

国家小麦良种攻关培育出一批绿色新品种

国家小麦良种联合攻关启动3年来,攻关组在节水抗旱、抗赤霉病、优质强筋小麦方面培育出一批优质绿色新品种,为解决我国小麦生产面临的关键问题提供了有力的品种支撑。

小麦是我国第二大口粮作物。农业农村部种业管理司有关负责人日前介绍说,良种攻关将小麦高产优质抗病品种选育目标锁定为“一控、两减、三高效”。“一控”即控制水资源投入,培育节水

品种;“两减”是减少化肥使用、培育养分高效利用品种,减少农药使用、培育兼抗多种病害品种;“三高效”则是指优质高效、抗灾高效、生产高效的品种。

针对部分小麦种植区缺水严重的问题,小麦良种攻关重点研究耐旱节水、选择初生根多、株型紧凑、叶型较小、灌浆速度快的优良品种特性,培育并向社会公布了“衡观35”“石麦15”“邯麦13”等7个节水品种。这些品种在春季只

浇一次水的条件下,表现出较高的产量潜力,有些还兼具抗寒耐热、优质强筋等优良特性。

小麦感染赤霉病后产量和品质降低,人畜食用后会引发发热、呕吐、腹泻等中毒反应。对此,攻关组加快培育推广抗性较强的品种。“西农511”等20个品种达到中抗标准,结合综合防控技术措施,可将生产上的赤霉病危害降低到可控水平,黄淮麦区抗赤霉病育种有了良好开端。

在提高小麦品质方面,攻关组提出“优质+抗多种病害+高产+中国食品特性”,筛选出“济麦44”等一批精品强筋品种,攻关组努力改善小麦品质以满足产业和市场需求。

2016年4月,农业农村部启动了国家小麦良种联合攻关,来自农业科研院所的科学家们组成攻关组,突出产业需求导向,强化协同创新,保障国家粮食安全和农民用种安全。(来源:新华社)



水稻矮缩病的防治方法

在水稻种植过程中,一些疾病将不可避免地发生,其中,水稻矮缩病是一种常见的疾病,主要分布在南方稻区,那么,水稻矮缩病的防治方法有哪些?

水稻矮缩病症状

水稻从苗期到分蘖期感染后,植株矮化,分蘖增加,叶片变绿变硬,病害后期生长期不能抽穗。病叶的症状有两种类型,白斑类型出现在叶片上或叶鞘上,带有平行于静脉的点状黄白点条纹,这在基部是明显的。一些新的叶子出现在新的的叶子上,并且通常不会出现下面的老叶子,叶子边缘呈波浪状,颜色呈黄色。在孕穗期,多在剑叶叶片和叶鞘上出现白色点条,穗颈缩短,形成包颈或半包颈。

防治方法

- (1)选择抗病品种,如国际26等。
- (2)为了防止叶蝉在早稻和晚稻以及不同的成熟品种中传播毒物,种植早稻早收,防止昆虫来源进入晚稻。
- (3)加强管理,促进水稻幼苗早期出苗,提高抗病力。
- (4)促进化学除草,消除麦娘等杂草,降低越冬昆虫源。
- (5)防治病虫害。及时预防和控制稻田中的若虫,把虫源消灭在传毒之前。

以上就是水稻矮缩病的防治方法,为了防止水稻感染病虫害,水稻种植户应该在发病前就做好预防工作,避免对水稻造成伤害。(来源:中国三农网)

大棚内长青苔怎么办?

1、及时通风排湿,降低土壤表面湿度,特别是棚内雨水倒灌后,尽快排出水。

2、经常对大棚土壤进行划锄,可起到划除绿苔、破坏土壤板结、提高土壤透气性的作用。但要注意划锄深度,一次性划锄太深会对蔬菜根系造成较大影响,因此要逐步加深。

3、施用微生物菌剂,不仅可以打破土壤板结,改良土壤结构,增加土壤透水、透气性,还能活化土壤中固定的养分,提高肥料利用率;其次,适当施用磷肥,保证土壤养分均衡。

4、绿苔在湿度大的条件下发生较为严重,因此生产上尽量不采用大水漫灌的方式,建议采用膜下滴灌等方法浇水,以降低土壤湿度,控制绿苔的蔓延生长。这样做还可以提高肥料利用率,减少化肥的施用,达到节水节肥的效果。

5、地表出现青苔后,可以用草木灰均匀洒在青苔表面;但使用草木灰时要注意不要过量,过量使用会加快土壤盐碱化。(来源:《农业科技报》)

夏季喂禽骨粉有讲究

夏季是多种禽畜生长和繁殖的旺季,在禽畜饲料中添加充足的骨粉、贝壳粉等矿物质饲料,对充分发挥禽畜生产能力十分必要。但有些矿物质饲料应慎用,如羊骨粉、生骨粉、粗贝壳粉等。

一、羊骨粉味热,禽畜大量采食后容易上火,甚至发生炎症。特别是较肥胖的怀孕母畜,羊骨粉喂多了会引起胎产。用羊骨粉喂产蛋鸡,会引起鸡体温升高,不利于蛋壳形成,降低产蛋率。

二、生骨粉是经过蒸煮而没有经过高压处理的骨粉、经粉碎而成的骨粉。生骨粉中含有较多的脂肪(油),在温度较高的盛夏季节极易腐败变质。而且生骨粉质地坚硬,禽畜很难消化,饲喂效果极差,起不到补钙作用。

三、加工不细的粗贝壳粉不能喂禽畜,特别是不能用来喂牛。粗贝壳粉表面包着一层几丁质,不能被牛的瘤胃消化,进入瓣胃还会沉积和摩擦,久而久之则引起消化机能紊乱,发生消化道疾病。用贝壳粉作禽畜的钙质补充饲料时,一定要加工成细粉状再喂。(来源:《农业科技报》)

夏季猪场这些工作要做好

加强猪舍的清洁卫生及消毒工作,及时清理粪便,防止其堆积发酵产热,清水冲洗并定期消毒猪舍地面及墙壁,尤其是死角,防治细菌滋生和蚊虫繁衍。

保证饮食的干净卫生和充足,每次饲喂前把料槽饲料清理干净,有污物需要清洗干净再喂料;检查饮水乳头是否通畅无阻,如有损坏堵塞等,及时更换疏通。

增加猪舍的绿化程度,在猪舍周围种植藤蔓植物或树木,攀附在猪舍外壁降低热气的穿透力,树木一般要求高于猪舍高度,这样才能遮阴,便于猪场形成舒适凉爽的小气候。

适当降低猪场的饲养密度,对猪只也是比较有效降低热应激的一种途径。

经济条件允许时可以考虑使用建筑玻璃贴膜,尤其在种公猪舍,使用玻璃隔热膜,保温隔热,冬暖夏凉,节能环保,减少空调、暖气带来的高额费用,还有美化舍内环境的作用。(来源:中国三农网)

肥料运用的五大误区及肥害预防措施

我们有时会发现,给农作物施肥后,不仅不见植株返青转绿,反而发黄甚至凋萎死亡,这便是“肥害”的结果。

肥料运用的五大误区

误区之一:钙、镁、磷肥作追肥。钙、镁、磷肥在水中不易溶解,肥效缓慢,不宜作追肥。特别是在农作物生长中期以后作追肥,其利用率较低,效果差。

正确施用方法是:钙、镁、磷肥只能作基肥与有机肥混施,或作拌种肥。

误区之二:尿素、碳酸氢铵等氮素肥浅施、撒施或施用浓度过高。尿素是酰胺态氮肥,含氮较高,施入土壤后除少量被植物直接吸收利用外,大部分须经微生物分

解转化成铵态氮才能被作物吸收利用。碳酸氢铵的性质不稳定,若表面浅施利用率低,同时氮肥浅施追肥量大,浓度过高,挥发出来的氨气会熏伤作物茎叶,造成肥害。

正确施用方法是:氮肥作追肥应开沟条施或穴施,深度5~10cm,施后盖土。作叶面肥喷施应掌握好浓度,小麦、水稻、棉花、玉米等以0.8%~1%为宜;蔬菜喷施浓度宜低。

误区之三:过磷酸钙直接拌种。过磷酸钙中含有3.5%~5%的游离酸,腐蚀性很强,直接拌种会降低种子的发芽率和出苗率。

正确施用方法是:作追肥应开沟条施。作种肥时应施在种子的下方或旁侧5~6cm处,用土将肥料与种子隔开。

误区之四:锌肥与磷肥混合

施用。由于锌、磷之间存在严重的“颉颃作用”,若将硫酸锌与过磷酸钙混合施用,将降低硫酸锌的肥效。

正确施用方法是:锌肥与磷肥应分开施,分别作基肥、苗肥施用,这样能提高磷、锌的肥效。

误区之五:凉水溶解硼砂进行叶面喷施。用凉水溶解硼砂,硼砂会很快出现“再结晶”,而失去肥效。

正确施用方法:先将硼砂放入热水瓶中,加开水溶解,盖紧瓶塞带至田间,再加凉水至所需的浓度,可大大提高效果。

肥害预防措施

追肥适量:碳铵每次每亩不宜超过25千克,并注意深施,施后覆土或中耕;尿素每次亩施量控制在

10千克以下。

种肥隔离:旱作物播种时,宜先将肥料施下并混入土层中,避免与种子直接接触。

合理供水:旱地土壤过于干旱时,宜先适度灌水后再行施肥,或将肥料兑水浇施;水田施用挥发性强的化肥时,宜保持田间适当的浅水层,施后随即进行中耕田。

匀施化肥:撒施化肥时,注意均匀,必要时,可混合适量泥土或细沙等一起撒施。

适时施肥:一般宜掌握在日出后,或午后施肥,切忌在烈日当空中进行。此外,必须坚持施用经沤制的有机肥,在追施化肥过程中,注意将未施的化肥置于下风处,防止其挥发出的气体被风吹向作物,以免造成伤害。(来源:中国化肥网)

高温季节这样养根 棚菜棵壮花好

目前,黄瓜、西红柿等越夏茬蔬菜陆续定植,很多菜农反映今年的菜太难种了。越夏蔬菜难种归根结底就是一个字——“热”。天气热导致地温高,过高的地温会烫伤幼苗根系,有时幼嫩的茎秆也会被地面的高温烫伤,进而引起苗子不开旺,不利于开花结果。

发达的根群,强大的根系是蔬菜抗病抗逆的保障,也是越夏蔬菜稳产高产的根基。因此,多措并举养根护根是确保越夏蔬菜优质高产的第一步。

定植前浇水降地温

苗子定植前2~3天浇水降地

温,栽苗后及时浇水,通过这些措施降低苗子根系周围的土温,避免幼苗根系被较高的土温烫伤。

定植时蘸根防死棵

越夏蔬菜根系弱,极易受到根部病害的侵染,进而引起植株萎蔫死棵。菜农可以采用蘸根、冲施相结合的方法进行预防。目前蘸根产品主要有五类:一是杀菌剂,二是杀虫剂,三是微生物菌剂,四是生根剂,五是硅制剂。例如,使用微生物制剂蘸根,也可使用恶霉灵+普力克或噁虫嗪等药剂蘸根,促进生根防病防虫。缓苗后,一般在定植后15天左右,冲施杀菌剂。在根结线虫

及土传病害严重的地块上,通过定植前六施菌剂或药剂等也能达到预防病害、创造良好根系环境的目的。

合理浇水勤划锄引根下扎

夏季温度高,土壤干得快,菜农浇水勤,幼苗根系易“浮”在表层不下扎,根力弱,导致前期植株易徒长,后期易早衰。苗子定植后,定植水要浇足浇透,浇完定植水及缓苗水后应适当控水,促进根系下扎。在蔬菜苗期的管理上,应将划锄作为一项重要的管理措施来抓。一般到第三水时要划锄2~3次,初次划锄时要浅,距离植株5厘米左右,深度约1~2厘米。随着

根系的扩展,划锄深度要适当增加,与植株的距离要远。如土壤粘重,划锄次数还要多。

勤用养根肥

根系养护是一个系统的工程,从蔬菜定植后就要注重根系的养护。夏季,很多菜农不再使用生根产品,其实夏季高温季节更需要生根产品。蔬菜定植后生根较慢,适当使用生根产品辅助生根,可促进蔬菜快速缓苗。苗期需求矿物质营养不多,此时期应以甲壳素、生物菌等促进根系生长的产品为主,不仅能起到养护土壤和根系的作用,还能均衡植株生长。(来源:《农业科技报》)

提高警惕,主动预防草地贪夜蛾

草地贪夜蛾又称“秋黏虫”,属鳞翅目夜蛾科昆虫,原产于美洲热带和亚热带地区,是一种严重威胁农业生产的害虫,2018年被联合国粮农组织列为全球预警的迁飞性害虫。草地贪夜蛾具有“能吃、能飞、能生”的特点,是一种危害作物多、发生区域广、迁飞速度快、繁殖能力强、危害程度严重的害虫。草地贪夜蛾是一种杂食性害虫,可危害353种植物,包括玉米、甘蔗、水稻等;专家预计我国遭受威胁的玉米、甘蔗等作物面积将在2亿亩以上。

草地贪夜蛾自1月11日在我国云南首先发现以来,随后向东北方向扩展蔓延,截至6月14日已在

云南、广西、广东、贵州、湖南、海南、福建、湖北、浙江、四川、江西、重庆、河南、安徽、上海、江苏、西藏、陕西等18省(自治区、直辖市)921个县(市、区)发现玉米、甘蔗等受害,核实面积385万亩,累计防治面积425万亩。在江苏,于2019年5月24日在宜兴和溧阳发现,截至6月17日有8个省、10个县市发现。草地贪夜蛾是一种发生广、危害重的危险性害虫,但广大农民也不要“谈虫色变”,只要早发现、早防控,是可以控制害虫的危害的。首先要加强调查,确保早发现、早控制。除专业人员监测外,玉米种植面积较大地区的农民,要经常到玉米地里查看玉米生长和

受害情况,一旦发现疑似害虫,要及时与植保部门联系,等待专家鉴定。其次采取综合防控措施,科学开展防控。主要有采用杀虫灯、性诱剂诱杀。发生草地贪夜蛾的玉米田块,要将产有卵块和低龄幼虫的叶片,及时摘除带出田外,集中处理,降低虫源基数。再次采取化学防治。化学防治仍然是现阶段主要的应急防控手段,因过去我国没有发生这种害虫,目前国内还没有登记防控草地贪夜蛾的药剂。农业农村部已采取措施,提供了应急防治用药推荐名单。单剂有甲维盐、茚虫威、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、氟氯甲菊酯、甲氧菊酯、溴氰菊酯、乙酰甲

胺磷、虱螨脲、虫螨腈、甘蓝夜蛾核多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、短稳杆菌、草地贪夜蛾性引诱剂。发现草地贪夜蛾后,可在当地农业植保部门的指导下开展化学防控。药剂防治时需注意两点:一是掌握在草地贪夜蛾低龄幼虫期防治,高龄幼虫抗药性强,还可以钻蛀到玉米植株内,药剂防控效果差;二是草地贪夜蛾有夜出性,最好选择在清晨或傍晚时防治,效果更好。区植保植检站近期开通草地贪夜蛾监测与防控热线电话,广大农户如发现疑似害虫或防控技术难题,可及时拨打0515-88164093,0515-81089519咨询。(来源:区植保站)

加强组织领导 紧紧依靠群众

坚决打赢扫黑除恶这场硬仗

