

农业技术推广作用及大豆，玉米栽培技术要点

崔贵增

鄄城县临濮镇人民政府 山东 菏泽 274600

[摘要]我国农业经济平稳快速的发展对先进农业技术推广应用以及推广后农作物产量提升、农作物质量安全密切相关。其发展能够真正帮助到农民群众增加生产收入。通过实例分析农业技术与推广方面的重大作用，围绕抓好迎茬与大豆害虫的有效防治、大豆落荚危害与玉米落花期防治、玉米作物选种、田间管理等，分析阐述了种植大豆作物与制种玉米农作物的相关栽培和技术要点，以切实提升我国农作物标准化种植推广的种植效率与品种质量。

[关键词]农业技术；植物栽培技术；技术要点

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.698

玉米小麦与大豆都是当今农业中种植的中两种最为主要的农作物。由于整个栽培耕作过程均较为系统复杂，因此往往需要消耗大量的人力物力财力。为了切实提升作物种植的产量效益与产出质量，需要深入到各项栽培技术中进行分析探究。提取出最优质合理的耕作栽培管理方法，从而切实加强我国农业作物劳动的生产量效益与作物资源的综合产出量。突出农业良种推广示范优势，促进全省农业现代化生产模式的稳定持续的健康持续发展。

一、农业技术推广的作用

我国现阶段重视农业技术的推广，其开发与成果的研发可以进一步促进中国传统特色农业向高科技现代化转型，这将是农业发展进一步实施农业现代化的历史性转变，也侧面使农业产品更快速的与经济现代化社会成功接壤，促进农业经济建设快速发展，将各类农作物品质和数量进一步提升，可以提升粮食产量，增加创造性收益，为亿万农户带来丰收福音。在现阶段发展的农业技术手段是有一定承载意义的，在传统种植的基础上加工了先进信息化技术手段，打破了传统的种植方式，提高了粮食产业的发展，节省了人力物力，因此要进一步调整农作物的科学栽培耕作方式，结合不同的地区发展因素根据当地现存的生长环境还有其实际生长特点，用科学的方式制定更高的新栽培技术，在保证粮食产量的同时，还要重视种子的发芽率和健康程度。农业技术推广的三种社会经济功能，如下：首先利用农业技术可以进一步提升国家产业化发展，促进农村力量的可持续经济发展，地方性农民的收入水平也会相对的提高。其次也是在其一的基础上进行，农民的收入增加了，更加激励农民们的动手劳作和发挥劳动本能，在建立新农业社会基础上，发展专业技术性农民，保证农产品的出售与品质。获得感较强的食品更能在社会上有相对成功的口碑，更能在竞争的社会上立足，第三满足了人类社会需求，对我国社会生产安全稳定生产有很大的促进作用，进一步巩固了我国资源生态和谐稳定的局面，促进万物共生，实现合作共赢。在我国现代新型农业技术成果的应用开发中保证玉米大豆等农作物的丰收和品质，发挥优质的本能，能够直接的促进地方经济的快速发展，同时还带动全社会与其他各产业关系的全面发展。

二、大豆栽培技术要点

1. 重迎茬大豆防治工作

首先，重迎茬大豆是影响生物生长的主要因素，重茬大豆种子及其植株的多种生理参数会随着生态环境和温度的变化展现出不同的特性，这也表现出了植株的差异性。在植株中体内的叶绿素的分布较为特殊，他的分散会随着大豆重茬年限程度而变得弱化。重迎茬大豆在一般情况下对于光合速率的吸收均低于正茬大豆，呼吸的速率也会相对应升高。重迎茬大豆植株的水分与代谢方面也相对不同，其在进行光合作用时，蒸腾强度较大，大豆的气孔阻力也因为其自身吸收速率变大，因此重迎茬大豆的代谢力度相对于正常大豆较小，这样的结果会大大降低整个大豆产量，其种植质量也会变得差强人意。其二，重迎茬期大豆病害的特点根部病害特征与病害防治技术途径大豆根腐病发病率大体趋势变化为：重茬三年左右（偏重一两年以上）轻重茬一年以后（轻正茬。使用农药福美双杀虫剂、多喷符合雾剂及多效菌灵等多种杀菌剂来对苗期大豆根腐病虫害进行喷洒防治，利用含有甲基硫代还木磷，甲基异硫磷酸以及甲硫环磷铵等含有机磷类成分的多种农药制剂进行药剂拌种，对大豆苗期杂草害虫的防治也有很大帮助。

2. 花荚脱落问题防治

大豆花荚的脱落产生等的问题目前也还较为广泛，其对中国未来的大豆产量发展会造成相对消极地的影响。而导致植物花荚的大量脱落而产生危害的最主要影响因素也是由于植物整个生长周期和其发育成熟过程之间的各种养分比例会发生重大失衡，导致多种作物植株细胞间的生长分化及正常生殖分化活动将受其明显抑制。同时，当用于大豆作物叶片上叶的大豆作物植株叶腋间叶片郁闭而引起枝叶的过于快速繁茂植株生长受阻时被茂密枝叶所遮挡覆盖着叶片的大豆植株叶片光合作用速率往往也相应下降，花荚产量少而叶荚数则少。光合作用中产生养分的有效的养分含量还不够充分，从而使得部分大豆花荚叶片大量地脱落，因此还需要专业人员在良好的土壤种植环境条件下科学的对大豆植株进行施肥，及时地灌水，保证植株养分水的养分供应的合理使株逆境中的生长与合理营养与生长的相互协调。若某地块出现大豆疯长的状态，应先施加三碘苯甲酸药量浓度为3-5g/m²，超过了此剂量范围时则表示使用效果尚不佳。采用基因喷雾

器喷药量时需要先兑少量水，注意是在药液稀释配置的过程中，先用水溶解然后再用稀释。

3. 大豆把农业技术的推广作用

现在新农业技术产品的大量推广运用与开发应用也改变了人们传统的农业传统作业生产方式，作业安全效率在逐步被提升。而且近年来农作物产量增长速度也一直在逐年不断提高，因此我们为了适应进一步加快推广促进农业向现代化道路发展，提高我省大豆产量，增加农作物种植规模效益，必须也要做到充分和重视推广先进技术大豆现代种植先进技术设备的有效运用，并尽快研发新品种和适时引进培育新开发的新型大豆现代种植科技品种，应对国内新技术结束和新品种技术推广培训体系一直都存在不健全完善，为各地大豆种植户积极提供更有效安全的现代化种植培训服务，通过加大科技力量来推动全国大豆产业结构的健康持续稳步的发展，这必将对推进农业技术现代化工作具有很重要积极的示范促进引领作用。仔仔陪在大多育种过程中不仅注重要努力引进出高产，抗病育种能力比较强的高效优质抗病大豆新品种，还有努力推广并应用到全国的覆盖测土配方。施肥系统等一些先进科学的现代化种植养殖技术手段，通过这种先进适用的科学种植饲养技术引进与优质新品种培育推广，促进我省大豆产业现代化的进一步快速向前发展。

三、玉米栽培技术

1. 选地与选种

玉米的幼苗相对其他幼苗生长速度较快，对高温肥料和外界环境的刺激有很大的关系，其在温热条件下，含氧量要比其他时机较低，自然也需要相对充足的氧气。在实施优质玉米种植过程中要首先选择那种中等高肥力的土壤，这种土壤性质还需要能够正常进行排灌措施，对后期开展管理种植项目开辟优质田块儿提供了方便，因为劣质和肥力不佳，黏性还有酸碱差异性较大的碱性土壤势必不利于玉米的种植，也会影响玉米植株后期的培养与生长情况。

地块被选好了之后，应该经历良好正规的培育流程，深翻土壤，起垄耕肥，基础翻土，可以进一步提高土壤的通透性，为春玉米快速生长发芽创造一个良好肥沃的地下生长气候条件，通过人工深翻好土壤后不仅能够更有效的杀灭了土壤环境中产生的各类病菌，而且又能及时有效地控制了土壤系统中发生的主要害虫量。降低土壤杂草在生长发芽整体过程中更应要施足底肥，为明年春天再播种的玉米播种提供一个良好稳定的生产土壤条件，促进早春玉米生长。为了充分保证我国玉米品种高产与稳产，应当因地制宜选择质地优良稳定的高产种植的品种。玉米种子质量和其生长周期的选择很重要，如果选择了生长周期较长的种子就会在遇到恶劣天气时雨水对种子的冲击，这时种子的本身就会变得很脆弱，导致土壤积温相对不足，造成幼苗青瘠甚至腐蚀。

2. 适时播种与田间管理

玉米的播种制作过程是对周围土壤情况以及外界温度条件的探索，与之相关联的因素都应当考虑进去。选择有利发芽时机的玉米苗进行播种，如果玉米播种时太早，会容易受到室外低温等影响而导致植株发芽较慢，增加了粉种坏种的风险。玉米整个生长周期过程中对微量元素肥料需求波动较大，同时又应适当合理搭配输入磷锰锌硼硫镁钙钾肥等速效微肥。并适时辅以粒肥。如今玉米栽培生产施肥过程中会安排较为科学合理的方式来控制肥料的输入，对肥料的质量也会经过科学化验，符合要求的进行培养，在这个过程中也可以相对应的开展人工测土施肥，施肥工作者可以对土壤的真实条件情况和符合当地环境的玉米正常生长代谢规律，正确科学的采用更合适肥料品种，进一步控制肥料的输出，因此要选择良好的播种时机来对土壤进行翻整和玉米播种，这样能够充分保证肥料的养分吸收率，进一步促进当地玉米健康生长率，确保达到高产的目的。

在对我国北方陇南市或武都区地区降水较偏干旱少雨水的高寒地带，当地村民进行冬季玉米生产种植栽培时，应当优先采用低温和大面积推广玉米节水施肥灌溉种植技术。玉米幼苗生长一般较为迅速旺盛，根系营养相对粗深，叶片儿较大，夏季干旱高温季节则是影响玉米产量生长效果的关键的时期。所以小麦对土壤水分需求量差异较大，而且我国玉米幼苗各一个生育期之间对土地水分需求差异也将存在很大地不同，因此小麦应当严格结合于玉米苗具体地生长过程实际，科学和合理及时的用水进行水肥灌溉，保证我国玉米出苗充足时的有效水分充足供应，从而大幅度提高作物产量。

总结

综上所述，农业技术发展与全国农作物的种植生产工作改革密切的相关，因此要想进一步提升玉米大豆种植业与其产量结构质量，需要重点加强对大豆栽培制种技术应用的理论研究工作与应用分析。促进现代化效益农业生产方式的转型升级与创新改革，确保农业技术型与新农村建设的一体化建设。同时还要注意加强优势玉米大豆和其他大豆新品种引进的组织推广示范与科技引进效果，扩大对外宣传力度，通过培育优良多样的优质玉米大豆品种组合，采用先进实用的现代种植养殖技术，为发展玉米大豆的高产和文化奠定良好社会发展基础。

参考文献

- [1] 吴金双. 农业技术推广作用及大豆，玉米栽培技术要点[J]. 农家科技：中旬刊，2020（4）：1.
- [2] 庞永超. 基于农业技术推广作用及大豆，玉米栽培技术要点分析[J]. 农民致富之友，2020（22）：1.
- [3] 赵金忠. 浅谈夏玉米大豆间作技术要点及产出效益[J]. 农民致富之友，2020（7）：1.