宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区

管理委员会文件

  宁葡委发〔2021〕4号

宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区管委会

关于印发贺兰山东麓酿酒葡萄低质低效园

改造提升方案的通知

各相关市、县（区）葡萄酒产业主管部门，宁夏农垦集团：

为全面推进我区酿酒葡萄老龄低质低效园改造提升，提升产品市场竞争力和综合效益，推进葡萄酒产业高质量发展，根据自治区党委办公厅、人民政府办公厅联合印发的《葡萄酒产业高质量发展实施方案》（《关于印发自治区九大重点产业高质量发展实施方案的通知》（宁政发〔2020〕）88号文件之一）精神，宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区管委会决定2021年在全区全面推进酿酒葡萄老龄低质低效园改造提升，现将《贺兰山东麓酿酒葡萄低质低效园改造提升实施方案》印发给你们，请尽快按方案要求组织实施。

附件：贺兰山东麓酿酒葡萄低质低效园改造提升实施方案

 宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区管委会

 2021年4月25日

（此件公开发布）

附件

贺兰山东麓酿酒葡萄低质低效园

改造提升实施方案

为放大产区优势，高标准打造优质酿酒葡萄基地，全面提升酿酒葡萄高质量发展，宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区管委会2021年在全区推进老龄葡萄低产低效园改造，特制定本方案。

一、发展现状

我区现有20万亩低质低效葡萄园，分析其造成的原因主要有：有机肥投入不足、缺株断带严重、整形修剪不合理、花果管理不到位等。特别是一些酒庄受国外限产控产思想的影响，过分追求低产高质的管理模式，肥水调亏过度，导致葡萄园平均亩产不足300公斤，葡萄糖酸比失调，葡萄园效益低下，成本增加，市场竞争力不强。

二、指导思想

牢固树立优质葡萄园是高质量发展第一车间的理念，坚持市场需求导向、问题导向、目标导向，以提高葡萄园亩产效益为核心，利用3年时间，分类施策，通过增施有机肥、补齐缺株、合理修剪等措施，对现有7年生以上近20万亩低质低效葡萄园进行改造提升，使葡萄园质量效益全面提升，力争亩产稳定在500—600公斤（中高端酒）或600—800公斤（果香型酒），使优质高效葡萄园面积从现在的30%左右增加到70%以上，架面覆盖率在85%以上。

三、低质低效园改造主要技术

**（一）增施有机肥。**

**1.深施基肥：**以秋施有机肥为主，即秋季葡萄采收后（8月下旬—9月下旬）全园深施有机肥，特殊情况可以在春季葡萄萌动前4周左右深施有机肥。每年施肥的按照斤果斤肥的标准深施腐熟有机肥，每2—3年施肥的每亩施腐熟有机肥1—1.5吨，采取单侧轮换沟施，施肥沟距离葡萄树50—60厘米，沟宽、深各50厘米，最好采用机械开沟和施肥，以节省人工。秋施基肥可改善土壤团粒结构，促进微生物活动，加速土肥融合，改善土壤中水、气、热条件，有利于根系恢复，可大幅提高光合作用，增加植株有机质的贮藏，对翌年葡萄树的生长、产量和品质极为有利，达到提高产量、品质和效益的目的。

**2.追肥：**尽量不用或减少化肥使用量。采取水肥一体化技术的，生长季可结合灌水少量多次土壤追施液态有机肥。

**（二）老蔓更新和缺株补齐。**

对缺株断行较重的老龄葡萄园，通过老蔓更新、压枝补缺、拉枝延伸等技术恢复园貌，提升产量。

**1.利用萌蘖枝更新衰老植株。**

当原有老蔓树体衰弱、结果枝组脱节严重、结果部位上移、结果能力较差时，需要利用基部萌孽培养新枝更新原主蔓。即春季萌芽后需要在主蔓基部选留一个萌蘖枝作为预备蔓进行培养，如果萌孽过弱，可以在初夏（5月中旬）将老蔓回缩至二道丝（1.2米左右），促使基部萌孽生长，当年老蔓还有一定产量。当预备蔓长度达到1.5米左右时摘心，冬季修剪时将原有主蔓在基部剪除，来年出土后将预备蔓引绑作为树体主蔓培养，并注意要将原有老蔓基部萌发的枝条多留2—3根，用于平衡老根与新蔓营养分配，避免新蔓过旺生长造成的节间过长和冬季木质化程度过低不宜越冬等问题。

**2.利用老蔓萌蘖枝压条补缺。**

当老蔓生长正常不需要更新，但近旁出现缺株时，春季萌芽后在老蔓基部选留一个萌蘖枝作为补充缺株的预备蔓，秋季当预备蔓生长达到1.5米时进行摘心以促进其成熟老化，冬季预备枝不修剪，和老蔓一起正常埋土。来年出土后在缺株处挖20—30cm小坑，将上年培养的预备蔓顺行拉至空位处并压埋到小坑内，预备蔓顶部3—5芽露出地面，待其萌芽后选留一个健壮新梢作为缺株部位的主蔓培养。经2—3年培养后根据其生根情况适时将其与老蔓切断即成为一颗独立的植株。

**3.利用老蔓压条补缺和更新。**

当原有老蔓产生脱节及结果能力差，利用价值不高，且其近邻存在缺株现象，需要在老蔓基部培养萌蘖枝代替老蔓，同时将老蔓压埋补充缺株空位。春季萌芽后在老蔓上方（前端）70—120厘米处（视株距而定）选留一个健壮的一年生枝作为缺株部位的预备蔓进行培养，同时在老蔓基部选留一个萌蘖枝作为老蔓的更新枝进行培养，抹除其它萌蘖枝及过多的嫩梢，老蔓上的其余枝条正常结果。冬季修剪时将老蔓上计划用于补充缺株的一年生枝留5—7芽长剪并疏除老蔓上其余枝条，用于替代老蔓的预备蔓从粗度5—6毫米处剪截，冬季在缺株处挖20—30厘米的沟，将老蔓顺行拉向缺株方向埋土，预备蔓正常埋土。来年春季出土时将压埋在沟里的老蔓上端预留的一年生枝顶端的3—5芽露出地面，老蔓继续压埋在沟内，令其生根，培养成补缺苗；同时将老蔓基部上一年培养的预备新蔓引绑上架，培养成更新枝蔓，代替老蔓结果。萌芽后，及时抹除其它不需要的萌蘖枝。经2—3年培养后，根据老蔓生根情况适时将老蔓切断即可。

**4.利用水平蔓上延长枝补空。**

采用厂字形树形的葡萄园在出现缺株时，当年冬季修剪将水平蔓最先端生长良好的一年生枝留中长梢（5—7芽）进行修剪。来年出土后，将上年冬剪选留的一年生长梢水平绑缚在铁丝上即可补齐架面，如果空位过大，以后可按此方法继续操作。当原有植株水平蔓上的结果枝组出现较大空位时，冬季修剪在水平蔓中后段的结果枝组基部选择一个健壮的一年生枝留中长梢（5—7芽）修剪，原水平蔓回缩修剪至一年生枝，来年出土后将一年生枝水平绑缚在铁丝上，如果不能占满架面时则继续按此操作。

**（三）科学修剪。**

**1.冬季修剪。**

近年来，我区为方便埋土普遍采取“厂”字形树形，应进行科学合理的冬季修剪。

**新梢基部冬芽成花能力强的品种：**冬季修剪时每个结果枝组上留1—2个结果母枝（一年生枝）进行双芽修剪，每米长度的架面留16—18个冬芽。

**新梢基部冬芽成花能力弱的品种**：冬季修剪时采用双枝更新修剪方法，即每个结果枝组留2个结果母枝，靠近下端的一年生枝留双芽修剪作为预备枝，上端的一年生枝采用中梢修剪（留4—5个冬芽），每米长度的架面留18—20个冬芽；来年出土后将一年生枝长枝水平绑缚在铁丝上以促进其所有冬芽的萌发。再次进行冬剪时，上年修剪保留的长枝（二年生枝）从基部疏除，原预备枝上端的一年生枝（结果母枝）继续留中梢修剪、下端的一年生枝继续留双芽修剪。

**水平蔓上出现结果母枝有一定空位的植株：**紧邻空位后端的结果枝组在冬剪时，结果枝组上留双枝修剪，顶端的一年生枝（结果母枝）留单芽修剪、下端一年生枝根据其临近空位大小采用中梢修剪，来年出土后将中梢修剪的一年生枝水平绑缚在铁丝上以补充空位。

**2.夏季修剪。**

**（1）抹芽：**抹芽是夏季修剪中最重要的技术环节之一，对葡萄产量和质量起着决定性作用。抹芽一般分两次完成。萌芽后当嫩梢长至3—5厘米时进行第一次抹芽，重点抹去30—40厘米通风带（直立单龙蔓树形）老蔓上或水平龙蔓（厂字型树形）以下老蔓上及其它多年生蔓上的不需要的萌蘖枝和结果母枝每个芽眼上的并生枝，并生枝为两个的抹去副芽梢，并生枝为三个的仅抹去中间的一个嫩梢。当嫩梢长至15厘米左右（5—6片叶）、能够分清花序时进行第二次抹芽，抹去畸形芽、没有花序等多余的嫩梢。为了节约人工，抹芽也可一次完成，即当嫩梢长至15厘米（5—6片叶），按上述要求抹除不需要的嫩梢。

**（2）定枝：**当新梢长至20厘米左右时，根据目标产量要求和品种平均穗重，估算需要保留的结果枝数量和架面留枝密度（一般结果枝数量要达到13—18个，分品种而定），疏除过多过密的的弱枝和没有花序的新梢，但位于较大空位和结果母枝基部的弱枝也要注意保留，并掐掉花序，将其作为来年的结果母枝培养。

**（3）摘心：**为减少夏季摘心次数和用工量，变花前主梢摘心为花后延迟摘心，即在花期结束到幼果膨大期，新梢长至13片叶到15片叶时摘心。花后轻摘心可在一定程度上降低座果率，使果穗较松散，提高葡萄品质。

**（4）副梢处理：**在第一次绑缚新梢时，同时抹除花序（果穗）以下的副梢。主梢摘心后，新梢顶端的副梢生长比较旺，留3—4片叶轻摘心，其余副梢呈簇状，任其生长，这样即节约了用工，又能保证足够的叶片数量，增强树体光合作用，促进花芽分化，提高下一年的葡萄产量。

**（5）老叶摘除：**为了打开光路，促进葡萄着色和果皮增厚，从8月下旬开始，根据品种成熟期，在浆果转色初期至转色完成期，摘除新梢果穗以下节位的老叶。但对于枝叶量不足、叶幕过薄的葡萄园，特别是石砾过多的葡萄园，建议晚摘叶或不摘叶，防止葡萄糖度过高。

在厂字型葡萄园，主梢摘心、副梢处理、老叶摘除均可采用相应的机械完成，可较大幅度的降低人工费。

**（四）合理灌水。**

过度调亏水肥的葡萄园，应适当恢复灌水量，确保葡萄健壮生长。淡灰钙土、风沙土葡萄园可分阶段合理灌水6—7次。其中，出土后和埋土前各灌一次透水，每次每亩30—50 m3；果实膨大期和着色期少量多次，每次每亩灌水15—20 m3，每亩年灌水量控制在280m3以下。果实采收前一个月（果实着色期）停止灌水，以提高浆果着色度和品质。

**（五）分类管理。**

各葡萄酒庄应根据自身产品要求，分类对葡萄园进行管理。生产中高端产品的葡萄园要精细管理，产量由目前的300公斤稳定到500—600公斤，提高效益；生产果香型产品的葡萄园要调控投入与产出比，尽量使葡萄园亩产提高到600—800公斤，以此解决我区葡萄糖度过高、酸度不足、产量过低、成本过高，市场竞争力差的弊端，以优良的性价比提升市场竞争力。

四、组织保障

**（一）项目申报。**

1.以酒庄（企业）为申报主体，把确实有意愿进行低改的酒企组织起来，严格把关，摸清现状和问题，找准低产的原因，由酒企提交低改方案并先行实施，市县葡萄主管部门筛选评估后统一上报贺兰山东麓葡萄产业园区管委会。

2.市县主管部门要安排专人负责低产低效园改造提升工作，各市、县（区）要抓点抓示范，及时总结经验，确保后续低改工作顺利进行。

**（二）成立低产低效园改造提升专家指导组：**贺兰山东麓葡萄产业园区管委会牵头区内科研院所葡萄专家及相关市县主管部门业务骨干组成区级专家指导组，分阶段到各产区葡萄基地指导服务，解决酒庄（企业）、果农生产技术问题，使低改措施尽快见效。

**（三）检查验收：**8月上中旬，实施低改的酒庄（企业）对当年申报实施的低改项目进行自查，形成自查报告并报当地市县葡萄产业主管部门。8月下旬，当地主管部门结合酒企低改方案，对低改项目进行检查验收，包括对生产投入资料相关票据、照片、低改园区坐标面积等资料的收集核查。9月上中旬，贺兰山东麓葡萄产业园区管委会组织专家组对全区酿酒葡萄低产园改造项目实行核查验收，重点检查园貌恢复和产量提升效果，符合条件通过验收的，纳入财政以奖代补计划；低改效果不理想，或没有按照低改方案实施的，缓放到下一年继续实施，直到验收合格，方能纳入财政以奖代补计划。

|  |
| --- |
| 宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区管委会综合处 2021年4月25日印发 |