

东宁县绿色花生栽培技术

张树军

(黑龙江省东宁县农业技术推广中心,黑龙江 东宁 157200)

1 选地选茬

应选择地势平坦、干燥、土层深厚、耕层疏松、通气、排水良好,以及保水保肥能力强的砂质土壤。低洼易涝、土质粘重、碱性土壤,以及保水保肥能力差,跑风严重的砂包地,均不适于种植花生。此外,应严禁在施用过残效期长的除草剂地块上种植花生。前茬以小麦、玉米、高粱等禾本科作物及马铃薯等薯类作物为好,应进行合理轮作,避免与同科作物连作,防止重、迎茬。

2 整地施肥

东宁县种植花生,最好在秋季选好地,进行秋施肥,秋翻地,秋起垄;最迟应春季顶浆打垄,起垄后立即镇压,以防跑墒。施肥应配合整地进行,要施足底肥,可施用有机肥 $37.5 \sim 52.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$,同时施磷酸二铵 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,硫酸钾 $75 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,在整地时破垄夹肥施入。

3 适时播种

3.1 精选良种及种子处理

应选择适合当地种植的早熟高产品种,目前,东宁县种植面积较大的花生品种主要是“四粒红”。该品种具有休眠期短、生活力强、抗逆性强、易保苗、开花早而集中的特点。播种前应对种子进行精选,首先应选择没有病虫害,果大仁满、性状整齐、内含2粒以上的荚果。然后将选好的荚果带皮放在阳光充足、通风透气的环境下晾晒2~3 d,不能放在石板和水泥地上晾晒。晒好后于播种前7~8 d进行剥壳,剥壳后进行粒选,选出种皮颜色鲜明的大粒种子,除去瘪粒、小粒和受害粒。为确保出苗整齐一致,可在播前进行浸种催芽,出芽后进行选芽坐水播种。

3.2 播种时期

当5 cm土层地温稳定达到12℃以上即可播种,东宁县露地播种时间为5月1~10日。行距

65 cm,株距20~25 cm,保苗6.1万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 左右,播深3~4 cm,每垅播种3~5粒。覆膜栽培的地块在4月10~20日播种,一般先播种后覆膜,播种后及时覆膜,以便保温保湿。

4 播后田间管理

4.1 播后苗前除草处理

在花生播后苗前用乙草胺或用都尔、农草净,喷雾处理土壤,以防除早期杂草。

4.2 清棵及查苗补种

清棵,就是在苗出齐后,将花生植株周围的土扒开,使子叶露出土面。清棵可促进早熟、增产,并能提高品质。清棵时间以齐苗后进行为宜,清棵的深浅,以露出2片子叶为宜,过浅不起作用,过深易造成幼苗倒伏。为保证全苗,可结合清棵进行查苗补种,覆膜的地块,在播后10 d左右应及时放苗。

4.3 中耕除草

花生是矮棵作物,最怕草荒,所以要勤铲勤趟,及时防除杂草。当幼苗刚出土时开始铲头遍,铲后3 d左右趟头遍,头遍要求趟成开口垄,以免压苗,铲趟应在开花盛期前结束。结合最后1次趟地进行培土,培土时间应掌握在田间刚封垄或封垄前进行,培土应培到茎基部,以便缩短果针入土的距离。

4.4 肥水管理

4.4.1 追肥 苗期追肥以氮肥为主,在齐苗后主茎有3~4片叶时施用,施用尿素 $60 \sim 75 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 或复合肥 $112.5 \sim 150.0 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。在花针期不宜施氮肥,以免引起徒长,适当增施磷、钾肥,对土壤肥力水平较高、前期氮素充足、植株长势偏旺的地块,施入过磷酸钙 $225 \sim 300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,硫酸钾 $120 \sim 150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$;对土壤肥力水平不高,植株长势弱的地块,可施复合肥 $225 \sim 300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。

4.4.2 合理灌水 花生在开花结荚期需水量最多,对水分反应最敏感,特别是盛花期到结荚初期,此期若遇干旱,应采取隔垄灌或喷灌的方式灌水。

收稿日期:2009-07-12

作者简介:张树军(1966-),男,山东省平度县人,农艺师,从事作物栽培研究。E-mail:hjb1394532@126.com。

简述土壤水解氮的测定方法

孔凡伟

(汤原县农业技术推广中心 土壤化验室,黑龙江 汤原 154700)

推行测土配方施肥项目,是建设现代农业的重要内容之一,土壤化验分析是测土配方施肥工作中的最关键步骤之一。土壤中水解性氮的含量能够表明土壤供氮水平,是土壤化验分析中最关键的一项。只有测定值精确才能更好的为测土配方施肥工作提供更可靠的有效数据。现介绍几种精确测定土壤水解氮的有效方法。

1 标准采样、规范处理

1.1 标准采样

所采土样具有代表性,要求选点准确,按标准去采样,否则再有经验、水平再高的化验员,化验的结果也会失真。所以要做到:采样时要避开田埂、路边、沟边、粪堆以及焚烧秸秆的灰堆等;按照“随机”“等量”和“多点混合”的原则进行采样;每个采样点的取土深度和采土量应均匀一致,土壤

的上层与下层比例相同,保证取土深度和土样量。

1.2 土样处理规范

处理土样是关系化验结果精确与否的关键环节,要做到:采回的土样及时平摊样品盘中,摊成薄薄的一层,置于干净整洁的室内通风处自然风干,严禁暴晒,并注意防止酸、碱等气体、灰尘的污染;风干过程中要经常翻动,并将大土块捏碎以加速干燥,同时剔除侵入体;风干后的土样要按要求研磨过 2 mm 的孔径筛,充分混匀后装入纸袋中,同时放好标签,写明编号、采样地点、土壤名称、采样深度、作物名称、采样日期及采样人等,最后装入样品柜,以备化验分析。

2 精确称样、杜绝污染

从样品柜中取出样品后,按照编号顺序用 1% 天秤进行依次称样,称样量为 2 g,如是旱田土还要称取 1 g 锌—硫酸亚铁还原剂,置于扩散皿外室,做到精确称量,不重称、漏称、不串号,并设置标样。

土样要与还原剂混合均匀,并要均匀平铺在

收稿日期:2010-01-22

作者简介:孔凡伟(1972-),女,黑龙江省汤原县人农艺师,多年从事蚕蜂技术指导及土壤化验工作。E-mail:tyzxhys@126.com。

4.4.3 叶面追肥 在花生开花期到结荚成熟期叶面喷施磷酸二氢钾,一般可喷 3~4 次,具有显著的增产效果。在花生始花期到下针结实期每次喷施 0.1% 钼酸铵水溶液 900 kg·hm² 左右,连喷 2~3 次,也具有一定的促进早熟和增产的作用。

4.5 病虫害防治

4.5.1 花生褐斑病和黑斑病 大多同时混合发生于同一植株的同一叶片上,严重时茎、叶柄和托叶都有发生,并引起大量落叶。在天气潮湿、气温 25~28℃ 时,易大发生。可喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液,或 75% 百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液,或 70% 代森锌可湿性粉剂 400~600 倍液防治。

4.5.2 花生白绢病 主要危害茎基部,其次为果柄及荚果。发病初期,茎组织软腐,表皮脱落,叶

片枯黄。随着病情的发展,整株枯萎死亡。土壤粘重、排水不良、多雨年份发病重。农业防治:与禾本科作物 3 a 以上轮作,花生收获后及时翻耕减少菌源。苗期清棵蹲苗,提高抗病力;种子处理:选用无霉变的种子,并用 0.5% 的 50% 多菌灵可湿性粉剂拌种。

4.5.3 虫害 花生易出现蚜虫、红蜘蛛、棉铃虫。蚜虫可用大功臣、康福多防治,红蜘蛛用虫螨克防治,棉铃虫用敌百虫防治。

5 适时收获

如采收鲜花生,覆膜地块 7 月下旬开始采收。没有覆膜地块 8 月 15 日采收,鲜花生应分批采收,分批上市;如用于干储应在大多数荚果充分成熟时采收,东宁县一般在 9 月中下旬,采收后及时晒干妥善保管。