

# DB34

安徽省地方标准

DB 34/T 3277—2018

## 淮北地区玉米-大豆带状复合种植 机械化技术规程

Mechanized planting technical order for mechanized planting of maize-soybean strip  
intercropping in Huaibei area

地方标准信息服务平台

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 01 - 29 实施

安徽省市场监督管理局 发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽农业大学提出。

本标准由安徽省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安徽农业大学、亳州市农技中心、阜阳市农技中心、宿州市农业局、合肥丰乐种业股份有限公司、淮北市农技站、蒙城县农技中心、怀远县农技中心、濉溪县农技中心、利辛县农技中心。

本标准主要起草人：李金才、张银萍、魏凤珍、张俊侠、李东安、邓坤、赵晓春、胡娜、戴学邦、孙建强、孙世彦、葛军、马琨、蔡士兵、马连。

地方标准信息服务平台



# 淮北地区玉米-大豆带状复合种植机械化技术规程

## 1 范围

本标准规定了玉米-大豆带状复合种植机械化技术。  
本标准适用于淮北地区玉米大豆带状复合种植机械化技术。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4404.1 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/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 21962 玉米收获机械 技术条件

NY/T 1965.3 农药对作物安全性评价准则 第3部分:种子处理剂对作物安全性评价室内试验方法

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 产地环境要求

应符合 NY/T 5010 的规定。

## 4 产量指标

玉米产量指标 500 kg/667m<sup>2</sup> 和大豆籽粒产量指标 100 kg/667m<sup>2</sup>。

## 5 品种选择

5.1 选择在淮北地区审定通过的玉米、大豆品种。

5.2 玉米选用叶片角度≤30°，国审或省审中矮秆耐密、抗逆品种；大豆选用耐荫、耐密、抗倒品种。

## 6 田间配置和密度

### 6.1 田间配置

采用宽窄行种植，玉米宽行 160 cm，窄行 40 cm，玉米宽行内种 2 行大豆，行距 40 cm，大豆行与玉米行的距离 60 cm。

### 6.2 密度

玉米单粒穴播，大豆双粒穴播，玉米有效株数为 3800 株/667m<sup>2</sup>~4000 株/667m<sup>2</sup>，玉米穴距控制在 14 cm；大豆有效株数为 7500 株/667m<sup>2</sup>~9000 株/667m<sup>2</sup>，大豆穴距控制在 11 cm。

## 7 播种

### 7.1 种子质量

种子质量标准按 GB 4404.1 、GB 4404.2 的规定执行。

### 7.2 种子处理

7.2.1 玉米采用包衣种子。

7.2.2 大豆在播种前采用烯效唑干拌种，每 1 kg 种子用 5%的烯效唑可湿性粉剂 11 mg 在塑料袋或不锈钢盆中混匀拌种。

### 7.3 整地灭茬与机具选择

7.3.1 采用带秸秆切割抛洒装置的小麦联合收获机收获与灭茬同步。

7.3.2 选择玉米大豆免耕施肥播种机播种。

### 7.4 播种期

在 6 月上中旬小麦收获后及时抢墒播种。当土壤相对含水量 55%~65%时，在播种前 2 d~3 d 灌水后及时抢播。

## 8 田间管理

### 8.1 抗旱降渍

播后一个月内，遇旱浇水防旱，保证播种-出苗期土壤湿度相当于田间持水量 75%~95%。另一方面要排涝防渍，苗期雨后及时排水，保证大豆出苗-分枝期土壤湿度在田间持水量的 60%~75%。

### 8.2 化学除草

采用播后苗前趁墒土壤封闭除草，每 667m<sup>2</sup> 用 50%乙草胺 150 ml~200 ml 或 90%乙草胺 100 ml~120 ml 混 72% 2,4-D丁酯 50~70 ml，兑水 15 L~20 L 均匀喷雾。

### 8.3 施肥

8.3.1 底肥 667m<sup>2</sup> 施纯 N 7 kg~9 kg、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 8 kg~10 kg、K<sub>2</sub>O 7 kg~9 kg；大喇叭口期 667 m<sup>2</sup> 追纯 N 8 kg~10 kg。

8.3.2 在玉米、大豆行间追施氮肥，施肥位点选择靠近玉米 20 cm~30 cm。

### 8.4 化学控制

8.4.1 严格按照 NY/T 1965.3 的规定执行。

8.4.2 对生长较旺的半紧凑型玉米，在 10~12 展开叶时，每 667m<sup>2</sup> 用 40%玉米健壮素水剂 25 g~30 g，兑水 15 kg~20 kg，均匀喷施于玉米上部叶片。

8.4.3 对生长较旺的大豆，在大豆分枝期或初花期每 667m<sup>2</sup> 用 5%的烯效唑可湿性粉剂 24 g~48 g，兑水 15 kg~30 kg 均匀喷施茎叶。

## 8.5 防治病虫害

### 8.5.1 防治原则

以防为主，综合防治，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，合理使用化学防治。

### 8.5.2 农业防治

选用抗（耐）病品种，培育壮苗，增施无害化处理的有机肥、合理使用化肥、培育壮苗。

### 8.5.3 物理防治

黄板诱蚜，频振式杀虫灯诱杀成虫。

### 8.5.4 生物防治

保护利用天敌，使用印楝素、苦参碱等植物源农药、BT 等生物源农药，防治虫害。

### 8.5.5 化学防治

8.5.5.1 严格按照 GB/T 8321 的规定执行。使用低毒低残留、广谱、高效农药、注意交替使用。

8.5.5.2 玉米、大豆主要病虫害的防治时期、防治指标及推荐使用药剂见附录 A、附录 B。

## 9 收获

### 9.1 收获机具

9.1.1 收获机械的主要性能指标应符合 GB/T 21962 的规定。

9.1.2 玉米和大豆分别选用玉米联合收割机和自走式大豆收割机。

### 9.2 收获时期

9.2.1 在玉米叶片变黄，苞叶呈黄白色而又松软，籽粒变硬，黑色层出现并呈现本品种所固有的粒型和颜色时收获玉米。

9.2.2 在大豆叶片全部落净，茎、荚、粒呈原品质色泽，豆粒归圆时，籽粒含水量下降到 20% 以下，摇动豆荚有响声时收获大豆。

附 录 A  
(规范性附录)

玉米主要病虫害防治时期、防治指标及推荐防治药剂

表A.1 玉米主要病虫害防治时期、防治指标及推荐防治药剂

防治对象	防治时期	防治指标	防治农药	推荐使用剂量 /666.7m <sup>2</sup>
小(大)斑病 弯孢叶斑病 锈病	孕穗期	病株率 20%	甲基硫菌灵 苯醚甲环唑	70%甲基硫菌灵 600 倍喷雾 10%苯醚甲环唑 500~800 倍喷雾
茎腐病 根腐病	苗期、孕穗期	病株率 10%	多菌灵 百菌清	50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍喷雾 50%百菌清可湿性粉剂 800 倍喷雾
粗缩病	苗期	预防	吡蚜酮	50%吡蚜酮可湿性粉剂 5 g 兑水喷雾
玉米螟 棉铃虫 粘虫	拔节至抽穗期	5 头/100株	3%辛硫磷 5%氯虫苯甲胺	3%辛硫磷颗粒剂 1 Kg~1.5 Kg 灌心 5%氯虫苯甲胺 40 ml 兑水喷雾
蚜虫	抽雄期	500 头/100株	吡虫啉	10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍喷雾
二点委夜蛾	幼苗至拔节期	1 头/1m <sup>2</sup>	甲基异柳磷	40%甲基异柳磷 150~200 ml 拌土顺垄撒 玉米苗周围

地方标准信息服务平台

附 录 B  
(规范性附录)

大豆主要病虫害防治时期、防治指标及推荐防治药剂

表B.1 大豆主要病虫害防治时期、防治指标及推荐防治药剂

防治对象	防治时期	防治农药	推荐使用剂量 /666.7m <sup>2</sup>
叶斑病	发病初期	波尔多液	200 倍液喷雾
紫斑病	发病初期	65%代森锰锌	400~500 倍液喷雾 700~800 倍液喷雾
霜霉病	发病初期	75%多菌清	700~800 倍液喷雾
蚜虫	有蚜株率 50%， 百株蚜量 1500 头	50%抗蚜威 10%吡虫啉	1500 倍液喷雾 800~1200 倍液喷雾
红蜘蛛	百株螨量 150 头以上	20%双甲脒乳油 1.8%阿维菌素乳油	2000 倍液喷雾 2000~4000 倍液喷雾
豆秆黑潜蝇	成虫盛发期	50%辛硫磷	1000 倍液喷雾
造桥虫、 豆天蛾	幼虫三龄前，百株初令幼虫 20 头	50%辛硫磷 Bt 制剂	1000 倍液喷雾 300~500 倍液喷雾
豆荚螟食心虫	幼虫三龄前	2.5%溴氰菊酯	500~800 倍液喷雾
卷叶螟	1%~2%植株危害	10%氯氰菊酯乳油 1.8%阿维菌素乳油	3000 倍液喷雾 2000~4000 倍液喷雾

地方标准信息平台