

全国农技中心举办2024年绿色种养循环农业技术培训班

绿色种养循环农业试点再上新台阶

为做好绿色种养循环农业试点工作,推进粪肥就地就近还田利用,日前,2024年绿色种养循环农业技术培训班在甘肃省金昌市举办。

培训邀请中国农科院农业资源与农业区划研究所、中国农业大学、农业农村部南京农业机械化研究所等单位专家,围绕畜禽粪污高效处理、粪肥科学施用技术和快速检测方法、粪肥还田机械装备等进行授课指导。培训班学员现场观摩了金川区绿色种养循环示范区,实地考察了“粪肥+机械施用”“沼液水肥一体化”等技术模式应用情况。

培训班指出,项目实施三年来,各地创新思路、主动作为,试点工作取得了阶段性成效。坚持整县推进原则,培育了一批专业化服务组织,探索了种养结合机制、利益链接机制、服务保障机制和全程追溯机制,集成组装“固体粪肥+N”“液体粪肥+N”等有机无机配合施用模式,促进粪肥科学高效施用,带动了农民增收和品牌强农。实践证明,绿色种养循环农业试点是以市场化手段破解种养分离、循环不畅堵点卡点的大胆创新,是促进农业绿色低碳、生态循环发展的积极探索。在单产提升需求迫

切、耕地地力不断消耗的严峻形势下,加快推动粪肥还田,是落实藏粮于地战略的重大举措,是实施千亿斤粮食产能提升行动的有力抓手。

培训班要求,各地要进一步明确思路目标,把握发展方向,强化重点突破。一是在长效机制创建上,统筹考虑各方利益诉求,找准堵点、卡点,激励与约束并重,建立长期稳定、简便易行、经济可行的“一县一策”运行模式。二是在服务组织培育上,深刻认识主体培育是决定项目成败的关键,坚持目标导向,强化规范管理、能力提升和政策扶持。三是在

有机无机配施上,抓好粪肥品质调查和还田试验监测,构建粪肥养分数据库,优化粪肥与化肥配施用量,为科学评价粪肥还田效果提供有力支撑。四是在粪肥轻简化施用技术上,强化粪肥机械化施用技术装备研发,开展适用机型遴选推介,降低还田成本,提高工作效率。五是在全过程追溯监管上,加快建设绿色种养循环农业粪肥还田追溯系统,做好数据对接,探索构建基于粪肥流向全程可追溯的补贴发放与管理机制。

(来源:全国农技推广网)

农事

河蟹蜕壳如何管理?

河蟹一生从卵中孵出的幼体到最后一次蜕壳大约需蜕壳(皮)18次。河蟹只有经过蜕壳才能长大。河蟹蜕壳必须在适宜的浅水、弱光、安静、水草、水质清新的环境中,并且还要获得足够的营养全面的优质饵料才能进行。如果不能满足上述要求,河蟹就不易蜕壳或造成蜕壳不遂而死亡。

在生产上,判断河蟹是否将要蜕壳,需观察河蟹体色。将蜕壳前河蟹体色深,呈黄褐色或黑褐色,步足硬,腹甲水锈多。而蜕壳后,河蟹体色变淡,腹甲白色,无水锈,步足软。

同时检查吃食情况。河蟹在蜕壳前不吃食。

河蟹在蜕壳期间可以采取以下措施:

定期泼洒生石灰,保持池水呈弱碱性,增加水中钙离子含量。

投喂营养全面、优质的饲料,而且必须增加动物性饵料的数量,保持饵料的充足,以避免残食软壳蟹。

加强饲养管理,种好水草,保持水质优良、稳定,提高河蟹抵抗力。

在河蟹集中蜕壳期间,饵料中添加蜕壳素。

如何在沙化土地种植青菜?

土壤沙化后有机质含量偏低,氮、磷、钾、钙等大量元素及锌和硼等微量元素也较为缺乏。由于土壤养分贫瘠,且沙土保水保肥能力差,栽培作物易早衰、老化。现在这块地改种青菜,生产管理上应采取以下管理措施。

施足腐熟有机肥或商品有机肥,改善土壤物理结构,提高有机质含量。也可在前茬水稻采收后,种植一些绿肥,以便培肥地力。

由于沙土保肥能力差,所以种植青菜后,应适当增加追肥次数,做到“少量多次”并提早用肥。施肥方法上,应采用沟施或穴施。

沙土的保水能力差,应注意观察墒情,干旱时及时浇水;在雨水偏多月份,则应注意防止涝害和病害的发生。因为上海地区地下水位高,沙土易吸水,所以在雨水偏多月份,田块水分流失可能比普通田块要慢。

六月猕猴桃膨果期重管理

进入6月,猕猴桃的生长也到了关键时期,果实膨大期,也是枝梢抽发期。天气也越来越热,随着降雨量的增加,病虫害也更易发生,所以夏季大家要加强管理,做好以下几点重点工作,确保后期稳产、丰产。

架面管理要重视

夏季既是猕猴桃果实膨大期,又是夏梢的抽发期,因此要平衡好营养生长与生殖生长的关系,注意抹芽和摘心,适当控制枝梢的生长,避免枝梢旺长抢夺养分。

根据架面积大小选择适宜的留枝量,对于二道铁丝以外结果枝,在结果部位上留3~5片叶摘心,防止日灼。二道铁丝内主抽生的枝条,为更新结果母枝,一般先不摘心,等到枝梢顶端变细缠绕时再摘心。

内膛枝条过多的,应剪除细弱枝和徒长枝。对过旺的枝条做控梢处理,可采用拉枝、扭梢、环割等方法。

及时疏果定果

首先疏去猕猴桃畸形果、扁平果、伤果、小果、病果等。保留发育良好的正常果;其次根据树势调整果实数量,徐香、海沃德等大果型品种,生长健壮的结果枝留4~5个果,中庸的结果枝留2~3个果,短果枝留1个果。

同时注意控制全树的留果

量,株行距3米×4米的美味猕猴桃园,单株留果量为400~450个左右,单果重100克左右,亩产量控制在2250千克;株行距2米×3米的中华猕猴桃园,如红阳,单株留果量为100~150个左右,单果重70克左右,亩产量控制在750~1000千克。华优、早金亩产量控制在1500千克左右。

套袋

猕猴桃套袋前应喷施杀虫杀菌剂,保证幼果安全入袋,施药后2天内套完,袋口要扎紧,不留孔隙。纸袋选择防水性、透气性、韧性都较好的纸袋。套袋前保证果面干燥,若套袋期间遇雨需重新施药,待果面干燥后,再进行套袋。

科学夏剪

改善树冠的通透性,增加果实受光、受热程度,为果实发育和后期干物质积累及树体花芽分化提供条件。

抹芽:抹除着生位置不当的芽。

疏枝:疏除没有利用条件的营养枝和过密、不带果的枝条。

扭梢、短截或摘心:对部分长势较旺的枝条可采取扭梢和短截相结合的方式减缓营养生长,其余枝条顶端弯曲变细时摘心,减少相互缠绕。

关注落果情况,并适时捡



出园区,避免滋生病菌。

追肥

在6月上旬追施果实膨大肥,建议施用勒夫黑黄金中氮高钾型水溶肥。这样有利于防止氮的挥发、流失,防止磷、钾被土壤固定,提高它们的有效性和长效性,从而提高肥料利用率为20%;能控制作物叶面气孔的开放度,减少蒸腾,对抗旱有重要作用,显著提高作物抗逆能力;加快果实的细胞分裂速度,迅速膨大,果实均匀,提高含糖量,提高果实等级,着色好,成熟一致,有效增加产量为25%以上。

叶面喷施勒夫糖醇钙镁,可预防猕猴桃裂果,提高果实

硬度、耐储性和运输性;可提高叶面光合作用,促进树体养分积累。

防高温干旱

6月气温逐渐升高,干热风会导致猕猴桃失水过度,新梢、叶片、果实萎蔫,叶缘干枯反卷,严重时脱落。

可采取果园灌水或喷水,幼树期果树进行间作或生草,树盘覆盖杂草,对新梢适当摘心,架面覆盖遮阳网等措施防御干热风灾害。另外,直射的强日光会发生日灼,可对果实进行套袋遮阴,以降低日灼的发生率,提高商品果率。

(来源:陕西果业信息网)

蜜蜂流蜜期的管理

流蜜期前应早育王、早分蜂,加速蜂群繁殖。提前20天补充蜂脾,使蜂群到大流蜜时达到12~20脾的强群采蜜。做到流蜜前期发展蜂群;流蜜中期补充蜂脾,保持群势;流蜜后期调整蜂群,抓紧时间恢复与繁殖蜂群。

流蜜期间应强群取蜜、弱

群繁殖;新王群取蜜,老王群繁殖;单王群取蜜,双王群繁殖,从而解决取蜜与繁殖的矛盾。

夏季大流蜜期间,要做好防暑降温工作,将蜂群放在树荫下,在蜂群周围放几盆0.5%的盐水供蜜蜂采集。应在早上7点以前摇蜜,将蜂群中多余巢脾提出,同时从小群中抽调封

盖的老子脾补充给采集群,以增强和壮大蜂群,增加蜂蜜、蜂王浆产量。

流蜜期间可用隔王板限制蜂王产卵,或提出老王诱入王台或处女王,中断蜂王产卵,以提高产蜜量。若流蜜期长,或是与下一个蜜源相隔时间短,应尽量创造条件促进蜂王产

卵,从副群抽调蛹脾补给采集群,保持采集群强壮。流蜜后期花粉稀少,当蜂群进蜜逐日减少时,要把蜂群搬到有蜜源的地方,促进蜂王产卵,为下一个蜜源培育强大蜂群做好充分准备。长途转地,连续追花夺蜜则应边采蜜边繁殖,保持强大采集群势。(来源:农科网)