

DB3209

盐 城 市 地 方 标 准

DB3209/T 1261—2024

滨海白首乌实生苗繁育技术规程

Technical regulations for the breeding of seedlings of Binhai *Cynanchum
bungei* Decne. seedlings



2024-01-19 发布

2024-04-19 实施

盐城市市场监督管理局 发布

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。

本文件由盐城市新洋农业试验站提出，盐城市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：盐城市新洋农业试验站。

本文件主要起草人：张明、吴承东、陈镭、任仲玲、朱丽。

滨海白首乌实生苗繁育技术规程

1 范围

本文件界定了滨海白首乌实生苗繁育技术的术语和定义，规定了白首乌选择、实生苗培育、实生苗移植、水肥管理、病虫害防治、采收及档案。
本文件适用于江苏沿海地区白首乌实生苗的繁育。

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/T 8321.10 农药合理使用准则(十)
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

实生苗

直接由种子繁育的苗。

4 白首乌选择

应选择形状完整、个体饱满、无病虫害的种子，品种宜选择“盐乌 1406”“苏乌 1 号”。

5 实生苗培育

5.1 育苗前处理

将白首乌种子浸泡在 55℃~60℃的温水中，搅拌 10min~15min，然后用清水冲洗干净。放在湿润的毛巾上，保持 25℃~28℃，待种子裂口露白后即可播种。

5.2 育苗时间

一般在 3 月底至 4 月上旬开始。

5.3 育苗方式

采用穴盘育苗，育苗床选用排水良好、土壤肥沃、光照充足的地块，穴盘选择 72 孔或 105 孔，盘面与孔穴消毒干净。育苗土壤选用营养土和脱盐沙壤土的混合土，混合土中加入 0.2% 的多菌灵或 0.5% 高锰酸钾溶液进行搅拌消毒，装入穴盘后待用。播种后在穴盘表面均匀撒上 0.5cm 厚度细碎土壤，保证每个穴孔装满，且孔格界面清楚。

5.4 育苗密度

将处理好的白首乌种子按照每孔 2 粒~3 粒的标准，均匀播种于待用穴盘中。

5.5 育苗管理

5.5.1 水分管理

根据育苗基质的湿度，适时浇水，保证湿度在 60%~70%。

5.5.2 温度管理

白首乌种子发芽期的温度应保持在 20℃~25℃，幼苗生长期应保持在 18℃~28℃。

5.5.3 通风管理

保持育苗环境的通风良好。

5.5.4 光照管理

保证充足的光照，避免幼苗发生徒长。

6 实生苗移植

6.1 选地整地

6.1.1 田块选择

选择土质肥沃，耕层深厚，土壤结构疏松，排灌方便的壤土或沙壤土。远离污染源，交通便利，产地环境符合 GB 15618、GB 3095 和 NY/T 5010 的规定。

6.1.2 整地施肥

地块结合基肥深耕耙平，基肥每亩施用腐熟的农家肥 2t、过磷酸钙 15kg~25kg 和钾肥 15kg，均匀撒施后，耕深 20cm~25cm。

6.1.3 开沟作畦

采用高畦深沟栽培，每隔 3m 开一条竖沟，深度 30cm，每隔 30m~50m 开一条横沟，深度 40cm，边沟深 50cm，保证横沟、竖沟和边沟三沟相连，排灌畅通。

6.2 移植

6.2.1 移植前准备

移植前在畦面覆盖一层可降解黑色塑料薄膜，有效防治草害。

6.2.2 移植时间

5月上旬,幼苗长出2片~4片真叶时起苗移栽。

6.2.3 移植方式

畦上开穴移栽,行距60cm~70cm,株距30cm~40cm,每个畦面移植两行,移栽时随时浇水,待水全渗入土壤后封穴,若土壤和空气干燥可2次浇水后再封穴。

6.2.4 移植后管理

移植后15d内保持土壤湿润,以利于提高成活率。缓苗成功后及时查苗补缺。

7 水肥管理

7.1 水分管理

白首乌耐旱怕涝,种植过程中保证排水通畅,涝时及时排涝。

7.2 肥料管理

合理施肥,肥料使用按NY/T 496执行。施肥分三个时期,第一次在6月上中旬苗出齐以后,每亩追施尿素10kg;第二次在7月中下旬,当茎蔓长到6节至7节时,每亩施用650kg有机肥,促进茎叶生长;第三次在8月中旬块根将要进入快速膨大时期时适量施用一次磷钾肥,促进有机物质向块根运输。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

白首乌实生苗生长过程中主要病害有褐斑病、根腐病,主要虫害有中华蓇蓂叶甲、红脊长蝽、红蜘蛛、地老虎。

8.2 防治原则

推行病虫害绿色防控措施,以生物防治为主,应用水旱轮作等方法,加强病虫害监测,综合防治,适期用药,减少化学防治次数,选用药剂防治时应符合GB/T 8321.10、NY/T 1276和NY/T 393的规定。

8.3 防治方法

8.3.1 生物防治

利用具有广谱防控根部真菌、细菌和线虫杀灭效果的微生物菌株,营造有益生态的土壤环境,控制白首乌病菌的发生。利用天敌昆虫和益鸟等自然敌虫控制害虫的繁殖和侵袭。

8.3.2 理化诱控

利用昆虫信息素(性引诱剂、聚集素等)、杀虫灯、诱虫板(黄板、蓝板)防治白首乌田间害虫,积极应用植物诱控、食饵诱杀、防虫网阻隔和银灰膜驱避害虫等理化诱控技术。

8.3.3 科学用药

采用高效、低毒、低残留、环境友好型农药,优化集成农药的轮换使用、交替使用、精准使用和安

全使用等配套技术，加强农药抗药性监测与治理，严格遵守农药安全使用间隔期，降低农药使用造成的负面影响。

9 采收

11 月中下旬当平均气温降到 10℃ 以下，地上茎叶落黄开始收获，使用起刨机将白首乌块根刨出，人工采收，保证块根的完整性。

10 档案

10.1 在执行本文件（4~8）章所规定的各个阶段的程序指示过程中，应记录并保持以下内容：

- a) 执行各个阶段程序指示的人员姓名；
- b) 时间；
- c) 地点；
- d) 操作的内容；
- e) 操作的结果或观察到的现象；
- f) 其他。

10.2 所有记录应归档保存。
