

附件8

ICS 65 020 99

CCS B 91

中国种子协会团体标准

T/CNSA 8-2022

黄淮海夏大豆区 良种繁育技术规程

Huanghuaihai Summer Planting Soybean Region

Technical specification for production
technology for soybean seed

2022-06-XX 发布

2022-06-XX 实施

中国种子协会 发布

前 言

本文件依据 GB/T 1.1-2020 的起草规则编写。

本文件由中国种子协会提出并归口。

本文件起草单位：山东圣丰种业科技有限公司、南京农业大学、中国农业科学院作物科学研究所、山东省农业科学研究院、吉林农业大学、深圳诺普信农化股份有限公司。

本文件主要起草人：王书平、赵晋铭、张灿亮、董自想、韩天富、孙石、王宗标、刘传祥、李春燕、胡晓青、张忠良、王希领、徐冉、陈晓枫、陈灯、于寒松。

黄淮海夏大豆区 良种繁育技术规程

1 范围

本文件规定了大豆良种生产中选地与整地、隔离、播种、田间管理、田间去杂、种子收获等技术要求。

本文件适应于黄淮海地区夏大豆良种繁育。

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，注明日期的文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3543 农作物种子检验规程

GB 4404.2 粮食作物种子 豆类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 15618 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 17318-2011 大豆原种生产技术操作规程

GB/T 19557.4 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大豆

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

大豆 soybean

大豆 *Glycine max* (L.)Merr., 属豆科, 一年生草本植物。

3.2

良种 quality seed

用常规种原种繁殖的第一代至第三代或杂交种达到良种质量标准、供大田生产的种子。

3.3

播种期 sowing date

播种当天的日期。

3.4

出苗期 period of emergence

50%以上的子叶出土并离开地面的日期。

3.5

始花期 date of initial blooming

10%植株开花的日期。

3.6

开花结荚期 flowering and fruiting period

从始花到终花为开花期，从软而小的豆荚出现到幼荚形成为结荚期，由于大豆开花和结荚是并进的，所以这两个时期统称为开花结荚期。

3.7

鼓粒期 seed filling stage

从豆荚内豆粒开始膨大起，直到豆粒具有最大的体积和重量时止。

3.8

成熟期 maturity

叶片变黄脱落，豆粒脱水，呈现品种固有颜色和形状，这时种子含水量已降至15%以下，摇动植株时荚内有轻微响声。

4 选地与整地

4.1 选地要求

地势平缓，开阔通风，土层深厚，地力均匀，土壤肥力中等以上，土质质量应符合GB/T 15618 的有关规定，田块集中连片。

避开自然灾害频发及污染严重的地区，交通便利，灌溉、排水条件好，水资源充足，水质符合GB 5084的有关规定。

不可重茬连作。

4.2 整地造墒

前茬收获后及时粉碎秸秆，秸秆粉碎长度 $\leq 5\text{cm}$ ，均匀覆盖地表（如采用免耕播种机，则无需粉碎秸秆）。播种时耕层土壤相对含水量应保持在70%到80%，墒情不足时应适量浇水造墒。

5 隔离

良种繁殖田要与其他大豆品种之间采取空间隔离、自然屏障隔离或其他作物隔离等方法。良种繁殖田四围100m以内不应种植其他品种的大豆。

6 播种

6.1 选种及其处理

6.1.1 选种

选择大豆原种。按GB4404.2执行，要求纯度 $\geq 99.9\%$ ，净度 $\geq 99.0\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ 。

6.1.2 种子检验

播种前 15d 进行种子检验。大豆种子的检验方法按GB/T 3543执行。

6.1.3 种子处理

播种前根据病虫害情况选择种衣剂进行包衣处理或直接选用包衣种子。

6.2 播种期

根据当地气候条件，适期播种。黄淮海夏大豆适宜播种期为6月10日至6月25日。

6.3 播种量

根据土壤肥水条件、品种特性确定适宜种植密度，计算播种量，播量误差不应超过3%。

6.4 播种方法

机械精播，采用等行距或宽窄行播种，平均行距40cm~50cm，播种深度3cm~5cm。

7 田间管理

7.1 灌溉

足墒播种。除特殊干旱，出苗至分枝期间无需浇水。鼓粒期如遇干旱，需及时灌溉。

7.2 施肥

667m²施用大豆专用肥15kg或尿素5kg或磷酸二铵7.5kg做基肥，初花期如果植株长势较差，喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾和硼钼等微量元素肥料。

7.3 除草

播种前如有前茬遗留草，喷灭生性除草剂，播种后出苗前喷施封闭型除草剂，出苗后喷施大豆苗后专用除草剂。

7.4 病虫害防治

大豆常见病害有病毒病、胞囊线虫病、霜霉病、根腐病。

大豆常见虫害有蚜虫、盲蝽蟊、点蜂缘蝽、豆秆蝇、造桥虫、豆天蛾、豆荚螟、食心虫、甜菜夜蛾、草地螟等。

防治方法参照附录。

7.5 去杂

开花期和收获之前根据品种特征特性进行田间人工去杂，保持种子纯度。

8 收获

叶片变黄脱落，豆粒脱水，呈现品种固有颜色和形状，豆荚呈现成熟色，籽粒与荚壳脱离，这时种子含水已降至15%以下，摇动植株时荚内有轻微响声，使用大豆专用收割机，防止机械混杂。

按照净度不低于 96%，纯度、发芽率、水分符合GB4404.2规定存入待加工种子库。

附录

大豆主要病虫草害防治一览表

生育期	防治对象	防治措施	
播种期	根腐病	15%多·福悬浮种衣剂药种比1:40-60	
	胞囊线虫病、 地下害虫等	20%福·克悬浮种衣剂1:40或30%毒死蜱微囊悬浮剂	
	杂草	40%扑·乙乳油200-250克/667m ² 播后苗前施用	
苗期	大豆病毒病	3%啉虫脲乳油1500倍液或10%吡虫啉可溶液剂3000-4000倍液+氨基酸水溶肥	
	霜霉病	72%霜脲·锰锌可湿性粉剂150~180g/667m ²	
	大豆蚜虫、盲 蝽象、点蜂缘 蝽	10%吡虫啉可溶液剂3000-4000倍液	1.8%阿维菌素乳油1500倍液或5%甲维盐微乳剂4000-5000倍液
	红蜘蛛	5%噻螨酮可湿性粉剂2000倍液，或73%炔螨特乳油3000倍液，	
开花结荚期	菌核病、大豆 紫斑病、灰斑 病、叶斑病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600-800倍，或10%苯醚甲环唑水分散粒剂1500倍液，或25%斑无踪悬浮剂2000倍液，或50%扑海因可湿性粉剂1000倍液	
	霜霉病	72%霜脲·锰锌可湿性粉剂150~180g/667m ²	
	蚜虫、盲 蝽象、点蜂缘 蝽		
	豆杆蝇、造桥 虫、豆天蛾、 豆荚螟、食心 虫、甜菜夜 蛾、草地螟等	45%毒死蜱乳油1000-1500倍液或25%高氯·辛硫磷乳油1000-1500倍或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000-3000倍液	
	红蜘蛛	5%噻螨酮可湿性粉剂2000倍液，或73%炔螨特乳油3000倍液	
鼓粒期	大豆食心虫、 豆荚螟、造桥 虫等	45%毒死蜱乳油1000-1500倍液或25%高氯·辛硫磷乳油1000-1500倍或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000-3000倍液，或1.8%阿维菌素乳油1500倍液，或5%甲维盐微乳剂4000-5000倍液	