

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00244—2024

新疆北疆春播大豆高产栽培技术规程

2024-2-6 发布

2024-2-6 实施

石河子市质量标准化协会

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 品种选择	1
5 目标产量	1
6 土地准备	1
6.1 选地	1
6.2 翻耕晒垡	2
6.3 土壤封闭	2
6.4 整地待播	2
7 种子准备	2
8 滴灌设施的设置	2
9 适期播种	2
9.1 播种时间	2
9.2 播种模式	2
10 田间管理	2
10.1 滴水出苗	3
10.2 查苗补种	3
10.3 水肥管理	3
11 病虫草害防治	3
11.1 农业防治	3
11.2 化学防治	3
12 适时收获	4
12.1 收获时机	4
12.2 机械收获	4

前 言

本文件参照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件起草单位：新疆生产建设兵团第七师农业科学研究所、石河子大学。

本文件主要起草人：毛鹏志、刘宁宁、张辉、陈丽华、赵永刚、邓开宏、刘建国、冶军、王家平。

新疆北疆春播大豆高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了新疆北疆春播大豆高产栽培的术语与定义及品种选择、目标产量、土地准备、种子准备、滴灌设施设置、适时播种、田间管理、病虫草害防治、适时收获等。适用于新疆北疆春大豆高产栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4404.2	粮食作物种子 第2部分：豆类
GB13735	聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
NY/T496	肥料合理使用准则 通则
NY/T738	大豆联合收割机 作业质量
NY/T1276	农药安全使用规范总则
NY/T1997	除草剂安全使用技术规范 通则
NY/T2624	水肥一体化技术规范 总则

3 术语和定义

GB4404.2、GB13735、NY/T496、NY/T738、NY/T1276、NY/T1997、NY/T2624中界定的术语与定义适用于本文件。

4 品种选择

须选择生育期130~140d，抗逆性强，耐密抗倒伏、亚有限结荚习性、分枝1~2个，底荚高度>8cm的大豆品种。

5 目标产量

春播大豆目标产量：350~400kg/667m²。

6 土地准备

6.1 选地

选择PH值 <8.3 ，含盐量 $<0.1\%$ ，灌排通畅、中上等肥力的地块；根据当地作物种植实际情况采取轮作方式，一般与春小麦、棉花、玉米等作物实行3年以上轮作，忌油葵、甜菜做前茬。

6.2 翻耕晒垡

前茬作物收获后及时进行深耕翻地，耕深 $25\sim 30\text{cm}$ ，利于春季平整播种。

6.3 土壤封闭

播前 $5\sim 7\text{d}$ 喷洒 960g/L 精异丙甲草胺 $50\sim 80\text{ml}/667\text{m}^2$ 选择性除草剂，以抑制杂草生长。除草剂的选择与使用应符合NY/T1997相关要求。

6.4 整地待播

土壤封闭后用联合整地机对角作业，深度为 $4\sim 6\text{cm}$ 。结合整地把残留地膜及作物残秆清除干净。整地质量达到“墒、齐、平、松、碎、净”要求。

7 种子准备

种子应满足粒大、饱满、纯净、无霉变、无病虫害基本要求，且纯度 $>98.0\%$ 、净度 $>99.0\%$ 、发芽率 $>85.0\%$ 、水分 $<12.0\%$ 。种子质量应符合GB4404.2相关要求。

8 滴灌设施的设置

针对本地区高温干旱的特点，田间采用膜下滴灌水肥一体化管理，由地膜覆盖、滴灌和管道施肥相结合。滴灌和施肥在膜下进行，肥料溶解在水中通过滴灌系统随水输送到作物根部。地膜的选择与使用应符合GB13735的要求。水肥一体化管理措施应符合NY/T2624相关要求。

9 适期播种

9.1 播种时间

当地表 $5\sim 10\text{cm}$ 地温稳定通过 8°C 时开始覆膜播种，一般播种时间为4月10~25日。

9.2 播种模式

根据品种特性、土壤肥力及栽培条件，保苗株数适当增加或减少。采用覆膜滴灌宽窄行种植方式，播幅 460cm ，一机两膜，膜宽 205cm ，一膜6行，膜内窄行距 25cm ，宽行 45cm ，膜间及交接行距 65cm ，三条滴灌带铺设在窄行 25cm 之间，精量点播，单粒下种，株距 7.5cm 。理论株数 $2.5\sim 3.0$ 万株/ 667m^2 ，收获株数 $2.0\sim 2.5$ 万株/ 667m^2 。

10 田间管理

10.1 滴水出苗

播种完成后即可安装滴灌设施，及时滴出苗水，确保苗齐、苗匀、苗全。

10.2 查苗补种

出苗后及时进行查苗补种。

10.3 水肥管理

各生育时期，水肥管理措施详见表1。肥料的选择与使用应符合NY/T496要求。

表1 北疆春播大豆各生育时期水肥管理措施

生育时期	灌水时间	灌水频率	灌水定额 (m ³ /667m ²)	施肥量	
				随水滴施 (kg/667m ²)	叶面喷施 (kg/667m ²)
出苗期	6月	3次	90~105	P ₂ O ₅ =1; 腐植酸=1;	—
苗期	7月	4次	140~160	N=4; P ₂ O ₅ =2; K ₂ O=1; 腐植酸=1	—
开花 结荚期	8月	4次	140~180	N=17; P ₂ O ₅ =11; K ₂ O=8	初花期 15%喷施调环酸钙 1次 5g/667m ² ; 结荚期 15%喷施调环酸钙 1 次 15~20g/667m ² 。
鼓粒期	9月	1次	30~40	N=10; P ₂ O ₅ =6; K ₂ O=5	—
成熟期	6月	3次	90~105	N=2; K ₂ O=1	—

11 病虫害防治

11.1 农业防治

11.1.1 选用抗病、耐病品种；建立合理的轮作倒茬制度；实行2~3年一轮的秋耕冬灌，降低病虫基数。

11.1.2 合理灌溉，及时排除田间积水，拔除带菌株；于大豆1~3片复叶期进行杂草防除，除草剂的选择与使用应符合NY/T1997相关要求。

11.2 化学防治

11.2.1 虫害防治

表2 北疆春播大豆各生育时期虫害防治措施

发生时期	发生种类	药剂配制	实施方法
开花期	蓟马	40%啉虫脒可湿性粉剂兑水稀释 6000~8000 倍液、6%乙基多杀菌素兑水稀释 2500~4000 倍液。	叶面喷雾
开花结荚期	红蜘蛛	73%克螨特兑水稀释 600~1000 倍液或 34%螺螨酯兑水稀释 2500~2700 倍液或 5%阿维菌素兑水稀释 3200~4000 倍液。	叶面喷雾
整个生育期	棉铃虫	苏云金杆菌悬浮剂 16000IU/mg 兑水稀释 300~400 倍液或 5%甲维盐兑水稀释 4000~5000 倍液。	叶面喷雾

11.2.2 病害防治

表3 北疆春播大豆各生育时期病害防治措施

发生时期	发生种类	药剂配制	实施方法
结荚鼓粒期	花叶病毒病	花叶病毒病防治：58%瑞毒霉锰锌可湿性粉剂兑水稀释 300~400 倍液或 75%百菌清可湿性粉剂兑水稀释 400~450 倍液。	叶面喷雾

11.2.3 草害防治

表4 北疆春播大豆各生育时期草害防治措施

发生时期	发生种类	杂草类型	药剂配制	实施方法
全生育期	龙葵	双子叶杂草	25%氟磺胺草醚水剂兑水稀释 500~650 倍液，一般于双子叶杂草 1~3 叶时进行防治。	叶面喷雾
	灰藜			
	反枝苋			
	大刺菜			
	田旋花	单子叶杂草	10.8%高效氟吡甲禾灵乳油兑水稀释 1500~2000 倍液或 15%精喹禾灵乳油兑水稀释 1500~2000 倍液或 12%烯草酮乳油兑水稀释 1000~1500 倍液。	
	马唐			
	稗草			

12 适时收获

12.1 收获时机

机械收获应在叶片基本落净（注意有的品种有落叶差的特性，荚全干时落叶很少）、豆粒饱满、籽粒含水量<13%时进行收获。

12.2 机械收获

收获时大豆底荚高度 $>8\text{cm}$ ，根据豆粒大小调节脱粒间隙到适宜的大小，收割损失率 $<5\%$ ，含杂率 $<3\%$ ，破碎率 $<5\%$ ，机械收获作业质量应符合NY/T738的相关要求。