

玉米高产栽培技术初探

青 林

南充市嘉陵区文峰街道办事处农业服务中心 四川 南充 637100

摘 要：玉米作为我国重要的粮食作物之一，其用途广泛，备受人们喜爱。怎样能从四川丘陵地区提高玉米产量和品质，笔者经过调查结合实际情况，总结了玉米高产栽培技术要点，牢牢把握玉米种植的各个环节，从根本上提升玉米的产量，保证玉米的质量。

关键词：玉米；高产栽培；病虫害防治

引言：玉米在人们的生活中发挥重要作用，为畜牧业和工业生产提供资源。对玉米高产栽培技术进行全面探究，牢牢把握玉米种植的各个环节，从根本上提升玉米的产量，保证玉米的质量，使其满足社会发展的根本需求。所以应该认真探究现有的高产栽培技术，提升推广的力度，为四川的玉米种植工作进行助力，增加总体的玉米产值，优化农业的发展模式。

1 玉米高产栽培技术

1.1 品种选择及处理

从地理位置上来说，四川大部分是丘陵地区，夏季高温多雨，为实现玉米高

产栽培，首先要选择合适的玉米种子。一般情况下，首选抗病性、抗倒性、耐热性（简称两抗一耐），三个主要方面必须注意。尤其是种植大户，一场风过来，几十亩的玉米出现倒伏甚至倒折，造成当年绝收。尽量选择在本地种植至少2年以上，且能实现高产的玉米品种。

播种前需对玉米种子的净度、籽粒大小进行筛选、分类，进行一定时间的暴晒可有效提升玉米种子发芽率。然后是浸种，主要分为冷水浸泡和温水浸泡，种子的浸泡有利于促进玉米种子发芽，维系出苗的整齐优质。需要特别注意的是，浸泡后的种子，不能在阳光下暴晒，也不能在阳光下长时间堆放，应保证种子处于通风干燥的环境。

1.2 育苗

1.2.1 选苗床

在四川丘陵地区，劳动力缺乏，山高坡陡，为减少

工作量，最好在每一块要种玉米的地里弄一厢玉米肥团育苗，就近移栽，省去远距离挑运肥团的麻烦，肥团育苗的厢要随地势平整，土里没有石子。

1.2.2 制作苗床

一般的薄膜是6尺宽，厢有4尺5就可以了（薄膜要搭拱），厢长根据做多少肥团而定。尽量把土整细、掏平，利于摆放肥团，肥水均匀。

1.2.3 肥团制作

就近按照栽一亩地需750至800公斤营养土，营养土不能有杂草、石子，配制100斤营养土比例是：表土60斤、腐熟堆杂肥35斤、草木灰3-4斤、磷肥1-2斤、约70斤腐熟猪粪兑70斤水，与泥土混合堆沤发酵一天以上即可做肥团。

1.3 整地

充分使用土壤翻耕技术，对土壤的性能进行优化，提升整体的肥力，确保玉米的根系能够深深地扎在土中。可以根据不同的地块，选择不同的翻耕模式。在深耕翻地的过程中，深度应该控制在20cm左右。应结合实际情况进行起垄，使玉米整体种植排列有致，这样玉米从发芽进入生长期后，可使整体通风透光性更好，同时也有助于提升玉米花期的自然授粉率，促进玉米高产。

1.4 移栽

1.4.1 苗龄要求：适时移栽，最好两叶一心就移栽出去，也有4-6片叶子移栽的，这要与所种植的品种及当地气候特点而定移栽时间，若移栽晚了会造成缓苗慢，并影响到玉米穗分化而导致减产。

1.4.2 移栽方法：先开沟或刨掩，而后移栽，并尽快浇水，待水分下降，土壤表层变平时，要及时松土，促进新根生长。移栽后要加强对管理，早追肥，为玉米拔节和幼穗分化创造条件。

2 管理

2.1 苗期管理

作者简介：青林1975年10月27日，性别：女，籍贯：四川省南充市嘉陵区，民族：汉族，学历：本科，现在职称：中级农艺师，主要从事工作：农业技术推广，邮编：四川南充 637100，邮箱：1531856597@qq.com，职位：农业服务中心干部。

第一, 及时进行间苗和定苗, 一般叶片的数量确定具体的时间, 在3片时进行间苗, 在5片时定苗。在定苗期间可以多种植5%左右, 以便后期去除病苗。第二, 中耕的深度在5cm左右, 在拔节期之后可以适当进行加深, 控制在10 cm左右, 在苗期主要进行两次中耕操作。第三, 及时追加肥料和浇水。可以应用氮磷钾等肥料, 或者有机肥等^[1]。

2.2 穗期管理

第一, 去除田间病株, 提升根部的活力。因为玉米种植的密度较大, 经常会存在一定的病株或者弱株, 它们不仅会占用一定的空间, 还会吸收土壤中的养分, 所以应该尽早地去除。第二, 对于高产的玉米应该重施氮肥, 施肥的标准为550 kg/hm²。第三, 病虫害防治工作。玉米种植中常见的病害有玉米锈病、小斑病、大斑病这三种。玉米种植中常见的虫害有铁甲虫、钻心虫、蓟马、灰飞虱等。应该根据实际的病虫害情况制定对应的优化措施^[2]。

2.3 花粒期管理

第一, 及时进行浇水工作, 做好排涝准备。对水分进行细致管理, 增加灌水次数和水量。在花粒期间应该注意两次浇水工作: 第一在开花到籽粒期间进行浇水, 能够增加玉米的粒数。第二, 在乳熟期, 能够提升玉米粒的重量。第三, 去除空株, 为剩余的健康植株提供充足的养分, 以实现高产的目的。

3 合理施肥

对于任何地区的玉米高产栽培来说, 合理施肥是一项极为重要的工作。由于四川丘陵地区的土壤较为贫瘠, 因此合理施肥能够有效地提高土壤的肥力, 同时改善土壤的理化性状, 并且为玉米植株的生长提供足够的营养, 促进玉米生长, 提高玉米的产量。要进行合理施肥, 首先需要种植地的土壤进行测试, 解土壤的情况后再进行肥料的配比。一般情况下, 施尿素90-120kg/hm²或碳铵225-300kg/hm²。如果测土结果中反映土壤缺锌, 则需要施入锌肥来保障土壤中微量元素的含量。当然, 也需要确保碳铵的施入, 以保障玉米更好的生长, 同时提高玉米的产量^[3]。

4 病虫害防治

4.1 专业化防治统治技术

4.1.1 秸秆处理、深耕灭茬技术。采取秸秆综合利用、粉碎还田、深耕土壤、播前灭茬等手段, 严重发生地块病残体离田处理, 压低病虫源基数。

4.1.2 成虫诱杀技术。在鳞翅目和鞘翅目等趋光性强的害虫成虫羽化期, 使用杀虫灯诱杀, 对玉米螟越冬代

成虫可结合性诱剂诱杀, 对棉铃虫等夜蛾科害虫可结合食诱剂诱杀。

4.1.3 种子处理技术。根据地下害虫、土传病害和苗期病虫害种类, 选择适宜的种子处理剂拌种或包衣。

4.1.4 苗期害虫防治技术。根据苗期害虫发生情况, 选用适宜的杀虫剂喷雾防治。当季使用过烟嘧磺隆除草剂的地块, 避免使用有机磷农药, 以免发生药害。

4.1.5 中后期病虫害绿色防治技术。心叶末期, 统一喷洒苏云金杆菌、球孢白僵菌等生物制剂防治玉米螟、棉铃虫和草地贪夜蛾, 压低后期虫量; 根据叶斑病、穗腐病、玉米螟、棉铃虫、蚜虫和双斑长跗萤叶甲等病虫害发生情况, 合理混用杀虫剂和杀菌剂, 控制后期病虫害。宜使用高秆作物喷雾机和航化作业提升防控效率和效果。

4.1.6 卵寄生蜂防虫技术。在玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟和草地贪夜蛾等害虫产卵初期至盛期, 选用当地优势蜂种, 每亩放蜂1.5—2万头, 每亩设置3—5个释放点, 间隔7天分两次统一释放。

4.2 防控措施

4.2.1 根腐病、丝黑穗病和茎腐病等土传病害。选用抗(耐)病品种及健康种子, 利用含有精甲·咯菌腈、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种子处理剂拌种或包衣。避免频繁漫灌, 暴雨后及时排出田间积水。

4.2.2 蛴螬、小地老虎、金针虫等地下害虫及蓟马、蚜虫、二点委夜蛾、甜菜夜蛾等苗期害虫。播前灭茬或清茬, 清除玉米播种沟上的覆盖物; 利用含有噻虫胺、噻虫嗪等新烟碱类杀虫剂与氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺或丁硫克百威复配的种子处理剂拌种或包衣, 兼治后期双斑长跗萤叶甲。

4.2.3 玉米大斑病、小斑病、南方锈病、褐斑病、弯孢叶斑病、北方炭疽病等叶部病害。选用抗(耐)病品种, 合理密植, 健身栽培。在发病初期, 选用枯草芽孢杆菌、井冈霉素A、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯、丙环·嘧菌酯等杀菌剂喷施, 视发病情况隔7—10天再喷1次。

4.2.4 草地贪夜蛾、玉米螟、粘虫、棉铃虫、桃蛀螟等蛀食性害虫。秸秆粉碎还田, 减少虫源基数; 成虫发生期使用灯诱、食诱结合性信息素诱杀; 产卵初期释放螟黄赤眼蜂、松毛虫赤眼蜂、玉米螟赤眼蜂或夜蛾黑卵蜂等天敌灭卵; 幼虫低龄低密度阶段优先选用苏云金杆菌、球孢白僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、金龟子绿僵菌、短稳杆菌等生物农药, 应急防治可选用四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、乙基多杀菌素、茚虫威等杀虫剂。抓住低龄幼虫最佳防控时期

实施统防统治和联防联控。

4.2.5 玉米纹枯病。选用抗（耐）病品种，合理密植。选用含有噻呋酰胺的种子处理剂拌种或包衣，发病初期（玉米拔节时）剥除茎基部感病叶鞘，喷施井冈霉素A等杀菌剂，视发病情况隔7—10天再喷1次。

5 进行适期收获

玉米存在“假熟”的情况，所以应该进行适时地晚收。在正式收获之前，应该进行系统的田野调查，分析各个区域玉米的成熟情况、秸秆的倒伏数量、玉米的种植密度以及各个玉米果穗的下降程度等。发挥玉米后熟的作用，当植株的下部叶片变黄后，根茎的叶片逐渐干枯，苞叶为黄白色，才进行收割工作。在收获后应该及时地进行晾晒，避免发潮，出现霉变的情况。

结语：在进行玉米种植过程中，要想从根本上提高

其产量，应该对每个种植环节进行重点把控，选择合适本地的优质品种，进行严谨的播前处理工作，及时翻耕土壤，采取系统化的田间管理和肥水工作，在玉米生长各个阶段控制好病虫害，并进行晚收，提高种植户的实际经济效益。

参考文献

- [1] 张成华，方志军，汪黎明，等.鲜食玉米新品种鲁单801品种选育及高产栽培技术[J].园艺与种苗，2018（6）：29-31.
- [2] 许海军,玉米高产栽培技术及其推广分析[J].农业开发与装备,2021(2):211.
- [3] 饶珠光，山区玉米高产栽培技术推广应用存在的问题及对策[J].现代农业科技，2017（5）：65.