

# 水果玉米的种植管理技术要点及病虫害防治措施

代鹏金 朱 睿 谢正祥

云南省曲靖市麒麟区沿江街道农业农村发展服务中心 云南 曲靖 655008

**摘 要：**水果玉米是日常生活中较为多见的农作物，具有较高的营养价值，口感良好，深受人们的青睐。与传统玉米相比，水果玉米成熟周期相对短暂，且储存、运输相对方便，能够给种植户创造较多的经济效益。为此，当前水果玉米种植规模持续扩增，加速水果玉米种植产业的发展进程。然而，水果玉米种植管理技术、病害防治技术直接关系到其产品的品质，在实际的水果玉米种植管理期间，还要种植户拟定科学合理的种植管理方案，加强病虫害的防治效果，为推动水果玉米产业发展打下坚实基础。故此，文章将聚焦水果玉米的种植管理技术应用方法，并提出有效的病虫害防治方案，以便为种植户提供可行的水果玉米种植建议，创造更多的经济效益。

**关键词：**水果玉米；种植管理技术；病虫害防治

水果玉米作为甜玉米种类之一，因含糖量比较高，人们可以生食，口感良好，成熟后的水果玉米有丰富的营养物质，如膳食纤维、维生素C、叶酸、钾元素、镁元素等，因脂肪含量与热量比较低，常被减肥达人当成健康食物。现阶段，水果玉米销售形势一片光明，种植户想要更多的经济效益，需加强种植管理技术的有效应用，解决水果玉米在种植期间面临的病虫害难题，才能提高整体产量，创造更多的种植效益，推动水果玉米种植产业高质量发展。

## 1 水果玉米种植管理技术的简要概括

### 1.1 种植密度的科学把控

因水果玉米种植间距设置不合理，容易对植株生长发育带来不良影响，为此，水果玉米在种植过程中，要保证每亩种植密度保持2400-2500株。当前，水果玉米种植方式有许多，如移栽育苗种植技术、田块栽培技术、分期播种技术，均能使水果玉米的产生得到保障。与此同时，种植户也要根据水果玉米的生长习性，严格控制

种植密度，借助先进的机械农具，实现机械化水果玉米栽培，减少人力的投入。除此之外，种植户还要注重水果玉米种植区的除草环节<sup>[1]</sup>，适当使用除草剂，在水果玉米土壤沟渠喷洒，提高除草成效，以免杂草吸收更多的土壤营养，影响水果玉米的生长。

### 1.2 各个阶段水肥管理技术

#### (1) 基肥的科学施用

在机耕起畦之前，水果玉米种植户可合理施用生物有机肥、禽畜粪便、复合肥料，为水果玉米生长提供充足的养料，其中生物有机肥用量保证每亩750千克；禽畜粪便保证每亩1000千克；复合肥料保证每亩25.0-27.5千克。当起畦之后，种植户可在畦中开沟处使用肥料，应用有机肥，使土壤更加疏松，调整土壤物理结构，提高土壤中有机关养分，促进水果玉米植株根系的生长；合理应用复合肥料后，水果玉米可对养分进行分解处理，为植株提供充足养料，加快其生长进程。

#### (2) 幼苗阶段的种植管理

幼苗阶段的水果玉米刚刚发芽出土至拔节前，这一时期的水果玉米植株根系生长旺盛，每当幼苗长出3厘米左右的嫩叶时，能够改变前期依靠胚乳输送养分的机制<sup>[2]</sup>，通过根系吸收更多的水分、养分，达到水分共生的效果。当幼苗的2.5片叶长出完毕后，种植户可用尿素液（浓度1.0%），为其幼苗提供充足养料。在移植后4-5日，种植户首次追肥，使用进口复合肥料，每亩用量为5-6千克，并混入750千克生根苏加水，借助机压泵装置，实施淋洒施肥处理，为水果玉米幼苗输送更多的养分，加快生长进程。这一时期做好种植管理工作，根本目的是加快根系生长，让根群更加发达，种植户要使土壤处于湿润状态，标准为用手捏土壤没有过多的水痕、松手

**作者简介：**代鹏金（1977.9-），男，汉族，云南曲靖市人，本科，云南省曲靖市麒麟区沿江街道农业农村发展服务中心，高级农艺师，主要研究方向：粮食作物栽培技术、果树栽培技术。

朱睿（1989.1-），女，汉族，云南曲靖市人，硕士研究生，云南省曲靖市麒麟区农业技术推广服务中心，农艺师，主要研究方向：农作物种子品种管理、农作物栽培技术、农业技术推广。

谢正祥（1985.5-），男，汉族，云南曲靖市人，本科，云南省曲靖市麒麟区沿江街道农业农村发展服务中心，助理农艺师，主要研究方向：粮食作物栽培技术、果树栽培技术。

后土壤松散,水分超标或者过于干旱都会对水果玉米的根系生长带来影响。

### (3) 拔节阶段的种植管理

在水果玉米拔节生长时期,此时苗可长出5-6片叶,叶龄指数水平为30%-35%,植株与地面相靠近,种植户用手触摸可发现明显的茎节,说明植株处在拔节阶段。当水果玉米进入拔节阶段,说明其植株茎叶已经完全分化完毕,植株更加注重茎叶生长。与此同时,拔节阶段说明植株处于最为关键的生长期<sup>[3]</sup>,对水肥需求增加,种植户更要重视水肥管理环节。在主要根茎长出6叶之际,种植户要用拔节肥料,肥料在施肥重量的比重达到35%,复合肥每亩保证31.0-33.0千克,辅以7.5千克氯化钾,在畦面进行撒施,且同时开展中耕培土。在中耕培土之后,种植户需要及时灌水,控制好灌水量,使畦面处于湿润状态为准,不可出现渍水,提高肥料的利用效率。同时,这一阶段加强种植管理,让茎秆生长粗壮,苞穗饱满,增加叶片的厚度,使绿叶面积、叶绿素含量升高,加强水果玉米植株的光合效应,以便形成许多的养分,加快植株生长进程。

### (4) 喇叭口期水肥管理

在喇叭口阶段,水果玉米植株的主茎已经长出9-10片叶,叶龄指数水平达到60%-65%,心叶处于持续生长状态,形成上平叶、中空叶、棒三叶,形成常见的喇叭口型。然而,对水果玉米种植管理而言,喇叭口期可关乎其产量,也是植株对水肥反应十分敏感的阶段,需要更多的水肥物质。这一阶段在总体肥料的比重达到30%,复合肥料要保证每亩的用量达到25%-30%,在回灌三分之一畦沟水时,要跟随水流,喷洒在畦肩两旁部位,使水自然落干,以免出现肥料流失浪费问题。喇叭口期水肥管理,需要种植户加强种植管理,及时浇灌,让土壤保持湿润,以免危害雌雄蕊花器官分化生长。

### (5) 抽雄吐丝阶段种植管理

在抽雄吐丝生长时期,水果玉米的雄穗吐丝一般和雌花开放同步进行,但是也与品种、气候变化有关<sup>[4]</sup>,可出现明显差异。这一阶段施肥目的是提高叶片叶绿素的含量水平,强化光效作用,种植户可使用尿素,用量为每亩7.5-10.0千克,直接撒在畦肩畦沟处即可。除此之外,这一阶段水果玉米的植株对水分要求比较大,畦沟要有一定的浅水层,确保水分供给充足,以便促进抽雄扬花、苞穗吐丝授粉,提高水果玉米的结实率,以免后期叶片出现早衰问题。

### 1.3 田间采收管理

相比较来讲,水果玉米的采收期比普通玉米更早,

容易产生籽粒饱满度下降的问题,影响整体产量与品质;然而,水果玉米采收期过晚,还会出现籽粒水分不足,残渣较多的问题。在田间采收阶段,种植户把控好水果玉米的含水量,通常含水量处于80-90%水平,便是绝佳的采收时机。

## 2 水果玉米的病害与虫害防治要点

### 2.1 病害防治要点

水果玉米容易出现玉米小斑病,这是一种真菌性病害<sup>[5]</sup>,一旦感染容易在叶片、苞叶、叶鞘等处出现明显的半透明斑点,如若种植户没有有效防止,便可在叶片边缘部位发现紫褐色、中间部位淡褐色的椭圆状斑点。尤其处在雨季阶段,因雨水比较大,水果玉米的病斑还可形成霉层,相互比较,苞叶和叶鞘部位的病斑范围偏小,形状不规则。当病情更加严重时,病斑相互混合,导致叶片枯萎。想要解决这一问题,种植户要把控好种植密度,加强病害防治。同时,在抽雄前,种植户可使用啮菌戊唑醇悬浮剂,每亩用量为50毫升,兑入50千克水,均匀喷洒叶面即可。

除此之外,锈病也是常见的水果玉米病害,种植户要加大田间管理力度,及时清除杂草,以免为害虫生长创造便利条件。种植户一旦发现锈病,可使用粉锈净可湿性粉剂(浓度50%),配置1000倍农液,每隔3-5日喷洒1次,对于病情较为严重的区域,需配置600倍液,每间隔3-4日喷洒1次。

玉米纹枯病也是发病概率较高的病害,主要与感染玉米白褐杆菌有关,直接影响水果玉米的叶鞘、叶片生长。种植户想要防范这一病害的发生,可选取抗性良好的品种,加强土壤消毒,通过轮作的方式,以免病害进一步扩大范围。同时,种植户可选用多菌灵可湿性药粉(浓度50%),将其配置成500倍液,还可应用甲基托布津药粉(浓度70%),配置成1000倍液,予以喷洒处理。

### 2.2 虫害防治要点

蚜虫是水果玉米较为多见的虫害,且蚜虫泛滥,还会使水果玉米的产量下降,直接影响种植户的经济效益。在蚜虫治理过程中,种植户可用辛硫磷乳油(浓度50%)或者抗蚜威3000倍液,每隔2周喷洒1次,持续喷洒2-3次。

玉米螟也是常见的水果玉米虫害难题,会对植株的光合作用带来影响,使植株枯萎,减少水果玉米的整体产量。在虫害治理期间,种植户要控制好种植密度,且在施药前对土壤予以灌水处理,确保土壤处于湿润状态,清除病残茬,以免使虫害影响进一步扩大。种植户可使用氯氰菊酯乳油(浓度50%),配置成20倍液,还可

购入双胞溴乙醇悬浮剂（浓度40%），配置呈1500倍液，每隔7-10日予以喷洒。

**结束语**

综上所述，为增强水果玉米的种植效益，加大种植管理技术推广成效，以便形成科学高效的水果玉米种植管理策略，提高病虫害的防治成效，为水果玉米植株生长构建良好环境，保障水果玉米的质量与产量，为种植户创造更多的经济效益，提高农业经济发展水平。

**参考文献**

[1]林森,莫武平,莫爱素,等.玉米种植与病虫害防治技

术要点[J].种子科技,2025,43(4):176-178.

[2]陈庆顺.水果玉米栽培技术及病虫害防治要点分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2025(2):096-099.

[3]王胜福.百色市玉米栽培技术及常见病虫害防治措施[J].种子科技,2025,43(2):147-149.

[4]于子涵.玉米优质高产栽培管理技术和绿色病虫害防治措施[J].种子科技,2025,43(2):153-155.

[5]陈颖,陈学桥.化州市甜玉米水肥管理及病虫害防治技术分析[J].南方农业,2025,19(2):40-42.