苗，防止烧苗。

地方标准信息服务平台

8.2 间苗补苗

当苗高10 cm～12 cm时，间苗或定苗，每穴留壮苗1株。缺苗时补种或补栽。

8.3 中耕除草

覆膜栽培，应及时中耕除去垄间杂草，拔除植株根际杂草。

8.4 适时追肥

间苗后至茎叶封行前，结合中耕除草施入过磷酸钙1500 kg/hm²、饼肥750 kg/hm²，或含纯N 52 kg/hm²～68 kg/hm²、P_2O_5 35 kg/hm²～45 kg/hm²、K_2O 23 kg/hm²～30 kg/hm²。在垄面行间挖穴点施。7月～8月，叶面喷施0.3 %磷酸二氢钾1～3次。

9 病虫害防治

9.1 病虫害种类

主要病害：根腐病、枯萎病、轮纹病等；主要虫害：蚜虫、地下害虫等。

9.2 根腐病

发病初期，可用40 %异菌·氟啶胺悬浮剂1000～1500倍液喷淋，间隔5 d～7 d喷1次，连续施药2～3次。

9.3 枯萎病

发病初期，可用10亿芽孢/g枯草杆菌可湿性粉剂400～500倍液，或用6 %春雷霉素250～350倍液，或70 %甲基硫菌灵悬浮剂650～850倍液喷雾，间隔7 d～10 d喷1次，连续施药2～3次。

9.4 轮纹病

发病前或发病初期，可用70 %代森锰锌可湿性粉剂500倍液，或70 %百菌清可湿性粉剂600～700倍液喷雾，间隔7 d～10 d喷1次，共施药2～3次。

9.5 蚜虫

发生初盛期，可用10 %吡虫啉可湿性粉剂1000倍液，或3 %啶虫脒乳油1500倍液喷雾，间隔5 d～7 d喷1次，共施药2～3次。

9.6 地下害虫

发生为害初期，可用80 %敌百虫可溶粉剂0.5 kg加少量水，拌炒过的麦麸5 kg，于傍晚撒施。

10 采收

10月上旬至11月上旬地上部枯黄后，先割除茎叶，清除地膜，人工或机械采挖。采挖时避免机械损伤。

地方标准信息服务平台

11 产地初加工

将采收茎块抖去泥土，摊开晾晒至七成干时集中堆放2 d～3 d，然后摊开晒至全干，置于阴凉通风干燥处贮存。贮存期间不能用农药等有害物质喷淋或熏蒸，必要时晾晒。

地方标准信息服务平台