《宁夏枸杞栽培技术规程》

地方标准修订编制说明

一、工作简况：包括任务来源、协作单位、主要工作过程、起草组组成成员及其所做的主要工作等；

（一）任务来源

本文件任务来源于宁夏回族自治区市场监管厅下达的“宁夏地方标准 2022 年制（修）订项目计划”的通知（宁市监发[2022]373 号），任务名称为“修订《宁夏枸杞栽培技术规程（BD64/T940—2013）》标准”，项目序号为 86 号。本文件由宁夏农林科学院提出，归口单位是宁夏回族自治区林业和草原局。

（二）协作单位

宁夏枸杞产业发展中心。

（三）主要工作过程

1、试验阶段

宁夏农林科学院枸杞科学研究所耕作栽培研究课题组依托农科院一二三产业融合发展科技创新示范项目“宁夏枸杞提质增效综合技术研发与示范”（2016-2020 年），宁夏农林科学院科技成果孵化项目“中宁枸杞优质高效栽培技术集成示范与推广”（2016-2020 年）、十三五国家重点研发计划子课题

“枸杞优质轻简高效栽培技术集成与示范”（2020-2022）、自治区重点研发项目“道地中药材枸杞绿色生态种植及活性物质精深加工关键技术研究”（2018-2020）农科院科技创新科技攻关项目“枸杞绿色生态规模化种植及加工技术研究”（2018-2020）等项目的支持下，对枸杞建园、篱架栽培、整形修剪、水肥一体化、病虫害防控等进行了系统研究，根据新建枸杞园的土壤气候特点，明确了枸杞建园的立地条件；根据对篱架栽培枸杞整形修剪和水肥管理的研究，建立了枸杞篱架栽培枸杞种植管理模式；并进一步明确了枸杞定植、整形修剪、水肥管理、病虫害管理措施。

2、示范阶段

依托科研项目，2016-2022 年在区内中杞天景山基地、玺赞庄园基地、百瑞源红寺堡、花豹湾、贺兰山基地、同心菊花台基地、海原杞缘绿丰基地、农垦前进农场沙湖基地等进行示范，示范面积超过 30000 亩，通过示范基地的示范，向全区进行推广。

3、起草阶段

根据 2016—2021 年的各项调查试验研究结果、全区枸杞主栽品种、栽培模式、地方标准制定情况等，进一步完善了宁夏枸杞栽培的品种、立地条件、建园、水肥管理、病虫害防治等技术指标。2022 年 7～9 月宁夏农林科学院枸杞科学研究所按照《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编

写规则》GB/T1.1-2020 的规定，对《宁夏枸杞栽培技术规程》BD64/T940-2013 进行修订，起草了修订标准的征求意见稿。

4、征求意见及意见汇总

2021 年 9 月中旬，向区内产学研相关领域的 7 位专家和应用单位负责人发送了修订标准的征求意见稿文本和编制说明，其中区内研究单位 4 人、产业管理部门 2 人，枸杞生产企业 1 人。共收集意见 9 条，完成《征求意见处理汇总表》，形成该修订标准《宁夏枸杞栽培技术规程》的征求意见稿。

（四）起草组组成成员及其所做的主要工作

何　军　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，副研究员，承担标准中规定的各项指标确定的试验，负责标准具体撰写工作。

李晓莺　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，副研究员，承担标准相关指标的试验和验证工作。

何昕孺　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，助理研究员，承担篱架栽培树形管理的试验和验证工作。

秦　垦　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，研究员，承担枸杞建园、整形修剪的试验和验证工作。

戴国礼　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，副研究员，承担枸杞篱架栽培的试验和验证工作。

曹有龙　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，研究员，总体

负责项目的研究和示范工作。

安　巍　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，研究员，承担不同生态区枸杞栽培研究和示范工作。

石志刚　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，研究员，承担枸杞水肥一体化的研究和示范工作。

王亚军　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，副研究员，承担困难立地条件下的枸杞栽培研究和示范工作。

焦恩宁　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，高级农艺师，承担枸杞新品种（系）的配套栽培技术研究和示范工作。

张曦燕　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，副研究员，承担枸杞示范工作。

梁晓婕　宁夏农林科学院枸杞科学研究所，助理研究员，承担困难立地条件下的枸杞栽培研究和示范工作。

祁　伟　宁夏枸杞产业发展中心，正高职高级林业工程师，承担标准的相关指标验证和示范推广工作。

唐建宁　宁夏枸杞产业发展中心，正高职高级林业工程师，承担标准的相关指标验证和示范推广工作。

乔彩云　宁夏枸杞产业发展中心，工程师，参加标准的示范推广工作。

董　婕　宁夏枸杞产业发展中心，工程师，参加标准的示范推广工作。

二、标准编制原则和确定标准主要内容：包括技术指标、

参数、性能要求、试验方法、检验规则等的依据；地方标准修订项目还应当列出和原标准主要差异情况;

（一）标准编制原则

1、制定格式

遵照《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》GB/T1.1-2020。

2、制定内容

主要对枸杞栽培技术的规范性引用文件、术语和定义、立地条件、品种选择、水肥管理、病虫害防治等内容进行修订。

3、制定原则

以“科学性、可操作性和适用性”为原则，力争制定的标准无歧义、易操作，符合枸杞栽培工作的需要。

（二）制定依据

1、规范性引用文件

根据《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》GB/T1.1-2020 的规定。由于“GB/T 18672-2002 枸杞（枸杞子）”2014年进行了修订，标准引用新修订后的版本；新增2013年后制定的相关标准，“DB64/T1204-2016 枸杞水肥一体化技术规程”“DB64/T1209-2016 枸杞周年扦插育苗技术规程”“DB64/T1210-2016 枸杞优质苗木繁育技术规程”“DB64/T1212-2016 枸杞篱架栽培技术规程”“DB64/T1213-

2016 枸杞病虫害防治农药安全使用规范”。

2、术语和定义

新增了“水肥一体化”和“枸杞篱架栽培”的定义。

3、品种选择

品种选择上新增了枸杞良种“宁杞 10 号”。

4、种苗繁育

将“扦插育苗”改为“种苗繁育”， 种苗繁育 2016 年制定了“DB64/T1209-2016 枸杞周年扦插育苗技术规程”“DB64/T1210-2016 枸杞优质苗木繁育技术规程”两个地方标准，按照这两个地方标准执行，不在重复描述。

5、建园

“园地选择”中删去“地势平坦”“土壤较肥沃”，“整地开沟”中删去“平整高差在 5cm 以内”，定植沟深度由“40cm”改为“60cm”。新种植枸杞基地多在山地、生荒地上，地势不平坦，土壤也不肥沃，随着滴灌的应用，土地平整高差无需在 5cm 以内。见玺赞庄园基地，中杞天景山基地，百瑞源红寺堡基地。

6、土肥水管理

水肥管理中将原来的内容归为“常规水肥管理”，新增了“水肥一体化管理”，按照“DB64/T1204-2016 枸杞水肥一体化技术规程”执行。

7、树体管理

树体管理中将原来的内容归为“常规栽培”，新增了“篱架栽培”的树体管理，按照“DB64/T1212-2016 枸杞篱架栽培技术规程”中的树体管理执行。篱架栽培是枸杞实现规范化、规模化、机械化种植的方向。

8、病虫害防控

在病虫害防治方法中，新增了“DB64/T1213-2016 枸杞病虫害防治农药安全使用规范”，对病虫害防治中农药的使用方法和用药安全具有指导作用。

三、试验验证

标准中新增的“水肥一体化”“枸杞篱架栽培”“病虫害防控”等内容都是经过多年试验示范，并发布实施宁夏地方标准的技术。新增的“宁杞 10 号”品种为宁夏自治区林木品种审定委员会认定为林木良种，已在区内进行大面积推广。对“建园”中内容进行的修改，也是在区内各大基地建园中采用的，更符合生产实际。

四、知识产权说明

本标准修订是提高宁夏枸杞栽培水平、提升枸杞高质量发展的重大技术需求，标准中修订的内容均由起草单位经过多年研究示范明确。标准确定的所有技术指标具有独立自主知识产权。

五、采标情况

本标准的修订未查到国际标准，没有采用同类国际标准。

本标准中确定的各项指标与相关地方标准一致，同时符合宁夏回族自治区政府发展枸杞产业的政策。

六、重大意见分歧的处理

无。

七、标准性质的建议说明

本标准是技术文件，与保护人体健康，人身，财产安全无关，不具有强制执行的功能，因此建议将本标准作为推荐性地方标准发布和实施。

八、其他应予说明的事项

无