

中国农科院水稻种质资源精准鉴定取得新进展

由中国农业科学院作物科学研究所牵头的农业农村部“水稻种质资源精准鉴定”项目实施以来,发掘出38份高产、优质、抗病、抗逆、适宜机械化种植、抗稻曲病的育种可利用优异种质,为加快水稻新品种选育提供了高效的材料基础。

项目首席科学家郑晓明研究员介绍,该项目实施以来,发掘出强耐盐种质W11、对多个南亚和东南亚稻瘟病小种具有

高抗性的野生稻W341、高抗稻瘟病品种N107等38份育种可利用优异种质,为加快优异种质资源共享利用、水稻新品种选育工作提供了资源支撑。

中国科学院院士钱前表示,水稻资源工作者要坚持“四个面向”,勇于创新。“水稻种质资源精准鉴定”项目成效显著,但仍需加大精准鉴定力度,加快发掘优异基因,加强知识产权保护,加快优异资源向优良

品种的转化,培育具有自主知识产权的突破性新品种。

据悉,科研人员将进一步做好野生稻和栽培稻种质资源精准鉴定工作,持续发掘符合当前及未来产业需求的优异种质资源,将资源展示和精准鉴定相结合,加强育种种业共享服务利用。

据了解,我国野生稻种质资源保护利用工作正在加强。由中国农科院作科所牵头建设

的国家野生稻种质资源圃项目,位于三亚市崖州区,预计今年6月完成建设,建成后资源保存能力将达4万份,年鉴定评价1000份以上。

作为国家农作物种质资源保护体系的重要组成部分,该资源圃以植株种植的形式使野生稻种质资源活起来,有利于水稻种质资源优异性状的发掘,促进共享利用,进一步支撑产业发展。 (来源:新华网)

农事

大麦如何除草?

大麦对除草剂比较敏感,一些可在小麦田使用的除草剂,对于大麦来说却可能会产生药害。目前相对安全的除草剂主要是50%异丙隆和75%的苯磺隆干燥悬浮剂,前者主要针对禾本科杂草,后者针对阔叶杂草,使用时务必要严格按照产品说明书中规定的用量使用,天冷不要使用,土干也不要使用,要在午后气温较高时施药。

柑橘保花保果需要注意什么?

4月底5月初,柑橘将迎来生理落果高峰期,如果不加管理的话,柑橘的自然坐果率一般只有0.5%~2%。

第一次生理落果是在花柄和枝条结合部形成离层,即带果柄的幼果脱落。该次落果一般在花谢后1~2周,落果的数量多,占总落果量的65%以上,时间短而集中,所以应最为重视。

第二次生理落果是在子房基部和果蒂间形成离层,即不带果柄的生理落果。该次落果量较第一次生理落果明显减少,占总落果数量的30%左右。

就当前管理而言,重要的是做好保果工作。环割保果是常用的保果手段,但需注意的

是环割仅针对多年不结果树、树势旺花量少的植株进行,其余情况,不建议环割;并且环割宽度、深度也十分讲究,稍有不慎易导致伤口不愈合等现象,因此要根据具体情况而定,不可盲目环割。

进入4月下旬,有些果园开始萌发夏梢,夏梢萌发生长,会争夺大量养分,导致柑橘落果。尤其是对于砂糖橘来说,夏梢是果实脱落的最大杀手,控夏梢此时就显得尤为重要。

具体措施:先发只是零星夏梢,数量少,建议人工抹除或剪除一两次;抹梢后可喷控梢剂,可以喷多效唑+高钾叶面肥,或者其他控梢剂,延缓发新梢;抹梢时也可留少量最弱



的梢,每株留10~20条,达到平衡生长,以梢控梢的目的。及时关注气候变化,采取对应

措施,避免恶劣天气导致落花落果。 (来源:农业科技报)

食用油有了“油臭味”能否再吃?

带有油哈味的食用油已经变质,是不能吃的。因为在高温情况下,食用油中的不饱和脂肪酸被空气中的氧、水分氧化,分解成低分子的醛、酮等物质,产生了油臭味,油脂的这种现象称为“酸败”。出现酸败的油脂,不仅营养价值大大降低,如维生素A、D、E被氧化,人体必须的脂肪酸如亚油酸和亚麻酸被破坏,使人体健康受损,还会引起中毒和疾病。因为酸败油脂中的过氧化脂质大量产生,进入人体后能诱发癌症、动脉粥样硬化和细胞衰老等。所以,食用油最好不要久放,若要存放应在低温环境密闭、避光,并避免与铁、铜等器皿接触。

果园种植趋避植物的作用

在国外生态和有机果园里,常常种植一些趋避植物。趋避植物不仅好看,散发出的特殊香味还可以防虫、防鸟,有的还可食用,在美化果园环境的同时,增加了果园生态系统的多样化。目前国内部分地区的生态(绿色)果园和有机果园也采取了这一措施,效果明显。

啥是趋避植物

对害虫等产生化学物质,引起阻碍或促进作用的植物就是趋避植物。就是说,趋避植物会散发害虫讨厌的浓香或毒性物质,阻碍周围有害生物接近。

趋避植物主要包括农作物类、花卉类、香草类和野草类等。农作物类包括:大蒜、大葱、韭菜、辣椒、花椒、洋葱、菠菜、芝麻、蓖麻、西红柿等;花卉类包括:金盏花、万寿菊、菊花、串红等;香草类包括:紫叶苏、薄荷、蒿子、薰衣草、除虫菊;野草类包括:艾蒿、三百草、蒲公英、鱼腥草等。

趋避植物有啥作用

利用生物的生理现象,在果园混合种植会散发害虫和鸟类讨厌香味的植物来防止害虫接近,其效果主要包括:杀菌作用、抵制细菌作用、防腐作用、防虫作用、杀虫作用等;另外,

一些香草植物还具有很高的经济效益。

趋避植物的种植

以预防果树底部害虫为目的时,这些害虫主要是吸食果树树干汁液,选择的趋避植物包括蒲公英、鱼腥草、三百草、薄荷、大葱、韭菜、洋葱、菠菜、串红、除虫菊等;一般在早春种植,种植距离离果树树干10厘米左右为宜。

以防治果树叶片和果实危害为目的时,选择的趋避植物包括西红柿、花椒、芝麻等;在果树叶片和果实多的部位底下种植,距离叶片和果实越近越好,但注意不能给果树叶片产

生遮阴,影响果树正常生长。

以防治土壤根系的病虫害为目的时,选择的趋避植物包括三百草、金盏花、蒲公英、鱼腥草、薄荷等;种植在离根部周围一米的距离,可在一定程度上减轻根线虫和根瘤虫的危害。

作物类趋避植物的种植密度(数量)一般在每株周围(树盘)种1~3株为宜,不宜过高,不能影响果树正常生长。其他类趋避植物可以在行间种植。趋避植物生长期过后,及时拔除进行果园覆盖或清离果园。

(来源:农科新闻网)

如何选购大豆油?

选购大豆油应从以下几个方面观察:

气味:具有大豆油固有的气味,不应有焦臭、酸败或其他异味。一级大豆油应基本无气味,等级低的大豆油会有豆腥味。

滋味:大豆油一般无滋味,滋味有异感,说明油的质量发生变化。

色泽:质量等级越好的大豆油颜色越浅,一级大豆油为淡黄色,等级越低色泽越深。

透明度:质量好的大豆油应是完全透明的,油浑浊、透明度差说明油质差或掺假。

沉淀物:质量越高,沉淀物越少。一级大豆油常温下应无沉淀物,在0℃以下冷冻5.5小时应无沉淀物析出,但冬天低于0℃则会有较高熔点的油脂结晶析出,为正常现象,非质量问题。

标签:主要看标签上的出厂日期和保质期,没有这两项内容的包装油不要购买。在未经特殊处理的条件下(例如加入抗氧化剂),大豆油的保质期(即最佳食用期)最长也只有一年。

豇豆的种植方法

整地

将土壤深翻1遍(深度不能小于5厘米),然后将大块的土壤打碎并向地中施入适量的有机肥(如果土壤较干则还要浇一点水,以保证土壤的湿润度),施肥后开始做畦,畦的宽度以1.2米左右为宜、高度以18厘米左右为宜。

播种

选择健康、饱满的种子作

为播种对象,播种前要先开挖播种穴,播种穴的深度以5~7厘米为宜,间距以26~33厘米左右为宜,播种时在每个坑内放入2~3粒种子,最后再覆盖厚度为0.8厘米左右的土壤(用喷壶往土壤上喷一点清水,使其能够保持湿润的状态)即可。

管理方法

1.豇豆的植株是以缠绕的

方式生长的,因此当植株开始吐藤时要及时搭架,架子的高度以2.1~2.5米为宜,搭建好之后要手动把藤蔓绕在架上,最后再将侧边的枝条摘除,以免影响到植株的整体长势。

2.豇豆进入生长期之后要及时追肥,肥料一般以农家肥为主,同时也可以施入一些氮、磷、钾肥以及磷酸二氢钾(叶面喷施),以提高豇豆的结

荚数量。

3.豇豆苗在生长前期对水分的需求量不多,因此不宜经常浇灌,一般只需要在开花期每天浇2次水(早晚各1次)即可。

4.植株旺长时可适当修剪一些叶片和侧枝,以增强田间的通风性能和透光度。

(来源:农科网)