

T/SNLT

团 体 标 准

T/SNLT XXXX-2025

新疆春大豆高产株型调控技术规程

(征求意见稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

石河子农产品流通协会 发布

目 次

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
3.1 株型调控	2
3.2 化学调节剂	2
4 株型调控目标	2
4.1 植株高度	2
4.2 节间长度分布	2
4.3 叶片分布	2
5 株型调控技术	3
5.1 品种选择	3
5.2 种植模式	3
5.3 水肥调控	3
5.4 叶面肥调控	4
5.5 化学调控	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件由新疆农垦科学院提出并归口。

本文件起草单位：新疆农垦科学院。

本文件主要起草人：赵靓、张占琴、张恒斌、战勇、曾凯、张祥池、苏鑫、葛优。

新疆春大豆高产株型调控技术规程

1 范围

本文件规定了春大豆高产株型调控总体要求、技术要点。

本文件适用于北疆 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温高于 2800°C 的灌溉农业区。

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使用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法

HJ 555 化肥使用环境安全技术导则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 株型调控 Plant architecture regulation

通过农业技术措施、化学调节剂等手段，对大豆植株的形态结构进行调整，以达到优化群体结构、提高光能利用效率、增加产量和改善品质的目的。

3.2 化学调节剂 Chemical regulator

对大豆生长发育具有调节作用，并施用于大豆的外源化学物质，如矮壮素、多效唑等。

4 株型调控目标

4.1 植株高度

控制大豆植株高度在 $80\sim 90\text{cm}$ ，避免植株过高导致倒伏，同时保证有足够的光合面积。

4.2 节间长度分布

控制主茎节数在 $15\sim 18$ 节，下部节间控制在 4 cm 以下，中上部节间控制在 6 cm 以下。

4.3 叶片分布

叶片分布均匀，叶柄长度适中，下部叶片叶柄夹角 $25^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ，上部叶片叶柄夹角 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ，保证群体通风透光良好。

5 株型调控技术

5.1 品种选择

选用适合气候和土壤条件、株型紧凑、抗倒伏、耐密植的大豆品种。

5.2 种植模式

采用覆膜滴灌宽窄行种植方式，膜宽 205 cm，一膜 6 行，窄行行距 20 cm，宽行行距 55 cm，膜间交接行 60 cm，三条滴灌带铺设在窄行中间精量点播，单粒下种，播种深度 2~3 cm，平均株距 7.5 cm，平均行距 38.3 cm，理论株数 2.32 万株/666.7m²。保苗 2.0~2.2 万株/666.7m²，收获株数 1.8~2.0 万株/666.7m²。

5.3 水肥调控

全生育期灌水量为 425~445 m³/666.7m²，滴水次数为 12 次，具体灌水措施见表 1，农田灌水质量符合 GB 5084 要求，滴灌设施符合 GB/T 17187 的要求。

坚持少量多次追肥的原则，提高肥料利用率。肥料投入主要集中在花荚期、鼓粒期。具体施肥措施见表 1，总供肥量（养分含量以 N（氮）、P₂O₅（磷）、K₂O（钾）的顺序标注）为 102 kg，其中：尿素（46-0-0）47 kg/666.7m²，磷酸一铵（12-61-0）29 kg/666.7m²，硫酸钾（0-0-50）26 kg/666.7m²。化肥使用环境需按照 HJ 555 要求执行，肥料使用需符合的 NY/T 496 的要求。

表 1 水肥施用表

灌溉次数	生育时期	灌水时间 (苗后天数d)	灌水量 (m ³ /666.7m ²)	滴水周期 (d)	尿素 (kg/666.7m ²)	磷酸一铵 (kg/666.7m ²)	硫酸钾 (kg/666.7m ²)
第一次	出苗水	0	20~25	—	0	0	0
第二次	苗期	根据墒情酌情补施水肥15-30		7~10	1	1	1
第三次	初花期	30~35	35		4	2	2
第四次	花期	40~45	35		5	3	3
第五次	花荚期	50~55	35		5	3	3
第六次	结荚期	60~65	40		5	3	3
第七次	结荚期	70~75	45		6	4	3
第八次	鼓粒期	80~85	45		6	4	3
第九次	鼓粒期	90~95	45		6	4	3
第十次	鼓粒期	100~105	45		5	3	3
第十一次	鼓粒期	110~115	40		4	2	2
第十二次	黄熟期	120~130	25		0	0	0

表 1 水肥施用表 (续)

灌溉次数	生育时期	灌水时间 (苗后天数d)	灌水量 ($\text{m}^3/666.7\text{m}^2$)	滴水周期 (d)	尿素 ($\text{kg}/666.7\text{m}^2$)	磷酸一铵 ($\text{kg}/666.7\text{m}^2$)	硫酸钾 ($\text{kg}/666.7\text{m}^2$)
合计	—	—	425~445	—	47	29	26

5.4 叶面肥调控

于花荚、结荚鼓粒期，喷施磷酸二氢钾、尿素、钼酸铵、硫酸亚铁、多元微肥等，可单施或结合化调、防病虫害配施，增加叶片营养，促进营养生长，起到保花、保荚、增粒重的作用。生育期内共喷施叶面肥 5 次，间隔时间 7~10 d，用量及喷施时间见表 2。

表 2 叶面肥施用表

单位： $\text{g}/666.7\text{m}^2$

叶面肥喷施次数	喷施时期	尿素	磷酸二氢钾	硫酸亚铁	多元微肥
第一次	开花期	50	50	50	50
第二次	花荚期	50	80	50	50
第三次	结荚期	100	120	50	50
第四次	鼓粒期	100	150	/	50
第五次	鼓粒盛期	150	200	/	/
合计		450	600	150	200

5.5 化学调控

适时、适量地施用化控剂，缩小节间长度，控制植株高度。长势较强的中晚熟品种在第 2 片复叶开始喷施化控剂，生长势弱或下部节间短的品种从第 6 片复叶开始喷施化控剂，滴水前 3 天喷施，具体喷施用量见表 3。严格按照调节剂产品说明书的要求使用，不得随意增加或减少使用浓度和用量。选择在没有风或微风的晴天进行喷施，避免在高温、强光和雨天喷施。喷施后 4~6 小时内如遇雨，应补喷。

表 3 化控剂施用表

节位	节间长度标准	化学调控	增加次数
1~2节	$\leq 4\text{cm}$	缩节胺 $10\text{ g}/666.7\text{m}^2$ ，调控1次	长势较弱的品种不调剂，长势较旺，大于等于 4cm ，建议缩节胺 $15\text{ g}/666.7\text{m}^2$ ，调控2次
3~4节	$\leq 4\text{cm}$	缩节胺 $15\text{ g}/666.7\text{m}^2$ ，调控1次	
5~7节	$4\text{cm}\leq\text{节间长度}\leq 6\text{cm}$	缩节胺 $15\text{ g}/666.7\text{m}^2$ ，调控1次	长势较强的品种，加大缩节胺用量
7~8节	$4\text{cm}\leq\text{节间长度}\leq 6\text{cm}$	缩节胺 $20\text{ g}/666.7\text{m}^2$ ，多效唑 $25\text{g}/666.7\text{m}^2$ ，调控1次	长势较强的品种，加大缩节胺用量
8~10节	$6\text{cm}\leq\text{节间长度}\leq 8\text{cm}$	缩节胺 $20\text{ g}/666.7\text{m}^2$ ，多效唑 $25\text{g}/666.7\text{m}^2$ ，调控1次	长势较强的品种调控

