

# 冰雪经济为高原乡村振兴赋能

穿着酷炫的滑雪服、佩戴雪镜、手持雪杖,滑雪爱好者张国宁在雪道上沿着“之”字形俯冲而下,享受着风驰电掣般的极致体验。

37岁的张国宁家住西宁市大通回族土族自治县城关镇,记者见到他时,他带着家人在当地康乐滑雪场体验滑雪魅力。蓝天白云下,伴随着溅起的朵朵雪花,滑雪爱好者在雪道上滑出了一道道美丽的弧线。

康乐滑雪场位于大通回族土族自治县东峡镇康乐村,距县城16公里,雪场占地面积约11公顷,其独特的地貌和气候使雪场具备了雪质好、雪期长的自然条件。滑雪场四面松树环绕,很多游客来雪场游玩“打卡”,零基础的滑雪新手和滑雪发烧友们在这里亲近自然,体验滑雪乐趣。

康乐滑雪场经理马锦云介绍,这座海拔2700多米的滑雪场每年接待游客近10万人次。每到冬季,

越来越多的人穿上滑雪服、带上滑雪板、脚踏冰刀走向雪场、冰面……冰雪运动给一处处冰雪场地增添了人气与活力,也改变着周边乡村居民的生活。

中国旅游研究院院长戴斌说,冰雪产业发展有望打破青藏高原“夏季短暂、冬季漫长”的旅游发展瓶颈,高原冰雪旅游、文化、体育等多产业正在实现深度融合,单一的冰雪观光模式正在悄然发生改变。

36岁的马生明家住康乐滑雪场附近,平时从事家政服务。每年1月至3月,他作为雪场的双板滑雪教练,每月能增收近7000元。“在健身的同时还能增加收入,滑雪教练是一份快乐的职业。”他说。

岗什卡雪峰巍峨延绵,玉珠峰高寒险峻,阿尼玛卿雪山主峰玛卿岗日终年白雪皑皑……位于三江之源的青海气候凉爽,冬季长达半年,一半以上地区每年12月到翌年2月平均气温突破零下10摄氏度。低

气温、水资源充足、雪季漫长等因素都为青海发展冰雪经济提供了“气候保障”。

如果你没去过岗什卡雪山,你就不知道什么是“夏季的滑雪登山乐园”;如果你没登过玉珠峰,你一定错过了“人生的第一座雪山”。这是户外运动迷常说的一句话。

岗什卡雪山位于海北藏族自治州门源回族自治县,近年来举行的岗什卡国际滑雪登山交流大会等赛事吸引着众多滑雪爱好者。周边村镇的农民牵着马匹成为驮夫,赛事装备及物资需要从海拔3700多米的过渡营地运到海拔4350米的赛事大本营。由于路段全是险峻山路,汽车难以进入,驮夫们承担了运送任务。

驮夫们牵着满载行李的马匹,行走在崎岖而艰险的山路上,在覆盖着皑皑白雪的岗什卡雪山上留下一串串脚印,或深或浅,一直绵延向山巅……赛事期间,他们每天有近

500元的收入。

隆冬时节,青海气温突破零下10摄氏度,但记者所到的每一个雪场内都是“热雪”沸腾。姜海波出生在吉林长白山脚下,目前是青海瞿昙国际滑雪场的总教练,该滑雪场位于青海省海东市乐都区,每到周末,有近千人到这里体验滑雪乐趣。

“从寒冷的东北到青藏高原,空间在变,不变的是大家对滑雪的热爱。青海最大的优势是白天温度不是很低,这样的气温对初学者来说很‘友好’。我最大的成就就是培养了一批当地的滑雪教练,这对培育壮大高原冰雪产业非常有益。”姜海波说。

依托滑雪场的“吸粉效应”,每到冬季,瞿昙镇周边的农家乐生意火爆。瞿昙镇党委副书记李红婷



登山爱好者攀登岗什卡雪峰 张龙 摄

说,雪场开业十年来,每年能为当地提供造雪师、服务员、滑雪教练等60多个岗位,每人年均增加1万多元的收入。近年来冰雪运动和冰雪经济的不断发展,也带动民宿、餐饮等产业发展。

海东市乡村振兴局副局长杨发胜说:“如今,冰雪旅游将当地‘冷资源’变成了‘热产业’,在满足大众滑雪需求的同时,为当地老百姓创造更多创业、就业机会,形成了‘打造产业链、富裕老百姓’的发展格局,为乡村振兴赋能。”

据新华社

## 农科动态

### 田间害虫抗药性治理有了新思路

近日,记者从中国农业科学院蔬菜花卉研究所获悉,该所蔬菜虫害防控创新团队破解了重大农业害虫小菜蛾在进化为对Bt生物杀虫剂产生抗药性后维持正常生长发育的奥秘,为田间害虫抗药性治理提供了全新思路。

Bt生物杀虫剂是一种微生物杀虫剂。害虫对杀虫剂的抗药性进化,往往伴随着生长发育延迟、繁殖能力降低和生存能力下降等。

“杀虫剂的大量使用会导致害虫进化产生抗药性,而害虫的抗药性产生后,往往会对其自身的生长发育不利。但有些小菜蛾对Bt生物杀虫剂产生抗药性后,并不会影响正常生长发育。”论文通讯作者、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员张友军告诉记者。这种现象严重威胁了小菜蛾的田间有效防治。

据悉,这一研究结果对田间害虫的Bt生物杀虫剂抗药性监测预警和综合治理具有重要的理论和实践意义。 据《科技日报》

## 农科110

尖扎县读者扎西问:

### 小规模养羊户如何选择合适的剪毛机

答:小规模养殖户应当以轻便、简单、耗能低、易操作的新型剪毛机为首选。目前生产中推广的新型电动剪毛机是将交流电机和减速器均安装在剪毛机体内,直接驱动刀片工作的一种新型便携式剪毛机。这种新型剪毛机与传统的剪毛机相比,具有以下优势。一是用柔软的电缆代替了传统的软轴,消除了传统软轴在工作过程中作用于操作工手上的扭矩,使其使用起来更加灵活方便舒服。二是电力消耗少,更加节省成本。三是体积小、重量轻、降低了操作工的劳动强度。四是剪毛机在工作过程中振动小、噪音低,优化了剪毛环境。五是剪毛速度快、二茬毛少、羊毛品质好。六是在交流源里设有过流保护装置,比传统的交流串激电动剪毛机更加安全可靠,能自动保护剪毛过程中意外的遇到严重阻塞时电机过载而导致剪毛机损坏的后果。七是价格便宜、保养维修方便。

## 青海实现植物新品种授权“零”突破



近期,国家林业和草原局官方网站公布了2023年第三批授予植物新品种权名单。“青宏杏”首次被授予植物新品种权,并颁发《植物新品种权证书》,实现了植物新品种授权“零”突破。据了解,此次授予植物新品种权的“青宏杏”新品种由青海宏博农林科技开发有限公司于2011年春季从新疆伊犁州霍城县引进的树上干杏品种,通过7年的引种试验、品种筛选、嫁接培育、示范栽培,从中选出的一个芽变单株。试验中发现该变异株上的接穗培育的嫁接苗当年就能形成花,呈现出成花容易、挂果早、挂果期长,单株产量高等优良特性,其具备植物新品种一致性和稳定性条件。图为青宏杏。

据中新社

## 智慧农业

为昆虫建“旅馆”,喂土地喝酵素……

### 这些“生态农场”出奇招



有机肥喷施、酵素制作系统。

昆虫住“旅馆”,土地“喝”酵素……这些听上去很科幻的场景正真实地出现在北京市顺义区的国家级、市级生态农场中。近期,赵全营镇兴农鼎力生态农场和大孙各庄镇纯然生态农场获评国家级生态农场,同时全区另有13家农场获评北京市生态农场,数量位居全市第一。

为昆虫建“旅馆”,这是赵全营镇兴农鼎力生态农场实施的“奇招”:让各种昆虫在大棚中自由生长、出入,通过“以虫治虫”,

让作物在绿色生态环境中健康成长。

不过要想让昆虫住上这个“旅馆”并不是一件容易的事,因为它们全凭“心意”选择是否入住。北京兴农鼎力种植专业合作社总经理陈国龙说:“农场实施了一系列举措,包括有机肥深施、雨水收集、蔬菜废弃物回收处理等,让每一座设施大棚都实现了生态循环,为昆虫打造了‘五星级生态旅馆’。这样的好处就是,回归自然状态,让蜜蜂去授粉,让‘天敌’去消灭害虫。”

记者在大棚内还发现,每隔几米就有一株“白不老”豆角。技术人员告诉记者,豆角也是生物防治手段的一种。它可以吸引伤害茄子的“致命”害虫,但是对豆角影响不大。再结合色板诱杀技术、太阳能杀虫灯等绿色

防控技术,让棚内的害虫无所遁形。

大孙各庄镇纯然生态农场采用了“轻量化生态种植”技术,从病虫害源头控制入手,种的菜苗都是精挑细选的优质好苗,再把它们种植在经过严格处理的有机土壤中。这样种出来的蔬菜,品质、口感都是上乘的。除此之外,农场还发展了“南菜北种”技术,让南方的芋头落户顺义,增加农作物品种,丰富市民菜篮子。

走出国家级生态农场,记者又来到了市级生态农场——北京食为先生态农业园。这里的设施大棚中摆放着几口不同的大缸,还有一套有机肥喷施系统。

园区负责人邬春芳告诉记者:“缸里是废弃的尾菜和烂果,我们进行发酵做成酵素,通过喷施或滴灌的方式,既可以给植物根系和土壤补充营养,又可以防治病虫害。” 据《北京日报》

## 实用技术

### 梨树早春目伤与刻芽技术

“目伤”又称“刻伤”,是梨、苹果等树种整形修剪中常用的一种技术措施。具体的操作,是在芽或枝条着生部位的上部或下方约0.5-1.0厘米处,用嫁接刀、修枝剪、锯条等横向划出一道伤痕,将韧皮部切断、深达木质部,以调节被处理的芽或枝条的生长势。

不同枝条和芽的类型刻芽效果。枝条上部的芽、背上芽刻伤后,其萌芽率和成枝力较高;从枝条下部的芽刻伤的程度来看,刻伤程度越大、越深,刻芽后萌芽率、成枝力越高;反之,则萌芽率和成枝力较低。强壮枝上的芽刻伤后,其萌芽率和成枝力高;对于斜生、水平枝,在芽的上方刻伤,更易使幼树增加枝量,促进成花。

刻芽时期。早春梨树萌芽前后7~10天均可刻芽。

枝芽选择。一般情况下,应选择强壮、直立枝刻芽,弱枝不宜刻芽,应待其复壮后再行刻芽;不要选择枝条上部芽、背上芽进行刻伤,以免产生徒长枝;基部芽刻伤很难达到发枝的目的。

伤痕大小。要根据刻芽目的,适当调整伤痕大小。如为促发长枝,可选择枝条中部的侧芽,刻伤长度要达到枝周长的1/2以上,深达木质部;若为促发中短枝,应选择中部背下芽或侧面芽,刻伤长度为枝条周长的1/2以下,仅伤及韧皮部即可。如对多年生较为粗壮的枝条刻芽,刻伤的宽度为芽体宽度的两倍左右为宜。

树体保护。干旱地区刻芽,最好结合灌溉进行,刻芽后以薄膜包扎枝干、树体保护,以防芽和枝条抽干。 据《农业科技报》