

枣庄市农业农机技术推广中心文件

枣农技字〔2021〕12号

关于印发2021年全市玉米生产技术意见的 通 知

各区（市）农业农村局、枣庄高新区国土住建社会事业局：

为切实推动全市玉米产业健康稳定发展，调整优化多元种植结构，推广先进、实用、轻简的关键生产技术，促进农机农艺融合，实现绿色、高质、高效生产，市农业农机技术推广中心有关专家制定了《2021年全市玉米生产技术意见》，现印发给你们，请结合当地实际，认真组织实施，落实关键技术，力争实现今年玉米丰产丰收。

枣庄市农业农机技术推广中心

2021年5月31日



2021 年全市玉米生产技术意见

玉米是我国第一大粮食作物，是重要的粮食、饲料和工业原料。各区（市）要高度重视玉米生产，努力扩大玉米种植面积，优化调整种植结构，大力推广良种良法配套技术，积极促进农机农艺融合发展，加快实现玉米生产良种化、标准化、绿色化、机械化和服务全程社会化“五化”目标。

一、实现应种尽种，努力扩大玉米种植面积

去年秋收以来，我市玉米价格普遍偏高，玉米生产形势较好。各区（市）要抓住当前发展玉米生产的“黄金期”，引导农民努力扩大玉米种植面积，确保粮食播种面积不减少、产量有提高。要因地制宜合理调整玉米种植结构，在努力扩大粒用玉米种植面积的基础上，结合作物茬口、市场容纳能力、加工能力、消费能力等因素，适度、稳妥地发展鲜食玉米、青贮玉米等，切忌盲目贪新求大。

二、提高播种质量，打好玉米稳产高产基础

粮食生产“七分种，三分管”，适期高质量播种是关键。目前，我市土壤墒情稍差，小麦收获后要抓紧造墒以利于玉米播种，也可以先播种玉米再补浇“蒙头水”（出苗水）。各区（市）要提早做好农资储备、农机调试、农机手培训等

各项夏种准备工作，努力做到小麦收获后立即直播玉米，确保实现一播全苗。

（一）因地制宜选择优良品种。应根据地力、光温、耕作、管理、灌溉、机械等因素综合考量，选择适宜当地的优良品种。用种应选择纯度高、发芽率高、活力强、适宜单粒精量播种的种子，纯度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，含水量 $\leq 13\%$ ，确保苗全、苗匀、苗壮。

（二）正确选择药剂进行包衣拌种。正确的药剂处理可有效防治多种病虫害。使用含有噻虫嗪、吡虫啉、溴氰虫酰胺等成分的种衣剂进行种子包衣或拌种，可有效防治地老虎、蝼蛄等地下害虫及蓟马、蚜虫、灰飞虱等苗期害虫；使用含有咯菌腈·精甲霜、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种子处理制剂可防治根腐病、茎基腐病和丝黑穗病等。

（三）选用配套机械进行合理密植。选择适宜的机械是保证播种质量的关键。玉米播种应选择多功能、高精度、种肥同播的单粒精播机械。小麦玉米轮作地区应采用带秸秆切碎和抛撒功能的联合收割机，要求小麦留茬 ≤ 20 厘米，秸秆切碎长度 ≤ 10 厘米，切断长度合格率 $\geq 95\%$ ，抛洒不均匀率 $\leq 20\%$ ，漏切率 $\leq 1.5\%$ ；小麦机收后立即进行玉米机械单粒精播，实现小麦机收、秸秆切碎还田、玉米机械精播、化肥深施“一条龙”作业；小麦秸秆粉碎质量较差的地区，可选择苗带清茬（或灭茬）玉米精量播种机。土层板结或带肥

量大的地区，可选择深松多层施肥玉米精量播种机。要注意选择具备仿形功能的播种机械，保证播深一致，出苗整齐。等行距播种时行距以 60 厘米为宜；宽窄行播种时，宽行 80 厘米，窄行 40 厘米，播深 3~5 厘米，做到播深、行距、覆土、镇压一致，机械行走速度以每小时 5 公里为宜，防止漏播、重播或镇压轮打滑。播种密度应比预定收获密度增加 10% 左右，耐密型玉米一般大田每亩播种 5000 粒左右，示范田 5500 粒左右，高产攻关田 5800~6000 粒；大穗型品种亩播 4600 粒左右，高产攻关田 5300 粒左右。

三、因地因苗制宜，科学开展水肥管理

科学运筹肥水可以协调个体与群体、营养生长和生殖生长的矛盾，保障个体健壮、群体合理、粒多粒重、发挥高产潜力，还可以提高水肥利用效率。要注意氮肥、磷肥和钾肥的配合，搞好平衡施肥。玉米全生育期需亩均施纯 N 12~16 千克、 P_2O_5 6~8 千克、 K_2O 5~7 千克，可每亩配施 1~1.5 千克硫酸锌等微肥。

（一）搞好播种期管理。要科学施用种肥，底肥或种肥应随播种带状施用，优先选用深松多层施肥和定位施肥玉米精播机械。肥料推荐施用专用缓控释肥，控释时间 60~70 天，控氮比 30% 左右。带施底肥要离种子 8~10 厘米侧深施，防止烧种和烧苗。高产攻关田和规模种植的玉米田建议采用水肥一体化。玉米出苗适宜的土壤相对含水量 70%~75%，

若墒情差，播种后立即浇“蒙头水”，以利于早出苗、出全苗、成苗壮。

（二）简化苗期管理。施好种肥且浇好“蒙头水”的情况下，一般不需要进行肥水管理。抢时播种时未有有效降水的，应立即浇水，以保证种子尽早萌发和出苗后墒情，确保苗全和苗齐。苗期适当干旱有利于根系下扎，起到蹲苗的效果，但如果叶片失水较重则应及时浇水；如遇强降水形成田间积水，应及时排水。

（三）重视穗期管理。穗期应开好源，建好库，为后期粒多粒重、高产创造好条件。小喇叭口至大喇叭口期，是夏玉米需肥的关键时期，大喇叭口到抽雄期是玉米需水的临界期，对水分尤其敏感，如遇旱应及时灌溉，尤其要防止“卡脖旱”造成雌雄穗发育不同步。高产地块出现脱肥迹象时借水追施穗肥，每亩追施氮肥10~15千克，也可追施磷钾肥，利用机械在距植株10厘米左右处开沟10厘米深施。普通地块施用缓控释肥后如不出现脱肥现象，一般不用追施穗肥。

（四）加强花粒期管理。遇旱应及时浇水，高产田地皮见干就浇。后期渍水也会降低根系活力，叶片变黄，引起倒伏，要注意及时排水。开花期增施氮肥，可以提高叶片光合效率、延长叶片功能期。花粒肥以尿素为主，可结合浇水或趁降雨前追施，以提高肥效。也可无人机喷施磷酸二氢钾和尿素，用作叶面肥，延长叶片功能期，增加光合产物转化。

四、搞好病虫害统防统治，努力减少产量损失

2021年我市重点防控玉米病虫害有草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫、二代黏虫、玉米蚜虫、二点委夜蛾、蓟马、茎腐病、南方锈病、褐斑病、弯孢叶斑病、小斑病等。要坚持“因地制宜、分区施策”，大力推进专业化统防统治与绿色防控技术融合。

（一）苗期病虫害防治。播种后出苗前，如土壤墒情较好，可选用乙草胺、异丙甲草胺、乙·莠等土壤喷雾防除一年生杂草。对未进行土壤封闭除草或封闭除草失败的田块，可在玉米3~5叶期，杂草2~4叶期用烟嘧磺隆、苯唑·莠等进行苗后茎叶喷雾除草。为避免药害产生，鲜食玉米应避免使用烟嘧磺隆进行苗后除草，且烟嘧磺隆除草地块应避免使用有机磷农药，同时注意喷洒均匀，不重喷、不漏喷，确保除草质量并注意用药安全。玉米5~8叶期，用三唑酮或丙环·嘧菌酯进行叶面喷雾，预防褐斑病；选用乙基多杀菌素、噻虫嗪等喷雾防治蓟马、灰飞虱等刺吸式害虫；也可选用复配制剂氯虫·噻虫嗪、氯虫·高氯氟等兼治鳞翅目和刺吸式害虫。选用代森铵、吡唑醚菌酯、肟菌·戊唑醇等杀菌剂喷施防治叶斑类病害，选用氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、苏云金杆菌、溴酰·噻虫嗪等防治玉米螟、棉铃虫、甜菜夜蛾、二点委夜蛾及其他鳞翅目害虫；鲜食玉米害虫防治尽量选用生物防治和物理防治。

（二）草地贪夜蛾防治。草地贪夜蛾是近年新出现的虫害，根据草地贪夜蛾的发生发展规律，结合植保预测预报，强化统防统治和联防联控，及时控制害虫扩散危害。一是理化诱控。在成虫发生高峰期，采取高空诱虫灯、性诱捕器以及食物诱杀等理化诱控措施，诱杀成虫、干扰交配，减少田间落卵量。二是生物防治。采用昆虫病原线虫、球孢白僵菌、绿僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌等生物制剂早期预防幼虫，保护利用夜蛾黑卵蜂、螟黄赤眼蜂、蠋蝽等天敌，促进可持续治理。三是科学用药。对虫口密度高、集中连片发生区域，抓住幼虫低龄期实施统防统治和联防联控；对分散发生区实施重点挑治和点杀点治。推广应用乙基多杀菌素、茚虫威、甲维盐、虱螨脲、虫螨腈、氯虫苯甲酰胺等，注重农药的交替使用、轮换使用、安全使用，延缓抗药性产生，提高防控效果。

（三）“一防双减”实施。穗期容易发生大小斑病、锈病、纹枯病等病害和草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟、蚜虫等虫害。在玉米大喇叭口期科学组配杀虫、杀菌剂，一次性喷药可防治中后期多种病虫害，减少后期穗虫基数，减轻病害流行程度，保护植株正常生长，提高叶片的光合效能，实现玉米增产增效。有条件的地区，可选择生物防治穗期害虫。在7月至8月中旬，玉米螟第二代和第三代成虫盛发期，

玉米螟百株落卵量达 1.0~1.5 块时，释放赤眼蜂，分两次释放，每次 0.7 万头/亩，间隔 5 天释放第 2 次。

五、强化监测预报，科学防灾减灾

近年来，我市干旱、高温、强降雨、冰雹、台风等极端天气频发，对全市玉米生产造成不利影响。各区（市）要持续加强农田基础设施建设，不断提高抗灾减灾能力。要加强灾害天气的监测预警，积极采取物理、化学等方法，进行气象人工干预，减少灾害损失。

（一）严防干旱洪涝灾害。各区（市）要提前做好水资源的调度，确保播种后能浇得上“蒙头水”。玉米关键生育时期如遭遇严重干旱，应千方百计调度水源，及时进行灌溉。要提前疏通沟渠，提高排涝能力，遭遇涝渍，应及时排水。

（二）防范高温热害和阴雨寡照。通过种植耐热品种和及时灌溉，以及在叶面喷施微肥等措施，防御高温热害。开花授粉期遇到高温热害或阴雨寡照，严重影响授粉质量，可采取人工辅助授粉等补救措施，提高结实率，防止花粒，增加穗粒数。有条件的地方可用小型无人机低飞辅助散粉，提高效率。

（三）实施化控促壮抗逆。玉米生育前期，水肥充足或群体过大，容易造成植株旺长，存在倒伏风险，可在玉米 7~11 叶片展开期喷施化控剂，适度控制株高，增强抗逆抗倒伏

能力，改善群体结构。使用化控剂要注意合理浓度配比，以免影响施用效果。密度合理、生长正常的田块和低肥力的中低产田、缺苗补种地块不宜化控。

六、推行适时收获，确保玉米高产高质

推行适期晚收，可以充分利用光热资源，发挥品种高产潜力，降低机收损失率，确保玉米高产高质。各区（市）应在不耽误小麦播种的情况下，在玉米籽粒乳线消失时用联合收割机进行适时收获。适期收获应进行大面积连片推进、整村整镇推进、农机农艺联合推进，打消农户怕偷怕丢的思想顾虑，提高联合收割机工作效率。籽粒机收的玉米尽量在植株上干燥后收获，降低籽粒破损率。玉米收获后应及时进行晾晒或烘干，防止霉变。