

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，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乎其产品的品质，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根基。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

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。

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^[1]，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^[2]，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

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^[3]，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雄花开花同步进行，但是也与品种、气候变化有关^[4]，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^[5]，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，种植户可使用嘧菌戊唑醇悬浮剂，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.