

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3160—2017

黄淮海地区麦后花生免耕覆秸精播技术规程

Technical regulations for precision sowing peanut under no-tillage
with wheat straw mulching in huanghuaihai area

2017-12-22 发布

2018-06-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：全国农业技术推广服务中心、河北省农林科学院粮油作物研究所、东北农业大学、河北省农业技术推广总站、山东农业技术推广总站、河南省经济作物推广站。

本标准主要起草人：王积军、宋亚辉、刘芳、陈四龙、李玉荣、陈海涛、纪文义、汤松、韩鹏、任春玲、曾英松、程增书、王瑾、贾新旺、王红霞、王子强。

黄淮海地区麦后花生免耕覆秸精播技术规程

1 范围

本标准规定了麦后花生免耕覆秸精播技术的术语和定义、基础条件、播前准备、播种时间、播种、田间管理、收获。

本标准适用于黄淮海地区小麦-花生一年两作区花生生产。

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 4285 农药安全使用标准
- GB 4407.2 经济作物种子 第2部分:油料类
- 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
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 855 花生产地环境技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄淮海地区 Huanghuaihai area

河北省中南部(包括石家庄市、衡水市、邢台市、邯郸市)、山东省平度以西、河南省、江苏苏北和安徽淮北地区。

3.2

免耕覆秸 no-tillage with wheat straw mulching

冬小麦(以下简称小麦)收获后不耕翻、深松土壤直接播种花生,播种时将粉碎的小麦秸秆均匀地覆盖在地表。

3.3

精播 precision sowing

播种机能够实现单粒播种,株距合格率>95%。

4 基础条件

4.1 产地环境

宜选择地势平坦、排灌方便的中等肥力以上地块。产地环境符合 NY/T 855 的要求。

4.2 积温条件

小麦收获后至下季小麦播种前活动积温达到 2 800℃以上,≥15℃有效积温 1 100℃以上。

4.3 播种机械

配备能够一次性完成清理麦秸、开沟、施肥、播种、覆土镇压、喷除草剂和覆盖秸秆等工序的花生免耕覆秸精量播种机。

5 播前准备

5.1 品种选择

应选择产量高、综合抗性好的花生品种,夏播生育期在 110 d 以内。花生种子质量应符合 GB 4407.2 的要求。

5.2 种子处理

5.2.1 选种

剥壳后剔除破损、虫蛀、发芽、霉变的籽仁。按籽仁大小分为一、二、三级,一、二级作种用,分别包装。

5.2.2 拌种或包衣

根据土传病害和地下害虫发生情况,选择药剂拌种或进行种子包衣。所用拌种药剂或包衣剂应符合 GB 4285 及 GB/T 8321 的要求。

5.3 造墒

小麦生育后期土壤含水量较低时,在收获前 7 d~10 d 适量浇水,确保花生适墒播种。

5.4 小麦收获

小麦成熟后及时收获,留茬高度不宜超过 15 cm,麦秸应粉碎,均匀地抛洒在地面。

6 播种时间

播种时间宜在 6 月 15 日以前。

7 播种

7.1 机械播种

小麦收获后选用麦后花生免耕覆秸精量播种机抢时播种。播种深度 3 cm~4 cm,播种后应保持秸秆覆盖均匀。

7.2 播种密度

每 667 m² 单粒播种 16 000 穴~21 000 穴,行距 35 cm~40 cm,穴距 8 cm~12 cm。

7.3 施种肥

花生播种时每 667 m² 施用 N 5 kg~6 kg、P₂O₅ 6 kg~8 kg、K₂O 2 kg~3 kg 做种肥,肥料宜施于行间,勿使种子直接接触肥料,施肥深度 8 cm~10 cm。肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

7.4 喷施除草剂

播种时应喷施芽前除草剂,除草剂使用应符合 GB 4285 和 GB/T 8321 的要求。

8 田间管理

8.1 浇水

播种墒情不足的地块,应及时浇水补墒。始花期、结荚至饱果期遇旱浇水,结荚至饱果期遇旱宜早上或傍晚适量浇水。灌溉水质应符合 GB 5084 的要求。

8.2 杂草防除

花生出苗后及时中耕或喷施芽后除草剂,防除麦苗和杂草。除草剂应符合 GB 4285 和 GB/T 8321 的要求。

8.3 排水防涝

生育期间注意排水防涝,防止渍害影响根系发育和引发烂果。

8.4 追肥

始花期,随浇水或降雨每 667 m² 追施 N 3 kg、CaO 1 kg~6 kg。始花后 30 d~35 d,每 667 m² 叶面喷施 0.2%~0.3%的磷酸二氢钾水溶液 30 kg~40 kg,每隔 10 d~15 d 喷施 1 次,连喷 2 次~3 次。

8.5 生长调控

高肥水田块,植株高度达到 30 cm 且有旺长趋势,叶面喷施植物生长调节剂。所用植物生长调节剂应符合 GB 4285 和 GB/T 8321 的要求。

8.6 病虫害防治

8.6.1 叶部病害防治

花生始花后 30 d~35 d,每 667 m² 叶面喷施杀菌剂水溶液 30 kg。如:每 667 m² 用 300 g/L 苯甲·丙环唑乳油 25 mL~30 mL 或 325 g/L 苯甲·嘧菌酯悬浮剂 20 mL 或 60%唑醚·代森联 60 g,于 15:00 以后喷施,每隔 10 d~15 d 喷施 1 次,连喷 2 次~3 次。

8.6.2 虫害防治

根据当地虫害发生情况及时施用农药防治(见附录 A),施用农药应符合 GB 4285 和 GB/T 8321 的要求。

9 收获

适时收获,及时晾晒干燥,使荚果含水量降至 10%以下,籽仁含水量降至 7%以下。

附 录 A
(规范性附录)
麦后花生主要虫害防治方法

麦后花生主要虫害防治方法见表 A.1。

表 A.1 麦后花生主要虫害防治方法

主要虫害	施用药剂	施用方法
蛴螬、金针虫和蝼蛄	吡虫啉	拌种。每 100 kg 籽仁用 600 g/L 吡虫啉拌种剂 200 mL~400 mL 拌种
	辛硫磷	药剂处理土壤。每 667 m ² 用 50% 辛硫磷乳油 200 g~250 g, 加水 10 倍喷于 25 kg~30 kg 细土上拌匀制成毒土, 顺垄条施, 随即浅锄, 或将该毒土撒于种沟或地面, 随即耕翻或混入厩肥中施用; 或 5% 辛硫磷颗粒剂 2.5 kg~3 kg 处理土壤
棉铃虫、菜青虫、斜纹夜蛾等	溴氰菊酯	每 667 m ² 用 2.5% 溴氰菊酯乳油或 25 g/L 溴氰菊酯乳油或 2.5% 溴氰菊酯微乳剂 40 mL~50 mL, 或 2.5% 溴氰菊酯可湿性粉剂 40 g~50 g, 或 50 g/L 乳油 20 mL~25 mL, 或 25% 水分散片剂 4 g~5 g, 兑水 30 kg 喷雾
	高效氯氰菊酯	每 667 m ² 用 2.5% 高效氯氰菊酯乳油 30 mL~50 mL, 兑水 30 kg 喷雾
	氯虫苯甲酰胺	每 667 m ² 用 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10 mL, 兑水 30 kg 喷雾
红蜘蛛	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	每 667 m ² 用 1% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 10 g~20 g, 兑水 30 kg 喷雾
	哒螨酮	每 667 m ² 用 15% 或 20% 哒螨酮可湿性粉剂 10 g~20 g, 兑水 30 kg 喷雾
蓟马	吡虫啉	每 667 m ² 用吡虫啉有效成分 3 g~10 g, 兑水 30 kg 喷雾
	噻虫嗪	每 667 m ² 用 25% 噻虫嗪 15 g~20 g, 兑水 30 kg 喷雾

中 华 人 民 共 和 国
农 业 行 业 标 准
黄淮海地区麦后花生免耕覆秸精播技术规程
NY/T 3160—2017

* * *

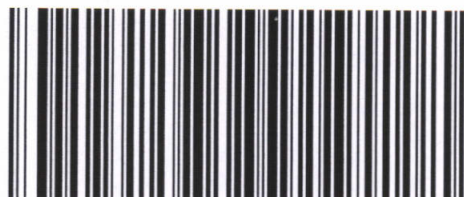
中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)

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 0.75 字数 15 千字
2018 年 5 月第 1 版 2018 年 5 月北京第 1 次印刷
书号: 16109·4354
定价: 18.00 元



NY/T 3160—2017

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 65005894