

四川省地方标准

DB51/T 2810—2021

大豆带状复合种植绿色生产技术规程

地方标准信息服务平台

2021-08-02 发布

2021-09-01 实施

四川省市场监督管理局 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 技术要求 1

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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》的规定起草。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川农业大学，四川省农业技术推广总站。

本文件主要起草人：雍太文、崔阔澍、常小丽、尚静、王学贵、宋春、杨继芝、杨欢、杨文钰、卢学兰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本次为首次发布。

地方标准信息服务平台

大豆带状复合种植绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了四川省大豆带状复合种植模式下整地、种子选择与处理、田间株行距配置、田间管理及机械收获等大豆绿色生产主要环节的技术要求。

本文件适用于四川省夏大豆带状复合种植的绿色生产。

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适用于本文件；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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB/T 8321 所有部分 农药合理使用准则
- NY/T 496 所有部分 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范准则
- NY/T 2632 玉米-大豆带状复合种植技术规程
- DB51/T 2475 玉米-大豆带状复合种植全程机械化技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大豆带状复合种植 soybean relay strip intercropping

采用玉米-大豆、马铃薯-大豆等大豆带状间作套种方式，利用作物的边行优势，合理轮作与机械化作业的一季双收种植模式。

4 技术要求

4.1 整地

根据小麦、油菜等前茬作物的土壤条件和地表秸秆覆盖情况，进行灭茬和秸秆处理，机械整地符合DB51/T 2475。

4.2 种子选择与处理

4.2.1 选配品种

前作小麦、油菜等作物选择早熟、抗病优质高产良种，共生作物（如玉米）选用紧凑或半紧凑耐密高产中矮秆品种，大豆选用耐荫、耐密、抗病的中迟熟夏大豆品种。

4.2.2 精选种子

用粒选机或人工剔除杂籽、病斑籽、虫食粒、秕粒或破碎粒，选用粒大饱满的种子，大豆种子质量符合GB 4404.2的规定。

4.2.3 种子包衣

播种前，选用高效、低毒、病虫兼防的大豆种衣剂进行种子包衣。

4.3 田间株行距配置

采用宽窄行带状种植，带状套作下宽行180 cm，窄行40 cm；带状间作下宽行200 cm~220 cm，窄行40 cm；宽行内种3~4行大豆（行距30 cm~35 cm）；共生作物与大豆间距60 cm。

大豆单粒穴播，株距10 cm~12 cm，密度为净作大豆密度的70 %~100 %；共生作物根据当地种植习惯，适当缩小株距，保证带状复合种植与净作密度相当。

4.4 机械播种

带状套作选择2~3行施肥播种机，带状间作选择5~6行专用施肥播种机。大豆播种时间为6月10日~25日，播种深度3 cm~5 cm，土壤相对含水量应控制在60 %~65 %之间。作业质量应符合NDB51/T 2475规定，确保苗全苗匀。

4.5 田间管理

4.5.1 科学施肥

距共生作物带（如玉米）20 cm~30 cm处施肥，增施生物菌肥，施肥量比常规施氮量减少3kg/666.7 m²~5 kg/666.7 m²；大豆不追施氮肥，在结荚鼓粒期根据田间表现每666.7 m²追施钼酸铵225 g、硫酸锰750 g等微肥，微肥可单独施用或混合施用。施肥应符合NY/T 496。

4.5.2 控旺防倒

在大豆分枝期或初花期，每666.7 m²选用5%烯效唑可湿性粉剂25g~50g，兑水40kg~50kg喷施茎叶，控制大豆旺长。

4.5.3 杂草防除

播后芽前，每666.7 m²喷施96%精异丙甲草胺乳油80mL~100mL，兑水30kg~40kg；苗后选用禾豆兼用型除草剂进行茎叶定向喷雾。

4.5.4 病虫害绿色防控

4.5.4.1 物理防治

每666.7 m²布置可降解黄板20张，诱杀蚜虫、蓟马、跳甲等。安装智能集成波段LED杀虫灯，诱杀斜纹夜蛾、桃柱螟等鳞翅目成虫和金龟子；依据不同地形，灯间距为80m~160m，每666.7 m²安放3~5套。

4.5.4.2 生物防治

选用枯草芽孢杆菌可湿性粉剂预防大豆叶部病害，选用绿僵菌乳粉剂或苏云金杆菌可湿性粉剂防治斜纹夜蛾、高隆象幼虫，每666.7 m²用药剂量100g~200g，兑水30kg~45kg，均匀喷施防治。

采用性信息素诱芯及配套诱捕器悬挂于田间，诱捕斜纹夜蛾、大豆食心虫成虫，每666.7 m²安放3~5套，棋盘式悬挂。

当田间高隆象、斜纹夜蛾、荚腐病等病虫害严重时，在大豆开花结荚期选用高效、低毒、低残留药剂，并添加农药增效剂，统防统治1次。药剂年际间轮换使用，药剂使用量及方法严格符合NY/T 1276、GB/T8321的规定。

4.6 机械收获

采用大豆联合收获机收获籽粒，共生作物适时机收。收获时，实施秸秆粉碎还田，还田标准符合DB51/T 2475规定。

地方标准信息服务平台