

# 花生高效栽培及田间管理技术探析

包维春

面甸镇农业农村发展和财务服务中心

DOI:10.32629/as.v9i6.4049

**[摘要]** 花生在云南红河州各乡镇种植历史悠久、分布广泛,具有耐贫瘠、适应性强的生长特点,十分适宜区域山地与缓坡旱地栽培,既是当地重要油料作物,也是农户家庭经营性增收的主要经济作物。本文结合红河州基层乡镇气候、土壤条件及传统种植现状,立足生产实际,从品种选用、整地播种、水肥调控、病虫害综合防控、植株化控及采收贮藏等环节,系统梳理花生全程高效栽培与田间管理技术,针对性解决当地种植管理粗放、品种适配性不足、产量品质不稳定等问题,为散户规范化种植、提质稳产增效提供可借鉴的技术方案。

**[关键词]** 红河州; 花生; 高效栽培; 田间管理; 提质增效

**中图分类号:** S565.2 **文献标识码:** A

## Analysis of Efficient Cultivation and Field Management Techniques for Peanuts

Weichun Bao

Mian Dian Town Agricultural and Rural Development and Financial Service Center, Honghe

**[Abstract]** Peanut cultivation has a long history and widespread distribution in various townships of Honghe Prefecture, Yunnan, characterized by its tolerance to poor soil and strong adaptability, making it highly suitable for mountainous and gentle slope dryland farming. It serves as both a crucial oil crop and a primary economic crop for household income growth in the region. This study, based on the climate, soil conditions, and traditional cultivation practices in Honghe's grassroots townships, systematically reviews the comprehensive high-efficiency cultivation and field management techniques for peanuts. Focusing on practical production, it addresses issues such as rough local cultivation practices, inadequate variety suitability, and unstable yield and quality by targeting these problems. The findings provide a technical framework for standardized smallholder cultivation, quality improvement, yield stabilization, and efficiency enhancement.

**[Key words]** Honghe Prefecture; Peanuts; Efficient cultivation; Field management; improve quality and efficiency

## 引言

云南省红河州属亚热带高原季风气候,立体气候特征显著,光热充足、降水适中,整体气候条件适宜花生生长发育。区域内以中低海拔缓坡旱地为主,土壤多为沙壤土、轻壤土,土层疏松、排水性好,具备花生规模化、规范化种植的自然优势。花生作为当地传统经济作物,种植普及率高,既是农户自给油料的重要保障,也是乡村产业增收的重要途径。当前,当地花生种植仍以散户自主经营为主,生产模式相对传统,技术应用较为零散,在品种选配、土壤轮作、田间管护、病虫害防控等方面仍存在短板,导致花生产量与品质波动较大,种植效益难以充分发挥。本文结合基层一线农业生产实践,总结适配红河州乡镇的花生栽培管理技术,为推动区域花生标准化生产、提升种植效益提供技术支撑。

## 1 红河州乡镇花生高效栽培技术

### 1.1 品种选择

品种是决定花生产量与品质的核心因素,红河州境内海拔、气候、土壤差异较大,品种选择应立足区域实际,优先选用适应性强、耐贫瘠、抗逆性好、丰产性稳定的适生品种,避免盲目引种外来品种造成减产。海拔800~1500m区域可选用云花21号,适宜4月中下旬播种;同时可结合市场需求,适度推广七彩花生等特色品种,进一步拓宽增收渠道。

播种前需精选种子,剔除瘪粒、霉粒、破损粒及病虫害籽粒,保留颗粒饱满、大小均匀的健康种仁,有效提高田间出苗率。农户可自行留种,优先选择田间长势健壮、无病虫害、结果集中饱满的植株留种,收获后及时晾晒、妥善贮藏,防止受潮霉变;有条件的种植户建议从当地农技部门或正规农资渠道选购良种,保障种子质量,降低种植风险。

## 1.2 地块选择与整理

花生为深根性作物,根系发达,对土壤透气性、排水性要求较高。结合红河州多山地、坡地的种植特点,应优先选择坡度 $\leq 5^\circ$ 、光照充足、排水通畅、土层厚度 $\geq 50\text{cm}$ 的沙壤土或轻壤土,土壤pH值控制在5.5~7.0,有机质含量不低于1.0%。避开低洼积水、黏重板结及连作地块,长期重茬易造成土壤养分失衡、土传病害加重,建议与玉米、小麦等作物实行2~3年轮作。

整地以人工配合小型农机作业为主,前茬收获后及时清除田间杂草、作物残体并集中处理,降低病虫越冬基数。土壤深耕25~30cm打破犁底层,旋耕耙平,做到上虚下实,清除石块、草根等杂物。坡度较大地块采用起垄栽培,平缓地块可平作;整地后结合土壤肥力状况合理施用基肥,为花生生长奠定基础。

## 1.3 播种技术

结合红河州气候特点,多数乡镇适宜在4月中下旬至5月上旬播种,此时地温稳定 $\geq 12^\circ\text{C}$ ,有利于种子萌发与幼苗生长;高海拔区域可适当延后播种,规避倒春寒引发烂种、冻苗风险。

播前进行简单种子处理:晴天晒种1~2d,打破种子休眠、杀灭表层病菌,避免强光暴晒导致种仁失水。病害高发地块采用吡唑醚菌酯类种子衣剂包衣,虫害较重地块选用噻虫嗪药剂拌种,晾干后24h内完成播种。

合理密植:平作栽培行距40~50cm、株距15~20cm;起垄栽培垄上双行,行距30~35cm,每穴播种2粒,每亩用种量15~20kg。土壤肥力较高适当稀植,肥力偏弱适当密植。播种深度控制在3~5cm,土壤墒情好宜浅播,墒情较差可适当加深但不超过6cm,播后覆土轻压,保证种子与土壤紧密接触。

# 2 红河州乡镇花生田间管理技术

## 2.1 水肥管理

花生水肥管理坚持按需供给、轻氮重磷钾、有机肥为主的原则,结合红河州降雨规律与土壤肥力科学管控,避免盲目施肥浇水造成植株徒长或养分浪费。施肥以腐熟农家肥为主、商品化肥为辅,优先选用猪粪、牛粪等有机肥,改良土壤结构、提升地力;化肥选用花生专用复合肥,严控单一氮肥过量施用。

基肥结合整地一次性施用,每亩施腐熟农家肥1500~2000kg、花生专用复合肥30~40kg;土壤酸化地块可配施石灰、钙镁磷肥及生物菌肥调节酸碱度,或选用含腐殖酸复合肥,促进根系吸收、提升荚果品质。基肥均匀撒施后深耕翻埋,防止局部肥料浓度过高烧根烧种。

追肥分生育期精准施用:苗期以速效氮肥促苗,每亩施尿素5~8kg,结合浇水浅施;花针期需肥旺盛,每亩追施花生专用复合肥15~20kg,搭配硼肥0.5~1kg,促进开花下针;结荚期侧重磷钾肥,每亩施用磷酸二氢钾10~15kg,减少氮肥用量,防止茎叶旺长。追肥采用开沟条施或穴施,施后覆土保肥。

水分管理遵循“耐旱不早关键期”:苗期少水促根,持续干旱时小水补墒;花针期、结荚期为需水临界期,干旱时采用沟灌补水,严禁大水漫灌;饱果期遇旱轻浇,雨季及时清沟排涝,避免积水烂根。浇水宜选择晴天上午或傍晚进行。

生长中后期若出现脱肥早衰,可在晴天下午叶面喷施0.1%~0.3%磷酸二氢钾+1%~2%尿素+芸苔素内酯,7d喷施1次,连续2~3次。同时适量补充硼、锌等中微量元素,增施钙肥,每亩施用过磷酸钙或石膏粉40~50kg,有效减少空壳、秕果。

## 2.2 杂草防治

杂草易与花生争夺水肥光照,同时滋生病虫,当地花生杂草防治采用人工除草为主、化学除草为辅的模式,简单高效、易于推广。苗期、花针期开展1~2次人工除草,重点清除根部杂草,同步浅耕松土,促进根系发育,操作时避免损伤幼苗与果针。

化学除草分为苗前封闭与苗后茎叶处理:播种后出苗前选用乙草胺、异丙甲草胺进行土壤封闭,抑制杂草萌发;杂草2~5叶期,选用高效氟吡甲禾灵、精喹禾灵搭配乙羧氟草醚、氟磺胺草醚混用,兼治禾本科与阔叶杂草。施药严格按照药剂说明配比,避免超量产生药害;开花下针期禁止喷施除草剂,防止影响果针入土。封垄前结合中耕培土,进一步清除杂草,提高果针入土结实率。

## 2.3 病虫害综合防治

红河州花生主要病害有根腐病、茎腐病、叶斑病、白绢病等,主要虫害为蛴螬、蚜虫、地老虎等。病虫害防控坚持预防为主、综合防治,融合农业、物理、化学等多种手段,降低农药使用量,保障花生品质安全。

农业防治为基础:农业防治是病虫害防控的基础。通过合理轮作、深耕整地、种子消毒,减少田间病虫源基数;及时清除田间杂草与作物残体,降低病虫越冬场所。生长期巡查田块,发现病株立即拔除,带出田外集中销毁,防止病菌扩散蔓延,减轻后期发病压力,减少农药使用,保障花生安全生产。

物理防治简便易行:物理防治简便易行、绿色安全,适合红河州花生种植推广。对于蛴螬、地老虎等地下害虫,可在清晨或雨后人工巡查,发现幼虫及时捕捉并带出田外集中销毁,有效降低地下虫口基数,减轻对花生根系与荚果的危害。针对蚜虫、飞虱等趋光性、趋色性害虫,可在田间悬挂黄色黏虫板,每亩15~20块,诱杀成虫;同时安装黑光灯,夜间开启,诱集并杀灭成虫,减少产卵量,降低田间虫口密度,减少化学农药使用,保障花生品质安全。

化学防治精准用药:化学防治需精准选药、适时施药。根腐病、茎腐病发病初期,用烯唑醇或丙环唑喷施封锁病株,控制蔓延;叶斑病于花后35天或发病初期喷施吡唑醚菌酯,连喷2~3次。蚜虫、蓟马选用溴氰菊酯或阿维菌素喷雾防治。白绢病高发地块,播前用噻呋酰胺颗粒剂处理土壤;果腐病地块可施用生物菌剂并配生石灰改良土壤。施药应选择晴天无风时段,均匀喷雾,遇降雨后及时补喷,确保防效。

## 2.4 植株调控

花生盛花后期至结荚前期,若肥水充足易发生植株徒长,表现为茎叶旺长、节间拉长,造成田间郁闭、通风透光不良,大量养分无效消耗,抑制果针入土与荚果膨大,直接影响产量。当主茎高度达30~35cm时,需及时化控控旺。每亩用5%烯效唑可湿性

粉剂20~30g兑水20kg,或10%调环酸钙悬浮剂30~40mL兑水20kg,均匀叶面喷施;间隔15天,依长势补喷1次,将收获期主茎高度控制在50cm以内,可有效抑制徒长、协调营养与生殖生长,促进光合产物向荚果转运,提高结实率与饱满度。

生长后期,及时摘除植株下部老叶、黄叶、病叶,减少无效养分消耗,改善田间通风透光条件,降低田间湿度,减轻病害发生,促进荚果发育成熟。摘除残叶需带出田外集中深埋或销毁,避免病虫害残留滋生,保障植株健康生长。

### 3 花生收获与贮藏技术

适时收获、科学贮藏是保障花生产量与品质的最后关键环节,直接影响花生商品价值与种植收益,红河州乡镇花生需严格把控收获时机与贮藏细节。当地花生生育期适配气候,一般9—10月进入成熟采收期,精准判断成熟度尤为重要:植株上部叶片由绿转黄、下部叶片自然脱落,茎秆韧性减弱、易拔起;荚果外壳网纹清晰深刻、果壳坚硬,果仁饱满充实、种皮色泽鲜亮紧实,无皱缩干瘪现象。按品种区分,大果型品种饱果率达70%以上、小果型品种饱果率达80%以上时,为最佳采收期,过早收获会导致果仁发育不充分、秕果率高,过晚收获易出现落果、发芽或霉变,造成产量损失。

收获方式可根据种植规模灵活选择,散户小面积种植多采用人工拔株采收,操作时轻拔轻放,避免荚果脱落;连片大面积种植可使用小型花生收获机作业,效率高且能降低人工成本。收获后及时抖落荚果表面泥土、残叶等杂质,避免杂质混入影响后续晾晒与贮藏。

采收后需立即开展晾晒工作,选择通风向阳、地势干燥的场地,将带壳花生均匀摊开,摊铺厚度控制在5~10cm,过厚易导致内部发热霉变,过薄晾晒效率低。每日定时翻动12次,确保花生受热均匀,快速将水分降至10%以下,达到安全贮藏标准。晾晒期间需做好防护措施,遇阴雨天气及时遮盖防雨,同时做好防鼠、防鸟工作,避免花生被啃食或污染。

干燥后的花生可根据用途选择贮藏方式:留种或长期贮藏

优先带壳保存,选用通风干燥、阴凉避光、无异味的库房,装入干净编织袋整齐堆放,袋间预留空隙便于通风,远离高温、潮湿及有异味物品;用于加工销售的花生可脱壳后贮藏,果仁装入密封塑料桶、玻璃罐等容器,放入少量干燥剂密封,防止吸潮变质。贮藏期间需定期检查,每月查看一次,发现霉变、生虫、返潮等问题及时分拣处理,同时严格执行分品种专收专储,避免混杂,保障花生商品品质稳定。

### 4 结语

适配红河州乡镇生产条件的花生栽培管理技术,无需依赖大型设备与复杂设施,只要规范落实品种选用、整地播种、水肥调控、病虫害防控、植株化控及采收贮藏等关键环节,即可契合基层农户生产能力,便于大面积推广应用。基层农业技术服务应持续下沉一线,常态化开展田间指导与技术培训,引导种植户转变传统粗放管理模式,推动花生生产标准化、精细化发展。依托区域气候土壤优势不断提升花生种植效益,使其持续成为乡镇农户稳定增收、助力乡村振兴的重要经济作物。

### 【参考文献】

- [1]刘翠芳.花生高产高效栽培关键技术与各环节田间管理的实践应用[J].农民致富之友,2026(08):33-35.
- [2]陈玉芝.花生栽培技术的施行与田间管理策略高效运用的系统梳理[J].农民致富之友,2026(04):18-20.
- [3]南华.花生栽培技术应用要点及多种病虫害防治措施综合分析[J].农民致富之友,2026(01):30-32.
- [4]隋心.花生栽培技术与提高种植效益的措施[J].世界热带农业信息,2025(11):28-30.
- [5]张红.花生栽培技术及提高种植效益的策略探讨[J].种子科技,2025,43(21):222-224.

### 作者简介:

包维春(1984--),女,汉族,云南建水人,农艺师,本科,主要从事农业种植技术推广与基层农技服务工作。