

潍坊市农业技术推广中心文件

潍农技粮经字〔2025〕7号

潍坊市农业技术推广中心 关于印发全市花生大面积单产提升技术意见的 通知

各县市区农业农村局、市属各开发区农业农村主管部门：

为深入挖掘我市花生大面积单产提升潜力，保障油料产品稳定安全供给，市农业技术推广中心组织专业技术人员研究制定了《全市花生大面积单产提升技术意见》，现印发给你们，请结合实际，认真抓好落实。

潍坊市农业技术推广中心

2025年4月14日



全市花生大面积单产提升技术意见

推进花生大面积单产提升，要全面落实精选良种、精细整地、合理密植等播种关键技术，大力推广中耕培土、肥水调控、科学化控等田间管理技术，普及应用病虫害绿色防控、规范化机收等防灾减灾技术，努力提单产、增总产、保供给。

一、提高播种质量

（一）精选良种

1. 定期更新种子。长期自留种易引起种性退化、抗性减弱、产量降低，生产用种应每3年更新一次。高产优质品种可选用潍花8号、潍花22号、潍花25号、花育958、山花31号等。

2. 精选种子。应选择饱满、均匀、活力强的花生仁作为生产用种，确保种子发芽率 $\geq 90\%$ ，纯度 $\geq 98\%$ ，净度 $\geq 98\%$ 。剥壳前要晒种2~3天，播种前7~10天剥壳，随剥剔除虫、芽、烂果及杂色、异形和秕粒、过大的种子。

3. 拌种包衣。可选用25%噻虫·咯·霜灵悬浮剂进行拌种包衣，有条件的可采用机械化包衣。拌种包衣后，要在晾干种皮后的24小时内播种。

（二）精细整地

1. 施足基肥。大力推广秸秆精细还田技术，增施农家肥和生物菌肥，提高土壤有机质含量，改善土壤结构，培肥地力。化

肥施用要将常规化肥与缓控释肥配施，将速效氮肥的 1/3、缓控释氮肥的 2/3 作种（苗）肥，并根据土壤养分丰欠情况增施钙、锌、铁、硼等元素肥料，确保养分全面持久供应。土壤酸化地块可根据实际情况施用石膏、生石灰、钙镁磷肥等钙肥，促进结实和荚果饱满。

2. 深松深翻。要结合增施有机肥进行深耕翻，加厚活土层，培肥熟化土壤，创造良好土壤条件。积极推广松翻轮耕技术，松翻隔年进行，先松后耕，深松 25 厘米以上，深翻 30 厘米左右，以打破犁底层。对于土层较浅的地块，可逐年增加耕层深度。要随耕随耙耨，并彻底清除残留在土内的农作物根茎、地膜、石块等杂物，做到土松地平、肥匀墒足，切实提高整地质量。

3. 科学用肥。高产地块可结合起垄将 2/3 种肥包施在两个播种行种子下方 10~15 厘米处，做到深施、匀施；剩余 1/3 种肥施在垄中间，适当浅施。中低产地块，可结合播种全部作种肥集中施用，要注意种肥隔离，防止烧种。要加大膜下滴灌、水肥一体化等高效节水省肥技术的示范推广力度，进一步提高水肥利用率。

（三）合理密植

1. 适期足墒播种。我市花生常年适宜播期为 5 月 1 日至 5 月 15 日，适墒土壤水分为最大持水量的 70%~75%。适期内，要抢墒播种。如果墒情不足，播后要及时滴水造墒，确保种子正常萌发。

2. 合理密植。产量目标 700 公斤/亩的地块，采用单粒精播，收获密度达到 13000 株/亩以上。种植规格：亩播 14000 粒左右。垄距 85 厘米，垄面宽 55 厘米，垄上播 2 行，小行距 30 厘米，株距 11 厘米。产量目标 600 公斤/亩的地块，采用双粒播种，收获密度达到 18000 株/亩左右。种植规格：大花生亩播 9000 墩左右，垄距 80~85 厘米，垄面宽 50~55 厘米，垄上播 2 行，小行距 30 厘米，墩距 18~20 厘米。

3. 机械播种。要科学调整和操作播种机械，使花生起垄、播种、施肥、喷洒除草剂、覆膜、膜上覆土等工序的指标达到农艺要求。播种深度控制在 2~3 厘米，播后覆膜镇压，播种行上方膜上覆土 4~5 厘米，确保下胚轴长度适宜，子叶节出（膜）土。种箱内种子接近种箱容量的 1/5 时，应及时加种。

4. 地膜选择。地膜要选用诱导期适宜、展铺性好、降解物无公害的降解地膜，或厚度 0.01 毫米、0.008 毫米的可回收聚乙烯地膜。

二、加强田间管理

（一）及时放苗。播种行上方未覆土的，当子叶半出土并现绿时，要及时破膜放苗，确保幼苗正常生长。破膜放苗要在上午 9 时以前或下午 4 时以后进行，以免高温闪苗伤叶。自团棵期开始，要及时检查并抠取压埋在膜下横生的侧枝，使其健壮发育。始花前需进行 2~3 次。

（二）中耕培土。弱苗、易涝和平作地块要及时中耕培土。

中耕培土要在始花前进行，促下控上，促进根系生长和有效分枝发育，控制无效分枝发生和植株徒长，为中后期增加单株结果数、控制株高创造条件。

（三）肥水调控。盛花期是决定单株结果数量的关键时期，一般双粒播花生田始花后 10 天、单粒精播花生田始花后 17 天进入盛花期，此期遇旱要及时浇水，保证适宜的土壤墒情，促进开花下针。花生中后期是营养需求较多和荚果充实的关键时期，要根据田间长势酌情追肥，对肥力不足、植株瘦弱的地块可趁雨或随浇水及时追肥，一般顺垄沟亩追施复合肥 10 公斤，酸性土壤加施石灰 15~20 公斤或钙镁磷肥 20~30 公斤。

（四）科学化控。化控可在盛花后期至结荚前期的生长最旺盛时期进行，当主茎高达到 35 厘米，用烯效唑或调环酸钙每亩 40~50 克，加水 35~40 千克，进行叶面喷施。如第一次化控后 15 天左右株高达到 40 厘米可再喷 1 次，确保收获期株高控制在 45~50 厘米以内。喷施化控剂要做到均匀喷雾，避免重喷、漏喷和喷后遇雨。

（五）防止早衰。防止花生早衰，可于花针期喷施 0.1%~0.25% 硼酸或硼砂水溶液；结荚后期，每亩叶面喷施磷酸二氢钾 120~150 克+尿素 350~400 克+75% 百菌清可湿性粉剂 70~80 克等杀菌剂的混合液 45~50 公斤，每隔 10~15 天喷一次，连喷 2 次。缺铁地块可用 0.2%~0.3% 硫酸亚铁溶液于新叶发黄时叶面喷施，连喷 2 次。

三、防治病虫害

（一）虫害防控。花生虫害要重点防治蓟马、叶螨、草地贪夜蛾、蛴螬、棉铃虫、甜菜夜蛾等。防治蓟马可使用 60g/L 乙基多杀菌素悬浮剂，加水稀释 1500 倍叶面喷雾防治。防治叶螨选用 15% 哒螨灵乳油+25% 吡蚜酮可湿性粉剂（1:1 混用）40~50 毫升/亩，兼治花生蚜虫。防治草地贪夜蛾可选用 35% 氯虫苯甲酰胺水分散粒剂 6 克/亩+2.5% 溴氰菊酯乳油 40 毫升/亩，隔 10~15 天喷 1 次，共喷 2 次。防治蛴螬可在 7 月初花生下针期，选用 30% 辛硫磷微囊悬浮剂 1000 倍液灌墩，兼治其它地下害虫。防治棉铃虫可使用 15% 茚虫威悬浮剂 10~18 毫升/亩，加水稀释 1000~1500 倍喷雾，兼治甜菜夜蛾。

要积极采取物理和生物防治措施，可根据虫害发生种类选用黄色、蓝色、绿色等不同颜色的诱虫板，有效防治蚜虫、蓟马、绿叶蝉等害虫；提倡使用杀虫灯、性诱剂诱杀金龟甲、棉铃虫、甜菜夜蛾、地老虎等害虫。应用以虫治虫、以螨治螨等自然控制措施，田间释放七星瓢虫、赤眼蜂、捕食螨、螽类等害虫天敌，有效控制蚜虫、蓟马等害虫虫口数量。应用以菌治虫、以菌治菌等生物防治关键措施，加强绿僵菌、白僵菌、木霉菌等产品和技术的示范推广力度。

（二）病害防控。花生病害要重点防治叶斑病、疮痂病、白绢病等。当田间病叶率达到 10% 时，每亩用 17% 吡唑醚菌酯·氟环唑悬浮剂 45 毫升，或 30% 苯醚甲环唑·丙环唑乳油 20 毫升，

或 60%吡唑醚菌酯·代森联水分散粒剂 60 克，或 20%苯醚甲环唑·氟唑菌酰胺悬浮剂 40 毫升，隔 10~15 天喷 1 次，共喷 2 次。上述药剂要交替施用，喷足、喷匀、喷透。

（三）草害防控。除草可结合中耕培土进行，也可采用化学药剂除草。中耕除草要尽量深耕培大垄，有效减轻大雨内涝对花生生长发育产生的不利影响。防除禾本科杂草及阔叶杂草，可在杂草 2~5 叶期，选用 11.8%精喹·乳氟禾乳油 30~40 毫升/亩、或 15%精喹·氟磺胺乳油 100~140 毫升/亩，茎叶均匀喷雾。

四、及时防灾减灾

（一）预防渍涝。汛期来临之前，应提前挖好排水沟，防止田间积水。发生涝害后，应根据积水情况和地势，采用排水机械和挖排水沟等办法排干田间积水；如果土壤含水量过高，应破膜散墒、保持土壤通气良好，以减轻烂果的发生。

（二）适期收获。中低产田以及种植早熟品种地块花生进入饱果后期，如遇旱植株呈现衰老状态，上部叶片变黄，基部和中部叶片脱落，就要及时收获。高产田在落实保叶防早衰措施的基础上，可根据品种特性和长势情况，适期晚收。当主茎上部剩 4~5 片绿叶、中下部大部分叶片变黄脱落，或地下部 80%以上的荚果饱满时为适宜收获期。花生收获后，要及时晾晒，避免发芽和黄曲霉毒素污染。

（三）机收减损。无晾晒场地的提倡分段式收获，采用花生条铺机收获后，在田间自然晾晒 7 天左右，当荚果含水量接近

15%时，用捡拾摘果机完成捡拾摘果清选。使用联合收获机械收获时，应确保地块墒情适宜，减少落果和茎叶拥堵，降低产量损失。