

寒地花生高产栽培技术

邢海波

(黑龙江省泰来县和平镇农技站, 泰来 162417)

近年来花生已成为市场上非常畅销的农产品之一,用途广、经济价值高、效益好。种植花生是农业增效、农民增收的好途径。目前花生种植产量低、品质差,严重影响了花生生产的效益和发展。近年来对花生高产栽培进行了探讨,总结其高产栽培技术如下:

1 选地选茬

选择地势平坦、土质疏松、热潮、肥沃、有机质含量在0.5%~0.7%的沙质壤土。要求排水良好,活土层深厚,耕层疏松。

前茬以玉米、小麦、谷子、高粱的禾本科作物为好。并实行4a以上轮作。花生不能和烟草、土豆、芝麻、甜菜及豆科作物换茬。以防线虫和枯萎病发生。

2 整地和施底肥

2.1 秋整地

翻地前施入农家肥 $22\ 500\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 过磷酸钙适量。翻地后耙平整细,耕层50 cm, 10 cm 耕层要有较好的通透性和保水性。达到地里没有茬子和土坷拉,第二年春季顶浆打垄。

2.2 春整地

在刨净茬子的基础上,施入农家肥 $22\ 500\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。顶浆打垄,随起垄随镇压,以利于保墒。

3 播种

3.1 种子准备

3.1.1 选择良种 选择质优、高产、抗性且适宜本地栽培的优良品种。如提纯复壮后的四粒红、中四粒、扶余四粒红等。

3.1.2 分级选种 首先,果选:先选没有病虫害,果大仁满,形状整齐,两粒以上的荚果。其次,粒选:荚果剥皮后,选择饱满、匀称、有光泽的大粒作种子。

3.1.3 带皮晒种 播种前,选晴好天气,把带皮的花生种子晒2~3 d,有利于出苗早、出苗齐。

3.1.4 剥壳 剥壳的时间离播种愈近愈好。剥壳后的籽仁不要装在不透气的容器内,以防霉捂变质。

3.1.5 发芽实验 发芽率要在75%以上,才能用

作种子,否则要及时串换种子。

3.1.6 浸种催芽 浸种:用30℃的温水浸种4~6 h左右。使种子吸足水,以种子伸开腰,种皮上的皱纹消失,种子横切面2/3透明状,只有中间部分有高粱粒大小的白心未吸到水,其于部分发亮为宜。催芽:催芽的方法很多,一般都用火炕或温室催芽。火炕上催芽,不要太热,在炕上铺上塑料薄膜,将种子均匀地摊在上面然后盖上湿麻袋,温度保持在22~25℃,每隔2~3 h翻动一次。待种子有1/3露白即可播种。

3.2 适时播种

3.2.1 播期 要求5 cm的表土层5 d内平均地温稳定通过12℃以上为最佳播期。播种过早易烂种或遭鸟、虫、鼠害;出苗过早也易受晚霜和风害;播种过晚,生育期间积温不足,成熟度差,产量低。我省的播期一般在5月15~25日。具体时间要因地制宜,以当地气候和地温为准。

3.2.2 播种方法 采取开沟座水施口肥机械播种的方法。水车滤水,水沉后2 h左右,播种机施肥播种,覆土后过2 h镇压。

3.2.3 趟防风土 春季干旱严重的年份和跑风地块,都要趟上防风土,防止水分蒸发太快,种子落干。待种子扎根后,子叶突破原镇压层前,要及时把防风土拖掉,时间要掌握好。

4 合理密植

构成花生产量有三个因素:即单位株数、株果数及百果重。四粒红花生,植株比较高,生育后期侧枝向周围常有不规则倾斜,穴距12~14 cm,每穴2粒种子,21.00万~24.75万 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 为宜;珍珠型花生,植株小,侧枝倾斜角度小,穴距10~12 cm,每穴2粒种子,保苗24.00万~30.00万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 为宜。播种量以该品种的百仁重、芽率的保苗株数来具体确定。

5 施肥

5.1 施肥时间

底肥以农家肥为主,整地前施入;口肥以无机肥为主,随机械开沟与座水同时进行;根外追肥根据花生生长势灵活掌握,主要在始花期、下针期和结果期喷施。

5.2 施肥量

5.2.1 底肥 施入农家肥 $22\ 500\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

收稿日期:2007-10-11

作者简介:邢海波(1963-),男,黑龙江省齐齐哈尔市人,学士,高级农艺师,从事作物栽培及园林作物推广工作。Tel:13796845188;E-mail:xhb188@163.com。

5.2.2 口肥 以品种、地力、栽培技术和该品种的最高产量来确定施肥量。以单产 $750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 花生果为例,它需要 N、P、K 纯素量分别为 18.75、15.00、18.75 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。也就是说要单产为 $3750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 花生果,不考虑底肥和地力因素,要施入 N、P、K 纯素量分别为 93.75、75.00、93.75 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。确定单产量后,再根据不同肥种三要素的含量,就可确定该肥种的施入量了。

5.2.3 根外追肥 肥液浓度:1%尿素溶液;0.2%磷酸二氢钾溶液;2%~3%过磷酸钙溶液。三元素及其他微量元素的缺否,看植株长势而定。所缺元素,一般隔 7~10 d 喷一次,共喷 2~3 次。

6 田间管理

6.1 查田补种补栽

花生基本齐苗后,要马上查田,看是否缺苗。缺苗时,可采取移苗补栽或补种进行补救。苗的来源,可在垄沟或空闲地种上备补苗。有条件的可在温室内存营养钵育苗备补。补种、补栽都要在雨后或座水后进行。

6.2 铲趟

花生植株矮怕草欺。勤铲勤趟是防止草荒,提温散寒,促进苗期生长发育的重要措施。

小苗拱土齐苗后铲头遍,铲后 3 d 趟头遍,要趟开口垄,以防压苗。下针(盛花)前,结束三遍铲趟。后期要拔除田间大草。

6.3 适时灌水

6.3.1 种子出苗期 播后出苗前(5月下旬)正是

黑龙江省多风干旱季节,水分蒸发快,要防止种子“落干”或“芽干”。如出现“落干”或“芽干”,要及时灌一次齐苗水。

6.3.2 开花结果期 此时期是花生一生需水高峰期,黑龙江省花生开花结果期正值 7、8 月份,气温较高,虽是雨季季节,但适宜种植花生的沙土地保水性差,其含水量远远满足不了花生开花结果的需要,这一时期灌水有明显的增产效果。此期间灌水坚持少灌勤灌的原则。如严重干旱,从开花起每隔 10~15 d 灌一次透水,至少灌 2 次。使土壤的持水量不低于 40%,不高于 70%。最好采用喷灌方法。

7 防止徒长,控高促壮

在花生栽培上可用 B(9)、多效唑等植物生长调节剂,控制地上茎秆徒长,促进生殖生长。在盛花期或结荚前期,株高 30 cm 时,用 B(9)或多效唑 0.75 kg 兑水 $750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 喷雾。控高促壮,推迟封垄期,减少荫蔽。喷后若生长仍过旺,隔 10 d 左右再喷施一次。

8 病虫害防治

始花后 10~15 d 叶面喷施 25%多菌灵 500 倍液,防叶斑病。每隔 10 d 喷一次,共 2~3 次。花生生长期虫害较轻,时时观察,如发生虫害对症喷药即可防治。

9 适时收获

饱果指数达 70%~80%时抓紧收获,收获过迟不仅降低产量,而且影响品质。一般在 9 月 20 日前后收获。

农民也需要信息化

据报道,在山西省忻州市定襄县兰台村,许多养牛大户、奶牛经纪人都有个人网页,他们在网站上发布了自己的电子信箱和联系电话。眼下,兰台村 95%的劳力从事奶牛交易,年最高交易额达 1.5 亿元,去年村民人均收入达到 4 119 元。兰台村的上网致富还辐射带动了周边十几个村庄。前不久,定襄县一家网吧转产,旧电脑全部被农民买走。在西营村,嫁妆里一定要有电脑成为新时尚。这些村没有令人羡慕的矿产资源,却在网络引导下找到了致富路。在忻州市,互联网线已覆盖全市 90%的山区,网络为新农村建设注入了活力。

忻州人依靠网络信息鼓起了口袋,活生生的例子告诉我们,农民也需要信息化。

有农业专家指出,城里居民一天接收的信息量甚至超过了农村村民一年的信息获取量。修建道路、美化村容、建造楼房等都是表面上的变化,只有消除了城乡之间的信息鸿沟,才能真正实现城乡一体化。信息化是增加农民收入的有效手段。加快农业信息化建设、健全信息服务网络,可以为农民提供及时有效的政策、科技、市场、就业等方面的信息,帮助农民科学决策,提高生产经营水平,拓宽市场渠道,实现增产增收。信息化是活跃农村文化、提高农民整体素质的新型平台。通过信息网络,农民能够便利地获取来自外部世界的科技、文化、教育、市场等信息,学到许多知识,从封闭走向开放,从迷信走向科学,成为传统与现代相结合的新型农民。

当前,许多地方都在轰轰烈烈地开展社会主义新农村建设,农村信息化建设也已经起步,但是,与忻州相比,应该说还有很大差距。因此,建议各地有关部门加快互联网、有线电视等现代信息网络进乡村,特别是贫困乡村的步伐,帮助那些渴望得到更多致富信息、学到更多知识的农民早日致富。(言午)