

2023 年全国农技推广骨干人员培训班在陕西杨凌举办

开展学习交流 突出专业技术融合

日前,全国农技中心在陕西杨凌举办2023年全国农技推广骨干人员培训班,来自全国29个省(自治区、直辖市)农技推广机构和国家农业技术集成创新中心第一批技术集成示范基地承担单位、协作单位的50多名农技推广、科研和教学等单位人员以及农业新型经营主体代表参加培训。

本次培训班以技术集成创新支撑千亿斤粮食产能提升为主题,采取课堂教学、现场实

训、研讨交流等多种方式开展学习交流,充分调动学员积极性和参与度。课堂教学突出专业技术融合发展,专门邀请西北农林科技大学等单位专家就粮食和油料作物单产提升、旱作农业和水肥一体化技术、病虫害绿色防控技术、农机农艺融合、科技论文写作等作了专题报告,受到学员广泛好评。现场实训重点展示技术集成工作成效,培训班组织学员观摩了农业企业、科研教学单位、国

家重点实验室、小麦条锈病试验站和宝鸡市小麦条锈病分区防控技术集成示范基地,现场交流学习陕西省以科技支撑农业发展以及推动产学研推一体化经验做法。研讨交流紧扣工作条件机制创新,山东省、江苏省、内蒙古杭锦后旗和中国农科院等有关单位报告了参与创建国家农业技术集成创新中心的成果和经验,与会专家和学员代表就如何加强工作机制条件建设、加快推进工作进展提

出意见建议。

培训期间,培训班还组织学员观摩国家农业技术集成创新中心(陕西宝鸡)技术集成示范基地专家评定会,全程旁听评定会议的所有环节,深入了解基地评定程序、标准和工作重点,为下一步各地参与创建工作打下基础。宝鸡市农业技术推广中心承担的小麦条锈病分区防控技术集成示范基地顺利通过评定并授牌。

(来源:全国农技推广网)

农事

为什么双孢蘑菇培养料有氨味?

进床的培养料仍发出刺鼻的氨味,表明料中的游离氨很多,此时切不可播菌种。因为菌种在这样的培养料中恢复缓慢,甚至还会被氨气杀死。

如果氨味不严重,则应打开全部门窗,适当翻动、抖松床架上的培养料,逸散料中的氨气,2天后再试播1瓶菌种,若能正常萌发、吃料,即可大面积播种。若菌种不能萌发,氨味仍浓,则需用1%的甲醛溶液,边翻料边喷洒,以中和氨气。然后再经数天通风、翻料,如果偏干、偏酸,则用pH值8.5的石灰清水进行调节。经翻格搅拌均匀,并经小面积试种,如菌丝能正常萌发、吃料,即可整平培养料大面积播种。

塑料大棚草莓后茬种西瓜是否可行?

塑料大棚栽培草莓后期再播种西瓜是可行的。首先要把握草莓提早成熟,可以通过选用早熟品种、提早定苗等措施使草莓提前采收。上海一般可提前到11月下旬(或12月初)开始采收,到下一年3月上旬去掉部分草莓植株,插种西瓜、甜瓜植株。

瓜苗须在大棚中事先培育成大壮健苗,再进行移栽,随着瓜苗长大,逐步去除草莓植株,不影响瓜苗的生育。早熟草莓插种西甜瓜,在栽培管理上要精细操作,二者管理要求高,茬口时间紧密,技术措施不能误工,否则,影响产量、产值。

万寿菊是什么植物?

万寿菊又称臭芙蓉、臭菊花,是菊科,万寿菊属的一年生草本植物。茎粗壮、绿色、直立,头状花序,花色以黄色和橙色为主,单叶羽状全裂对生,叶边缘有油腺,能分泌出强烈异味的油脂,故全株有异味。

万寿菊原产墨西哥,现在我国各地有栽培,主要用于园林绿化中的花坛、花境布置,也有作为工业原料栽培,因其花朵可以提取天然黄色素,既可作为染料,也可制药,万寿菊的花朵在中医上也广泛用于治疗多种疾病。

梨园冬季管理技术要点

全农

适时整形修剪

冬季修剪能优化树形和培养结果枝组,利于改善成年梨园透风透光条件,一般在落叶后至萌芽前进行,根据品种、栽植密度等确定树形,常见树形有Y形、水平棚架形、圆柱形、倒个形等。

梨树萌芽率高而成枝力弱,培养幼树结果枝组应按照“少疏多留,先截后放,以截促枝,以放促花”的原则,修剪时截强放弱、截长放短。空间较大时,可通过连续短截结合去强留弱、去直留平和枝多即放的方法培养大、中型枝组。在空间较小时,可在夏季通过摘心和弯曲变向等方式将枝条改造为符合要求的枝组,对连续长放单轴延伸的串花枝,应及时回缩改造成比较紧凑的枝组。

盛果期的梨树以短果枝结果为主,结果枝组修剪按照“轮替结果,养缩结合,以养促壮,以缩更新”原则。修剪时注意结果枝、预备枝和发育枝的搭配,做到年年有花有果,减少“大小年”现象。对连放多年的长弱下垂交叉枝应及时回缩,对连续多年结果的“鸡爪”式弱短果枝群,按比例疏除过多的花芽,可逢二留一、逢三留二、逢四留二、逢五留二,去留原则

是疏上留下、疏弱留壮、疏花芽留叶芽。较大剪口和锯口要进行药剂保护,可涂甲硫萘乙酸或腐植酸铜。

清园与翻土

清园和冬翻可降低果园病虫害基数,减轻次年病虫害防控压力。

清园。修剪完成后清理枯枝落叶落果以及果袋后,减少梨黑斑病菌、轮纹病菌、梨木虱卵、梨圆蚧等病原宿主。刮除树干上裂开的树皮及病斑后,用果康宝10倍液或843康复剂原液等杀菌剂涂沫枝干。面积较大果园可清完一块翻一块,有利于土壤冻化,无机矿物质分解,冻死土表越冬害虫。清除梨园附近桧柏树,减少梨锈病病原菌寄生,清除梨园周围木防己,减少吸果夜蛾(咀壶夜蛾、鸟咀壶夜蛾)幼虫专性寄主。

翻土。清扫果园后至土壤封冻前,将果树周围树冠下土壤深翻20~30厘米,既可以改善土壤结构,防止土壤板结,利于根系生长,又能破坏金龟子、桃小食心虫、舟形毛虫、甲虫等越冬害虫巢穴,使其裸露在土表被冻死或被鸟啄食。地面翻土时要同时清理沟系和地埂田间杂草,防止梨网蝽、梨木虱、梨蚜等在狗尾草、毛草杂草栖息越冬。



梨园防冻防雪

浇封冻水:在土壤封冻前完成,封冻水要灌透,同时避免果园低洼处积水,防止积水结冰对根系产生不利影响。树盘覆草:在易发生冻害的梨产区,可将稻草、玉米秸秆等切成20cm左右长的小段,均匀覆盖于梨树树盘,也可在树干基部进行培土,高度约30cm,以减少土壤水分蒸发、保墒增温。树干涂白:进入冬季之前对梨树主干、主枝进行涂白,涂干高度1~1.5米,涂白前先刮去树皮上的粗翘皮和苔薄等寄生物,对树皮缝(蚧壳类和黄粉虫等害虫越冬的场所),可用铁刷子刷除干净。涂白剂配方见附录,使用浓度以易涂抹均匀、涂在树干上不往下流、不聚疙瘩、干后均匀、不翘、不脱落

为宜。防雪:平棚架式及防鸟网栽培的梨树,需及时进行修剪,除去防鸟网,以防因积雪压塌棚架设施、防鸟网,进而压断树枝干。

做好高接换种准备

需要高接换种的梨园,可结合修剪时采集和保存拟换品种的接穗,从落叶到萌芽前采集沙藏。沙藏时,可将新鲜采集的接穗按20~50根捆扎,挂上标签,在果园背风阴凉处,挖30厘米左右深的贮藏沟,接穗并排倾斜放置于贮藏沟中,枝条的基部向下,梢端向上,如同苗木假植,将湿河沙直接盖在接穗基部,一排接穗一排沙,然后在接穗上方盖稻草防风,河沙干时需适量浇水。一般在春季萌芽前高接。

冬季养殖肉牛注意事项

选牛是前提。对购进的牛,按年龄区别对待,一般选1.5~2岁的肉牛进行育肥。

温度是关键。如冬季没有牛舍,肉牛经过一冬一春要掉膘25%~30%;保温牛舍的舍内温度应保持在5℃~6℃。肉牛在0℃~4℃并不影响生长发育速度,但是目前许多牛场过分重视牛舍的保温,使得牛舍出

现高湿,当湿度超过70%,牛的生长发育速度就会下降。

饲料是基础。日粮配方是:玉米1公斤、谷草2.5公斤,酒糟18~20/公斤,尿素50~70克,人工盐25~40克,生长素50克。此外,还要储备一些饲料添加剂,如舔砖等,以弥补饲料营养成分的不足,改善饲料的适口性和饲料利用率,增强肉牛抗病能力,

促进正常发育和加速生长。

饲喂是保证。要做到“三个坚持”;坚持每天早4点、午间12点、晚8点各喂一次;坚持每天上、下午各饮一次清水;坚持先喂槽,后喂混合料与草。饮水问题也是肉牛养殖户在冬季需要注意的问题,可在牛舍安装饮水设备。

拴牛限活动。采用一牛一

桩,拴短缰绳以限制牛的运动,尽量减少消耗。另外,坚持每天上午10点钟把牛牵出牛舍,进行日光浴,并刷拭牛体。

适时出栏。适时出栏可以减少饲料消耗,降低饲养成本。对1.5~2岁的杂交一、二代牛,一般育肥90天出栏,体重可达375公斤以上。

(来源:农业科技报)