

现代农业高产玉米种植技术要点

王文静

山东省菏泽市巨野县大义镇人民政府

[摘要]人们生活中一般会将玉米作为粗粮摆放于餐桌食用，而且还可将其作为菜肴品尝，在整个国家粮食储备战略中还有一种重要的作物资源。因此，高产玉米种植技术已经成了现代化社会经济发展必然趋势。但是，从实际的情况来看，中国很多农民对于玉米种植的专业知识匮乏，再加上中国先进玉米种植技术开放，正处于初级的阶段，从而在一定程度上影响了中国玉米的品质以及产量。基于此，文章研究了玉米高产技术应用的要点，提出了提升玉米产量的方法，以期对玉米种植产业发展起到促进作用。

[关键词]现代农业；高产玉米；种植技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.677

引言：

随着玉米高产种植技术的不断创新与突破，高产带来了较高的经济收益，不断地提高玉米农作物的经济地位和价值。尽管如此，从整体来看，玉米高产种植技术的推广力度和范围仍有很大的空间，需要结合我国农作物的种植实际情况，进一步加大力度推广玉米高产种植技术，切实发挥玉米高产种植技术的应用价值，为农民辛勤劳作增收创收助力赋能。

一、高产玉米种植技术推广的意义

（一）增加农民经济收入

农副产品销售收入是广大农民经济收入的主要来源，所以农副产品的产量和质量直接关系到农民的收益。其中，玉米是非常重要的农产品。但是，在以往玉米的种植过程中只是单纯进行耕地、播种、施肥和除草，尚未对玉米种植进行科学系统的规划。例如，尚未深入探究玉米种植地各垄间的灌水排水问题，以及玉米种植过程中的种子选取和病虫害防治等问题，所以导致玉米收成对自然天气的依赖程度较大。但是，在现代农学科学技术快速发展的背景下，通过大力推广玉米高产种植技术，指导农民采用科学的方法进行管理，便能够大幅度提升玉米的种植效益，全面提高农民的经济收入。

（二）巩固玉米的经济效益地位

玉米高产种植有利于巩固玉米的经济效益地位。在排除玉米市场价格大幅度波动的前提下，对于农民来讲，玉米的产量就相当于它的直接经济收益。因此，玉米高产种植不仅是对辛苦劳作产出产量的肯定，更是对辛勤付出获得经济收益的奖励。即好的玉米作物收成，往往能给农民带来更好的物质生活。从这一角度来理解，玉米高产种植技术可以给农民带来更高的经济收益，也促使更多农民开始大面积种植玉米，由此形成一个良性的玉米种植效应，不断巩固玉米作为经济作物的重要地位。

（三）提高玉米的产量

玉米高产种植有利于大范围提高玉米的整体产量。我国玉米种植区域主要集中在北方地区，各地的单产差别比较大，有选种方面的主观因素，也有天气土壤等外界因素，更有人各自自主、不规范统一的种植技术因素。而集中统一大范围推广玉米高产种植技术，采用科学化的管理方式种植

玉米，可以合理有效地利用有限的耕地资源，提高单位面积产量，减少恶劣天气、土壤贫瘠、病虫害等外界环境带来的损失，极大地提高玉米作物的产量，有利于帮助广大农民实现更高的农作收益。

二、高产玉米种植技术要点

（一）种子选择

相关部门应当为当地农民选择科学、合理、恰当的高质量玉米品种。同时，高质量的种子具有一定抗性以及耐活性，还能够非常良好地适用于当地的气候、环境、土壤，为该地区玉米的高产量、高品质奠定良好的基础。因此，在选种的过程中，应当注意果实是否饱满，是否圆润，以及及时处理出现有问题的种子。同时，应当结合该地区的实际情况，因地制宜。目前，中国市面上有非常多的杂交品种，这些品种不同于普通的种子，它能够把各种种子上的优势结合起来，能够很好满足市场的大规模的供应需求。不仅如此，当地农民还可以根据实际市场中对玉米的需求量，合理配置玉米的种植品种，比如近几年的新型玉米品种：水果玉米、有机玉米。都深受广大用户的喜爱。对此，农民可以抓住这一机遇，让土地的价值能够得到最大化发挥，从而增加自己的利益，促进玉米行业的可持续发展。

（二）合理整地

第一，将种植区域内存在的枯草和秸秆等清理干净，使用运输车辆将这些杂物运输出去，使种植地块保持干净。如果存在上一年留下的根部结构，应该借助机械设备清理，清理时可以连根拔起并运输出去，也可以原地搅碎并将根部结构和碎物埋藏在地下作为营养物质使用。第二，可使用机械设备犁地，犁地时应按照种植方向有序操作，并使刀具深入地层内部20~30cm处。犁地能使地块的土壤变得更加疏松，增强土壤的透气性和透水性，种植后种子能获得足够的空气和水分。如果整地时未进行这一操作，种子的发育速度会受到影响，导致收割期时间后移，影响玉米产量。第三，整地时可以加入一些农家肥，加入肥料的时间应在种植期到来前，最好是在犁地前，使得农家肥与土壤充分混合，种子生长阶段能从土壤中获得更多有机肥料，提升种子生长速度。

（三）适期播种

选择合适的播种时间不仅可以保证玉米幼苗存活，而且也能提升育苗效果。北方地区玉米播种时期为5月前后，并根据土壤干湿程度选择播种期。机器播种不仅可以保证种子均匀度，而且还解放了人力。播种好后进行检查和镇压，避免机器播种遗漏的问题，确保播种全苗。在播种前后还要喷洒药物，例如将噻吩磺隆兑水喷洒，实现播种、喷药及镇压一体化，确保玉米在生长过程中不会遭受虫草危害。

（四）补苗与定苗

完成播种后如果玉米已经出苗要及时观察出苗情况，出苗率科学分析的同时了解是否存在缺苗区域，如果有缺苗情况要第一时间完成补苗。具体补苗时需做到精准把控保证植株可整齐生长。一般会选择补种和移苗等措施来完成补苗工作，移苗主要将其他区域壮苗，向缺苗的区域进行移栽。种植人员无论选择什么方法进行补苗，都要确保幼苗已经出现3叶前展开，并在补苗后施加1次水肥。对于定苗来说，主要按照留强去弱原则，把发育迟缓和多余的幼苗及时去除，对行间距的合理性进行确保，此工作一般要在玉米4叶时完成。

（五）田间管理

开展田间管理工作，也应当遵循玉米成长发育的原则，采取阶段性的田间管理工作模式。在进行玉米种子的播种之后，种植户就应当开始田间管理工作，并且做好对于玉米种植区域的观察。保证在完成玉米种子的播种后不会出现有缺苗的情况，一旦发现缺苗就应当及时地进行补充，从而保证后续玉米的产量。同时在进行田间管理的过程中，种植户还应随时掌握好玉米幼苗的成长发育情况，定期的除去玉米种植区域内的各种杂草，从而保证玉米成长发育所需要的营养。然后在进行田间管理的中期工作时，管理工作的重点就应当放在对玉米种植区域的肥水管理工作方面。在玉米成长阶段中的抽穗到灌浆之前，都应当保持玉米种植区内土壤的湿润度，并且在进行浇灌的过程中，还应当配合施加一定的肥料。最后到了玉米成长阶段的后期，开展田间管理工作时，应当有意识地为玉米进行肥料的增加，保证玉米在这一时期可以拥有足够的养分成长出果实。

（六）病虫害防治

应该按照玉米生长特点定期喷洒农药。喷洒农药时应该根据病虫害特点和农药使用规范进行操作，应避免使用高浓度农药，以免影响玉米植株正常生长。喷洒农药时不应该选择在炎热的中午，应选择早上或傍晚太阳光不充足时，因为中午时阳光较为充足，农药未能附着到植株上就会蒸发，从而影响农药的效果。喷洒农药后7d应该到田地中检查喷药效果。如果发现存在个别害虫，应手动处理，将受害植株摘除避免其对玉米植株继续造成影响。如果发现存在大量害虫，应该及时联系农业技术人员到田中进行观察和分析，找出问题的原因并有针对性地解决，防止害虫对玉米植株造成影响。对于一些存在病害的植株，应及时清理。如果出现黄秧

或倒伏的秧苗，应使用镰刀将这些植株切断并及时运出。如果植株出现群体性病害，应该及时联系农业技术人员进行分析和处理。

三、提升玉米产量的措施

（一）规范操作技术

第一，种植前应了解玉米品种，掌握该类型玉米种植过程中需要注意的问题，做好技术准备，并在种植阶段严格执行技术标准。第二，详细了解气候变化，特别是种植前和收割期，了解气候能帮助农户更好地制订预防措施，防止气候变化对玉米生长和产量产生影响。在玉米生长期间内，应做好降水分析工作，如果一个阶段内降水较少应进行人工补水，为玉米生长提供足够水分。第三，做好病虫害防治工作，结合当地常见的病虫害类型和不同类型玉米常出现的病虫害问题制订防治措施，发生病虫害后第一时间治理。第四，做好水分补给工作，根据玉米生长需水量特点制订水肥方案，最大限度保障玉米生长所需的水肥。

（二）确保合理的种植密度

种植户在开展种植活动时，必须采取科学的手段把握好玉米的种植密度。密度过大会导致玉米在成长发育的过程中出现各种意外，而如果种植密度过于稀疏则又会导致影响玉米整体的产量。玉米种植密度主要是取决于土壤内部的养分条件和玉米的具体品种，种植户在把握好土壤养分条件和品种的基础上，就可通过比空栽培技术确定玉米种植的密度，从而在保证玉米种植区内部光照和空气流通条件的情况下，最大限度地提高玉米的单位产量。

结束语：

总之，玉米高产种植技术的大范围推广普及十分必要。因此，统一规范玉米高产种植技术基本模式，从玉米选种、种植、管理等环节优化方式和技术，为农民高产种植玉米提供可借鉴、可操作的种植经验十分有意义。而推广玉米高产技术也不仅限于科研投入、推广宣传、示范基地等，需要更多从事农作物研究、工作和劳作的人员参与进来，这样才能更好、更快地推进玉米高产种植技术的推广和应用。

参考文献：

- [1] 刘润忠. 推广先进玉米种植技术，促进供给侧改革[J]. 农业工程技术. 2016, (14).
- [2] 杨春燕. 玉米高产栽培技术要点及病虫害防治[J]. 种子科技. 2019, (3). 39.
- [3] 赵大鹏. 浅谈玉米栽培技术及病虫害防治措施[J]. 农民致富之友. 2019, (15). 36.
- [4] 石丽杰. 浅谈玉米高产栽培措施与病虫害防治技术[J]. 农民致富之友. 2018, (11). 45.
- [5] 王德军. 高产玉米种植技术及病虫害防治关键技术分析[J]. 农业与技术, 2018, 38(20): 97.