

水稻各生育阶段对氮磷钾的需求

□ 水稻栽培专家 严光彬

水稻对氮磷钾三要素需求是有规律的。氮素吸收规律:水稻对氮素的吸收有两个明显的高峰,一是水稻分蘖期,即插秧后三周。二是插秧后7-8周,此时如果氮素供应不足,常会引起颖花退化,而不利

于高产。磷素的吸收规律:水稻对磷的吸收平均为氮量的一半,但是在生育后期仍需要较多吸收。以幼苗期和分蘖期吸收的最多,水稻体内的积累量约占全生育期总磷量的54%左右。磷在生育过程可反复多次从衰老器官向新

生器官转移,最后籽粒中移集磷素约60%-80%,而出穗后吸收的磷多数残留于根部。钾素的吸收规律:钾吸收量高于氮,但在水稻抽穗开花以前其对钾的吸收已基本完成。

三要素肥料对水稻生理起的作用:

氮对水稻生理作用:水稻的茎叶中的氮含量1%-4%,穗中为1-2%。氮是构成蛋白质的主要成分,占

蛋白含量的16%-18%。水稻体内的核酸、磷脂、叶绿素及植物激素,某些维生素如维生素B₁、维生素B₂、维生素B₆等重要物质也都含有氮,所以氮素对维持和调节水稻生理功能上具有多方面的作用。

磷对水稻生理作用:水稻茎叶中磷的含量一般为0.4%-1.0%,穗部0.5%-1.4%之间。磷是细胞质和细胞核的重要成分之一,而且直接参与糖、蛋白质和脂肪的代谢,一些高能磷酸又是能量储存的主要场所。磷参与能量的代谢,存在于生理活性高的部位,因此磷在细胞分裂和分生组织的发育上是不可缺少的。

钾对水稻生理作用:水稻茎、叶中钾的含量1.5%-3.5%,穗部0.5%-1%。钾在植物体内几乎完全成为离子状态存在,部分在原生质中处于吸附状态。但在碳水化合物

的分解和转移等,钾都具有触媒作用。钾还有助于氮素代谢和蛋白质的合成,所以施氮越多,对钾的需要量也就相应增加。钾对植物体内多种重要的酶有活化剂的作用。适量钾能增加稻体碳水化合物含量,从而增强植株抗病抗倒伏能力。

三要素和镁肥对米质起哪些作用:试验证明单施氮肥不利于提高米质,但是是争取产量的最主要养分。施磷整米率提高,垩白度和直链淀粉降低,而蛋白质含量则有所增加,总体上有利于提高米质。施钾整米率最高,垩白度和蛋白质含量进一步降低,直链淀粉有所提高,米有光泽。证明多施钾肥非常有利于提高米质。在氮,磷,钾的基础上,加施氧化钾时,几乎所有米质化验结果都比单施氮,磷,钾好。由此可以肯定,水稻优质米生产中,镁肥已成为不可缺少的元素。



本期关注

葡萄园地如何选择

□果树栽培专家 王铭

如今乡村旅游成为农村新兴产业,很多农民搞起了葡萄园,这是一个集休闲和观光与一身的种植项目。首先要知道葡萄园的要求,然后再投入,才能保证收益。葡萄园应选择土层深厚、土壤肥沃、地势平缓、阳光充足且远离有污染的工厂、病虫害少、排水良好、交通便利的地块。

最适宜葡萄生长的是沙壤土,它排水、通透性能好,而土质黏重地区排水和通气性不畅,如山间谷地、平原水网的低洼地、水田旧址等,由于土壤长期浸水,空气少,土温偏低,影响葡萄根系发育,在南方梅雨期易发生早期落叶,空气湿度大,易感染病虫,枝条徒长,组织不充实,花芽分化不良,抗逆性降低。上述地区必须经过土壤改良才能建园。

葡萄园园地要进行低洼地、盐碱地和酸性土壤的改良。一般含盐量偏高,葡萄根系生长不良,不宜种植葡萄,需要采取排水,降低地下水位,灌水洗盐,或施石灰等措施。或深耕地,增施有机肥料,地面铺沙、盖草,可以改变土

壤理化性状。栽植沟内可多填入农家肥、秸秆堆肥、炉渣土等。沙荒地的土壤改良:这种地块一般土质瘠薄,结构不良,有机质含量很低,不能满足葡萄生长发育需要,所以必须加以改良。如深翻熟化土壤、挖除石块回填有机肥、压土掺砂等。栽植前在栽植沟底可垫二层黏土,然后填入秸秆肥,上部填入黏土、肥料混合土,以保证葡萄根系生长,增厚土层,增加营养。

地处山区葡萄园园地还要进行山地果园土壤的改良。由于山地有坡度,水土易流失,土层较薄,不保水肥。可采取修筑梯田、挖鱼鳞坑等保持水土的措施,同时地面覆盖,可显著保水、增肥改良土壤。

对于鲜食葡萄园的地点应尽可能设在交通方便的地方,便于产品外运。葡萄浆果含水量高,不宜长途运输,尤其是一些耐贮运性不强的鲜食品种,更应注意。如建立加工用葡萄园,应把果园建在加工厂附近,并且从葡萄园到加工厂之间要有平坦通畅的公路,便于采收运输。

我国育成品种猪的发情明显,繁殖力强,抗逆性强,肉质嫩美,保留了原地方品种的种质特性。培育猪种能耐受青粗饲料,能在较低能量水平及低蛋白质情况下获得相应的增重,比国外猪种在同样的低劣条件下生长好得多。同时在抗寒性、耐热性以及抗病力等方面,有着良好的表现。在肉品质方面培育猪种肌纤维较细,肌内纹

瘦肉率高,腿臀特别丰满,双肌臀特征明显,抗逆和适应性强。该品系主要特征为被毛全白,头大小适中,耳中等大且前倾或微立,嘴筒中等长而直,体型较大,体躯较长,四肢粗壮,背腰平直,腿臀丰满突出,体质结实,结构匀称,有效乳头6对以上,排列整齐。

松辽黑猪。松辽黑猪吉林省农科院培育的具有自主知识产权的地

现主要分布于吉林省四平、延边、通化、长春、浑江等地区 and 辽宁省部分地区。

特征和特性:体型外貌。全身被毛纯黑色,耳前倾,头大小适中,背腰平直,中躯较长,腿臀较丰满,四肢粗壮结实,乳头七对。繁殖性能。性成熟较早,情期配种受胎率92%,初产母猪产仔数10.47±2.18头,20天窝重39.61±9.49千克,50

我省生猪培育品种介绍

□ 畜牧专家 金鑫

理好,系水力强,PH值高,肌内脂肪含量高。

我省主要培育品种:军牧1号白猪。是由中国人民解放军军需大学以三江白猪为母本,施格猪为父本,采杂交合成和系统选育方法自群繁育5个世代选育而成的。1999年通过国家畜禽品种审定委员会审定。军牧1号白猪的特点是:生长速度快,胴体

方品种猪,它由吉林中型猪的黑系经过选育培育出的瘦肉型新品系,它的基础群是由杜洛克,长白和本地猪三品种杂交育成。是我国北方地区第一个瘦肉型黑色母系,它含杜洛克血45.84%,长白和吉林本地猪血各27.08%。具有繁殖性能好。泌乳力强。增重快,饲料消耗低,抗寒性和抗病力强等优点,

天断奶窝重100.09±37.98千克,经产母猪产仔数12.78±3.74头,50天断奶窝重123.50±45.02千克。肥育性能。育肥期日增重668.5±685克,料肉比2.76-3.12;173天达90千克,胴体瘦肉率57.53%,眼肌面积31.04平方厘米,后腿比例29.11%,三点平均膘厚2.98±0.54厘米,肉质优良,无劣质肉出现。

免费
搭建供求桥梁,连接城乡市场,为农民朋友发布农产品、畜禽、种苗及闲置物品的供求信息,欢迎来电来信。

联系电话:0431-88600735

或拨打12316新农村热线

求购

吉林地区
■苕帚糜子5000斤,4元/斤,舒兰市白旗镇石先生。电话:18443264506

四平地区
■二手免耕机1辆,1万元左右,梨树县赵先生。电话:15886074849

■四驱四轮车、收割机各1台,2万元/台,四平市铁东区裴先生。电话:15144498827

辽源地区
■白鹅3000只,8元/只,辽源市西安区灯塔乡王先生。电话:13766085771

松原地区
■芝麻1万斤,3元/斤,松原市宁江区唐先生。电话:15943819853

出售

长春地区
●笨公鸡150只,5-6斤/只,85元/只,农安县哈拉海镇朱先生。电话:13578820915

●果树苗1.1万棵,0.6元/棵,榆树市新立镇谢先生。电话:15947879383

●大鹅700只,12元/斤,长春市双阳区雷先生。电话:15543560476

●地瓜15万斤,0.9元/斤,长春市九台区纪家镇徐女士。电话:18686376777

●土豆3000斤,0.6元/斤,德惠市松花江镇王先生。电话:15543766115

●龙峰果树苗6万棵,3元/棵,龙峰果

1.5万斤,3元/斤,长春市双阳区杜先生。电话:13596413021

●大公鸡1600只,15/斤,农安县伏龙泉镇邹女士。电话:13500862193

●黑腿笨鸡1000只,16元/斤,长春市九台区苇子沟镇张先生。电话:15948211718

●波尔山羊5只(每只70斤左右),17元/斤,榆树市大岭镇李先生。电话:1359645240

●杏树(七年生)2000棵,20-30元/棵,德惠市米沙子镇徐先生。电话:13500881064

四平地区
●粘玉米3000斤,1.3元/斤,四平市铁东区张先生。电话:15834401949

●山庄面积300余亩,三面环山,两个池塘,山上种植红松11万棵,售价660万元,东辽县平岗镇大营村。电话:13904373616

●玉米1000斤,1元/斤,公主岭市龙山乡杨女士。电话:13630703262

●后备母猪240头,2700元/头,梨树县白山乡金女士。电话:13944481871

●黑豆7000斤,2.2元/斤,双辽市双山镇李女士。电话:15500418987

母牛产后榨乳方法

□ 畜牧专家周贵

好的条件反射。榨乳后乳头消毒。榨乳后应立即即用0.5%碘剂或3%次氯酸钠消毒液浸浴乳头长度的2/3部分。乳头消毒可预防乳房炎,还可减少苍蝇的叮咬污染。榨乳时要求速度要快,排乳持续约30-60秒钟,两次哺乳间隔约1小时。由于排乳反射的持续时间很短,所以榨乳从擦洗乳房开始到榨乳结束要连贯进行,中间不可停顿。手工榨乳应在8-10分钟内结束,机器榨乳时间应控制在4-5分钟。否则,乳汁便返回乳房,难以挤出,使产奶量降低。

奶牛进行机械榨乳要求:清洗、按摩乳房。挤去先乳后45-60秒钟内尽快上好榨乳器;榨乳器保持适当位置。榨乳器位置不正确可能使榨乳器向乳头上端爬,容易造成乳头损伤;避免过度榨乳。使用没有自动脱落装置的榨乳设备时应特别注意,过度榨乳会造成乳腺疲劳,影响以后的排乳速度。严重者甚至会造成乳房的损伤。

答疑解惑

德惠市龚女士:

畜禽价格是多少

答:生猪价格略降,养殖户出售15-15.5元/斤,20斤左右的仔猪50元/斤,肉牛皓月收购价格16.3元/斤,小母牛16-18元/斤,小公牛18-19元/斤。肉鸡5.9元/斤,鸡蛋3.65元/斤,淘汰鸡每斤4.9元/斤。(梁琦)

梨树县海先生:

黄瓜苗期咋防寒

答:防寒保温。当寒流和阴雨雪天气到来之前,要严闭棚室,夜间加盖整体覆膜,棚室后墙和山墙达不到应有厚度的,可在墙外加护草及薄膜等加强保温。增加光照。不下雪,甚至白天下小雪时,都要坚持拉开草苫,利用微弱的散射光,增加棚内温度,补充光照,使黄瓜植株进行光合作用。避免黄瓜植株长时间处于黑暗状态,造成根、茎、叶生长严重失衡。(赵福顺)

敦化市敬先生:

母猪何时补钙最适宜

答:补充矿物性微量元素,从母猪妊娠起就开始补充钙磷。要让仔猪多晒太阳,适当加强运动,圈舍保持清洁干燥,通风保暖,光线充足。当仔猪发病时可应用乳酸钙、磷酸钙混入饲料用1周,也可加入鱼肝油。肌肉注射维生素AD、维丁胶钙、维生素D₃等。对于较严重的病例可静脉注射葡萄糖酸钙或氯化钙。此外为了预防和治疗本病,在饲料中加入骨粉、贝壳粉、鱼粉等。(王克强)

