

### 青贮大麦复种大豆生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-08-28 发布

2023-09-27 实施

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院作物资源研究所。

本文件主要起草人：刁艳玲、孙丹、尚佳薇、刁鹤楠、刘广阳、王秀君、于洋、王月超。

地方标准信息服务平台

# 青贮大麦复种大豆生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了黑龙江省青贮大麦复种大豆生产技术的术语和定义、产地环境、选地与整地、品种选择与种子处理、播种、施肥、田间管理、病虫草害防治、收获及生产档案的技术要求。

本标准适用于黑龙江省活动积温 $\geq 2500^{\circ}\text{C}$ 区域的青贮大麦复种大豆的生产。

## 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 3095 环境空气质量标准

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

4.1 土壤环境质量应符合 GB 15618 的要求。

4.2 农田灌溉水质量应符合 GB 5084 的要求。

4.3 环境空气质量应符合 GB 3095 的要求。

## 5 选地和整地

选择地势平坦，排水良好，土壤肥沃，土质疏松，pH值为6.0~7.5的地块为宜。茬口宜选择马铃薯、玉米为前茬，未施用长残留除草剂的地块。前茬为玉米的地块，应秋季完成秸秆粉碎均匀抛撒、翻地、耙地等作业，达到待播状态越冬；前茬为马铃薯的地块，可旋耕后越冬，翌年春耕地后播种大麦。大麦收割后旋耕起垄压实或采用免耕直接播种大豆。

## 6 品种选择与种子处理

### 6.1 品种选择及种子质量要求

选择适应当地生态条件且经登记推广的优质、抗逆性强的品种。大麦宜选择生物产量高适宜制作青贮的青饲品种；大豆宜选择生育期在活动积温 $\leq 1900^{\circ}\text{C}$ 早熟品种。种子质量应符合GB 4404.1、GB 4404.2的要求。

### 6.2 种子处理

播前宜进行种子包衣，种子包衣质量应符合GB/T 15671的要求，种衣剂使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

## 7 播种

### 7.1 播种时间

大麦当表土化冻5 cm以上，机械能进地作业即可播种。大豆则在大麦青贮收割晒茬后抢农时播种，宜在6月底前完成，最迟应在7月10日前播种。

### 7.2 播种密度

大麦种植保苗数以450 万株/hm<sup>2</sup>~500 万株/hm<sup>2</sup>；大豆种植常规垄作栽培保苗数以30 万株/hm<sup>2</sup>~45 万株/hm<sup>2</sup>为宜，免耕栽培及大垄密植则根据行（垄）宽调整。

### 7.3 播种方法

采用机械播种，大麦行距10 cm~15 cm，播深3 cm~4 cm，随播随压。大豆垄距一般65 cm垄上双行，亦可大垄110 cm（3行）、130 cm（4行），采取免耕则以播种机械调整，播深3 cm~5 cm，播种后及时镇压。

## 8 施肥

### 8.1 肥料使用原则

采用测土配方施肥，做到氮、磷、钾及中、微量元素合理搭配。肥料使用应符合NY/T 496的要求。

### 8.2 施肥时期

大麦可结合秋季整地时施足底肥，也可春季随种子一次性施入种肥。大麦根据长势情况可进行叶面追肥，一般三叶期结合除草或扬花期结合防病进行叶面喷施。大豆结合播种一次性施入种肥。一般大豆在开花期、结荚鼓粒期施用微肥。

### 8.3 施肥用量

大麦施用纯氮70.0 kg/hm<sup>2</sup>~100.0 kg/hm<sup>2</sup>，五氧化二磷50.0 kg/hm<sup>2</sup>~70.0 kg/hm<sup>2</sup>、氧化钾30.0 kg/hm<sup>2</sup>~45.0 kg/hm<sup>2</sup>；大豆施用纯氮30 kg/hm<sup>2</sup>~45 kg/hm<sup>2</sup>、五氧化二磷45 kg/hm<sup>2</sup>~60 kg/hm<sup>2</sup>、氧化钾25 kg/hm<sup>2</sup>~40 kg/hm<sup>2</sup>。亦可用氮磷钾含量与之相当的其它肥料。

## 9 田间管理

9.1 大麦在分蘖中后期压青苗1次~2次。

9.2 大豆在苗期进行垄沟深松，宜采用双铲深松机分层深松，前铲作业深度10 cm~12 cm，后铲作业深度25 cm~30 cm，深松后10天~12天，中耕培土1次；根据大豆长势，间隔7天~10天可再进行一次中耕培土。

## 10 病虫害防治

### 10.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治为辅”的植保方针，应从农业生态系统出发，综合运用各种防治措施。优先选用农业防治、物理防治和生物防治，病虫害发生严重时，采用化学防治方法进行防治，农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

### 10.2 防治措施

#### 10.2.1 病害防治

大麦根腐病、条纹病、网斑病、云纹病采用播前拌种处理防治，赤霉病在开花期可用氟环唑等药剂防治。大豆霜霉病、根腐病、胞囊线虫病宜采用播前拌种处理防治。大豆菌核病发现中心病株，及时拔除，带出田外销毁，也可选用菌核净等药剂进行喷雾防治。

#### 10.2.2 虫害防治

大麦粘虫，在2龄幼虫出现10头/m<sup>2</sup>时及时防治，可喷施除虫脲胶悬剂。大豆蚜虫可选用吡虫啉药剂田间喷雾；食心虫在立秋前后可用敌敌畏熏驱或喷雾。

#### 10.2.3 草害防治

大麦在三叶期至分蘖期，可用2，4-滴异辛酯或苯磺隆防除阔叶杂草，啶啉草酯或精噁唑禾草灵防除禾本科杂草。大豆播种后3日内即须进行封闭灭草，一般用乙草胺与噻吩磺隆喷雾。当三片复叶展开时进行人工除草或用精噁唑禾草灵、氟磺胺草醚等进行苗后化学除草。

## 11 收获

11.1 大麦在灌浆期、乳熟期至腊熟期皆可进行机械收获制作青贮，地上割茬5 cm~10 cm，切段3 cm~5 cm，随收随制，压实封严。

11.2 大豆在大豆叶片全部脱落，茎秆黄枯，籽粒归圆，呈本品种色泽，含水量低于15%时收获。割茬高度以不留底荚和不出现“泥花脸”为准，不丢枝、不炸荚，损失率≤3%。

## 12 生产档案

应建立生产档案，内容包括产地环境、选地与整地、品种选择与种子处理、播种、施肥、田间管理、病虫害防治和收获等。