ICS 67.200.20
B 33

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2404—2013

花生单粒精播高产栽培技术规程

Technical regulations for high yield cultivation of peanut by single-seed and precision sowing method

2013-09-10 发布　　2014-01-01 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：山东省农业科学院、青岛农业大学。

本标准主要起草人：万书波、王铭伦、郭峰、王月福、贾曦、王才斌、赵长星、李新国、张智猛、孟静静、张佳蕾。

花生单粒精播高产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了花生单粒精播生产产地环境要求和管理措施。

本标准适用于花生单粒精播生产。

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 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 地块选择

宜选用地势平坦、土层深厚、土壤肥力中等以上、排灌方便的地块。产地环境应符合 NY/T 855 的要求。

4 整地与施肥

4.1 整地

宜冬前耕地，早春顶凌耙耱，或早春化冻后耕地，随耕随耙耱。耕地深度一般年份为 25 cm，深耕年份为 30 cm～33 cm，每隔 2 年进行 1 次深耕。结合耕地施足基肥，具体施肥种类和数量见 4.2。精细整地，做到耙平、土细、肥匀、不板结。

4.2 施肥

4.2.1 施肥数量

肥料施用应符合 NY/T 496 的要求。每 667 m^2 施腐熟鸡粪 800 kg～1 000 kg 或养分总量相当的其他有机肥，化肥施用量：氮(N)10 kg～12 kg、磷(P_2O_5)6 kg～8 kg、钾(K_2O)10 kg～12 kg、钙(CaO)10 kg～12 kg。适当施用硼、钼、锌、铁等微量元素肥料。

4.2.2 施肥方法

将氮肥总量的50%～60%改用缓控释肥，全部有机肥和2/3的化肥结合耕地施入，剩余1/3的化肥结合播种集中施用。

5 品种选择

选用单株生产力高、增产潜力大、综合抗性好的中晚熟品种，并通过省或国家审(鉴、认)定或登记。

6 种子处理

6.1 精选种子

播种前 10 d 内剥壳，剥壳前晒种 2 d～3 d。选用大而饱满的籽仁作种子，发芽率在 95%以上。

6.2 药剂处理

根据土传病害和地下害虫发生情况选择符合 GB 4285 及 GB/T 8321 要求的药剂拌种或进行种子包衣。

7 播种与覆膜

7.1 播期

7.1.1 大花生宜在 5 cm 日平均地温稳定在 15℃以上、小花生稳定在 12℃以上时播种。

7.1.2 北方春花生适宜在 4 月下旬至 5 月上旬播种，麦套花生在麦收前 10 d～15 d 套种，夏直播花生抢时早播。南方春秋两熟区，春花生宜在 2 月中旬至 3 月中旬、秋花生宜在立秋至处暑播种。长江流域春夏花生交作区宜在 3 月下旬至 4 月下旬播种。

7.2 土壤墒情

播种时土壤相对含水量以 65%～70%为宜。

7.3 种植规格

7.3.1 北方产区，垄距 85 cm～90 cm，垄面宽 50 cm～55 cm，垄高 8 cm～10 cm，每垄 2 行，垄上行距 30 cm～35 cm，大花生穴距 11 cm～12 cm，每穴播 1 粒种子，每 667 m^2 播 13 000 穴～14 000 穴；小花生穴距 10 cm～11 cm，每穴播 1 粒种子，每 667 m^2 播 14 000 穴～15 000 穴。

7.3.2 南方产区，畦宽 120 cm～200 cm(沟宽 30 cm)，畦面宽 90 cm～170 cm，播 3 行～6 行，穴距 13 cm～16 cm，每 667 m^2 播 13 000 穴～15 000 穴，每穴播 1 粒种子。

7.4 地膜选用

选用宽度 90 cm 左右、厚度 0.004 mm～0.006 mm、透明度≥80%、展铺性好的常规聚乙烯地膜。

7.5 机械播种

选用农艺性能优良的花生联合播种机，将播种、起垄、喷洒除草剂、覆膜、膜上压土等工序一次完成。要求播种深度 2 cm～3 cm，膜上筑土高度 5 cm。

8 田间管理

8.1 撤土引苗

当花生出苗时，及时将膜上的覆土撤到垄沟内。连续缺穴的地方要及时补种。4 叶期至开花前及时理出地膜下面的侧枝。

8.2 水分管理

生长期间干旱较为严重时及时浇水，灌溉水质符合 GB 5084 的要求。花针期和结荚期遇旱，中午叶片萎蔫且傍晚难以恢复，应及时适量浇水。饱果期(收获前 1 个月)遇旱应小水润浇。结荚后如果雨水较多，应及时排水防涝。

8.3 病虫害防治

施用农药按 GB 4285 和 GB/T 8321 的规定执行。

8.4 防止徒长

花生主茎高度北方达到 30 cm～35 cm，南方达到 35 cm～40 cm 时，及时喷施符合 GB 4285 和 GB/T 8321要求的生长调节剂。施药后 10 d～15 d，如果主茎高度超过 40 cm 可再喷施 1 次。

8.5 追施叶面肥

生育中后期植株有早衰现象的，每 667 m^2 叶面喷施 2%～3%的尿素水溶液或 0.2%～0.3%的磷酸二氢钾水溶液 40 kg～50 kg，连喷 2 次，间隔 7 d～10 d。也可喷施经农业部或省级部门登记的其他叶面肥料。

9 收获与晾晒

当70%以上荚果果壳硬化、网纹清晰、果壳内壁呈青褐色斑块时，及时收获、晾晒，尽快将荚果含水量降到10%以下。

10 清除残膜

收获后及时清除田间残膜。