

附件 1:

2026 年彭阳县蔬菜绿色高质高效技术示范推广项目实施方案

为进一步加快蔬菜产业结构调整，补齐短板弱项，延长产业链条，促进我县蔬菜产业高质量发展，根据自治区农业农村厅《关于印发 2026 年自治区财政支农（提前批）种植业领域项目实施方案的通知》（宁农（种）发〔2026〕3 号）和自治区园艺技术推广站《关于组织实施好 2026 年冷凉蔬菜产业项目的通知》（宁园技术发〔2026〕4 号）精神，结合我县实际，特制定本方案。

一、建设任务

2026 年，自治区下达我县蔬菜绿色高质高效技术示范推广项目 3 个，补助资金 18 万元，其中：秸秆生物反应堆技术 100 亩，补助资金 5 万元；蚯蚓生物技术 100 亩，补助资金 10 万元；“三零”种植技术 30 亩，补助资金 3 万元。

二、建设内容

（一）推广秸秆生物反应堆技术 100 亩。立足当地生产实际，在充分尊重农民意愿的基础上，向多年连作的老旧设施园区倾斜整园区推进，严格执行技术标准，保证菌种质量，开展行下内置式为主的示范应用，推广秸秆生物反应堆技术 200 亩。

（二）推广蚯蚓生物技术 100 亩。示范推广蚯蚓生物技术，开展作物秸秆、尾菜、畜禽粪便等农业废弃物就地无害化处理。推广设施套种套养、阳畦地或露地尾菜处理 2 种模式，其中设施套种套养模式不低于全县任务三分之二，即：套种套养模式 70 亩、尾菜处理 30 亩。套种套养模式在日光温室或拱棚内，采用大行距

栽培，蔬菜种植与蚯蚓养殖同时进行，改良设施土壤，提升蔬菜产品品质。尾菜处理模式利用日光温室阳畦地、拱棚和露地种植园区空闲地带制作蚓床，利用秸秆、尾菜、烂瓜果皮、畜禽粪便等喂养蚯蚓。

（三）“三无”种植技术 30 亩。示范推广零化学肥料、零化学农药、零化学激素“三无”种植技术 30 亩，通过分析测定蔬菜基地土壤营养状况，制定施肥计划，按照碳水化合物、矿物质优先使用，氮肥使用在后的原则，应用中熟堆肥、氨基酸肥料、矿物质和微量元素肥料、生物农药、天然植物激素及有益微生物菌剂等，改良土壤，提升作物抗病性和抗逆能力，实现优质、高产、绿色生产。

三、项目资金补助环节

2026 年，自治区下达我县冷凉蔬菜绿色生产技术示范推广项目 3 个，补助资金 18 万元，其中：秸秆生物反应堆技术补助资金 5 万元，每亩补助 500 元，用于采购生物菌种 1000 公斤（10 公斤/亩）及秸秆、麸皮、尿素等物资购置补贴；蚯蚓生物技术补助资金 10 万元，每亩补助 1000 元，用于蚯蚓种购置；“三无”技术补助资金 3 万元，每亩补贴 1000 元，用于购置中熟堆肥、氨基酸肥料、矿物质和微量元素肥料及有益微生物菌剂等。

四、实施进度

2026 年 1 月-3 月，与乡镇、村组、企业、合作社及农户对接，落实好项目实施区域，明确具体实施内容，做好前期准备工作；

4-9 月严格按照方案实施，做好项目技术指导服务，技术培训等，健全项目台账，完善相关资料等；

10-12月总结验收，兑付项目资金，撰写项目总结、验收报告和项目绩效报告。

五、项目建设预期效益分析

项目实施后，可使项目区实现节水、节肥、节药，降低生产成本，提高经济效益。推广秸秆生物反应堆技术可增加地温，辣椒提前上市，抗病能力增强，病虫害明显减少。推广蚯蚓生物技术可有效消化尾菜废弃物，显著改善土壤团粒结构，提高土壤肥力，促根壮苗，提高农作物防病抗病能力，提升果蔬品质。示范二零技术，有利于改良土壤，提升作物抗病性和抗逆能力，化肥、农药施用量大幅减少，实现优质、高产、高效绿色生产。通过项目实施，可使得当地农民在调整产业结构的基础上进一步稳固这种不单纯依赖大面积种植业的生产结构，改善了项目区的农业基础设施，项目区土、肥、水资源利用率大幅度提高，实现农业生态的良性循环。同时，减少了化肥、农药的施用量，降低了土壤污染，改善了农田生态环境，对发展生态、绿色农业和可持续农业具有十分重要的意义。

六、组织保障措施

（一）加强组织领导。成立由县农业农村局分管领导为组长，县农业技术推广服务中心主任为副组长，相关业务工作人员为成员的项目实施技术服务小组，负责项目方案制定、任务细化、地点落实、技术指导、质量监督、进度跟踪、县级验收、资金兑付及资料归档等工作。

（二）明确责任分工。县农业农村局负责方案制定、技术指导、质量监督、建设进度跟踪、县级验收、资金兑付及资料归档

等；有关乡镇负责政策宣传、群众发动、区域面积落实、项目自查自验、信息统计和表册上报等工作；县农业技术推广服务中心负责田间技术指导服务、开展科技培训、相关资料整编、县级验收及奖补资金兑付等工作。

（三）强化资金监管。严格按照相关财务制度要求，做到资金使用规范、合理，不截支、不挪用，突出实效。物资零星购置本着“节俭、实用、有效”的原则，规范物资采购程序，完善物资发放手续，健全台账立档建册。同时广泛宣传解读政策，引导群众合理发展规模，突出资金使用绩效，坚决杜绝虚报冒领、弄虚作假、偏亲厚友和骗取套取项目资金的行为发生。

附件 2:

2026 年彭阳县设施蔬菜新品种新技术 集成应用项目实施方案

为加快设施蔬菜新品种、新技术、新装备及新模式试验示范推广速度，提高高品质蔬菜均衡稳定供应能力，推动冷凉蔬菜产业绿色高质量发展。根据自治区农业农村厅《关于印发 2026 年自治区财政支农（提前批）种植业领域项目实施方案的通知》（宁农（种）发〔2026〕3 号）和自治区园艺技术推广站《关于组织实施好 2026 年冷凉蔬菜产业项目的通知》（宁园技术发〔2026〕4 号）精神，结合我县实际，特制定本方案。

一、建设任务

2026 年，自治区下达我县蔬菜新品种新技术集成应用展示园项目 2 个，补助资金 10 万元。其中：设施蔬菜展示点 1 个，补助资金 5 万元；露地蔬菜展示点 1 个，补助资金 5 万元。露地蔬菜展示点由县特色产业服务中心实施。展示点集成优良品种、优新技术、先进装备及高效模式，发挥叠加效应，新品种、新技术应用率达到 100%，设施蔬菜亩增产 10%以上，亩节本增效 15%以上，化肥、农药利用率均提高一个百分点。

二、建设内容

设施蔬菜新技术集成示范基地，建设规模 4 栋 8 亩，集中展示秸秆生物反应堆、蚯蚓生物套种套养、“三无”生态和谐技术和开展辣椒新品种比较试验。

1.示范秸秆生物反应堆技术 1 栋。采用南北向或东西向大行

距高密栽培方式种植辣椒，示范行下内置式、行间内置式 2 种技术模式，以常规栽培为对照。对照设置 1-4 垄，行下内置式、行间内置式面积根据棚体大小平均分配。

2.示范蚯蚓生物套种套养技术 1 栋。采用南北向或东西向大行距栽培方式种植辣椒，示范蚯蚓生物技术垄沟、垄上、垄侧 3 种套种套养模式，以常规栽培为对照。对照设置 1-4 垄，垄沟、垄上、垄侧面积根据棚体大小平均分配。

3.示范“三无”生态和谐技术 1 栋。采用南北向或东西向大行距栽培方式种植辣椒，展示施用中熟堆肥、氨基酸肥料、矿物质和微量元素肥料及有益微生物菌剂等，以常规栽培为对照。对照设置 1-4 垄，实施“三无”肥料面积根据棚体大小平均分配。

4.开展辣椒品比试验 1 栋，选择当地适应性朝天椒、圆椒/灯笼椒、线椒等辣椒优新品种 10 个以上。良种良法配套，集成集约化育苗、有机肥替代化肥、水肥一体化、病虫害绿色防控等关键技术，

三、项目资金补助环节

2026 年，自治区下达我县蔬菜新品种新技术引进示范推广项目补助资金 10 万元，其中：设施蔬菜新技术集成示范展示点 5 万元，主要用于设施蔬菜新品种新技术试验示范所需设备与材料购置、测试化验、技术指导、观摩培训、车辆租赁、专家咨询及资料印刷、标牌制作等支出。

四、实施进度

1 月-4 月与乡镇、村组、企业、合作社及农户对接，落实好项目实施区域，明确具体实施内容，做好前期准备工作；5 月-10

月落实蔬菜新品种、新技术试验示范任务，建立生产档案；组织召开技术培训班和现场观摩会。11月-12月总结项目实施情况，撰写工作总结、试验示范报告，完成项目绩效评价。

五、组织保障措施

（一）加强组织领导。成立由县农业农村局分管领导为组长，县农业技术推广服务中心主任为副组长，中心业务工作人员为成员的项目实施技术服务小组，负责项目方案制定、任务细化、地点落实、技术指导、质量监督、进度跟踪、县级验收、资金兑付及资料归档等工作。

（二）明确责任分工。县农业农村局负责方案制定、技术指导、质量监督、建设进度跟踪、县级验收、资金兑付及资料归档等；县农业技术推广服务中心负责田间技术指导服务、开展科技培训、相关资料整编、县级验收及奖补资金兑付等工作，开展政策宣传、群众发动、区域面积落实、项目自查自验、信息统计和表册上报等工作。

（三）强化资金监管。严格按照相关财务制度要求，做到资金使用规范、合理，不截支、不挪用，突出实效。物资零星购置本着“节俭、实用、有效”的原则，规范物资采购程序，完善物资发放手续，健全台账立档建册。同时广泛宣传解读政策，引导群众合理发展规模，突出资金使用绩效，坚决杜绝虚报冒领、弄虚作假、偏亲厚友和骗取套取项目资金的行为发生。

附件 3:

内置式秸秆生物反应堆技术

一、应用方式

秸秆生物反应堆技术分为外置式反应堆和内置式反应堆两种形式；其中内置式反应堆又分为行下内置式反应堆和行间内置式反应堆。

外置式反应堆：主要起补充 CO₂ 的作用，应用较灵活，在蔬菜价格较高时期，可加大 CO₂ 供应量，提高产量，增加经济效益；在有电力供应的种植区最好采用此方式。

行下内置式反应堆：根部增加地温明显，一般在日光温室越冬茬、早春茬或拱棚春提前低温期应用。

行间内置式反应堆：根部地温增加稍弱，可用于日光温室秋冬茬或春茬温度较高的季节，以及定植前无秸秆的大棚。对于初学者，采用该方式比较稳妥，越冬和早春茬也可采用此模式。

二、内置式秸秆生物反应堆技术

（一）行下内置式秸秆生物反应堆技术

1、秸秆种类、用量。所有农作物秸秆均可使用，选择玉米秸秆、麦草、稻草、豆秸、菇渣、向日葵杆、蒲草等，每亩用量 3500 公斤~4000 公斤。

2、菌种。使用专用菌种，一类菌种需二次发酵，一类菌种可直接使用，按照使用说明进行预处理或直接使用。需要处理的菌种，使用前一天或者当天，在阴凉处，将菌种和麦麸混合拌匀后，再加水掺匀，比例按 1 公斤菌种掺 20 公斤麦麸，再加 18 公斤水掺匀。然后将 50 公斤~150 公斤饼肥（蓖麻饼、豆饼、花生饼、

棉籽饼、菜籽饼等)加水拌匀,比例按1:1.5,最后将菌种、饼肥再掺和匀,堆积4小时后使用。如菌种当天使用不完,应将其摊放于室内或阴凉处,散热降温,厚度8厘米~10厘米,第2天继续使用;寒冷天气要注意防冻。不需预处理的菌种,填埋秸秆时直接撒施。菌种的用量,与干秸秆按1:400的比例施入,每亩菌种用量8公斤~10公斤。每亩用尿素8公斤~10公斤。

3、技术环节

(1)开沟。在温室内南北向开沟,沟宽50厘米,深30厘米,沟与沟的中心距离为120厘米~150厘米,具体根据种植作物进行调节,种植垄面宽80厘米,开挖的土按等量分放沟两边。

(2)铺秸秆、撒菌种及尿素。在开好的沟内铺满干秸秆,厚度约为30厘米。按每沟用量分两次铺放干秸秆,第一次铺完秸秆用量的2/3后踩实,撒施1/2的菌种及尿素,第二次铺剩余1/3的秸秆,踩实后,撒施剩余1/2的菌种及尿素,秸秆要在沟两端各伸出10厘米~15厘米,便于灌水。

(3)覆土。将沟两边的土回填于秸秆上起垄,秸秆上覆土厚25厘米~30厘米,并将垄面整平。

(4)灌水。浇水以湿透秸秆为宜,隔3~4天后将垄面找平,秸秆上土层厚度保持25厘米~30厘米,覆膜3天~4天后打孔。

(5)打孔。制作专用打孔器,用4#钢管,长80厘米~100厘米,在顶端焊接一个T型耙。在垄上用打孔器打三行孔,孔距25厘米~30厘米,孔深以穿透秸秆层为准。

(6)定植。秸秆反应堆建好15天后,定植作物。定植密度及其他种植管理按照常规进行。

(7) 二茬种植。应用秸秆生物反应堆技术生产一茬后，仍可进行二茬生产，无需二次建造。

(二) 行间内置式秸秆生物反应堆技术

在操作行间开沟，流程同行下内置式，覆土厚度 10-15 厘米。

(三) 内置式反应堆建造注意事项

- 1、施肥：基肥和追肥按常规操作进行，注意增施氮肥。
- 2、浇水：第一次灌水要足，须浸透秸秆；定植后浇一次缓苗水，之后看墒情合理浇水。一般浇水间隔期可以比常规长 2-3 天。
- 3、打孔：行下内置式采用沟灌的，每次浇水后都需打孔；采用滴灌的隔一段时间打一次孔；行间内置式的也需隔一段时间打一次孔。打孔位置不要固定在一处。
- 4、喷药：以预防为主。
- 5、内置式秸秆生物发酵沟根据需要可以在种植行下或行间进行。如果选择行下，应该在定植前 10~15 天完成。如果已经定植则应用行间内置式技术，在走人沟填埋秸秆。
- 6、秸秆及菌种用量要足，避免开沟过深、覆土太厚、打孔太晚。其他种植管理按照常规进行。

三、生产管理技术

(一) 定植前准备

- 1、清洁田园。清除前茬作物的残枝烂叶及残膜杂物等。
- 2、温室消毒。设施内每亩用硫磺粉 2 公斤-3 公斤加敌敌畏 0.25 公斤，拌上锯末分堆点燃，密闭熏蒸一昼夜后放风。可用 45% 百菌清烟剂熏蒸，每亩施用 250 克。操作用的农具同时放入室内消毒。

（二）定植。在垄上开定植穴，按常规栽培密度或略加密定植；做内置式秸秆反应堆第一水要浇足；间隔 10 天-15 天，定植时浇小水；定植后 3-6 天浇缓苗水。要浇匀浇透，之后浇水次数比常规逐渐减少三分之一左右。

（三）定植后管理

1、灌水、打孔。定植后根据作物需水规律及土壤含水量变化灌水；土壤含水量低于 60%时及时灌水；每次灌完水后及时打孔。

2、通风管理。应用秸秆生物反应堆技术，要加强通风排湿，寒冷天气，放风要逐渐进行，不可一次开口太大，防止冷害。

3、摘叶。分次摘除病叶、黄叶、老叶、稠密叶，以既能保证果实生长所需的光合产物，又不会造成田间郁闭为标准。摘叶选择晴天上午进行，尽量避开连阴天打叶，以利伤口在日光照射及较高温度下尽快干燥愈合。摘叶后及时喷施防治灰霉病的药物，可重点喷施茎秆下部因摘叶形成的创口。

4、施肥。基肥整地起垄时施入，施用量与常规栽培相同或略减，减幅不同超过三分之一。根据不同作物对养分需求，结合灌水，及时追肥。

5、病虫害防治。在病虫害防治上，要注重农业措施、物理措施、生物措施相结合，进行综合防治。温室通风口设置防虫网阻隔害虫，室内张挂黄蓝板诱杀粉虱、蚜虫、斑潜蝇、蓟马等虫害。

在病害防治上，预防为主。及时发现病害，见病用药，并根据天气、棚内湿度等发病条件做必要预防，优先使用烟剂和粉尘剂。避免采摘时间打药，应先采摘后打药，采收前 7 天严禁施用化学杀虫剂。

蚯蚓生物技术套种套养模式技术要点

在日光温室、拱棚或露地蔬菜生产中，采用大行距栽培，垄面种植作物，垄沟用牛粪等畜禽粪便与作物秸秆或蔬菜尾菜等混合物料为基料制作蚓床，养殖蚯蚓。蚯蚓将物料转化为蚯蚓粪，为垄上种植的蔬菜提供养分。

1.准备材料：亩用牛粪等畜禽粪便 20 方，玉米等农作物秸秆（蔬菜尾菜）20 方，稻草 6 方，蚯蚓种 100 公斤。

2.物料处理：将作物秸秆、蔬菜尾菜粉碎，长度 5 厘米以下，与畜禽粪便按 1:1 混合，加入生物腐熟剂，大水浇透，闷堆发酵腐熟 15 天，期间翻堆一次。

3.栽培模式：设施采用东西向或南北向大行距栽培，按垄距 240 厘米起垄，垄面宽 80 厘米，垄沟宽 160 厘米，垄高 20~30 厘米，垄面上种植作物，垄沟养殖蚯蚓；露地蔬菜按照垄距 180 厘米，垄面宽 80 厘米，垄沟宽 100 厘米，垄高 20~30 厘米，垄面上种植作物，垄沟养殖蚯蚓，垄面铺设两条滴灌带，种植行不施底肥。

4.蚓床制作：定植前 7~10 天将发酵好的物料铺铺在垄沟里，制作高 20~30 厘米蚓床，蚓床制作好后在床面上按间距 60~80 厘米开两条浅沟，沟宽 10~15 厘米，沟深 5~10 厘米。定植前 1~2 天在沟内均匀投放蚯蚓种，蚯蚓种应连同蚯蚓种养殖基料一同投放，蚓种投放结束后在蚓床上铺放蔬菜尾菜或稻草，厚度 3~5 厘米，在铺好蔬菜尾菜或稻草上铺设 1 条微喷带。

5.定植：双行定植，垄上行距 50 厘米，定植株距 20~25 厘米。垄面上覆盖地膜或覆盖稻草，稻草厚度约 3 厘米。

6.田间管理：蚓床湿度保持在 60 ~ 70%。根据蚓床水分含量变化情况及时补水，夏季 3 ~ 5 天、冬季 5 ~ 10 天补水一次，其他管理按常规进行。田间打掉的蔬菜叶片、枝杈可直接投入蚓床，作为蚯蚓食材。

7.蚯蚓提取：在原料、水分充足，环境适应条件下，35 ~ 40 天可提取蚯蚓一次。

垄沟套种套养技术模式，要求垄距 240 厘米，垄面宽 80 厘米，垄沟宽 160 厘米，垄高 25-30 厘米，在垄沟内养殖蚯蚓，垄面上种植；

垄上套种套养技术模式，要求垄距 240 厘米，垄面宽 100 厘米，垄沟宽 140 厘米，垄面上暗沟宽 70 厘米、深 25-30 厘米，暗沟中养殖蚯蚓，暗沟两侧种植，垄沟内套种 4-6 行叶类蔬菜；

垄两侧套种套养技术模式，要求垄距 240 厘米，垄面宽 80 厘米，垄两侧蚓床宽 40 厘米，垄沟宽 80 厘米，垄高 25-30 厘米；常规栽培为对照，对照 4 垄。

蚯蚓养殖畜禽粪便需提前闷堆腐熟，腐熟程度达到 60% 以上。

蚯蚓生物技术尾菜处理技术要点

在日光温室阳畦地、拱棚及露地蔬菜园区空闲地带，以蔬菜尾菜或作物秸秆与牛粪等畜禽粪便混合为基料养殖蚯蚓，期间投入蔬菜尾菜、瓜果皮等农业废弃物喂养蚯蚓，生产出的蚯蚓和蚯蚓粪用于改良土壤、培肥地力。

1.物料准备：亩用牛粪等畜禽粪便 20 方，蔬菜尾菜或作物秸秆 20 方，稻草 6 方，蚯蚓种 100~150 公斤。

2.物料处理：将蔬菜尾菜或作物秸秆粉碎至 5 厘米以下，与畜禽粪便 1:1 混合，加入生物腐熟剂，大水浇透，闷堆发酵 15 天，期间翻堆一次。

3.蚓床制作：将发酵好的基料，按照间距 1.5 米制作蚓床，蚓床宽 1.2~1.4 米，高 30 厘米。

4.蚯蚓投放：在蚓床上按照 80 厘米间距开两条浅沟，沟宽 10~15 厘米，沟深 5~10 厘米，在沟内均匀投放蚯蚓种，蚯蚓种连同蚯蚓种养殖基料一同投放，投放结束后在蚓床上铺放蔬菜尾菜或稻草，厚度 3~5 厘米，在铺好的蔬菜尾菜或稻草上铺设 1 条微喷带。

5.水分管理：蚓床湿度保持在 60%~70%，要勤浇水、浇小水。夏季 1~2 天浇一次水，以上午 8:00~11:00，下午 16:00~18:00 为宜。春、秋季 3~5 天浇一次水，以上午 9:00~12:00，下午 15:00~17:00 为宜。

6.喂养管理：蚯蚓吃掉基料的三分之二时，投放细碎的尾菜叶、烂瓜、果皮喂养蚯蚓，投放量及投放次数根据蚯蚓进食情况而定。

7.温度管理：蚯蚓适宜生长的蚓床温度为 15~25℃，蚓床 5~10 厘米温度超过 25℃时，采取浇水和覆盖尾菜叶、稻草等措施降温。

8.蚯蚓提取：在原料、水分充足、环境适应条件下，35~40 天可提取蚯蚓一次。

方法一：在蚓床上面添加腐熟的牛粪，厚 5~10 厘米，引诱蚯蚓取食，待蚯蚓密度大时即可提取；

方法二：在蚓床的两侧添加腐熟的牛粪，宽 50 厘米，高 30 厘米，新添加牛粪上铺设 2 条微喷带浇水，蚓床中间不浇水，引诱蚯蚓到两侧取食，待蚯蚓密度大时即可提取。

方法三：用耙子将蚓床表层蚯蚓粪抓松，晾晒 5~10 分钟，蚯蚓见光后向下聚集，用刮板将表层晾干的蚯蚓粪刮掉，再用耙子将表层抓松，晾晒后用刮板将表层蚯蚓粪刮掉，如此反复，经过 1~2 天，待蚯蚓全部集中到蚓床底层时即可提取。

9.蚯蚓粪采集：蚯蚓提取后，即可采集蚯蚓粪，采集的蚯蚓粪可作为基肥替代有机肥和化肥。

10.越冬：入冬前，将露地蚓床移至日光温室；在露地或拱棚越冬，在蚓床上添加 10~15 厘米腐熟新物料，并浇水，覆盖 15~20 厘米稻草或麦草，再覆盖 1.2 毫米薄膜保温、保湿。

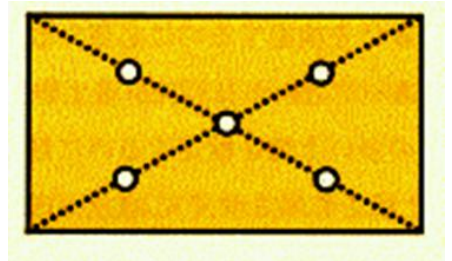
“ ”

“**三零**”种植技术是深圳百果园实业股份有限公司从日本引进的生态农业栽培技术，生产中不使用化学合成肥料、化学合成农药、化学合成激素，可以使用天然矿物质肥料、生物农药、天然植物激素。根据作物生理需求，按照碳水化合物、矿物质优先使用，氮肥使用在后的原则，生产中应用中熟堆肥、氨基酸肥料、矿物质和微量元素肥料及有益微生物菌剂等，改良土壤，提升作物抗病性和抗逆能力，化肥、农药施用量大幅减少，实现优质、高产、高效绿色生产。技术要点如下。

一、取土化验，分析土壤营养状况

1.取土时期：取土前5天，不浇水、不施肥。

2.取土方法：采用五点交叉法取样，在上茬作物拉秧后，下茬作物种植整地前取样，根据田间情况具体确定采样点。



3.取土深度：从地表到吸收根的4/5左右的位置即可。茄果类0-20cm，叶菜类0-10cm，根茎类，0-20cm。

4.取土量与标注：将五点取的土样均匀混合，去掉杂草和石子等杂质，自然晾干后将土壤放到干净的密封袋中或塑料袋中，约500克，袋子密封好后贴上标签。

5.检测项目：硝态氮、铵态氮、五氧化二磷、氧化钾、土壤交换性钙、镁、铁、锰、氯化钠、PH,CEC。

二、土壤化验结果应用

根据土壤营养化验结果，按照作物生长对营养的需求，制定生育期施肥计划，做到精准施肥。

三、土壤改良，太阳热养生处理方法

1.底肥：根据不同蔬菜品种，撒施水溶性碳水化合物和有益微生物含量多的中熟有机肥(特种堆肥,详见附件),亩施 1000kg ~ 2000kg。

2.旋耕：用旋耕机将肥料翻耕，深度 20cm 以上。

3.起垄撒肥：根据种植作物起垄，垄距 140 cm ~ 150 cm，垄沟 60cm ~ 70 cm，垄高 20cm ~ 30cm。根据土壤营养化验结果，合理配比氨基酸肥料、矿物质肥料及微量元素肥料，结合起垄均匀撒施。

5.喷洒生物菌剂：喷施可以使土壤疏松、制造氨基酸、有杀灭病原菌作用的微生物菌剂。如酵母菌、乳酸菌、纳豆菌等（详见附件）。

6.喷水(不是灌水)：土壤耕层 30cm 左右含水量达到 50-60%。

7.铺滴灌：在垄面铺设两条滴灌带，间距 40 cm ~ 50 cm。

8.覆膜：将地膜覆在垄面上，四周压实压紧，累计温度需达到 450°C ~ 900°C（土壤温度 25°C 以上，持续 20 天 ~ 30 天）即可定植。

8.定植：按照种植作物确定密度定植。

9.田间管理：整枝、追肥、浇水、除草、病虫害防治等按照常规管理，追肥以氨基酸肥料为主。

附件 4:

2026 年自治区冷凉蔬菜产业（秸秆、蚯蚓、二零、试验示范）项目申报表

| | | | |
|-------------------|---|----------------|------------|
| 申报主体 | | 法人或负责人 | |
| 项目名称 | | | |
| 建设地点 | | 面积（亩） | |
| 联系人 | | 联系电话 | |
| 项目目标 | 2026 年实施秸秆生物反应堆技术推广面积 1000 亩、蚯蚓生物技术 100 亩、二零技术 30 亩，设施蔬菜新品种新技术集成展示点 1 个。通过项目实施，项目区推广应用新品种、新技术、新模式，标准园优良品种、优新技术应用率达到 100%，产品检测合格率达到 100%。 | | |
| 实施内容及进度安排 | | | |
| 补贴资金及扶持环节 | 项目资金 23 万元，其中：秸秆生物反应堆技术补助资金 5 万元，每亩补助 500 元，用于采购生物菌种 1000 公斤（10 公斤/亩）及秸秆、麸皮、尿素等物资购置补贴；蚯蚓生物技术补助资金 10 万元，每亩补助 1000 元，用于蚯蚓种购置；“二零”技术补助资金 3 万元，每亩补贴 1000 元，用于购置中熟堆肥、氨基酸肥料、矿物质和微量元素肥料及有益微生物菌剂等；设施蔬菜新品种新技术展示点 5 万元，用于设施蔬菜新品种新技术试验示范所需设备与材料购置、测试化验、技术指导、观摩培训、车辆租赁、专家咨询及资料印刷、标牌制作等支出。项目资金采取“先建后补”方式，专款专用。 | | |
| 申报主体法人/负责人承诺书 | 我自愿申报 2026 年 项目，自觉、积极并全力配合区、市、县相关考核验收，并完全同意项目奖补资金兑付方式，若验收未达标者或验收后无法提供有效报账资料者，不得享受项目奖补贴资金并愿意承担一切经济损失及相应后果。 承诺人（签名）： （盖章） | | |
| 所在村委会意见 | 负责人签字： | （公章） | 2026 年 月 日 |
| 所在乡（镇）政府意见 | 负责人签字： | 项目管理人员签字： （公章） | 2026 年 月 日 |
| 县农业技术推广服务中心初步审核意见 | 负责人签字： | 项目经手人签字： （公章） | 2026 年 月 日 |