

减少化肥用量，促进林果业提质增效

有机肥成了「香饽饽」

肥当 家

本报阿克苏讯(记者 刘红文 实习生 刘渠)“庄稼一枝花，全靠肥当家。”当前正值炎夏，地区各地农民充分利用气温升高降雨增多时机，积极沤制绿肥和有机肥，助力林果业提质增效。

7月16日，记者在阿克苏市、温宿县走访发现，不少农民把一车车杂草树叶、废弃的菌棒和各类秸秆等掺在一起沤制有机肥，田间地头一堆堆用薄膜封闭待沤的农家肥格外显眼。在果园中，农民利用小型机械翻压套种油菜进行绿肥还田。

最近一段时间，可忙坏了阿克苏市喀拉塔勒镇博斯坦村农民吐尔地·也来克，每天都开着三轮车在田埂边割杂草，用于沤制有机肥。他说：“我家6亩地全部种植了红枣，这两年每到这个季节我都割杂草，按技术员要求的积造技术规程在地头积造有机肥，等到秋季施在枣园里，红枣长得又大又甜。”

记者从地区农业技术推广中心了解到，得益于近年来地区大力宣传科学用肥及推广林下套种绿肥翻压还田技术，如各地农民沤制有机肥和果园套种油菜绿肥还田的积极性高涨。

为有效落实化肥零增长行动，减少土地污染，提高特色林果品质，地区在全面推行农作物秸秆还田外，鼓励农民积肥还田，通过对尿素、塑料膜、腐熟剂等项目补贴，引导农民沤制绿肥。同时，结合农村人居环境整治行动，将农民庭院中的饲草残渣、畜禽粪便集中堆放至绿肥沤制点，还在果园套种油菜绿肥还田。经过几年的宣传推广，农民充分认识到积造、施用农家肥的好处，积极主动加入到有机肥沤制的行列中。

据统计，地区沤制有机肥数量呈现逐年上升趋势，由2014年的621.56万立方米增长到2018年的900万立方米，今年力争沤制果树有机肥1350万立方米以上，切实提高果品质量，推进林果业提质增效。

地区农业技术推广中心技术人员刘荣森介绍，每年5月初到8月底，气温升高降雨增多是沤制有机肥的最佳时间段，为此地区通过举办观摩会及组织专家深入田间地头等指导农民沤制有机肥。

据悉，截至7月5日，地区各地已沤制有机肥665.76万立方米。其中，完成果园套种油菜2茬83.55万亩的种植绿肥工作。沤制有机肥不仅大大提升了地区果品品质，也使化肥的使用量呈逐年递减趋势。

农博士讲堂

复播玉米田发生“地老虎”如何防治

复播玉米是地区的主要粮食作物之一。根据地区植保站对各县(市)乡镇复播玉米田“地老虎”发生情况的调查显示，目前为二代“地老虎”卵孵化盛期，其中孵化较早的低龄幼虫已在地区早播复播玉米田开始危害。

地区农业技术推广中心技术人员帕热提·艾山介绍，“地老虎”

为多食性害虫，可危害小麦、玉米、蔬菜等多种农作物或牧草，在地区(市)乡镇复播玉米田“地老虎”发生情况的调查显示，目前为二代“地老虎”卵孵化盛期，其中孵化较早的低龄幼虫已在地区早播复播玉米田开始危害。

根据越冬基数及近期田间调

查情况，结合历史资料及气象条件等因素综合分析，预计复播玉米田“地老虎”危害高峰期

在防治方面，要通过杀虫灯挂放、诱捕器田间摆放，诱杀“地

老虎”成虫，减少田间落卵量；加强中耕松土等田间措施，促进玉米生长，及时清除田间和地埂杂草，降低“地老虎”虫口密度；药剂防治可用4.5%氯氰菊酯2000—2500倍液、2.5%敌杀死2000倍液，或48%乐斯本1500倍液等喷雾进行防治。

(记者 刘红文)

黄瓜叶子“镶金边”是怎么回事

进入夏季，部分菜农说自家的黄瓜叶片发黄，发黄部位多集中在叶片边缘，就像镶了一层“金边”。这是怎么回事呢？

地区农业技术推广中心技术人员刘荣森介绍，造成黄瓜叶子“镶金边”的原因很多，主要原因还是钾元素缺乏或过量导致，以及土壤盐浓度过高导致。

为此，刘荣森建议，大棚出现黄瓜叶片“镶金边”的情况，可根据棚内的实际情况进行分析，找到是哪种原因引起的黄边，再有针对性

地进行管理。施肥时要适量，当土壤中过量的钾元素不能被吸收利用，必然与其他元素起拮抗作用，阻碍其他元素的吸收，进而出现叶片变黄的现象。

菜农为了预防病害，都会隔几天喷洒一次药剂，发生病害的大棚黄瓜打药次数更多。当用药次数过多或熏蒸后大棚通风不及时，就会导致叶片边缘变黄。这种情况下要注意大棚通风，并增加打药的次数。

(记者 刘红文)

做好前期管理 避免越夏番茄畸形

不少菜农反映，种植的越夏拱棚番茄出现大量畸形果，到底是什么原因造成的呢？记者就此采访了地区农业技术推广中心的技术人员刘荣森。

刘荣森介绍，造成番茄畸形果的主要原因是前期花芽分化不良，后期长出畸形果是无法补救的，只能加强管理，预防后期再出现此类情况。

因此，番茄开花前要避免旺长，使营养均衡分配，培育壮棵，保证花芽分化正常。浇水管理主要是浇透定植水、缓苗水，缓苗后以控水为主，

刺激根系下扎；缓苗期间可冲施生物菌肥或甲壳素、生根剂，以培养强壮根系。若出现旺长迹象，可适当喷施助壮素或矮壮素进行控棵。

植株进入结果期，当第一花序果实膨大生长时，建议在番茄坐果期以冲施高钾型肥料为主，可连续冲施两次高钾肥搭配一次平衡肥。另外，生产中一旦发现畸形花、畸形果，应提早摘除，避免养分消耗。同时，用好促花产品，目前市场上已经出现专门的促花叶面肥，可半月喷洒一次，促进花芽分化。(记者 刘红文)

阿克苏市开展夏季病虫害药物防治工作

本报阿克苏讯(记者 陈露露 通讯员 王敏静)夏季，正值植物生长旺盛期，但随着气温升高，虫害进入活跃期，绿化植物易受到侵扰。7月19日，记者从阿克苏市园林绿化管理处了解到，阿克苏市大力开展夏季病虫害药物防治工作，保护城市园林绿化成果。

7月18日18时许，记者在阿克苏市文化路绿化带看到，工作人员戴着口罩操作着喷洒车，喷药工人一边拖着管子一边对绿地的树木喷洒药液，防止病虫害发生。

阿克苏市园林绿化管理处相关负责人介绍，夏季是园林植物生长旺盛的季节，也是病虫害繁衍、危害的季节。由于气温较高，植株抵抗能力下降，病虫害的威胁比其他季节更大。因此，防治病虫害是夏季绿化养护管理的重要内容。这次主要针对阿克苏市城区绿化带苗木的蚜

虫、红蜘蛛等病虫害进行防治，防治面积达4500亩。

该负责人表示，6月15日至7月15日是夏季病虫害集中控制期，阿克苏市园林绿化管理处每天出动2部车、6名工作人员对城区内的街头游园、绿地进行巡查，按照预防为主、防治结合的方式，有效控制各种病虫害蔓延，并对城区各种病虫害采取有针对性的防治措施，严控各种病虫害发生。同时，在治理病虫害基础上，加强除草浇水施肥作业，及时补充苗木正常生长所需的养分，进一步增强苗木的免疫力和抗逆性，促进苗木健康生长。目前，阿克苏市城区夏季病虫害得到了有效治理。

据了解，下一步，阿克苏市园林绿化管理处将加大精细化管理力度，全面做好园林植物病虫害防治工作，保护城市园林绿化成果。

栽培技术

高温天气如何管理棉花

本报阿克苏讯(记者 刘红文)地区气象部门预报，7月19日至25日，各县(市)将陆续出现35℃以上的高温天气。柯坪、沙雅靠近沙漠的部分乡镇场最高气温可达37℃，局地40℃以上。7月22日，记者从地区农业技术推广中心了解到，持续高温天气会加速棉花生育进程，影响棉花授粉、坐铃，同时会使棉花黄萎病、红蜘蛛、伏蚜

等病虫害扩散蔓延加重，对棉花造成不同程度的影响。

地区农业技术推广中心技术人员刘荣森介绍，棉花属于喜温、喜旱的植物，目前地区棉产区大部分棉花正处于花铃期，持续高温使土壤和叶面水分蒸发加剧，造成光合速率降低，导致光和物质生产能力下降，进而影响棉花产量；另一方面，高温也

易导致花粉粒败育，影响棉花授粉，加重蕾、花、铃脱落，阻碍同化物质输送，致使棉铃充实度较差，影响皮棉质量。

刘荣森建议，高温天气要注意保水保墒，做好棉田施肥和病虫害防治工作。其中，在保水保墒上，根据棉花长势、土壤情况及适时适量灌溉或滴灌，保持棉田湿度，减少蕾铃、花脱落；给棉田施肥时，要采取水肥一体、一水

一肥的方式进行，以补充棉花营养，叶面喷肥

施肥时要避开中午高温时段，防止烧伤棉株。高温引起棉田干旱，从而加速棉田红蜘蛛的繁殖危害，在病虫害防治上要做到早发现早防治，发现一片、防治一片。同时，注意喷药时要选择下午进行，防止在上午授粉成铃高峰期因遇药水，造成花粉粒破裂败育而影响正常授粉。

养殖技术

本报阿克苏讯(记者 冯磊 通讯员 莫合塔尔·夏甫开提)近日，记者在走访各县各大养殖合作社时发现，工人都在食槽里面放一块大石头，吸引一头头牛争相上前舔食。工人介绍，这不是一般的石头，而是富含盐分的石头盐。

“每头牛每天都要摄入一定量的食盐，才不会影响进食。”地区畜牧技术推广中心畜牧师艾合麦提·吐尔逊说，不光牛要吃盐，羊、骆驼、马都要吃盐。有句话这样说：“马食盐则力大、牛食盐则奶多、羊食盐则毛不落。”

艾合麦提·吐尔逊告诉记者，盐是生物体内必需的物质，在养殖过程中给牲畜喂盐可以促进它们消化，提高饲料利用率。而且盐内含有的钠和氯离子会在体内参加牲畜的新陈代谢。如果缺盐，就会导致牲畜的繁殖功能障碍、不长膘、被毛粗糙等结果。

艾合麦提·吐尔逊提醒广大养殖户，要给牲畜喂盐，但不能乱喂、多喂。就牛而言，一般肉牛喂盐量可占饲料干物质的0.4%，产奶母牛为0.5%，并在混合饲料中按0.5%至1%的比例配制，或制成舔剂让其自由舔食，如盐砖、盐石。

牛、羊等牲畜出现吐食、喝水少等情况，就表示其身体缺盐了，要喂60%的盐水。但也不要喂太多，以防引起中毒，一旦中毒要赶快给牲畜多喝水，可以解盐毒。一般盐中毒的表现呼吸急促、眼结膜潮红充血、饮欲大增、视力模糊或失明、肌肉发生震颤与痉挛，甚至倒地、四肢不规则划动、昏迷等情况，严重可能导致死亡。所以，盐的食用量必须在标准之内。

“一般给牛喂料后，放个石头盐让它们舔，除了补充盐分，还可以引导牛多喝水，进而加快新陈代谢，促进牛长膘和提高产奶量。”艾合麦提·吐尔逊说。

本版由地区科协协办

1版编辑：宋一凡 校对：李树莲
2版编辑：蒋晓俊 校对：韩桂萍
3版编辑：徐 栋 校对：张雪丽
4版编辑：李义真 校对：陈 杨

畜牧养殖要适当给牲畜喂盐



暑期流动科普课堂进社区

7月22日，社区里的孩子们在志愿者指导下体验科学实验教具。

当日，浙江省慈溪市“钱海军志愿服务中心”的青年志愿者来到剑山社区，给社区里的孩子们带去多种科普教具，让孩子们在体验中感知科学的奥秘、学习暑期安全知识和急救技能，过一个安全、快乐、充实的暑假。

新华社记者 徐昱 摄

地区进入盲蝽蟥危害初盛期

棉农一定要加强田间管理，科学运筹水肥

本报阿克苏讯(记者 刘红文)近几年，因果棉间作种植、气候变化等原因，盲蝽蟥在地区棉花上的发生及危害程度逐年加重，已由次要害虫变为主要害虫，对棉花生产构成威胁。

7月22日，记者从地区农业技术推广中心了解到，地、县(市)植保站技术人员对各县(市)部分乡镇单作及间作棉田盲蝽蟥发生情况进行调查发现，因近段时间降雨较多，田间湿度大，地区各地已进入盲蝽蟥危害初盛期，间作、高密旺长棉田出现明显危害状，棉花顶部出现破碎花叶，同时部分蕾铃被害脱落。

因盲蝽蟥在地区一年发生4—5代，发生的种类主要有绿盲蝽蟥、苜蓿盲蝽蟥等。虫害轻时易造成棉花中上部蕾铃脱落及叶片破碎，重时会造成棉铃僵化脱落，对棉花产量影响较大。

地区农业技术推广中心技术人员

阿布都艾尼·阿布都维力建议，针对目前盲蝽蟥在大部分棉田呈点片发生态势，棉农一定要加强田间管理，科学运筹水肥，做好整枝和化控工作，创造不利于盲蝽蟥生长的生存环境；结合盲蝽蟥习性，选择熏蒸性、触杀性防治药剂进行防控，可选用4.5%高效氯氟菊酯乳油1000倍液、10%吡虫啉乳油2500倍液、2.5%溴氰菊酯乳油稀释3000倍液喷雾防控。

尤其注意的是：因盲蝽蟥成虫怕光，喜早晚活动，防治时间应放在清晨或傍晚进行，做到轮换使用药剂，以防止盲蝽蟥产生抗药性；成虫因具有迁飞性，喷药时应从外围向中心喷，以防止迁飞。棉花种植比较集中的区域，应掌握在害虫发生初期集中喷药，以确保防治效果。因目前棉田天敌数量较多，施药时要注意保护天敌。