

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3681—2020

大豆麦茬免耕覆秸精量播种 技术规程

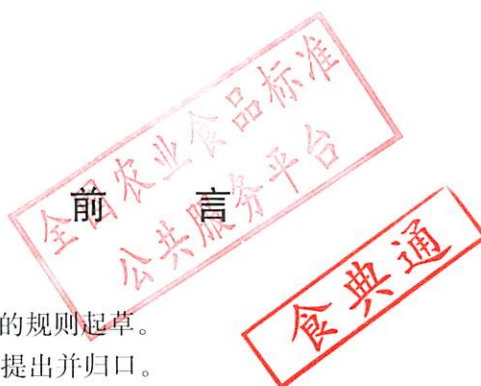
Technical code of practice for no-tillage plus straw mulching and precise
sowing of soybean after winter wheat

2020-08-26 发布

2021-01-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布



本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院作物科学研究所、东北农业大学、吉林农业大学、南京农业大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、河南农业大学。

本标准主要起草人：吴存祥、韩天富、徐彩龙、孙石、陈海涛、史树森、王源超、李俊、李赫、宋雯雯。



大豆麦茬免耕覆秸精量播种技术规程

1 范围

本标准规定了大豆麦茬免耕覆秸精量播种技术的术语和定义、种子准备、播种、施肥、田间管理。
本标准适用于大豆麦茬免耕覆秸精量播种作业。

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 4404.2 粮食作物种子 第2部分:豆类
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321.4 农药合理使用准则(四)
GB 15063 复混肥料(复合肥料)
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1225 喷雾器安全施药技术规范
NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范
NY/T 1923 背负式喷雾机安全施药技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

精量播种 **precise sowing**

将定量的高质量种子按照农艺要求的株距、行距和播种深度进行单粒播种。

3.2

侧向抛秸 **straw laterally throwing**

利用播种机的拨秸装置,将播种带上的麦秸横向抛出,创造清洁种床。

3.3

免耕覆秸 **no-tillage plus straw mulching**

原茬播种往返作业时,将播种带上横向抛出的麦秸均匀覆盖到已播种的地块。

3.4

侧深施肥 **deeply side fertilizing**

利用播种机配备的施肥铲将肥施入播种条带侧下方,保证施肥带与播种带垂直距离和水平距离分别为5 cm~7 cm和5 cm~10 cm。

4 种子准备

4.1 品种选择

根据当地生态条件和市场需求,选择通过审定或引种备案的耐密抗倒、适应能力强、丰产性突出、适宜机械化收获的品种,品种熟期要严格按照品种区域布局规划要求选择,杜绝跨区种植。

4.2 种子精选

人工或机械精选种子,籽粒均匀饱满,粒型均匀一致,种子质量应符合 GB 4404.2 的要求。

4.3 种子处理

播种前用大豆专用种衣剂进行拌种,种衣剂应符合 GB/T 8321.4 的要求,拌种后阴干。土壤肥力较差地块,按照每粒大豆种子接种根瘤菌 10^5 个~ 10^6 个的用量进行拌种,拌种后宜在 12 h 内播种。

5 播种

5.1 播期

6 月上中旬趁墒播种;底墒不足时播种后采用喷灌方式补墒。

5.2 播种方法

采用具有免耕覆秸、精量播种等功能的播种机播种,宜选用大豆免耕覆秸精量播种机。

5.3 播种量

根据品种、地力确定播种量,每 666.7 m^2 播种 $3\text{ kg}\sim 4\text{ kg}$,每 666.7 m^2 保苗 1.4 万株~1.6 万株;迟播应适当增加播量。

5.4 播种深度

根据土壤墒情调整播种深度,宜在 $3\text{ cm}\sim 5\text{ cm}$ 。

6 施肥

侧深施肥,结合播种每 666.7 m^2 施复合肥(N:P₂O₅:K₂O 为 15-15-15,或相近配方) $10\text{ kg}\sim 15\text{ kg}$ 。肥料的质量应符合 GB 15063 的要求,肥料的施用应符合 NY/T 496 的要求。

7 田间管理

7.1 灌溉

根据土地墒情确定灌溉量,宜采用低压喷灌、微喷灌等节水灌溉技术。水质应符合 GB 5084 的要求。

7.2 封闭除草

结合播种实施田间封闭除草,每 666.7 m^2 施用 96%精异丙甲草胺+70%噻草酮+80%唑嘧磺草胺复合除草剂(30:10:1) 135 g ,兑水 $15\text{ L}\sim 20\text{ L}$,药液充分稀释和混匀后装机,直接地表喷雾,作业按 GB 8321.4、NY/T 1225、NY/T 1876、NY/T 1923 的规定执行。

7.3 病虫害防治

7.3.1 地下病虫害防治

播前用杀菌种衣剂(37.5 g/L 精甲霜灵+25 g/L 咯菌腈悬浮种衣剂,或相近配方)进行拌种,防治根腐病。结合播种施用杀虫剂(每 666.7 m^2 施 0.5%毒死蜱微胶囊 $10\text{ kg}\sim 15\text{ kg}$,或相近配方)防治蛱蝶,农药的施用应符合 GB/T 8321.4 的要求。

7.3.2 地上害虫防治

根据红蜘蛛、蚜虫、棉铃虫等虫害发生情况选用适宜的药剂和药量,作业按 NY/T 1923、NY/T 1876、NY/T 1225 的规定执行。

中华人民共和国
农业行业标准
大豆麦茬免耕覆秸精量播种技术规程

NY/T 3681—2020

* * *

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

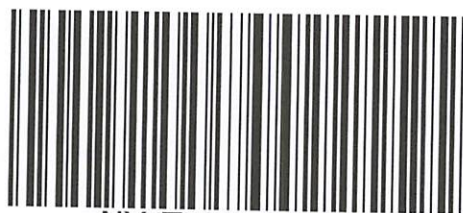
2020 年 12 月第 1 版 2020 年 12 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·8283

定价: 12.00 元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261



NY/T 3681—2020