

# 我国科研人员创制出花生新种质

据中国农业科学院油料作物研究所消息,该所花生遗传育种创新团队创制出脂肪酸配比更健康的优质花生新种质,为花生营养品质改良提供重要基础。相关研究成果近期发表在国际学术期刊《植物生物技术杂志》上。

该团队专家介绍,花生是我国主要的油料作物之一。脂

肪酸组成是影响花生及其加工产品的营养保健价值的关键品质性状,与菜籽油、葵花籽油等植物食用油相比,花生油的饱和脂肪酸含量比较高,而且有近一半的饱和脂肪酸属于超长链脂肪酸。饱和脂肪酸摄入过多易引起血清总胆固醇升高,增加高血压、高血脂等疾病的发病率,不利于人体健

康。

对此,研究团队提出了降低花生中超长链脂肪酸含量的研究目标,通过基因编辑,同时敲除了控制花生种子超长链脂肪酸含量的两个基因,创制出了超长链脂肪酸含量低至0.4%的优质花生新种质,且对花生生长发育无影响。这意味着花生油内的饱和脂肪酸含量

也有望随之降低。

据介绍,该研究成果对培育超低饱和脂肪酸花生新品种,进一步改善高油酸花生的营养保健价值,提高花生产品的市场竞争力和促进花生产业的持续发展等,具有重要的科学意义和应用前景。

(来源:新华社)

## 【农事】

### 大蒜容易发芽怎么办?

可将大蒜放在塑料袋中,然后放在寒冷、通风的环境中,低温干燥可以延长大蒜的贮藏期;也可以剥去大蒜皮,将其放到罐子里,然后用色拉油浸泡放在阴凉处,可以防止大蒜发芽;将大蒜放在冰箱的冷藏室中也可以防止大蒜发芽。

### 如何在庭院里栽培袖珍南瓜?

袖珍南瓜是一类食用和观赏兼用的小型杂交南瓜。袖珍南瓜种类繁多,如东升南瓜,属西洋南瓜,果皮橘红,鲜艳夺目,肉质粉质香甜,风味优美,既可观赏又可食用;佛手南瓜(钟乳石),嫩果奶白色,老熟时果色有白、橙、绿和镶嵌绿色条纹混合,果形特别,尾部有5~10个突出的小角,形似皇冠,小巧可爱。袖珍南瓜果实的颜色有金黄、深绿、白色、黑橙色、黄黑橙白相等等;其形状有长的、短的、扁的、圆的、椭圆的,有的像灯笼,有的像葫芦,有的像酒瓶,有的像电话机等,小巧玲珑,千姿百态,色彩缤纷,特别是有一种飞碟南瓜,金黄与深绿两色相间,凸环的色彩,恰似天外飞碟。所以,种植袖珍南瓜首先要有杂交一代种子。各品种小南瓜可进行庭院棚架土壤栽培,也可进行基质栽培或盆栽。这里介绍两种种植方法。

庭院种养。庭院土壤栽培以春季种植为好,采用育苗移栽,苗高20厘米时定植。定植前,先整地施足基肥,畦宽(连沟)1.2~1.6米,每畦栽种2行,株距40~60厘米,行距50~60厘米。每平方米施生物有机肥3千克、鸡粪1千克。在移栽的同时搭架引蔓、绑蔓,并适时摘除下部侧枝。生长期每隔7~10天追施薄肥1次。南瓜生长期间的主要病虫害有白粉病、病毒病、红蜘蛛、瓜蓟马等。白粉病可用福星、世高等防治;红蜘蛛、瓜蓟马可用一遍净防治。

阳台盆栽。采用盆栽时,盆的规格为30厘米×40厘米,每盆植1株。盆土采用菜园土,并添加一些有机肥。其他管理与露地栽培相同。

采用基质栽培时,基质配比为草炭:珍珠岩为2:1,基质厚度为20厘米,每立方米基质施腐熟有机肥30千克。生长期每隔20天添加少量有机肥或复合肥,每天或隔天用清水浇灌。

## 夏季养鸭防暑降温

夏季高温天气,养鸭场需做好防暑降温工作,否则一旦

出现鸭子中暑,就势必会减少经济效益。

### 降温措施

#### 遮阳降温

为减少太阳辐射可把鸭棚顶涂成白色,搞好绿化利用植物遮挡,可有效降低舍内温度,由于阳光直射,鸭群多集中于舍内,应在运动场上方利用植物或遮阳网适当遮阴,可增加鸭群活动范围,避免因拥挤导致个体产热量上升。

#### 喷雾降温

可采取棚顶喷水、舍内喷水雾化等降温措施,每隔1~2小时进行一次,每次约10~15分钟即可,可配合消毒剂的使用做到消毒降温一举两得。

#### 喷水降温

适量喷水降低棚顶温度,约可以降低2~3度。

#### 鸭的饮食管理

##### 饲料中添加维生素及矿物质

由于天气炎热,鸭排泄的钠和钾增加,喘息频率的增加,可导致血浆中的二氧化碳浓度下降,有可能出现呼吸性碱中毒,应在日粮或饮水中,补加额外的钠和钾,或补加碳酸盐有利于维持电解质平衡。为缓解热应激对鸭机体的不利影响,可在每公斤饲料中添加0.1%~0.5%碳酸氢钠,100~200毫克

维生素C。

#### 适当增加饮水器数量

鸭为水禽有洗浴的习性,应适当增加饮水器,可避免因天气炎热,洗浴频繁对饮水的影响,保证鸭有足够的饮水。

#### 使用抗应激药物

可在天气炎热时适当添加薄荷、藿香等中草药以及维生素C来缓解热应激带来的影响,防止中暑。

#### 防暑药物

肉鸭饮水中添加适量的维生素C(1克兑水10斤),自由饮水,以增强体质缓解热应激。

肉鸭饮水中添加2~3‰的小苏打。但要注意一般情况下是按照鸭子6小时饮水量的2~3‰计算的,避免引起肉鸭拉稀。

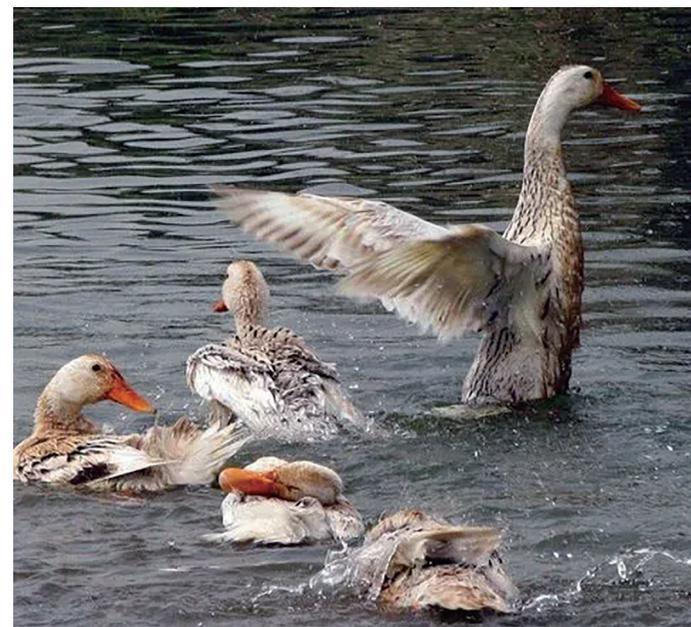
肉鸭饮水中添加藿香正气水10ml/60kg体重鸭,2~3小时饮完,每天2~3次,用以解暑防止热应激。

#### 夏季养鸭注意事项

##### 降低养殖密度

夏季本就高温炎热,鸭舍的鸭群密度不宜过大,那样易造成鸭群拥挤,使鸭群热量堆积,还易滋生细菌,造成疾病发作,最终导致鸭的死亡。夏季时应该降低养殖密度,多分舍,减少鸭舍的养殖数量,在圈舍内增设饮水、喂食器具。

##### 调整饲料配方



养鸭的饲料配方要根据鸭的生长阶段和季节来变化,夏季高温,而鸭皮下脂肪较厚,所以会产生大量的热,但排热力又差。所以在夏季的饲料配方在满足鸭的营养需求之外,它的蛋白质含量要处于最低,这样可以减少饲料在消化时散发大量的热。

#### 喂食方法

高温时,鸭会出现食欲不振或不进食的现象,长此以往,不仅不会长膘,还会逐渐消瘦,影响收益。这时我们就要注意喂食的时间和方式,选择在早

晨和晚上较清凉的时间喂食,避开正午高温的时间,另外要提供清凉充足的饮水。而且饲料一定要新鲜,在高温高湿环境,饲料易引起发酵而变质,易引发疾病。

#### 卫生和消毒

夏季是疾病多发季节,很多的传染病往往都是因环境的不卫生而引起的,所以要保持鸭舍的清洁,特别是鸭的粪便,减少仔鸭与粪便的接触,减少疫病传播机会,降低发病率。定期的消毒处理,也能很好杜绝疾病的发生。(来源:农村网)

## 土豆的增产技巧

土豆是比较受欢迎的一种食物,许多农民朋友都会种植,以下分享土豆增产的四点技巧。

#### 土壤翻耕

土豆对于土壤的依赖是很强的,土壤的准备工作为土豆的高产优产奠定了基础。在土豆的前期播种阶段,要对土壤进行翻耕,这样可以增加土壤中的透气性和有氧性,有效的防止土壤板结,此外在翻耕的时候要清除杂草和较大的杂物。

#### 合理施肥

马铃薯对肥料的要求还是很敏感的,在生长过程中需求最多的是钾肥,在追肥的时候多用些钾肥,接下来是氮肥和

磷肥,当然不能忽视的还有我们农村最好使的人畜自然肥。在播种前应当测试土壤中主要的营养成分和有害残留物的含量,对于残留物过高的土地要进行有效的处理。

#### 田间管理

土壤和肥料为马铃薯的前期生长做好了准备,然而它的后期管理也至关重要。马铃薯的田间管理包含了其播种后的除草、病虫害防治、灌溉以及后期的追肥等环节。马铃薯在播种后,肥沃的土壤为其提供了养分的同时,也促使了大量的杂草的生长,这些杂草与马铃薯一起争夺养分,从而影响了马铃薯的生长,因此要做好后期的除草工作,必要时可以适



当地使用除草剂,当然,人工除草是最绿色环保的。

#### 病虫害的防治

马铃薯的病虫害高发期是在薯块形成期和生长期,常见的有黑胫病、早疫病和晚疫病

等,常见虫害有地老虎、金针虫和蚜虫等,我们要及时地检测田地间的病虫害发生情况,通过适当地使用农药来控制这种情况的发生。

(来源:农技网)