

夏季高温闷棚的技术要点

循环农业专家 关法春

又到了我省菜农春茬生产即将结束的季节,同时也是温室大棚蔬菜换茬的季节。炎热的夏季正是高温闷棚杀虫灭菌的好时机,本文介绍蔬菜棚室夏季高温闷棚的技术要点。

闷棚前清园消毒

闷棚要在棚室内果蔬收获后进行,闷棚前一定要将棚室内植株的根、果、叶尤其是病枝病叶病果,尽可能拔除再清根,全面、彻底地清除

出棚,并进行集中深埋或焚毁,切忌不可随意乱扔,如果闲置在棚室周边,将不可避免地造成病虫害的不断流行。

在彻底完成清园整地后,也可以把农家粪肥提前转运到棚内,然后进行药物消毒,既可以用阿维菌素混和菌核净等药物,对棚内里外、各个角落进行全面、均匀喷药消毒,也可以关闭棚室封口,使用百菌清等烟熏剂进行熏棚杀毒灭菌,如果

发病较为严重的地块可以适当加大用药量。

如果地表干燥,表土1厘米以内无湿土,可以浇透水一次,以地表无积水为宜。

最后在地表覆盖塑料膜,可以用旧塑料膜或地膜覆盖。

闷棚操作方法

关闭所有通风口,进行高温闷棚,要使棚内气温升至最高到43度以上,土表温度达到50度以上,闷棚

时间7天以上,这样既可以有效灭杀潜藏在25厘米土壤中的各类土传病菌、害虫、杂草,也可以灭杀潜藏在农家粪肥中的绝大多数的孢子、病菌、虫卵和幼虫、成虫,还能促进土壤中有有机质的分解,避免生肥烧根烧苗。

高温闷棚时配合使用熏蒸剂等药物,能够取得更佳的杀菌灭虫效果。

闷棚注意事项

在药剂闷棚结束后,要及时进行开棚通风,把棚内刺激性气体或者用药产生的有害气体全部排出棚,避免因通风时间过短、有害气体棚内残留造成的熏苗现象。

高温闷棚或熏棚,在杀死棚室内有害病菌的同时,也会杀死土壤中的有益菌群,所以应当在闷棚结束后尽量增施、多施生物有机肥,以促进土壤中有有益菌生物数量的增加和活动。

水肥一体化对肥料的要求

省土壤肥料总站研究员 刘振刚

水肥一体化是节水节肥技术的主要手段,尤其在我省中西部半干旱地区效果尤为明显,也是全省千亿斤粮食工程最有效的技术措施,因此得到农民高度认可,近几年发展势头良好。

水肥一体化对肥料要求也比较苛刻,普通肥料无法满足其要求。水肥一体化技术推广

应用上应注意以下事项。

溶解性

水肥一体化技术对肥料的溶解性要求非常高,常温下肥料必须做到全部溶解于水,没有不溶物,不产生沉淀。一旦有不溶物或沉淀,就会堵塞管道中的过滤网及滴灌带的滴头,影响灌溉效果、均匀性。

兼容性

两种或几种肥料混合在一起,在水中不能发生化学反应,不能产生沉淀,确保两种以上养分能够同时施用。

腐蚀性

要求肥料对设备的腐蚀性要小或者没有腐蚀性,要求肥料与灌溉水相互作用小,不引起灌溉水酸碱性剧烈变

化,不对灌溉设备产生严重腐蚀。

养分含量

水肥一体化要求肥料中的氮、磷、钾及中微量元素养分含量尽量高,其他无效成分少。同时,要求各种养分要齐全,并且肥料的氮、磷、钾的配比结构满足作物不同时期生长对养分的需求。

夏季拖拉机操作使用与保养

农机专家 李社潮

入夏以后,气温较高,天气变化大,雨水多,给拖拉机操作使用带来了一定的影响。除了换用夏季标号柴油和润滑油外,要根据拖拉机夏季使用场景的变化,认真做好维护保养,按照规程安全操作。

对拖拉机进行一次全面保养。给发动机的空气滤清器、柴油滤清器、机油滤清器进行彻底的保养清洗;其次对拖拉机各部位进行除垢、清洗、调整和润滑,气门间隙、喷油压力、喷油提前角等技术指标进行必要的检查调整;对拖拉机转向、制动、行走、离合、变速、电器等有关安全行驶的构件,进行认真检查与调整,发现故障和磨损,应及时排除和更换,确保处于良好技术状态。

水箱及时添加冷却水。夏天温度高,

水蒸发大,要随时添加冷却水。若机车过热,水箱缺水时,严禁加冷却水,以防缸套、缸盖等炸裂或变形。正确方法是将机车停下,让发动机低速运转几分钟,待水温下降后,再加入冷却水。加水时,打开散热器盖时,要站在上风位置,不要面朝加水口,以免被喷出的高温水气烫伤。

雨天注意行车安全。如作业行驶中遇到雷雨天气时,路面湿滑,要控制车速,谨慎慢行,注意观察,千万不可急踩刹车,以防侧滑;遭遇大雨或暴雨,易使视线模糊不清,为事故发生埋下隐患,因此应停车等待或不出车;如在坡道上临时停车,应将拖拉机停在安全地段。

注意安全防火。夏季柴油挥发性强,容易造成火灾。应杜绝燃油渗漏,线路松

动、搭铁不良等故障,做到勤查常看。决不允许用塑料桶盛装燃油,以免引起静电反应。另外,在雷雨时不能给拖拉机添加燃油。

正确使用蓄电池。夏季要把电解液的比重控制在1.25左右。将蓄电池内的电解液吸出一部分,加入适量的蒸馏水。每隔5-10天检查一次液面高度,正常的液面应高出极板10-15毫米,不足时及时补充蒸馏水。常保持充足电状态。拖拉机长时间不工作时,要将蓄电池拆下,放在通风干燥的室内。

检查轮胎的充气压力。夏季拖拉机轮胎的充气压力,一般应掌握比标准压力低2-3%,以免爆胎。停车时,轮胎应避免在阳光下暴晒,以防轮胎过热爆裂。

畜禽配合饲料的种类及选择

畜牧兽医专家 刘清河

配合饲料不是单一的饲料原料,而是依据畜禽不同品种及不同生长阶段的营养需要配制的工业化生产的饲料,使用方便、经济效益高,可以充分发挥饲料的生产效能。

配合饲料的种类

预混料:又称添加剂预混料,是由微量元素、必需氨基酸、维生素、抗生素、抗氧化剂、防霉剂、酶类加上载体或稀释剂按配方制成的均匀混合物。其用量仅占全价饲料的5%或以下,需加入蛋白、能量和纤维饲料才构成全价饲料,不加入其他饲料稀释不得直接饲喂。

浓缩料:又称平衡配合料

或纤维素-蛋白补充料。是由预混料加入蛋白饲料和钙、磷以及食盐按配方制成。蛋白含量达45-75%。在使用时,需加入能量饲料(如玉米等),占全价饲料的20-40%。

全价料:又称全价配合饲料,含有畜禽所需要的全部营养物质,不需再添加任何物质可以直接饲喂畜禽。

以上三种配合饲料按畜禽的不同种类分为猪、牛、羊、肉鸡、蛋鸡的各个生长阶段可分为各种不同的配合饲料。

精料混合料:是专供反刍家畜(牛、羊)用的配合饲料,又称精料补充料,由浓缩料加上能量饲料配合而成,但

饲喂时要加入大量青、粗饲料。

选择配合饲料须知

在选择饲料时,要根据饲养畜禽的种类、品种、数量和经济实力以及技术水平确定,选用前要仔细阅读说明书。

选用预混料:具有一定的饲养管理经验,掌握基本饲料加工知识,有加工饲料基础设备和经济基础,有采购主要原料渠道,可以用预混料自己制备全价料。好处一是可以自己掌握豆粕、玉米等原料的质量和价格;二是可根据畜禽生产性能和不同生长期自己配制不同营养的、放心的配合饲料;三是可降低饲料成本、提高饲养

效益。

选用浓缩料:饲养场有一定的规模,有粉碎机及搅拌机,有一定饲养经验。可自购放心的玉米,粉碎后按需要量加入浓缩料中充分拌匀。可自控玉米的质量、价格,降低饲料成本。

选用全价料:全价料含有畜禽机体所需要的全部营养物质,是可以直接饲喂的配合饲料,适合所有养殖场户使用,因全部原料和加工费用均计算在饲料中,所以成本较高。

无论购买何种配合饲料都要“货比三家”,大型饲料企业生产的配合饲料相对质量好些。

专家答疑

洮南市吕先生:

绿豆田可以施用除草剂吗

答:氟磺胺草醚属长残留除草剂,下茬只能种植花生、绿豆等豆科作物,其它作物均有不同程度药害,灭草松、精喹禾灵残效期短,对下茬影响不大。

德惠市许先生:

各种尿素有啥区别

答:在生产尿素过程中进行硫磺或树脂包膜的叫控释尿素,加入金属蛋白酶的叫多肽尿素,多肽尿素肥效比普通尿素肥效略长,比控释尿素肥效短。多肽尿素可以作底肥或者追肥使用,但控释尿素一般用作生产缓控释掺混肥的原料。

农安县李先生:

如何判断肥料优劣

答:正规厂家生产的肥料,在包装袋外有明显的产品名称与商标标识,生产许可证、经营许可证、产品质量合格登记证“三证”号码齐全,有氮、磷、钾等主要养分含量标识,有生产厂家与详细地址,包装袋内还有产品使用说明。劣质肥料包装简陋,无商标、无厂家、印刷模糊、地址不清。

龙井市尹先生:

玉米什么时候打矮壮素

答:玉米矮壮素生产上一般在8-11片叶使用,药剂有玉黄金、乙烯利、壮丰灵,打药一定要按照说明书使用。针对玉米长势弱、大小苗不齐的地块不能使用矮壮素,以免造成损失。

乾安县孙先生:

喷防稻瘟病的药注意啥

答:喷防治稻瘟病的药时一定要等露水干后再喷,否则药液随露水滴落,停留叶片时间短,效果不好。打药要选择晴天上午露水干后10点之前或下午3点以后,并保证6小时以上无雨效果才会好。



扫码关注
12316 专家
短视频

吉林农村报 广告热线

13944081577
0431-88600732
0431-88600118