B 31

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 495—2002

东北地区大豆生产技术规程

Technical standard for soybean production in northeast region of China

2002-01-04 发布　　2002-02-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前　言

本标准由农业部种植业管理司和市场与经济信息司提出。

本标准起草单位：农业部全国农业技术推广服务中心、黑龙江省农业技术推广站、黑龙江省农业科学院。

本标准主要起草人：张毅、陈常兵、王国春、魏冀西、胡立成。

东北地区大豆生产技术规程

1 范围

本标准规定了东北地区大豆生产过程中的播前处理、田间管理、收获等大豆标准化生产技术要求。

本标准适用于黑龙江、吉林、辽宁三省和内蒙古自治区东四盟。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 3543.4—1995 农作物种子检验规程 发芽试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

发芽率

在规定的条件和时间内长成的正常幼苗数占供检种子数的百分率。

〔GB/T 3543.4—1995 中 3.2〕。

4 种子及其处理

4.1 品种选择

根据当地生态类型和市场需求，按专用品种区域化种植的原则，因地制宜地选择优质高产、熟期适宜、抗病、抗逆性强的品种。品种要做到三年更换一次。高蛋白品种，蛋白质含量45%以上；高脂肪品种，脂肪含量22%以上；兼用品种，蛋脂总量63%以上，其中脂肪含量不低于20%。

4.2 种子精选

种子播前进行精选。用大豆选种机或人工选粒，剔除病斑粒、虫食粒、破损粒及杂质。种子纯度不低于98%，净度不低于99%，发芽率不低于85%，含水量不高于13.5%。

4.3 种子处理

4.3.1 种子包衣

播种前用已登记的大豆种衣剂包衣，防治地下害虫、二条叶甲和根腐病等。

4.3.2 微肥拌种

未包衣处理的种子，可选用钼酸铵等进行拌种。微肥用量见表1。

表 1　微肥拌种使用剂量

品　　种	每千克种子微肥用量 g
钼酸铵	2～4
硼砂	1～3
硫酸锌	2.5～4
硫酸锰	2.5～6
硫酸镁	2～4

5　轮作与耕整地

5.1　轮作

实行三年以上(含三年)合理轮作,不重茬,不迎茬。大豆主产区,在重迎茬不可避免的情况下,可选择肥力比较高的平川地或二洼地种植大豆,坚持宁迎勿重的原则。

5.2　耕整地

5.2.1　平播大豆

无深翻深松基础的地块,进行伏翻、秋翻或耙茬深松整地,耕翻深度 18 cm～20 cm,耕深一致,误差为±1.5 cm;耕幅一致,误差为±4 cm;回垡一致,立垡与回垡率小于 5%,并做到不重耕,不漏耕。翻、耙结合;无大土块和暗坷垃,每平方米耕层内直径大于 5 cm 的土块少于 5 个,耙茬深度 12 cm～15 cm,深松深度 25 cm 以上。伏翻、秋翻或耙茬深松整地要达到待播状态。有深翻深松基础的地块,可进行秋耙茬,拣净茬子,耙深 12 cm～15 cm,耙平耙细。春整地要做到翻、耙、耢、压连续作业。

5.2.2　垄播大豆

伏翻、秋翻起垄或耙茬深松起垄。垄向要直,50 m 垄长直线误差±5 cm,垄距误差±2 cm,垄幅误差±3 cm。垄体压实后垄沟到垄台的高度 18 cm,垄高误差±2 cm。玉米高粱等茬口地块,采取秋季灭茬起垄镇压一次完成作业,灭茬深度 10 cm～15 cm,粉碎根茬长度 5 cm～6 cm。实施秸秆粉碎还田地块,采取秸秆覆盖或耙地处理,秸秆粉碎率 98%以上,秸秆长度 5 cm～10 cm。搅麦茬作业起垄前灭茬,第一遍破土深度 12 cm,第二遍破垄合成新垄。春整地的玉米茬要顶浆打垄并镇压。有深翻基础的玉米茬,早春拿净茬子,并将茬坑耢平,达到待播状态。

6　施肥

6.1　有机肥

每公顷施有机肥(有机质含量 8%以上)15 t 以上,结合整地做底肥一次施入。

6.2　化肥用量

测土平衡施肥,氮磷钾搭配。一般每公顷施肥量按纯氮 18 kg～27 kg、五氧化二磷 46 kg～69 kg、氧化钾 20 kg～30 kg 的量,折合成所用化肥的实际用量。

6.3　施肥方法

6.3.1　种肥及底肥

化肥作种肥,施于种下侧 5 cm、深 3 cm 处,或施于种下 7 cm～14 cm 处。切忌种肥同位,以免烧种;以化肥作底肥,要结合晚秋整地或春顶浆起垄一次施入,施肥量占化肥总量的三分之二。

6.3.2　追肥

6.3.2.1　根际追肥

当大豆生长较弱时,开花前结合二遍地铲后趟前追施氮肥,每公顷追施尿素 45 kg～75 kg,追肥后立即中耕培土。

6.3.2.2 叶面追肥

大豆前期长势较弱时，在大豆初花期每公顷用尿素 10 kg 加磷酸二氢钾 1.5 kg 溶于 500 kg 水中喷施，并根据缺素状况加入微量元素肥料，如硼砂、钼酸铵、硫酸锰、硫酸镁、硫酸锌等。施用方法见表 2。

表 2 微肥根外追肥使用剂量

品　　种	使用浓度 %	667 m^2 施用量 kg
钼酸铵	0.03～0.05	40～70
硼砂	0.10～0.02	50～75
硫酸锌	0.15～0.25	45～60
硫酸锰	0.08～0.10	50～70
硫酸镁	0.05～0.08	50～70

7 播种

7.1 种植方式

采用清种或大比例间种。

7.2 播期

地温稳定通过 7℃～8℃时开始播种，辽宁 4 月 20 日至 5 月 10 日；吉林省平原区 4 月 20 日至 30 日，山区或半山区 4 月 25 日至 5 月 5 日；黑龙江省中南部地区 4 月 25 日至 5 月 10 日，北部和东部地区 5 月 5 日至 5 月 15 日。内蒙古自治区 4 月 20 日至 5 月 20 日。

7.3 播法

7.3.1 机械垄上双行等距精量播种，双行间小行距 10 cm～12 cm。

7.3.2 窄行平播，行距 30 cm～45 cm，做到播种、起垄、镇压连续作业。

7.3.3 等距穴播，一般穴距 18 cm～24 cm，每穴 2 粒～3 粒。

7.4 密度

根据品种特性、水肥条件及栽培方式而定。土壤肥力高的地块，繁茂性强，生育期长的品种宜稀植；反之宜密植。辽宁省 60 cm 垄距穴播每公顷保苗 12 万株～18 万株；吉林省常规垄作栽培，东部地区每公顷保苗 18 万株～20 万株，中部地区 18 万株～22 万株，西部地区 20 万株～22 万株。窄行密植栽培，东部地区每公顷保苗 30 万株～35 万株，中部地区 25 万株～30 万株，西部地区 22 万株～25 万株。黑龙江省常规垄作栽培，中南部地区每公顷保苗 25 万株～35 万株，北部地区每公顷保苗 28 万株～40 万株。窄行密植栽培，中南部地区每公顷保苗 33 万株～38 万株，北部地区每公顷保苗 36 万株～46 万株。

7.5 播量

每公顷播量按式(1)计算：

$$每公顷播量(kg/hm^2)=\frac{每公顷保苗数(万株)\times 百粒重(g)}{净度(\%)\times 发芽率(\%)\times 10^5}\times[1+田间损失率(\%)] \quad \cdots\cdots(1)$$

田间损失率以 10%计算。

7.6 播种质量

播种均匀无断条。非穴播的 20 cm 内无籽为断条，每 5 m 断条不超过一处。机械垄上播种时应对准垄顶中心，偏差±3 cm。播量误差±3%，播深 4 cm～6 cm，行距误差±1 cm，台间误差±2 cm，往复行距±5 cm，覆土均匀，及时镇压。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

8 田间管理

8.1 深松

当大豆拱土时，进行铲前深松或趟一犁。

8.2 间苗

非精量播种的地块，在对生真叶展开至第一片复叶展开前进行人工手间苗，按计划密度一次定苗。

8.3 喷灌

有条件的地方根据当时旱情状况和生长发育需水规律进行喷灌。喷水量：分枝至开花期 30 mm，开花至结荚期 30 mm～40 mm，结荚鼓粒期 30 mm～35 mm，喷灌强度应小于土壤入渗速度，以地表不产生径流、不破坏土壤结构、地表不板结为原则；物化水滴直径为 1 mm～3.5 mm；喷灌均匀度大于或等于 85%，无漏喷，重复度 100 mm～200 mm。

8.4 铲趟

及时铲趟，做到两铲三趟，铲趟伤苗率小于 3%。后期在草籽尚未成熟前拔净大草。

8.5 化学除草

8.5.1 选择除草剂的原则

选择安全、经济、高效除草剂，禁用长残效除草剂。

8.5.2 播后苗前施药

8.5.2.1 防治时期

土壤墒情好可在大豆播后出苗前进行封闭处理。

8.5.2.2 防治方法及用药剂量

每公顷用 50%乙草胺乳油 2 500 mL～3 000 mL，或 90%禾耐斯 1 560 mL～2 200 mL 加 70%赛克津可湿性粉剂 300 g～600 g，或加 48%广灭灵乳油 800 mL～1 000 mL 或加 75%广灭灵粉剂 15 g～25 g，或用 72%都尔乳油每公顷 1 500 mL～3 000 mL，对水 200 kg 土壤喷雾。

8.5.3 茎叶处理

8.5.3.1 防治时期

在大豆出苗后，杂草 2 叶～4 叶期。

8.5.3.2 防治方法及用药剂量

防除禾本科杂草，每公顷用 5%精禾草克乳油 900 mL～1 500 mL，或用 15%精稳杀得乳油 750 mL～1 000 mL，或用 10.8%高效盖草能乳油 450 mL，或用 6.9%威霸浓乳剂 750 mL～900 mL，或用 12.5%拿扑净乳油 1 250 mL～1 500 mL，对水 200 kg 喷雾。防除阔叶杂草，每公顷用 25%氟磺胺草醚 1 000 mL～1 500 mL，或用 24%杂草焚水剂 1 000 mL～1 500 mL，对水 200 kg 喷雾。

8.5.4 秋施药

8.5.4.1 防治时期

秋季温度稳定在 10℃以下，土壤湿度适宜（以翻地不结块为准）的情况下施药。

8.5.4.2 防治方法及用药剂量

先翻耙平地后，边喷药，边用机车牵引圆盘耙耙一次，耙深 10 cm～15 cm，待全田施完药，再与第一次方向成直角的方向耙地一次，第二次耙深与第一次耙深相同，然后起垄。秋施药可有效地防除第二年春季杂草，用量上要比春施药多 10%～20%。每公顷可用 72%的都尔乳油 2 500 mL～3 500 mL 加 48%的广灭灵乳油 800 mL～1 000 mL 或加 50%的速收粉剂 120 g～180 g，或用 90%的禾耐斯 2 200 mL～2 500 mL 加 50%的速收 120 g～180 g。

8.6 病虫防治

8.6.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，加强农业防治、生物防治、物理防治和化学防治的协调与配套，

严格控制化学农药施用量。

8.6.2 防治对象及方法(见表3)

表3 病虫害防治对象及方法

防治对象	防治时期	药剂或剂型	每公顷用量	方法
蚜虫	点片发生并有5%～10%的植株卷叶或有蚜株率达到50%时,百株蚜量达1 500头以上,天敌数量很少时	3%莫比郎乳油	600 mL	对水300 kg～400 kg喷雾
		10%比虫啉	300 g	
		1.8%阿维菌素	150 mL	
红蜘蛛	当田间发现有发生时	1.8%阿维菌素或混剂	150 mL	对水300 kg～400 kg喷雾
大豆食心虫	成虫发生盛期	80%敌敌畏乳油	1 500 mL～2 000 mL	制成毒棍,每4垄一行,每5 m一根熏蒸
		菊酯类的农药如功夫、来福灵高效氯氰菊酯等	200 mL～300 mL	对水450 kg～600 kg喷雾
草地螟	在草地螟大发生达到每株1头时	菊酯类药剂	225 mL～300 mL	常规喷雾
灰斑病	大豆花荚期	40%多菌灵胶悬剂	1.5 kg	对水450 kg～600 kg喷雾

9 收获

9.1 实行分品种单独收获,单储,单运。

9.2 收获时期:人工收获,落叶达90%时进行;机械联合收割,叶片全部落净、豆粒归圆时进行。

9.3 收割质量:割茬低,不留荚,割茬高度以不留底荚为准,一般为5 cm～6 cm。收割损失率小于1%,脱粒损失率小于2%,破碎率小于5%,泥花脸率小于5%,清洁率大于95%。

10 产品质量

脱粒后进行机械或人工清选,产品质量符合大豆收购质量标准三等以上。

中华人民共和国农业
行 业 标 准
东北地区大豆生产技术规程
NY/T 495—2002
*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
*
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 13 千字
2002年4月第一版 2002年4月第一次印刷
印数 1—600
*
书号:155066·2-14236 定价 10.00 元
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

NY/T 495-2002