

种植高蛋白玉米的意义

□ 作物栽培专家 张保民

玉米品种达到专用化，按市场需求种植意义重大，本文重点介绍高蛋白玉米。

优质蛋白玉米的营养价值很高，相当于脱脂奶，籽粒中赖氨酸和色氨酸含量比普通玉米高80%—100%。利用优质蛋白玉米生产传统食品可以改善营养状况，加工的食品具有无可比拟的香味和口感。优质蛋白玉米比普通玉米的净蛋白利用率高4.39倍，饲用价值高，优质蛋白玉米能够取代传统饲料或价格昂贵的配合饲料，在贫困山区更有推广价值。代表品种有中单3850和农大108等，我国在这一领域的研究处于世界领先水平。

高蛋白玉米又称高赖氨酸玉米或高营养玉米，其与普通玉米比，普通玉米100克含的营养成分为脂肪3.2—6.4克；淀粉66.9—73.6克；纤维素1.68—2.09克；钙49毫克；

磷319—369毫克，（铁、锌、镁、胡萝卜素等忽略）；蛋白质仅含9.0克。而高蛋白玉米，除了具有普通玉米的含量以外，更突出了蛋白质含量优势，100克高蛋白玉米含蛋白质11.6克，从墨西哥引进的高蛋白玉米蛋白质含量为13.8%，蛋白质含量增加了28.8—53.5%。

高蛋白玉米对农民有直接意义，如果从事小杂粮加工和销售，那一定要选择高蛋白玉米。因为小杂粮是个大市场，蕴藏着无限商机，长春市几个较大的农贸市场杂粮销售量很大。随着城乡生活水平的不断提高和膳食结构的改善，如今人们更加注重天然绿色食品对身体的保健功能，尤其是现在人类代谢病糖尿病在增加，其饮食就更需要低糖的玉米加工产品。高蛋白玉米加工出来的玉米碴儿、玉米面，在保持原有营养的基础上，口味也非

常好，大大提高了人们的食欲感。农民朋友生产优质小杂粮，可以优质优价，增加农民的收入。

高蛋白营养粉又称高筋粉。通过精深加工技术，可制作出上百种纯天然特色食品。高蛋白玉米粉有较高的保水性和溶解性，口感细腻、色泽金黄，保持了杂粮特有的营养与风味，可以制作水饺、煎饼、烙饼、擀面条、机制挂面、方便面、猫耳朵、刀削面、糕点、月饼、饼干等多种食品，为面食增加新的花色品种。



葡萄夏季抹芽和定枝。结果母枝一节上发出两个以上的芽时，选留一个健壮芽，多余的一律抹掉。老蔓发出的芽，除因架面空或可留作更新补缺者外，其余全抹掉。

第一次定枝：展叶后，能看到花穗时，按每平方米架面留结果壮枝15—20个的标准选留，多余枝疏除。第二次定枝：大部新梢展叶3—4片时，有的结果母枝只在基部萌芽，上部未萌或萌芽很弱，呈枯萎状，有的老蔓也有类似现象，对这类枯萎枝，应保留下部壮梢，将上部剪除。

花穗，强壮枝留2—3个花穗，除非特别强枝，一般不留4个花穗。疏穗宜早不宜迟，在开花前要疏完。落花落果严重的生食品种，如玫瑰香、巨丰等，除要严格疏花外，还要在花前掐穗尖，将花穗尖端掐去全穗长的1/4—1/5。

副梢修剪。首先，结果枝果穗以下的副梢，自基部抹除，最前端的穗以上各节的副梢，可留1片叶摘心；最顶端的副梢，可留2—3片叶摘心，副梢上再出副梢，最顶端的可再留2—3片叶，以下的全部抹去；其次发育枝的副梢，除顶端者可留2—3

成龄葡萄树夏季修整剪枝要点

□果树栽培专家 王铭

结果枝在初花前或初花期两三天摘心。摘心标准，壮枝在最前端的果穗以上留3—4片叶摘心，弱枝可少留1片叶；发育枝可留10—13片叶摘心，架面有空闲，还可多留3—5片；延长枝根据架前长度而定，架前有空闲可长些，但以不超过15个芽为宜；更新枝摘心。基部发出的新梢长势旺，留作更新用时，应在早期（出现6—7片叶时）摘心一次，以减缓长势，使枝条充实。前端留1或2条副梢向前生长，副梢再长出8—10片叶时，再摘心一次。中上部的更新枝摘心，与延长枝同。

花穗、果穗修整。弱枝留1个

片叶反复摘心，其余的可全部抹掉；第三，留做更新用的新蔓，生长过旺时，可多留几条副梢，以缓和新蔓的生长势。

除卷须、顺果穗和新蔓的绑缚。除卷须和顺果穗原则上，所有卷须都应及早剪掉，落花后，果粒生长初期要将果穗摆顺下垂，避免和铁丝、叶柄等缠夹。新蔓绑缚新蔓长出5—6片叶时应进行人工引缚，分布均匀的绑在架面上。新蔓粗、节间短、直立性强的生食品种，生育健壮的新蔓，可以不绑缚，令其直立生长。到8月下旬，所有新梢全部摘心。

肉食鸡舍的夏季防暑降温，通风和湿度控制，直接影响到养殖的成败和效益。

鸡舍的防暑降温应注意：减少鸡舍受到的辐射与反射热。可在外屋顶涂刷白涂料，增强热反射，一般可降温1—2℃；也可在屋顶上喷水，可使舍温下降3℃左右。在鸡舍周围种草，使空气湿润，起防尘与降温的作用；加大舍内换气量与气流速度。开放式鸡舍将门窗打开，如无自然风时可安装电扇。密闭式舍最好改为纵向通风，降低舍内温度；在鸡舍建筑上采用隔热性能好的材料。在屋顶表层要选用日射热吸收率低的材料。要设计好屋顶坡度，一般坡度应为3:10，而在设计塑料大棚时，其坡度要最大限度地吸收日射热。

开放式鸡舍主要靠关闭门窗，利用自然通风换气，冬春季，可在换气窗上钉纱布以缓解气流。要根据肉用仔鸡密度的大小、育雏室温度的高低、天气的阴晴、风力的大小不一、有害气体浓度等因素来决定开关门窗的次数、时间长短，以达到既能保持室内空气新鲜又能保持适宜的温度。密闭式鸡舍可开启排风扇进行通风换气，育雏室内通风换气是否正常以人进入室内不感到有闷气及呛鼻、辣眼睛、过分臭味为宜。也可通过仪表测量。

育雏湿度应随着鸡日龄的变化而调整。一般来说，开始育雏要防湿度低，10日龄之后要防湿度过高。头几天相对湿度要达到70%，观察鸡雏最好的特征是看脚趾（脚鳞）。如湿度合适，脚趾光亮，丰满无皱纹。如湿度低，则脚趾干瘪，皱纹多，这时可增加湿度。7日龄左右湿度应降至65%，10日龄后降到60%，最后维持在55—60%。

□ 畜牧专家 李文聚

夏季肉鸡舍温湿度管理

牛绦虫的诊断与防治方法

□ 兽医专家 张守印

该病是由寄生在牛小肠中的几种绦虫引起的一种寄生虫病。

主要有扩展莫尼茨绦虫、贝莫尼茨绦虫、曲子宫绦虫等。这些绦虫的形态和发育过程差不多。如扩展莫尼茨绦虫是长袋状、分节的，颜色乳白，长可达10米。其孕卵节片脱落后，随牛的粪便排出体外。这种节片被一种叫土壤螨的昆虫吞食，虫卵发育成感染性幼虫。在牧场地，这类土壤螨很多，它们在早晚或阴天时，喜欢爬到草叶上，牛吃草时就被虫卵感染。感染性虫卵在牛的小肠，经约40天左右即发育为成虫。犊牛易感性高，病情也较重。大量绦虫寄生时，可引起小肠发生狭窄、阻塞或破裂。绦虫一昼夜可长8厘米，要夺取很多营养，加上分泌的毒素作用，可影

响牛的消化和代谢，妨碍犊牛的生长。

诊断牛绦虫病主要是注意生前症状和虫卵检查。感染程度较轻的，症状不明显，或仅有轻微的消化不良。感染程度较重的，食欲不佳，精神不振，喜欢饮水，腹泻或便秘，多为腹泻，腹痛，便中可见到虫体的节片。病牛发生慢性腹胀、贫血、黏膜苍白、消瘦。严重的，呈全身衰竭，卧地不起，经常做咀嚼动作，口周围有许多泡沫，此时对外界几乎失去反应，有的发生死亡。但是，这些症状无特异性。确认主要依据是虫卵检查。生前牛的粪便中发现虫卵或孕卵节片，即可确诊。死后剖检，见病尸消瘦，贫血，胸腹腔有较多积液，肠黏膜炎症变化，可见到绦虫虫体。

牛绦虫病的预防。

可在放牧后一个月左右对牛群进行一次驱虫。驱虫2—3周后驱一次，有利于驱杀感染的幼虫。如有条件，可对土壤螨多的牧场，结合草库伦建设和轮牧进行有计划的休牧，两年后螨的数量可明显减少。治疗，应用硫双二氯酚（别丁），每千克体重40—60毫克，一次灌服；丙硫苯咪唑，每千克体重10—20毫克，制成悬液，一次灌服。氯硝柳胺，每千克体重60—70毫克，制成悬液，一次灌报。吡喹酮，每千克体重50毫克，一次灌服。1%硫酸铜液，犊牛每千克体重2—3毫升，一次灌服。



答疑解惑

四平市胡女士：

梨树起腻虫咋防治

答：腻虫的学名叫蚜虫，梨树主要危害梨的芽、叶、嫩梢。防治方法：人工摘除卷叶；喷药防治：卵孵化完毕，尚未卷叶时喷50%抗蚜威或微可湿性粉剂2000倍液，或10%氯氰菊酯乳油3000倍液，或2.5%功夫乳油3000倍液，或吡虫啉乳油按说明书的量喷施；保护天敌瓢虫。（高玉江）

抚松县闫先生：

如何能让羊多产羔

答：要用种羊的短期优饲法来实现，配种前20—30天，在正常饲养条件下，适当补饲优质干草和混合精料，补饲数量可根据母羊体况具体确定，以增强母羊体质，使其在短期内体重增加，促进母羊集中发情和多排卵，可以提高双羔率5—10%，这种饲养方式称为短期优饲。该种饲养方法在生产中被广泛应用。（姜怀志）

图们市杨先生：

玉米品种专用化有何意义

答：这是由玉米的多种用途决定的，从农民口粮到畜禽饲料，再到工业用原料，如今已经赋予了新的内涵，被纳入到工业化生产链条当中，玉米成为商品，面对国际大市场，品种必须专用化。外贸的要求非常苛刻，根据不同用途，黄玉米、白玉米、红玉米要区分，生产饴糖和淀粉等对芽率、品种都有具体要求。国内加工企业需要的是符合终端产品的原料，如高油、高淀粉、高赖氨酸玉米等。大成集团10年前就认定了4个品种玉米挂牌收购。传统的玉米品种“白头霜”加工出的玉米碴和玉米面味道好多了，深受市场欢迎；高筋玉米特强粉已经能够生产出面条、饺子、面包、饼干等，玉米面价格比小麦粉还贵。（梁琦）



省农委 省联通合办

搭建供求桥梁，连接城乡市场，**免费**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

长春地区

■寻求合作伙伴：长春市双阳区三河街道现有场地两万平方米，农用机械设备齐全，有成熟的秸秆饲料加工经验。

合作电话：15143328777

18686356478

■农用四轮车30—35马力1台，1万元以内，农安县哈拉海镇苑先生。电话：13504431315

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

◆2年生密枝红叶李50万棵，0.45元/棵，2年生红叶榆叶梅20万棵，0.65元/棵，2年生山杏苗50万棵，0.4元/棵，德惠市郭家镇姜先生。电话：15944122400

◆3年杏树1000棵，20元/棵，农安县万顺乡郭先生。电话：13578822267

◆黑豆1万斤，3元/斤，农安县万金塔乡孙先生。电话：13159681495

◆70公分高紫叶稠李4000棵，20元/棵，云杉1万棵，10元/棵，长春市净月经济开发区玉潭镇王先生。电话：18946608518

◆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元/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

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

◆8年生王族海棠1000棵，100元/棵，德惠市边岗乡郭女士。电话：18744184191

吉林地区

◆2—3年的黄桃苗黄桃树苗7000棵，5元/棵，吉林市龙潭区江密峰镇赵先生。电话：15526527864

四平地区

◆3年生秋枣猕猴桃4000棵，20元/棵，公主岭市范家屯镇高女士。电话：13504448628

◆丁香树苗3万棵，1元/棵，伊通县马鞍山镇郑先生。电话：13844499916

◆牛79头，1.6万元/头，伊通县西苇镇

张先生。电话：13689745577

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

辽源地区

◆土豆10万斤，0.8元/斤，东辽县张先生。电话：13208683499

松原地区

◆4头大乳牛，2万元/头，仔牛4头，1.5万/头，前郭县申先生。电话：15774343440

◆菊花花苗，栽种简单，成活率极高，花朵鲜艳好看，花期长，松原市王先生。电话：13943892006

白城地区

◆小叶丁香5万株，0.5元/株，卫矛5万株，0.5元/株，水蜡苗木26万株，0.3元/株，洮南市黑水镇刘女士。电话：15114411339

◆车力精品红提，洮南市车力乡。电话：15834612862

白山地区

◆黑笨猪10头，17元/斤，靖宇县龙泉镇王先生。电话：13894077319

◆蓝靛果10万棵，1.5元/棵，靖宇县三道湖镇东沟村冯先生。电话：13943963082