

科研人员培育出耐盐碱饲草高粱新品种

日前从中国科学院植物研究所获悉,利用自主研发的高粱耐盐碱相关性状分子标记技术,该所科研人员培育出耐盐碱饲草高粱新品种“木稷1号”和“木稷2号”。这两个新品种目前已在农业农村部非主要农作物品种登记系统完成登记。

随着节粮型畜牧业经济的发展,我国对优质粗饲料的需求日渐增加。2015年,中央一号文件提出要加快发展草牧业。“但是,我国的基本国情决定了饲草生产不能与粮争地。

除18亿亩耕地,我国还有11.7亿亩的边际土地,其中包括5亿亩左右的盐碱地。利用这些盐碱地发展牧草业,是填补我国优质饲草需求缺口的重要途径。”该新品种主要选育人、中国科学院植物研究所研究员何振艳说。

与玉米、小麦、水稻等主要作物相比,高粱生物量大、耐逆性强,是最具发展潜力的新型耐盐碱饲草作物之一。饲草高粱也叫高粱杂草、高丹草,具有生长速度快、再生能力强、生物产量高、营养价值高、适应性

强、适口性好等优点。

经过多年的不懈努力,何振艳研究组与中国科学院植物研究所景海春研究组、山西农业大学高粱研究所平俊爱团队合作,利用高粱耐盐碱相关性状分子标记技术,成功培育出高粱青饲型新品种“木稷1号”和“木稷2号”。

此后,研究人员在山东、山西、青海、甘肃等地进行了两年区域试验和生产试验。试验结果表明,“木稷1号”平均亩产6180.4千克,比对照增产4.0%;“木稷2号”平均亩产6290.5千

克,比对照增产5.8%。更重要的是,“木稷1号”和“木稷2号”茎秆多汁、抗病性强、抗旱性强,在山东东营的轻中度盐碱地中,也呈现出良好的长势。这两个新品种适宜在山西晋中、山西朔州、山东东营、青海西宁、青海海东、甘肃张掖等地春播中晚熟区种植。

何振艳表示,该类饲草高粱品种的培育将为中重度盐碱地的开发利用、种植结构调整和饲草生产供给提供有力的种源支撑。

(来源:科技日报)

草莓如何清洗?

现在正是鲜食草莓大量上市时期,很多人为了图省事,往往习惯于简单地将草莓用水冲一冲就食用,这是很不卫生的。因为:

- 1.草莓果实外表粗糙,而且皮很薄,一洗就容易破。
- 2.草莓属于草本植物,植株比较低矮,果实细嫩多汁,容易受到病虫害和微生物的侵袭。
- 3.草莓种植过程中,有时会使用一些肥料、农药。这些农药、肥料也容易附着在草莓粗糙的表面上,如果清洗不干净,很可能引发腹泻,甚至农药中毒。

所以,草莓吃前一定要进行清洗,最好先用自来水不断冲洗,流动的水可避免农药渗入果实,然后,再用淡盐水或淘米水浸泡5分钟。淡盐水可以杀灭草莓表面残留的有害微生物;淘米水呈碱性,可促进酸性农药降解。同时要注意,洗时不要把草莓蒂摘掉,去蒂的草莓若放在水中浸泡,残留的农药会随水进入果实内部,造成更严重的污染。另外,也不要使用洗涤灵等清洁剂浸泡草莓,这些物质容易残留在果实中,造成二次污染。

养猪防寒饲料有哪些类型

□定西

在低温季节,适当增喂一些抗寒饲料,可以加强机体新陈代谢,增强体质,提高抗病力,缓解冷应激,从而促进猪的生长发育。常用的抗寒饲料有:

酒糟类

包括白酒糟和啤酒糟,除含有丰富的蛋白质和矿物质外,还含有一定数量的乙醇,热性大,通常称之为“火性饲料”,有改善消化功能、加强血液循环、扩张体表血管、产生温暖感觉等作用。冬季应用,抗寒应激作用明显。酒糟对胎儿及雄

性功能有不利影响,故不宜用于怀胎母畜及种公畜。

根皮类

蔬菜根皮中含有可产生御寒作用的矿物质,用作饲料时,可增强猪的抗寒能力;芹菜根、茼蒿根、菠菜根、白菜根等蔬菜下脚料,以及胡萝卜、马铃薯、甘薯等块根,都可以用作御寒饲料。使用这类饲料时,一定要注意保留其外皮。

粮食类

黄豆性温味甘,炒用性热,属暖性饲料,含粗蛋白质37.9%,既是优良的植物蛋白饲料,又是抗寒保暖饲料。黑豆



含粗蛋白质36.68%,性平味甘,炒用性极热,是较好的抗寒保暖饲料。大麦性温味咸,属暖性饲料,熟用效果好。

牛羊圈舍巧取暖

□陇南

调整饲养方式

将原放牧饲养改为舍饲圈养,确需舍外放养应选择在上午11时至下午3时之间,并尽量减少野外放牧时间。

做好栏舍防寒保暖

圈舍应用塑料布或彩条布等封闭,关闭门窗,防止贼风侵袭;窗户的玻璃应保持干净,以利采光。犊牛、羊羔及分娩牛羊可在圈舍内生火取暖,有条件的农户可以安装红外灯取暖。

适当增加饲料能量

母牛每日补喂1~2千克精料,羊的精料供给量应比平时提高20%,同时可增喂青贮料、胡萝卜等多汁饲料,有条件的农户可喂给混合精料,适当添加一些骨粉和食盐。

加强饲养管理

在圈舍内铺上垫草。并做到勤换草、勤打扫、勤除粪,尽量少用冷水清洗,防止将冷水冲洗到畜体上,保持适中的饲养密度,保持舍内空气流畅。天气晴朗时,将牛放出舍外,并刷拭牛体,既可预防皮肤病和体外寄生虫病的发生,又能促



进血液循环,提高抗寒能力。

备足草料

防止大雪可能产生的饲料

饲草供应和运输困难,确保饲料供应。

科学施用猕猴桃早春萌芽肥

□张晖

随着早春气温的回升,猕猴桃根系已经开始活动,生育期即将进入萌芽期。萌芽期是新梢生长、花芽形态分化、次年结果母枝形成的关键期,要注意萌芽肥的补给。

萌芽肥

在土壤解冻、树液流动后,果树萌芽前对果树追肥即为萌芽肥。萌芽肥能促进树体萌芽与开花整齐一致,提高坐果率,

有利于果园下一步的管理。

果树萌芽前没有树叶,萌芽所需要的营养来自树体的积累,针对上一年提早落叶严重的果园,一定要注意使用萌芽肥。

施肥时间

果树萌芽前(2月底~3月初,不同产区有差异),此时土壤解冻、树液流动,树体开始活动。

肥料选择

以速效氮肥为主(氮肥占全年氮肥使用量1/2~2/3),配

以少量磷、钾肥;或者选用高氮低磷低钾复合肥。

在秋季或冬季已经施用充足基肥的果园,催芽肥以氮肥为主;之前没下基肥的果园,催芽肥要结合基肥一起施用,以氮、磷、钾肥平衡施肥为主。

施肥方法

建议选择穴施,每棵树3~5穴,穴深30~50厘米,施肥后可根据土壤墒情决定是否灌水。萌芽肥属于追肥。追肥要少量多次,避免肥害,提高肥料利用

率。有果农是将肥料溶于水,再用施肥枪施肥。对于密植成年果园,也可适量增加用肥量,采用撒施。

叶面喷肥的最适温度为18~25摄氏度,湿度较大为好喷布时最好在阴天或晴天的早晨和傍晚无风时进行。喷施浓度因肥料种类不同而异,一般在0.05%~0.5%之间。叶面喷肥效果好,但使用浓度低,对肥料的吸收总量不大,最好能与其他几种方法结合使用。

如何进行番茄

侧枝扦插育苗栽培?

番茄侧枝扦插育苗是番茄快速繁殖的一项重要技术措施,要确保番茄侧枝扦插成功并得到好的收成,应把握好以下关键技术:

- 1.侧枝的选择:扦插枝条宜选择第一花序或果穗以下带花蕾但未开花,长度为15~20厘米的粗壮无病的枝条,过长、果穗已到初花期的枝条,扦插后将影响第一穗花坐果,枝条太嫩或过短将影响成活率;
- 2.扦插方法:将掰下来或切下来的侧枝去掉下部叶片,每侧枝顶端留3~4片叶,然后直接扦插到栽培畦中,深度5厘米左右,以侧枝最底部一片叶的叶腋露出地面为宜,扦插后浇足底水;
- 3.田间管理:刚扦插不久的侧枝,在日间(特别是阳光下)应设法遮阴,在催根缓苗期要保持土壤湿润。由于侧枝扦插缓苗时间短,扦插后经过60天左右便开始采收第一穗果,因此,缓苗后要及时搭架整枝,在第一穗果实长到核桃大小时进行追肥浇水,长出4个果穗以后进行摘心。其他田间管理措施与一般栽培的相同。