

试论农业生产玉米高产栽培技术

河南省南阳市镇平县晁陂镇人民政府 张玉博

摘 要：农业是社会发展的基石，农业的迅速崛起，可以促进我国各个行业的发展，带动我国经济快速增长。所以，农业技术人员必须研发更高科学技术，以提高农业发展。玉米作为中国的主要粮食作物之一，具有很重要的农业地位，应加快实现玉米的优质高产，为中国社会主义现代化建设和国家发展打下扎实的物质基础。

关键词：农业生产；玉米；高产栽培技术

随着国家经济的发展和社会的进步，中国的种植业也取得了迅速发展。在中国农产品的发展过程中，玉米已经成为最主要的栽培品种之一，具有十分重要的作用。近些年，通过相关统计资料研究表明，人类对玉米的需求量正呈现着持续增加的态势。由此可见，玉米栽培有着良好的市场前景。不过在玉米的栽培过程中，很容易受各种因素的影响，因此也在不同程度上影响了玉米的栽培生产，需积极探索有效的栽培技术。

一、整地

玉米种植技术中的整地也是关键一环，与玉米产量存在密切联系。玉米与其他种类的粮油经济作物一样，对土质的要求不高，其根系比较发达，对水分、营养的要求相对较高，所以需选择土地平整、土层较为深厚的农田。整地时机一般选在秋季，首先需对土地进行深翻，耕作时的水深需保持在25cm以上，30cm以内为止。与此同时，在选土地时也要尽量避免选在工厂周围，可以选在相对较为偏僻、远离工厂污染源的田地。在实施整地工作时，需先把土地中的污物清理干净、粗大土块击碎，保持土地的平整、疏松。另外，还要进行基肥施加工作，根据对土地的状况选择最适宜的基肥，且要一次施足，才可以有效改善土壤质量，增加土壤肥力。

二、选种

品种的选择非常关键，是影响玉米生产质量的关键原因。第一，在挑选玉米品种时，需全面了解当地的各种因素。例如，根据气候、湿度、土壤特性等，选择最适合本地自然条件的玉米品种。第二，需要对全国各地的粮食市场状况加以了解，确保玉米种类满足全国各地的生产需要。目前，市场中存在着各种不同类型的玉米品种，其玉米种子的品质有着很大差异。一旦玉米种子品质不好，会直接造成种子产出较少。因此，需对玉米种子的品质严格把关，避免品质方面的问题。第三，对以往玉米栽培的状况加以研究，了解可能会发生的天灾、病害和虫害，以便选择抗病性能较强、抗寒耐旱的新品种，从而减少玉米种植过程中可能会发生的风险。

第四，现阶段，市场中已经存在着部分较紧凑型的品种，能够利用栽培密度的增加，实现提升栽培产量的目的。在各方面条件均许可的情况下，可选择这些类型的品种。第五，部分地区的地势较为特殊时，可从地势考虑，选择最适宜的玉米种类。

三、做好种子处理工作

在确认好玉米品种以后，就需要对玉米种子进行处理。首先，对所有玉米品种进行质量检测，有明显霉变、坏掉的种子，要及时清除，以防止日后危害玉米的正常生长发育。其次，挑选好玉米品种后，对种子进行适度晾晒。通常情况下3d左右，要避免在水泥路上进行暴晒，防止气温过于高而影响种子的质量。晒种能够有效杀灭病毒，从而减少了病虫害发概率。针对所选择好的玉米种子，在一般情况下，可不进行浸水处理。想要让其可以迅速的开花，可以先把它浸泡在水中，在一天以内即可。在实际的生产过程中需要注意，如果当地的天气较为干燥，又或者在相当长一段时间里没有雨水，或者土壤中的水分浓度比较少，如果没有进行浸种处理，反而会减少种子的萌发速率。最后，在进行正式的种植之前，可以选择适当的化学药剂，对种子进行药拌处理，不但能够增加种子的萌发速率，而且还可以保障玉米的健壮生长。另外，在实际的栽培过程中，要提高一定范围内的产量，要选择在一个时间段里进行栽培。

四、播种育苗

在选定播种日期时，需根据各地的温度合理选择，以防止播种过于早和过于晚。以春玉米为例，若将种植日期提前，则此时地表的气温将很难到达法律规定的水准，再加上受到冬天的影响，土壤中可能会存在较多的水分，会增加玉米发烂的概率。如播种日期过于晚，会严重危害玉米的正常成长，进而引起质量大大降低。同时，在具体的培育流程中，还需对周围土地的自然状况有更细致的掌握。如果在土壤相对瘠薄，肥力也不够的情况下，则栽植的行距在70cm以内即可。而如果在土壤质量较高，土壤相对肥沃，则栽植密度在80cm或90cm以内即可。在某些天气相对较为干燥的地方，种植密度

可相应减少。进行密植时，一般按照四千株左右播种标准即可。在上下种的各个环节完成后，即可在播种表层撒上一层薄土，但是高度则不能大于6cm，一般在5cm以内即可。若雨水较为丰富，覆盖是泥土，厚度不应该大于5cm，保持在4cm以内即可。另外，当种子进入萌发期后，经过了解发现，其对含水量也有相应的需求。可根据各地的气候因素，实施合理的灌水措施，给种子的萌发期供给足够的水分。

五、做好除草工作

在玉米的生长发育前期，比较容易滋生杂草。如果滋生杂草，就会与玉米植株抢夺土壤中的水份和营养物质。因为野草生命力相当顽强，轻则可能会导致玉米植株生长发育延迟，重则可能会导致玉米植株的枯死，给种植户带来了巨大的损失。因此，种植户一定要及时注意玉米的生长发育状况，如果发现有野草的情况，要及时加以清除，可以采用人工拔除的方法，也可以使用化学药剂加以去除。而对于播种面积比较小的地方，可使用人工的方法拔除野草。在玉米播种以后，或者出苗前，也可以使用化学除草。化学除草的方法有着诸多方面的好处，不需投入过多的劳动力，而且生产成本也较低。现阶段，农业应用中已经较为普遍，特别是比较适合在大面积的玉米栽培地区。

在以往的除草工作中，由于种植者对除草剂的应用方式缺乏科学。例如，往往根据经验使用除草剂，而使得除草的效果并不好。因此，在应用于抗除草剂植物的过程中，就需严格遵循说明书进行应用，以防止药剂使用量过大和过小。如果当年的降雨量比较小，或者天气较为干燥，就可以在事先进行适度的洒水，然后再施放锄草药剂。而一旦发生了下雨的情形，就可在雨停后进行施用。而在以往的灌水过程中，有着比较随意化的特征，一旦水量过于大，可能会造成土壤出现水涝问题，可以使用较小流量雨水进行浇灌，慢慢地渗入土壤，在地表下达到较深润状态为止。另外，在完成锄草环节时，可能会发生缺苗或是苗稠的状况，因此针对缺苗的状况，可以先将苗从比较密集的区域中迁移出去。如果想要增加玉米苗的成活率，也可以进行带土移栽，但在移苗完成以后，还需进一步观测玉米苗的生长发育状况，以避免水分严重亏缺的状况。

六、病虫害的防治

在玉米的成长流程中，必然会容易遭遇病虫害的侵害，而这个因素一直是造成玉米产量减少的最主要原因，也一直是让许多种植者比较困扰的问题。

（一）虫害防治

1. 地下害虫。这个种类的农业害虫也较为普遍，有地老虎、金针虫等。因此，在实施玉米栽培之前，可对田间进行深翻，但同时也要配合除草工作。其主要目的就

是把上述为害的虫卵全部清理干净，在地下害虫比较泛滥的状况下，可按照为害的类型，选择药剂加以预防。另外，还可在土壤中添加一定的化学药剂，以起到预防地下害虫的目的。

2. 玉米螟。在预防这一类害虫时，较为常见的药剂有硫磷颗粒剂。与此同时，也可利用化学药剂浇灌的方法加以预防，以每一株玉米为例，即可使用相当浓度的敌敌畏乳油。此外，如果这些害虫中存在着一定的天敌，也可以引入蜜蜂进行预防，这些防控方式都有着非常明显的疗效，并且还可以减少化学药剂使用。但需注意的是，在进行放蜂时，一定要选取长势较旺的玉米种植地，在其枝叶备注间放置上蜂卡，不但要防止日光直接暴晒，而且还要避免淋雨的情形。

3. 黏虫。在对这些害虫进行预防时，效果比较好的药剂就有灭菊酯了，可在调整好一定的浓度以后，对玉米植株进行喷射。另外，农业也可使用相应含量的农夫乳油，通常情况下，一般在2.5%的含量左右，然后直接对玉米植株进行喷射。

（二）病害防治

1. 玉米大斑病。针对这些病害的防控，需选择最优良的品种，确保品种都具有优异的抗病特性。与此同时，也要和玉米的田间管理技术紧密结合在一起，以增加浇水、施肥等环节的有效科学性，并清除病害毒源，从而增强植物的整体抗病性能。在情况特别严重的情况下，还可以选择药剂加以预防，比较常见的药剂有一定含量的多菌灵，可以迅速减少因病害所造成的经济损失。

2. 玉米小斑病。这个病害对玉米生长的危害性很大，当发现有得病的植株时，要及时把病害植株全部移除，并同时深埋，要确保埋藏的深度在10cm以内。在得疾病的初期，要第一时间通过药剂手段加以预防。经过实践证明，在得病初期，可应用甲基托布津可湿性粉剂，会产生非常明显的防治效果。

3. 玉米锈病。该种病害主要以影响玉米的叶片居多，在病害较严重的情况下，也会影响玉米植株的某些部位。在对这些病害进行防控时，除要选择抗病力较强的植物种类以外，还需加强施肥环节的科学性，并针对玉米种类的特点进行针对性的施肥措施。在得病初期，可选择三唑酮可湿性粉剂进行预防，对玉米植株进行洒水即可。

（三）病虫害防治技术

1. 农业防治手段。在使用这种防控方式时，还需把科学化、规范化管理纳入到玉米生产栽培过程中的各个环节。例如，制定最合理的播种时间，按照当地的栽培要求选择最合理的播种密度等。与此同时，对于整个玉米生长过程中的物流管理，都需有专人负责，对病虫害防控实施有效管理。对种植业领域而言，也需以现场的病

虫害状况为准,进行检查病虫害防控的状况,并针对病虫害防控有关的专业知识,要采取讲座、海报宣传等多种形式,让种植户可以在第一时间了解病虫害防控的状况。在需要的情况下,还可以对农户开展农业科技方面的技术培训。例如,政府可委托专人到生产现场,为农户解决栽培过程中的实际问题,让其能够掌握防控病虫害的能力,在提高防治效果的时候,也提高了玉米种植产量。

2.生物防治手段。这些防控方式在现阶段较为普遍,简单地来讲,不管是针对什么种类的害虫,都有一个甚至多个相应的天敌。采用这些方式加以防控,可以有效减少害虫的生长速率。与此同时,还可以让生态达到均衡的状态。另外,在现阶段,人们已经发现了生物农药。而这个类别的杀虫剂也有着自己鲜明的特色,具备了相当的生物选择性。在具体的应用过程中,会对某一种害虫产生一定影响,既不破坏害虫的天敌,也不污染附近的自然环境,因此有着非常明显的应用效果。

3.物理防治手段。在使用这些预防手段时,主要是运用害虫的物理特征加以预防,也可以利用光、电等物理元素加以预防。例如,可在农田中投放上一定数量的变色板、防虫网等,防治效果较好,也能够大大减少人类对杀虫剂的应用。

4.化学防治手段。化学预防一直是较为主要的预防手段,有着诸多方面的优点。例如,见效较快,其可以在短期内快速减轻对病虫害防治产生的影响,而且成本也较低廉,是种植户最广泛采用的一种方式手段。不过在实际的用药过程中,种植户还是要多掌握与杀虫剂相关的基本知识,并严格遵循杀虫剂的用法剂量。此外,还是尽量避免应用毒性较强的杀虫剂,并以选择低残留的杀虫剂为主。另外,需注意的,针对不同种类的杀虫剂,避免将其混杂在一起应用,不但可能会影响施药的效率,而且有可能会造成药剂间交叉产生影响,从而使防治的效果大打折扣。不管是使用什么形式的防控手段,都需自始至终贯彻以预防为先的原则,如果在出现了病虫害以后,再加以预防措施,往往就已产生了一定的经济损失。要采取各种防控手段有机地结合,从根本上减少病虫害的出现概率,从而取得理想的预防效果。

七、结束语

综上所述,在所有农作物生产过程中,玉米的高产栽培技术非常关键。因此,种植者要积极探索各种新栽培手段,以本地的实际状况出发,优化、完善高产栽培技术,在增加玉米产量的同时,充分满足人们对玉米生长的需要,从而生产出更多优质的玉米产量,以便于为农业经济的长期、高速发展打下更加扎实的物质基础。

参考文献:

- [1]王银娟,张艳红.玉米高产栽培技术要点及病虫害防治[J].农业开发与装备,2020,(08):183+185.
- [2]李长伍,方金宇.糯玉米高产栽培新技术及推广措施[J].现代农业科技,2020,(15):20+23.
- [3]徐劲松,张红梅,徐青松,等.高产优质抗病玉米新品种君实618的选育及栽培技术[J].山西农业科学,2019,47(04):518-521.
- [4]潘文波.优质玉米高产栽培及病虫害防治技术[J].农业开发与装备,2020,(05):163-164.
- [5]冯立萍.玉米病虫害防治及高产栽培技术的推广[J].黑龙江科学,2020,11(08):100-101.
- [6]苏天增,丁光省,任伟,等.豫东平原夏直播青贮玉米高产形态生理指标及栽培技术分析[J].山西农业科学,2020,48(03):387-391+400.
- [7]李忠波.浅析优质玉米高产栽培及病虫害防治技术[J].种子科技,2020,38(03):30+33.
- [8]王秋燕,田耀加,陈红弟,等.优良鲜食甜玉米与糯玉米新品种选育及配套高产栽培技术示范推广探析[J].现代农业科技,2019,(21):50-53.
- [9]鲁珊,肖荷霞,徐玉鹏,毛彩云,阎旭东.青贮玉米发展现状及高产高效栽培技术[J].作物研究,2019,33(06):590-591.
- [10]罗玉鑫.关于玉米高产栽培技术要点及病虫害防治[J].现代农业研究,2019,(09):81-82.