



夏玉米播种正当时

梨园夏季管理注意事项

夏玉米播种做好这几点

抢时播种 夏玉米生育期短，在生长发育后期，籽粒的灌浆程度受温度制约较大，早播是夏玉米获得高产的前提。要采取“早准备、早播种、早管理、高密度”的栽培模式，可以有效提高生产效率，使夏玉米生产获得丰收的效果。因此，在小麦收获后，一定要抓紧时间，抢时播种。

施足底肥 玉米在整个生长发育过程中，需要吸收大量的养分。底肥是最主要的施肥方式，不但施入量多，养分全，持效期长，还是确保玉米正常生长发育和获得高产的前提。可在玉米播种时进行种肥同播，也可在玉米出苗后，进行追施。

及时浇水 玉米苗期最容易发生干旱，造成玉米种子出苗困难，甚至刚出土的幼苗也会因干旱枯死。对于墒情差、抢时间播种的玉米，如果田间墒情

差，不利于幼苗出土，一定要抓紧时间浇蒙头水。由于玉米是禾本科植物，不怕浇蒙头水，浇足水可促进种子快速萌发，加速幼苗生长，确保一播全苗，使幼苗生长健壮，为玉米丰产丰收打下良好的基础。

使用包衣玉米种六禁止

- 一、禁止浸种催芽播种。玉米种衣剂溶于水后，不但会失效，还会抑制种子发芽。
- 二、禁止常规发芽试验。玉米包衣种子的发芽试验程序复杂，技术要求高，不易掌握。如果用常规的发芽试验方式，不但发不出芽，而且还会使种子失去使用价值，甚至发生种子中毒。
- 三、禁止在低洼易涝地和盐碱地使用。包衣玉米种在高湿的土壤条件下极易发生酸败腐烂；在盐碱地，种衣剂遇碱会分解失效。通常在pH值大于8的田

地不宜使用包衣玉米种。

- 四、禁止与敌稗等除草剂同时使用。一般玉米播种后30天才能使用敌稗，如先用敌稗，需3天后再播种，否则易发生药害或降低种衣剂的效果。
- 五、禁止用装过包衣玉米种的口袋装粮食和饲料。装过包衣玉米种的容器必须清洗干净后再做他用，严禁再盛装食物，必要时应及时烧毁。
- 六、禁止播种时吸烟、吃东西、喝水。播种时要戴手套、穿防护服，播种间隙不能吃东西、喝水，未洗手前不能用手擦眼睛和脸部，以防中毒。

夏玉米播种期病虫害防治技术

小麦收获后，夏玉米播种即将开始。夏玉米播种期病虫害发生种类多，若防治不利，极易造成缺苗断垄，导致减产。

优选良种，选高产、优质、稳产、抗病虫害玉米品种，重点选用综合抗性

好的品种。清洁田园，麦收时进行机械灭茬、粉碎秸秆或麦收后及时清理麦秸，减少黏虫、二点委夜蛾等害虫的适生环境。也可在玉米出苗后及时将麦秸清理到大垄间，玉米苗周围要清理干净。

适期播种，针对粗缩病严重发生地块，选择中早熟玉米品种，可适当延期播种，使玉米苗期错过灰飞虱的发生高峰期。种子包衣或药剂拌种，可提高种子发芽率，促进幼苗生长，可有效减轻根腐病、地下害虫和苗期蝼蛄、草地贪夜蛾等病虫害危害。

防治根腐病、黑粉病选用30%己唑醇可湿性粉剂，每公斤种子用药量为2克~3克；防治丝黑穗病选用2%戊唑醇湿拌种剂，每公斤种子用药量为4克~6克。对于地下害虫与玉米病害混发区，选择相应的药剂混配拌种，先拌杀虫剂，晾干后再拌杀菌剂。

夏季修剪

夏季修剪具有控制梨树树势，促进花芽分化，改善树体通风透光条件的作用。针对不同树龄的梨树，应采取不同的修剪方法。

幼树适时抹去主干上主枝以下部位的萌芽，利用拉枝等方法培养基部主枝和适宜的树形，将主枝上萌发的新枝逐年培养成结果枝和侧枝。

初结果树通过拉枝、摘心等方式培养树形，尽可能多的形成短结果枝组，从而尽快形成产量。

盛果期梨树应疏除中心干或主枝上的徒长枝、密集枝和背上枝，7月中下旬对长旺枝进行拉枝，促使其转变为结果枝。

果实管理

一般在梨树花后25~30天进行套袋，套袋前全园喷施1次灭菌杀虫剂，重点防治梨木虱、黑星病等。可选用30%多菌灵可湿性粉剂1000倍+4.5%高效氯氟菊酯1500倍+2.0%阿维菌素可湿性粉剂3000倍液，药液干后即可进行套袋。若7天内未完成套袋或中途降雨，需重新喷药后再进行套袋。选用质量较好的双层果袋，按照先内后外、先上后下的顺序进行，保证一袋一果。

土壤管理

中耕松土。夏季气温升高，土壤蒸发量大，应及时进行中耕松土，通常在雨后或灌水后进行，深度一般在5厘米左右。这样既可以改善土壤透气条件，增加土壤中微生物含量，还可以减少下层土壤的水分蒸发，促进根系活动，增强对水肥的利用，进而达到保墒的目的。

肥水管理。“秋月”等中晚熟品种，7月中旬可再追施一次硫酸钾。可采用沟施或穴施的方法，施肥后充分灌水。同时注重根外追肥，可结合喷药，喷施1~2次0.3%氨基酸复合叶面肥或0.4%尿素和0.3%磷酸二氢钾。每隔10~15天喷施1次，用于增加树体养分积累，促进花芽分化，防止梨树早期落叶。

高温季节草鱼养殖要做好六个方面工作

高温季节养殖池塘易出现水质不良、病害频发、缺氧浮头等情况造成损失，在养殖管理上，应注意做好以下几个方面工作。

做好水质测试

一般7~10天测定一次池水，雷暴雨后及时掌握池水的变化情况，保证水质透明度在30厘米左右，PH值7.2~8.5，氨氮不能超过0.5毫克/升，亚硝酸盐不超过0.1毫克/升，溶解氧白天不低于5毫克/升，夜间不低于3毫克/升，理想水色是肉眼观看成黄绿色或黄褐色。

保持池塘水位

就单养草鱼来说，鱼塘最佳水位保持在2~2.5米之间，一般不低于1.6米，高温季节水位过低会导致水体自净能力下降，气温过高时水质难以控制，容易引起草鱼在鱼塘内强烈的应激反应，严重时会导致出血病及其他病害爆发率的提高。

封闭控水

高温季节外部水源污染与养殖区域水体容易造成交叉感染，养殖户有条件的可以实行内部循环控水，如引用外部水源时，一定要坚持每天凌晨4时到上午10时，因为此时水体温差小，并做好过滤消毒等处理，避免回家水而带进的虫害、病菌等，并坚持10~15天用有益微生物控剂来调节水质一次，保持鱼群在池塘内有舒适的水体环境。

科学投饵

投喂的饵料要新鲜适口，全价饵料少量多次投喂，不管是本地加工生产还是外地购进，都应该多次适量，保持饵料的新鲜，一定要按“三定”的原则进行投喂，然后根据不同时期和不同养殖阶段，根据鱼塘总量和阶段增长系数适当调整每天投喂数量，根据天气水质质的吃饲料活动情况，决定和调整投饵的依据。

防浮头治塘

要注意收看气象预报及时掌握天气变化情况。做好勤注新水、勤开增氧机（坚持晴天中午开、闷热阴雨天半夜开，阴天可以清晨开）。使用增氧机要全面推行在增氧机上安装溶氧控制器，设定池水溶氧的上下限，实现会自动增氧，保持池水溶氧在3~5毫克/升以上。要经常清除池内剩草和有害杂物，坚持每天早晚各巡塘一次，夜间要根据天气情况多次巡塘，发现浮头征兆及时采取增氧措施。

做好鱼病防治

坚持“以防为主，防重于治”的原则，鱼病发生必须有针对进行治疗，特别是针对高温季节的几个典型病例做好防治工作。除了注射疫苗预防控制外，需对常规了解的病种做好常规用药。尤其类似如细菌性败血症、肝胆综合症两病之间的变种，首先要弄清楚该病害的致病原因，在我们尚不清楚时一定要及时与渔业技术人员沟通，如解决不了要请上面专家进行会诊得出结论，在专业技术人员的指导下有针对性按疗程进行用药防治。

苹果套袋后用药技术要点

苹果套袋后及时用药对于防治早期落叶类病害，尤其是褐斑病发生严重的区域非常关键。对于套袋前漏喷或喷药时间推后的果农，套袋后的用药特别重要。

主防病害

苹果褐斑病（早期落叶类病害）。主要表现症状有同心轮纹型、针芒型、混发型、绿缘褐斑型。6月份雨水增多，气温升高，有利于褐斑病潜伏病菌活动感染。褐斑病也是引起苹果树早期落叶的最主要病害，建议套袋后尽量在雨后用药，可选择波尔多液和戊唑醇交替喷施防控褐斑病。

炭疽叶枯病。主要在嘎拉、秦冠、美八等早熟苹果品种上感染。6月份是防治炭疽叶枯病的关键时期。一旦感染发病，会迅速落叶。根据青岛农业大学李保华教授研究成果，炭疽叶枯病防治应遵循雨季用药全覆盖的原则，使用吡唑醚菌酯和波尔多液交替使用，防效最佳。

苹果树腐烂病。在6月份气温达到25℃~30℃时，腐烂病致病菌的分生孢子和子囊孢子最适宜萌生，也就是我们常说的腐烂病夏季侵染高峰期，此时就是腐烂病预防的最佳时期。建议使用43%戊唑醇200倍液淋

干（刷树干）。

主防虫害

苹果黄蚜。俗称腻虫、油汗。一般5~6月份危害苹果嫩梢，随着新梢封顶顶长，黄蚜消失。套袋后可使用啶虫脒进行防控。

苹果绵蚜。绵蚜除了在清园时防治外，套袋后即6月中旬苹果绵蚜发生高峰期也是防治关键期。该虫于4月上中旬平均气温达9℃时，即在越冬部位开始为害。5月上旬开始胎生繁殖，5月下旬至6月是全年繁殖盛期，6月下旬至7月上旬出现全年发生高峰。被害部肿胀成瘤，绵毛成团，后期瘤破裂，影响枝条生长。建议使用48%毒死蜱乳油防控。

苹果食心虫。苹果食心虫的越冬幼虫一般5月下旬开始出土，6月中下旬为出土高峰期，幼虫出土和降雨关系密切。建议使用毒死蜱或菊酯类杀虫剂防控。

叶螨类（红蜘蛛）。苹果红蜘蛛又称苹果全爪螨。如果天气干旱，降水少，该虫容易大面积发生，主要吸食叶片及初萌幼芽的汁液。芽严重受害后不能继续萌发，严重者死亡；受害叶片上最初出现很多失绿小斑点，后扩大成片，以致全叶焦黄脱落。建议套袋后用三唑锡或矿物油防控。

夏季如何提升葡萄糖度、香味和果粉

提升糖度

摘叶、疏果、环剥这三类操作对葡萄果实糖度积累有重要的影响。另外适度的水分、合适的温度、适量的光照强度都会提高葡萄糖的含糖量。提升葡萄糖度可以这么做：

- 1.适时摘掉葡萄果穗附近的老叶，可以让果粒有更多的光照时间，可加快浆果的成熟；另外，对葡萄主干或主蔓适时环剥，切断上部叶片光合产物向地下根系输送的通道，使碳水化合物贮积在地部，可促进果实中糖分的积累。
- 2.在葡萄转色到成熟期，土壤最大含水量维持在50%左右；遇上多雨天气，易引起土壤板结，及时排水，在果架软化后，能锄则锄，中耕2~3次，降低田间湿度。
- 3.如果果实快速生长期，使用0.4%硫酸钾溶液或磷酸二氢钾800~1000倍液进行叶面喷雾，以喷施嫩叶和叶背为主，要喷细雾状，直至全部湿润，一般间隔7~10天，使用2次为好。另外，可在葡萄转色期冲施高磷、高钾型水溶肥，适当结合有机肥一起使用。

增加香味

葡萄果实的养分积累分四步：一是先形成酸；二是形成糖；三是形成色素；四是形成香味。葡萄在临

近上色期，梢头的新生叶片在一定程度上颜色变淡，这其实是一个正常的现象。这个时候叶片中的养分就应该向果实输送。但是这个时候，如果枝条仍在过旺生长，养分还在徒劳被消耗，肯定不利于糖分的积累。

- 葡萄香味的积累可以这么做：
- 1.葡萄新梢不得旺长，养分要省下来。
 - 2.务必关注叶片质量，如果满树老叶（超过110天），看着叶片还在，但是不进行光合作用了。
 - 3.养分供应。一般情况下芳香类物质的形成，都强调一个高钾中磷微氮，不是没氮，是微氮。最后还有钙的供应和有效累积。

增加果粉

葡萄果粉主要成分是碳水化合物，为光合作用的产物，也就是说，果实碳水化合物含量越高，果粉就越好。增加葡萄果粉可以这样做：

- 1.多使用碳氮比高的肥料，有利于葡萄果粉和糖度的提高。
- 2.合理使用植物生长调节剂。
- 3.用药时应以高质量水剂、悬浮剂或水分散粒剂的杀虫杀菌剂为主，避免使用乳油和劣质粉剂，影响果粉的形成和覆盖的均匀性。

高温强光天气蔬菜防病勿放松

夏季高温季节，在棚室生产中，大家将降温作为蔬菜管理的重中之重，忽略了一些病害的防治，导致近期棚内病害发生，像西红柿灰叶斑、病毒病、细菌性病害、根部病害等，严重制约蔬菜生产。建议菜农做好防病工作，提高蔬菜产量和质量。

西红柿灰叶斑病桑拿天更难治

近期，很多拱棚西红柿进入结果中后期，本应及早采收剩余果实后进入下一茬的生产。但部分种植户的西红柿上还剩一两穗果实，中上部叶片却满是灰叶斑病斑。

这是西红柿灰叶斑病，主要危害叶片和果实。发病初期，叶面布满暗色圆形或非圆形的小斑点，后沿叶脉向四周扩散，扩大呈不规则形，病斑中部渐褪为灰白至灰褐色，直径1~4毫米的小斑，斑面稍凹陷、极薄，后期易破裂、穿孔或脱落。果染病，产生大型圆形凹陷斑，初期长出白色长毛，后逐渐变为绿褐色，最后变黑色，引致果实腐烂。

温暖潮湿、阴雨天气，棚内湿度大是发病的重要条件。若棚室环境差、植株生长衰弱则发病更重。建议菜农在防治时，采取综合防控措施。

选择抗病品种。有些品种高抗或免疫，其抗灰叶斑病近乎免疫。

培育健壮植株。自西红柿定植后，便应供给均衡的营养，确保植株长势健壮。特别是近期定植的西红柿，高温阴雨天多，植株容易出现徒长症状，对此，还应及早采取控旺措施。

提早预防。定植后间隔5~7天喷施一次保护性杀菌剂，如啶菌酯或吡唑醚菌酯加铜制剂，连续喷施两次。灰叶斑病发生以后，菜农要立即用药，这里为治疗灰叶斑病推荐两个药方。

配方一：可杀得叁仟600倍+苯醚甲环唑1000倍+百菌清500倍。其中可杀得叁仟和百菌清为保护性杀菌剂，可在叶表面形成保护层，防止病菌进一步侵入。苯醚甲环唑为治疗性药剂，内吸性强。

配方二：脲菌·戊唑醇+丙森锌，配合氨基酸、甲壳素类的叶面肥一起使用。脲菌·戊唑醇内吸性强，防治效果突出；丙森锌为广谱性保护性杀菌剂。

除此之外，对于已经发病的棚室，建议将下部发病严重的老叶疏除。对于下部发病严重的叶片已经出现大面积黄化，这样的叶片功能性下降，已经没有留着必要了，及早疏除还能减少棚室内病原菌的数量。

提高植株抗性避免病毒病显症

种植越夏蔬菜，病害方面最怕上病毒

病。高温干旱是病毒病发病的首要环境因素，此外，蚜虫、粉虱等传毒昆虫的为害，大大加速了病毒病的发生和流行。病毒病应以预防为主，防大于治。

病毒病具有隐症和显症两种状态，病毒侵染植株后，是否会发病，关键看植株长势是否良好。同样种植条件、同样的品种，不同健壮程度的蔬菜，病毒病发生的程度是有很大差异的。当植株抗性低的时候，受侵染植株会表现出显症，反之，则不会有表现，若植株持续保持健壮，也有可能终生不发病。因此，要想远离病毒病，一定要培育壮棵。日常管理中，菜农应通过合理留果、冲施甲壳素、生物菌肥等措施培育壮棵。

病毒病的发生与环境条件关系密切。一般来说，利于病毒病发生的环境条件是高温和干旱，夏季的棚室环境正好符合这两点。因此，菜农要做好棚室环境调控，及时遮阳降温、合理浇水，减少病毒病的发生。

病毒病发生后，目前没有特效药。病毒病的防治药剂中，以部分植物源农药效果较好，如苦参碱、蛇床子素等，既可以有效防治蚜虫、粉虱等传毒害虫，减少病毒病传播，又能直接抑制病毒病增殖，减轻病毒病危害。部分抗生素对病毒病有一定效果，如

宁南霉素、咪唑霉素等，可以在一定程度上抑制病毒病增殖。另外，很多生物农药，如菇类蛋白、氨基寡糖素等，既可以补充叶片养分，诱导植株提高抗性，又可以在叶片表面形成保护膜，减少病毒病传播的几率。病毒病发生后，从上面的三类药剂中任选其一，配合植物生长调节剂以及含锌铁的叶面肥，对病毒病有较好的防治效果。阴雨天通风排湿减少细菌性病害发生

近年来，蔬菜细菌性病害发生较多，发病严重时会导致蔬菜光秃，如细菌性髓部坏死、溃疡病、青枯病、流胶病、软腐病等。侵害植物的细菌都是杆状菌，大多数具有一至数根鞭毛，可通过自然孔口（气孔、皮孔、水孔等）和伤口侵入，在高温、高湿条件下容易发病。

夏季，高温干旱的情况居多，但是夏季又是多雨的季节，尤其是进入汛期后，连阴雨天气较多，棚中易形成高温高湿的环境，非常利于细菌性病害的发生和流行。因此，菜农要做好阴雨天气的棚室通风，尤其是雨后应及时通风，并注意及时防病。雨后棚内湿度大，蔬菜植株整体长势较弱，对于病虫害的防治，若频繁使用化学药剂，植株耐药性差，极易出现药害或者防治效果不佳的情况。菜农可选择喷洒水生农药，例如枯草芽

孢杆菌、哈茨木霉菌等，既能防病又能提高植株抗逆性。

菜农在进行摘叶、落蔓、打杈、采摘等农事操作时，以及菜农在操作行间来回走动，不可避免会在蔬菜上留下伤口。而伤口多，露水多，让细菌侵染有了可乘之机。因此，菜农在进行上述管理时，一定要尽量减少伤口，防止细菌从“口”侵入。

一是农事操作选对时间。菜农进行农事操作时，选择连续晴好天气进行，留出促进伤口愈合的充足时间。同时要注意避开早上露水多，尚未干燥的时间段，避免细菌传播侵染。

二是整枝打杈留“尾巴”。在去掉侧枝、老叶、果穗的时候，可在基部或尾部保留一段，一般三四厘米即可。有条件的话可以用消毒的刀片或剪刀隔断或剪断，保证伤口平整，利于快速愈合。

三是及时喷洒杀菌剂。农事操作完毕后，要及时喷洒杀菌剂，为植株覆盖一层“防护膜”，既能防止伤口愈合，也避免细菌的侵入。此外，蔬菜生长过程中，特别是在不良天气来临前，建议菜农注重喷施生物农药，如喷洒荧光假单胞杆菌、多粘芽孢杆菌、几丁聚糖等，对预防细菌性病害发生，也具有不错的效果。

科技之窗
老科技工作者协会协办