

赵县农业农村局

赵农字〔2024〕41号

赵县农业农村局 2024年基层农技推广体系改革与建设项目 技术方案

为圆满完成2024年基层农技推广体系改革与建设补助项目技术示范工作，把小麦、玉米及梨果节水高产优质抗逆新品种、新技术推广到户、应用到田，达到农民增收、农业增效的目标，特制定2024年度技术示范方案。

一、指导思想

深入学习贯彻中央在农村工作会议精神，构建适应新时代发展要的农技推广体系，立足职责履行和发展要求，为新型农业经营主体和小农户提供全程化、精准化和个性化的指导服务。提升基层农技推广服务能力。鼓励农技人员开展技术服务，农技培训、建设试验示范基地，加快科技成果转化。全面推进农业科技进村入户，以服务主导产业为导向，示范

推广主推技术，提升服务水平，解决农技推广服务体系问题，全面推进农技服务进村入户到田，提高粮食生产水平，促进农民持续增产增收。

二、工作目标

1、在全县范围内培育 13 个科技示范主体，辐射带动 65 户。对科技示范主体进行定期电话回访及实地走访。

2、推广小麦、玉米、梨果新技术，使主导品种种植率达、辐射户、主推技术入户率达 95% 以上。

3、举办技术培训，发放技术材料，把技术、政策、信息传授给示范户和农民。

（一）小麦主推技术

1、优化品种

大力推广高产、节水、抗寒性好、抗倒伏能力强的半冬性小麦品种石新 828、轮选 103、冀麦 765、石 4366、轮选 145 等高产稳产节水品种，优质强筋麦推广藁优 2018、藁优 5766 等。

2、小麦节水栽培技术，实现两水创高产。

精细播种提高播种质量，适宜播种期 10 月 8 日—15 日，播种量掌握在 12.5 公斤/亩，亩基本苗达到 25 万左右。春季只浇拔节水和灌浆水 2 水，每次亩灌水量控制在 45 方左右，实现小麦两水创高产目标，实现生育期亩生产用水量减少 20%左右。

3、小麦测土配方施肥技术

利用配方施肥项目的成果，根据土壤氮、磷含量水平提

高，硼、锌等微量元素含量较低的实际情况，遵循“控氮、减磷、补钾、配微”的原则，大力推广配方施肥技术。项目区推广 N:P2O5:K2O=18:20:8 的配方肥 40-50 公斤，减少环境污染。

4、小麦等行全密种植技术

等行全密种植技术可有效地利用土地资源、光热资源，减轻缺苗断垄的影响，改善群个体结构，增加群体、提高穗数、实现增产。大力推广 15 cm 等行距全密种植形式。

5、小麦病虫草害绿色防控技术

小麦病虫草害绿色防控包括种子包衣、杂草秋治、早春病虫草综防和“一喷三防”4个环节。推广包衣种子技术，包衣剂主要成分为 70% 高效吡虫啉和 3% 苯醚甲环唑；小麦茎基腐病严重的地块采用戊唑醇或适麦丹或氰烯菌酯+戊唑醇等杀菌剂处理种子。

麦田杂草秋治时间在 11 月上中旬，杂草 2-3 叶期，主要防治麦田野杂麦；早春病虫草综防时间在 3 月 20 日前完成，在防治麦田阔叶草的同时，添加杀菌剂达到一喷多效的目的；5 月上旬全部进行“一喷三防”，采用“杀虫剂+杀菌剂+叶面肥”混合喷施，达到防病、治虫、防干热风、增加粒重的目的。

6、优质强筋小麦绿色保优栽培技术

主推适时化控及氮肥后移技术；适时化控技术，优质麦在起身期前后喷施壮丰安或多效唑控制倒伏，每亩用量 30~40ml，对水 25~30kg 均匀喷施；氮肥后移技术，在小麦拔

节中后期，结合浇水，追施尿素 10-15kg/亩，在小麦抽穗扬花补追尿素 5 kg/亩，有利于延缓早衰，提高小麦产量和品质。

(二) 玉米主推技术

1、选用耐密、抗倒、宜机收品种及高质量的种子

选择适合我县种植的“紧凑、耐密、抗倒”优良品种伟科 702、泓丰 818、乾玉 187、宏瑞 101、春霖 188T、东单 1331、冀玉 903、成玉 668、东科 301 等。

2、玉米-大豆带状复种技术 采用玉米带与大豆带复合种植，既充分发挥高位作物玉米的边行优势，扩大低位作物大豆受光空间，实现玉米带和豆带年际间地内轮作，又适于机播、机管、机收等机械化作业，在同一地块实现大豆玉米和谐共生、一季双收。大豆玉米带状复合种植条件下，就能够实现玉米基本不减产、能稳产，同时又多收一季大豆，每亩地可多收大豆 100 公斤左右。

大豆玉米 4：2 种植模式：玉米小行距 40cm，大行距 230cm，株距 12 厘米，播种密度 4115 株；大豆行距 30cm，株距 10cm，播种密度 9877 株。此种模式的优点，玉米全通风透光，行行具有边际优势，能最大限度利用光热资源。

大豆玉米 4：4 种植模式：即 4 行大豆、4 行玉米。玉米行内间距 60cm；大豆行内间距 40cm；玉米与大豆间距 65cm。一个种植单元宽 430cm。按照玉米株距 15cm 计算，亩株数在 4134 株左右，与净作玉米株数相当；大豆株距为 8cm，亩株数约为 8000 株左右。

大豆玉米 6:4 种植模式：玉米行内间距 60cm，大豆行内间距 40cm，玉米与大豆间距 65cm，一个种植单元 510cm。玉米株距 13cm 计算，亩株数约 4020 株左右，与净作玉米株数相当；大豆株距为 8cm，亩株数约为 9800 株左右。

3、测土配方施肥

根据土壤养分化验结果，采用玉米专用配方肥。施肥原则坚持以地定产、以产定氮、控磷、补钾、配微的原则，选用配比适宜的高效控释肥一次底施，不再追肥，节约追肥用工及追肥灌水成本。我县目标产量亩产 600 公斤以上田块，需施纯氮 14-16 公斤、氧化钾 2-3 公斤。推广每亩用 40-50 公斤玉米配方肥 (N:P2O5:K2O=28:6:6)，实现肥料一次性全量基施，减少养分损失，提高肥效，省肥，减少环境污染。

4、种肥同播技术

应选择播种和施底肥一次完成的免耕播种机。亩播种量 2 kg。底肥深 7-8cm，种子深 3-4cm，种肥分开间隔 8cm 左右，机播一次完成。采用 55-60cm 等行种植，亩留苗密度 4500-4800 株。播种后及时浇蒙头水，保证出苗。

5、化控防倒一喷综防技术

在玉米 6-8 展叶期，选用高地隙施药机械，喷施金得乐 30 毫升/亩、氯虫苯甲酰胺 5-10 毫升/亩，化控防倒、防治食叶螟虫；籽粒建成期，飞防喷施 5-10 毫升氯虫苯甲酰胺防控蛀穗螟虫及引发的穗腐病，蚜虫发生时加喷有效成分 1-2.5 克/亩的吡虫啉

6、玉米一控双提技术

夏季降雨偏多、气温偏高，高温、高湿的田间环境，有利于玉米蚜虫、玉米螟、棉铃虫、玉米褐斑病、锈病及穗腐病的发生。玉米生长后期开展病虫害专业化统防统治作业，适时开展玉米中后期“一控双提”，达到控制病虫害、提高质量、提高产量目的。选用杀虫剂加杀菌剂加添加磷酸二氢钾等叶面肥或生长调节剂喷雾防虫、防病、增产。

(三) 梨果

1、梨果主推品种 雪花梨、黄冠。

2、整形修剪技术 梨树修剪以冬剪为主，夏剪为辅。主要是对较高树体进行落头，推广自然开心型，树高控制在3米左右，依据树龄和树势进行修剪，亩枝量控制在5万个左右，要掌握“先育小、后缩老，幼旺枝剪锯口在上，老弱枝剪锯口在下”的原则，主侧枝搭配合理，保证树体通风透光良好。

3、疏花疏果套袋管理技术 在疏花定果的基础上于套袋前进行精细疏果，保持果间距在25~30厘米，选留果型端正、无机械损伤、无病虫害危害的2、3序位果。黄冠梨套袋时间在5月中下旬，雪花梨套袋在6月中下旬进行，最迟到7月上旬。选择透气性好、韧性强、蜡纸层分布均匀的高质量双层袋。套袋时，果袋要撑开，使果实位于果袋中央，扎口要紧，防止害虫进入，但不能伤害果柄。

4、推广病虫害统防统治、绿色防控技术 按照“预防为主、综合防治”的植保方针，推广联防联控，做好病虫害预测预报，抓住防治关键时期，以人工、物理、农业、生物

防治为主，化学防治为辅。加强萌芽前清园工作，具体措施：刮树皮集中深埋或烧毁，以清除树干老翘皮中越冬的病菌虫卵；树干涂白，全园（包括地面及周围杂草）彻底喷施石硫合剂，消灭越冬病虫、虫卵及病菌残体，利于全年病虫防治。生长期病虫防治，根据病虫害预测预报、发生规律和防治指标，针对梨园发生的黑星病、轮纹病、枝干腐烂病、梨木虱、黄粉虫、康氏粉蚧、食心虫等主要病虫害。今年梨树的病害，从调查情况看，特别是腐烂病、干腐病、根腐病引起的小叶病较去年偏重，分析认为其主要原因也是因去年秋季雨水多而大，有的果园多日积水造成根系缺氧，引起根腐病和腐烂病的大发生。对于根腐病引起的小叶黄叶病、腐烂病和干腐病，要及早动手防治，详细检查病树，及时刮除病斑，涂抹石硫合剂原液。虽然今年虫害轻于去年，但不可放松防治。要大力推广梨小食心虫迷向丝、性诱剂的应用技术，逐步推广免套袋技术。推广使用高效、低毒、低残留，易降解的农药和生物制剂。做好常用药的竞标采购，降低病虫防治成本。杜绝高毒、高残留以及绿色食品梨果禁用农药的施用。

5、科学肥水管理技术 梨果膨大期结合浇水使用中氮低磷高钾硫酸钾型的速溶复合肥，或者使用硝硫基冲施肥（绝对禁止使用含氯离子的化肥），叶面喷施氨基酸微量元素肥。减少浇水次数，视具体情况进行花前、花后、果实膨大期、封冻期灌溉。同时，根据土壤检测情况，配方补施氮、磷、钾。实施有机肥替代化肥，加大有机肥施入，根据土壤状况增施生物菌肥和微量元素肥，基肥应在梨果采收后至落

叶前进行，宜早不宜迟，施后灌水。我县不少果农习惯于春季施基肥，这一习惯应逐步纠正，宜重施深施基肥，一般成龄果园亩施优质有机肥2-3吨，或适量的果树专用肥（根据专用肥养分、含量而定），施用的有机肥应充分腐熟，防止病菌传播和烧根。

施肥方法：放射或环状开沟施入，施肥深度35厘米左右，使土壤有机质含量达到0.8~1%，这样可以保障果树全年70%以上的养分获得，改善叶片光合作用，提高果品品质和树体营养贮存水平，增强树体抗性。

6、种植绿肥改良土质技术 果园覆盖、种植绿肥可以加土壤透气性，改善田间小气候，提高树体抗逆性，减少地面蒸发，保持土壤水分。在果园覆盖两三年后，大量的腐烂秸秆能明显提高土壤的有机质和养分含量，有利于土壤理化性状和团粒结构的形成，能改善土壤生态环境，养根壮树，提高土壤肥水的吸收和利用率，促进树体生长发育，进而提高产量和改善品质。适合种植的绿肥有紫花苜蓿、黑麦草等。

四、对科技示范主体的要求

一是认真学习小麦、玉米和梨果生产技术示范规程和分户技术指导方案，严格按照规程、方案要求实施。二是积极参加技术培训，接受技术指导，协助技术指导员做好技术推广工作。三是搞好传帮带，每次接受培训指导后及时把相关内容传播给辐射户，起好辐射带动作用。四是认真对待上级部门的电话抽查和检查，如实回答所咨询的问题。五是按要求认真填写《示范户手册》相关内容，并及时做好农事活动

记录。



(联系人：孙蕾 联系电话：18230111808)