

我国春小麦育种取得多项突破

日前从宁夏农林科学院农作物研究所获悉,由该所和中国农业科学院作物科学研究所共同承担的宁夏回族自治区重点研发项目“利用新型生物技术改良宁夏小麦白粉病抗性与品质研究”取得多项突破,获得了一批农艺性状优良、白粉病免疫和条锈病高抗的小麦新品种;进一步培育出高抗白粉病和条锈病新品种“宁春66号”和高产优质新品种“宁春63号”。

其中,“宁春63号”新品种已经通过国家初步审定。

据悉,此项研究在国内首次创制了两类小麦——高大山羊草染色体臂发生重组的新材料,成功将高大山羊草中携带的优质高分子量麦谷蛋白亚基和低分子量麦谷蛋白亚基分别转入小麦中,获得一批农艺性状优良的新材料。面包烘烤品质测定发现,新材料面包体积增大,细腻程度更好,对面包品

质改良效果明显。

构建了小麦高效转化技术体系,尤其成功转化了“宁春4号”等遗传转化率低的顽拗型小麦品种,突破了小麦遗传转化中对基因型的依赖性难题。项目还通过基因编辑首次创制了新型小麦单倍体诱导系,实现了小麦单倍体植株可视化鉴定,提高了小麦单倍体育种效率。

此外,双方科研人员利用分子标记和回交育种策略,将

源自簇毛麦中的Pm21抗白粉病基因转入了“宁春4号”“宁春47号”和“宁春50号”的遗传背景中,获得了一批农艺性状优良、白粉病免疫和条锈病高抗的小麦新品系,进一步培育出高抗白粉病和条锈病新品种“宁春66号”和高产优质新品种“宁春63号”,在宁夏灌区及内蒙古、新疆和甘肃等周边春麦区具有较大推广前景。

(来源:农民日报)

水芹栽培颜色不白怎么办?

为使水芹嫩白,提高商品性,栽培一般有一个软化栽培的过程,软化栽培是水芹栽培的关键措施,水芹在苗高25~30厘米时要进行翻芹,就是用手夹着秧苗基部把苗下插至15~18厘米。10月下旬后需逐步加深水层,保持植株顶部高出水面10~20厘米,以促使其基部软化、嫩白。水芹最后一次培土,应于上市前20~30天为宜。

育苗块育苗如何操作?

育苗块育苗一般采用泡沫塑料或岩棉育苗块,将催芽后的种子直接播种在2.5厘米×2.5厘米育苗块上,育苗块整齐地放置在育苗盘内,让基质吸水充足呈饱和状态后,将经催芽后的种子撒播在基质上,幼苗长出1~2片真叶时,将幼苗拔起,并用清水清洗根部,然后移植在育苗块内,待具3~4片真叶后定植。另外,可采用炭化稻壳、珍珠岩混合也可作育苗基质,方法同上。

猪引种注意事项

良种是提高养猪效益的首要因素,种猪的质量是关系养猪成败的关键环节。在引进种猪时,多数养殖户都喜欢体重大的猪,觉得引进体重大的猪更合适。其实这样会对以后的生产带来隐患。在引种过程中应注意以下几个方面。

注意先隔离:新引进的种猪,应先饲养在隔离舍,而不能直接转进种猪生产区。

注意消毒和分群:种猪到达目的地后,立即对卸猪台、车辆、猪体及卸车周围地面进行消毒,然后将种猪卸下,按大小、公母进行分群饲养。

注意加强管理:先给种猪提供饮水,休息6~12小时后方可供给少量饲料,第二天开始可逐渐增加饲喂量,5天后才能恢复到正常饲喂量。

注意隔离与观察:种猪到场后必须在隔离舍隔离饲养30~45天,严格检疫。

注意运动锻炼:种猪体重达90千克以后,要保证每头种猪每天2个小时的自由运动时间,提高其体质,促进发情。

此外,春季猪场引种预防七大疾病。最常见的为猪瘟、仔猪副伤寒、喘气病、乙型脑炎、传染性胃肠炎、仔猪黄白痢、蓝耳病



等。春季前后将进入猪瘟发病高峰期,养猪户要尽快注射猪瘟疫苗。为预防仔猪黄白痢,母猪在产前20天左右要注射大肠杆

菌疫苗。除按时注射各种疫苗预防猪病外,另一个重要措施就是搞好圈舍卫生,加强饲养管理。

(来源:农科网)

如何治疗和预防羊中暑

羊中暑症是羊的一种脑部疾病,是夏季养羊中常见的病症,轻者称为伤暑,严重者称为中暑。盛夏季节,环境温度高、湿度大,羊的热量不能及时散失,体内积热过多,易发生中暑。

治疗

治疗原则是降温、缓解心脏、肺脏以及大脑机能。羊中暑都是突然发生,发病过程急,病情严重,所以必须进行及时抢救。

降温。①将病羊迅速转移到阴凉通风的地方,往头上浇淋冷水或凉水灌肠;②将中暑

羊带到附近的水中,使羊站在水中,直到羊体温散热降至常温;③也可用安乃近等退热药物或内服清凉性健胃药,给予食盐水饮用,必要时可投服清凉剂。

放血。当病羊昏迷不醒时,对中暑的羊进行适量静脉放血,放血量视病羊大小及身体状况而定,一般颈静脉放血80~100毫升,放血后补液,可用5%葡萄糖盐水或生理盐水500~1000毫升。

病羊心脏衰弱或严重水肿时,宜选用强心剂,如静脉注射樟脑磺酸钠注射液,大羊3~5

毫升,肌肉注射。

预防

夏季要做好羊舍的防暑降温工作,不在炎热的中午放牧,做到上午早出早归,下午晚出晚归。午间休息时到阴凉处或树阴下,每次准备出去放牧前,让羊饮一次凉水,回来后再让羊饮一次凉水,必要时,经常定期对羊进行喷洒凉水。

羊舍要通风凉爽,防止闷热,羊舍安装换气扇或电风扇,以加速空气流通,达到降温效果。在羊圈周围种树遮阴,或遮阴棚,以避免阳光直射羊圈内晒到羊。对于圈养羊,要降

低饲养密度,羊舍不宜拥挤,禁止用油毛毡和塑膜遮盖羊舍屋顶,必须保证充足清洁、新鲜的凉水,增加呼吸和排泄粪尿带走热能。对于出汗多的羊,还可在饮水中添加0.5%的食盐,利尿。合理使用抗热应激药物。如板蓝根、藿香正气水等,不仅防暑抗热应激还可以抗病毒,饮水或拌入饲料中饲喂,均有良好的预防与治疗效果。饲喂清凉多汁的饲料,饲料要新鲜,忌喂发霉变质饲料。

(来源:甘肃12316三农信息服务平台)

橡皮树掉叶了怎么处理?

橡皮树是一种比较适合在室内栽培的观叶绿植,它的叶片长得非常的大,而且颜色非常的油亮,光泽度很高,好多人都喜欢在家中栽培。但是有的人在室内栽培橡皮树,很容易出现落叶的情况,那么橡皮树掉叶了怎么处理?橡皮树掉叶可能是施肥或浇水不当造成的,如果施肥过多,建议扩大植株的浇水量,让多余的肥料从盆底流出。如果施肥过少则需要为植株补充适量的养分。如果浇水太勤,土壤过于潮湿,橡皮树烂根,根系丧失了吸水的功能,也会表现为植株缺水掉叶子。给橡皮树浇水,要秉持着“见干见湿”的浇水原则,在土里插根竹签,平时拔出来看竹签底部发干再浇水,每次浇到有水从盆底流出来为止。

遗失声明

上海市青浦区印刷协会,遗失票据购买证正副本,社会团体法人登记证书统一社会信用代码:513101185011860770。声明作废。

百合花的种植要点

百合花是家庭中最常见的花卉之一。它的花朵开放大而美丽,颜色鲜艳,散发着迷人的香气,因此常被用作鲜切花材料养在家中。人们可以将百合花插入花瓶中,以欣赏其美丽和芬芳,并为家居环境增添一份生机和美感。百合花也常被用于装饰庆祝活动、婚礼和其他特殊场合。

春天种植百合:最佳时机为早春时节,此时气候逐渐回暖,温度适中,阳光也温和。百合花种子最适宜的发芽温度范围是12~15℃,当春季温度稳定在这个区间时,便是种植百合

花的理想时刻。此外,选择春季播种还有一个好处,那就是百合花大约在7~8月份就能盛开。

秋天种植百合:另一个适合种植百合的季节是秋季的9~10月份。此时阳光柔和,只要温度保持在15℃左右,就可以进行播种,而且种子发芽率很高。然而,秋季种植的百合花通常要到冬季才会开放,所以需要在室内进行养护并给予细致的照料。

百合花生长需要光照充足、凉爽、土壤湿润、通风良好的环境。百合花生长温度不能太高,高温会使植株生长不良,



它具有耐寒能力,但在过冬期间也需要适当防护。百合花喜欢在土壤湿润的环境中生长,如养护百合的土壤长期比较干

燥时,它就会叶子发黄或者枝叶干枯,只有在通风良好的环境中,它才会生长得好。

(来源:惠农网)