



码上看报



码上订报

# 富含花青素的紫玉米见过吗?

## 新品种“沪红糯一号”甜糯型玉米成熟上市

今年3月,上海壹加壹农业发展有限公司在金山枫泾镇新义村试种新品种“沪红糯一号”甜糯型玉米。经过3个月的生长,这批籽粒犹如红宝石般的玉米新品种已开始成熟上市。

近日,在新义村2组的玉米基地内,成熟饱满的“沪红糯一号”玉米掩映在绿叶之下。公司负责人唐偲将玉米衣轻轻剥开,红色玉米粒排列整齐,“这个品种的玉米粒紫红发亮,口感软糯带甜,更是具有较高的营养价值。”

据介绍,“沪红糯1号”是由上海市农业科学院玉米中心团队利用分子育种及品质育种技术相结合的策略,经十六年攻关培育而成的富含花青素鲜食糯玉米新品种,于2020年通过上海市品种审定,2021年以100万元的价格成功进行转让、落户金山区枫泾镇。

“这个品种最高甜度可达17度,比普通甜糯型玉米更加鲜甜。另外该品种适宜采收期长,比普通糯玉米品种要延长2-3天。”唐偲掰下几个玉米递给记者。她介绍道,“为了保证玉米品质,在试种期间会根据

生长情况控制玉米穗的数量,使得更多养分被玉米吸收。”

记者看到,整根玉米的果实颗粒饱满,水分充足。值得注意的是,该品种不仅籽粒呈现紫红色,连玉米须也呈现紫红色。“玉米全身都是宝,玉米须用于泡水同样具有一定的营养价值。”说罢,唐偲带着采摘的玉米回到办公区,现场蒸煮玉米并将玉米须泡茶。在沸水的作用下,淡淡的紫色溶解物质从玉米须中缓缓释放出来,不一会儿工夫,一杯紫红色的玉米须泡茶便完成制作。“溶解出来的紫色物质便是花青素,它是天然的水溶性色素,具有抗氧化、延缓衰老等功效,喝上去味道清甜,香气四溢。”

说话间,玉米也已经煮制完成。品尝过后,独特的风味也充斥口腔。有别于青贮玉米,糯玉米、水果玉米、爆裂玉米等特种玉米的口感,或因富含花青素和软糯口感的特性,使得香气独特,甜感倍加。在煮制玉米方面唐偲建议:“可使用微波炉高火定时10至12分钟或使用隔水蒸煮的方式最大可能保留

玉米中的花青素。”

“这批种植得好,市场认可,我们就进一步推广。”唐偲说,目前基地试种“沪红糯一号”仅3亩,是小规模种植,形成不了产业规模和市场效应。但是这批玉米的试种成功,让唐偲更有信心。据悉,下一步,唐偲准备扩大种植面积,带动新义村及周边区域鲜食玉米产业发展,提高农民收入,助力乡村振兴发展。

(据《新民晚报》)



## 红薯生长后期田管技巧

**清除杂草:**杂草不仅与红薯争夺养分、光照和水分,还是病虫害的寄生和繁殖场所,因此红薯大田除草极其重要。若田间杂草较多,要及时清除,以减少对红薯生长的影响。除草时,尽量减少或避免对红薯茎叶的损伤,以免影响红薯叶片光合作用效率。

**排涝防旱:**如果强降雨天气较多,要注意保持垄沟、腰沟、排水沟“三沟”相通,尤其是一些排水较差的田块或低洼地,若出现淹水、积水现象要及时排水,防止因土壤缺氧而引起薯块腐烂。若后期出现干旱,应及时浇水,一般收获前20天左右不再浇水。

**提蔓不翻蔓:**雨水多会造成土壤湿度过大,红薯茎节容易着地生根,若扎根现象较严重,可适当提蔓,减少藤蔓扎根造成的养分损耗,提蔓后再放回原处,无须翻蔓。

**控制旺长:**红薯地上部旺长的判断标准为:叶色浓绿,顶部三叶节间明显拉长,叶柄长度与叶片宽度比正常生长条件下长(宽)三分之一以上,垄顶与垄沟无明显区别等。由于近期降雨较多、降雨量大,高温高湿环境条件下,红薯容易出现旺长的现象。对于旺长的田块,可使用适量烯啶唑、多效唑、乙烯利等兑水进行叶面喷洒,每隔5天左右喷1次,连续喷施2-3次,一般晴天下午3时以后喷施效果较好。

**适量追肥:**红薯生长后期对钾肥和磷肥需求量较大,根据田间生长情况,可追施适量钾肥和磷肥等,促进薯块膨大。一般红薯生长大约在9月中旬进入茎叶衰退期,过晚是旺长的表现,过早则是早衰的表现。若茎叶早衰,特别是8月底以前茎叶早衰的薯田,对产量影响较大。如遇红薯叶片早衰现象,可叶面喷施适量磷酸二氢钾和尿素的混合液,每隔一周左右喷1次,视田间生长情况喷施2-3次。

**防治虫害:**主要防治食叶性害虫。防治斜纹夜蛾、红薯天蛾、红薯麦蛾等食叶性害虫,可喷施10%虫螨脲悬浮剂1000-1500倍液、5%氯虫苯甲酰胺1000倍液、2.2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂2000倍液、30%甲维·毒死蜱1500倍液、20%虫酰·毒死蜱800-1000倍液、5%氟啶脲1000倍液或1.8%阿维菌素乳油1000-2000倍液等。

(唐明平)

## 金针菇长得参差不齐怎么办

金针菇采收时如果长得不整齐,在市场上就不好卖,那要怎么防止这种情况的发生呢?金针菇长得不整齐,主要是出菇期管理不当造成的。

### 蕾期

采取催蕾要将菇房门窗打开,增强光照和通风,向空间喷雾状水,使菇房空气相对湿度增加到90%左右,降温至10摄氏度左右,同时松动袋口,以诱发菇蕾的发生。几天后,当培养料面出现棉花状菌丝或黄色水珠时,将袋口敞开,经过1周左右,陆续长出针头状的菇蕾。

### 驯养期

当子实体长到1厘米左右时,要减少或停止喷水,湿度控制在75%左右。通风降温,将温度调节在5摄氏度左右。驯养后,恢复并保持菇房的温度在10摄氏度左右,即可促进子实体生长。

### 伸长期

**套筒与拉直袋口:**当子实体长到2-3厘米时,应将塑料袋口多余的薄膜撑开,提升拉直,目的是抑制菌盖开伞,促使菌柄伸长。

**调温:**将温度控制在10摄氏度左右。

**增湿:**空气相对湿度应保持在85%-90%,菇房内应喷水保湿,喷水量随子实体生长而增加。

**弱光诱导:**在两排床架正中上方,每隔3-5米安装1只15瓦灯泡,产生垂直光,诱导子实体成束地伸向光源的方向,促使菌柄伸长。

**调控二氧化碳浓度:**通过减少通风次数和时间,使菇房空气中的二氧化碳浓度保持在0.1%-0.15%之间。

通过以上管理措施,大概15天之后,就可生产出菌盖直径1厘米左右、菌柄长度8-15厘米、商品性较好的金针菇产品。

(陈志远)

## 用药施肥有讲究

高温季节,蔬菜反复萎蔫时,多与根部异常有关。可以分为两种情况,一种是根量少,另一种是根系感染病害。

根量少,除了注意促进生根外,改良土壤应贯穿始终。在蔬菜生长过程中,可以通过土壤检测,减少超标营养元素的使用。

根部发生病害时,对症用药,当根部病害发生较轻时,菜农可以选择生根剂配合药剂使用;当发病较重时,先用药治病,再用生根剂。

## 合理使用生根剂

当蔬菜发生根系异常时,生根剂的使用是必不可缺的。建议菜农,可以选用海藻类、氨基酸类、腐殖酸、甲壳素类生根剂,它们不仅能起到养护土壤和根系的作用,还能均衡植株生长,一举多得。

## 控制好土壤环境

**降地温:**多数蔬菜根系生长的最适温度在22-25摄氏度,所以说,地温要确保在适宜的范围内,才能确保根系生长正常。

**保证充足的水分:**夏季蒸发量大,控水控旺容易造成土壤干旱,所以管理应有度。

**保持土壤通透性:**建议菜农夏季尽量不要覆盖地膜或者是晚覆膜。另外,若冲施肥料后,有时地面会残留一层黑色的物质会降低土壤通透性,所以建议及时划锄。

(刘志梅)

## 夏莴笋无公害栽培

### 土壤选择

莴笋适应性较广,对土壤要求不太严格,一般的平原、坡地都能种植,但要获得较高效益,还是要选肥沃、能排能灌的土地。对不太肥沃的土壤,要增大有机肥的施用,在较为干旱的田块也可用地膜栽培。

### 育苗管理

可采用冰箱催芽或保温瓶加冰块催芽法。将种子浸泡4-6小时后捞起,装入小布袋内,将小布袋内种子表皮水甩干,再拌松,放在冰箱的保鲜层。也可在保温瓶内放入1-2块冰块,然后将种子吊在瓶内(注意不要接触下面的水),每隔24小时取出种子用清水冲洗一遍,经48小时左右即可出芽。

### 苗床育苗

苗床做成1米宽、沟深20厘米,长度随用种量而定。把苗床泥土整细,用水把床面浇透,用沙板抹平,趁泥浆未干,按1平方米1克种子(千种)均匀撒播。在苗床面上做小拱棚,用雨用薄膜遮盖或用太阳遮阳网遮盖。苗子出真叶时,可用800倍液的多菌灵水用壶洒一次。热天栽的苗子以15-25天的苗龄为宜。

### 施肥

施肥主要采用一次性施足底肥。每亩地肥料配方如下:腐熟人畜粪肥3000公斤、磷肥50公斤、钾肥20公斤、腐熟油枯100公斤、磷肥50公斤、尿素20公斤或腐熟鸡鸭粪3000公斤、尿素10公斤、钾肥20公斤。

### 及时采收

一定要注意在采收前10天禁止使用农药。夏季莴笋的收获期也是抽苔最迅速的时期,如果不及采收,抽苔后品质变硬,甚至中空。当莴笋主茎顶端与最高叶片的叶尖相平时,为收获适期。

(吕纪增)