

试论农机农艺融合在蔬菜种植中的应用

王红霞

单县谢集镇人民政府

[摘要] 作为农业蔬菜大国,我国的蔬菜种植领域一直在不断进步,但是在蔬菜产业的竞争下蔬菜生产的成本也在逐步的提高,成本的提高意味着蔬菜的价值量也会上涨,在新态势下相关蔬菜产品价值量的上涨对于消费来说是挑战,因此需要相关部门采取一定的手段来控制蔬菜产品的价值量也就是控制蔬菜产品的成本,而农机农艺的融合能够有效的促进蔬菜生产率和生产水平的进步对于控制蔬菜产品的成本来说是十分重要的,本文从农机农艺融合的角度,分析了其应用于蔬菜种植的必要性以及相关应用技术和解决策略,希望通过一些经验建议帮助相关农业单位更好的提升农机农艺融合水平从而造福于蔬菜种植领域。

[关键词] 农机农艺融合; 蔬菜种植; 农业生产

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.793

农机即相关农业机械设备、农艺即相关农业生产技艺,在实际农业生产的过程中农业生产水平到达一定程度会推进相关农业机械设备不断更新升级以适应更高水平的农业生产状况,而更高水平的农业生产状况的实现离不开相关农业生产技艺水平的提升,只有在精湛的农业生产技术下农业生产的质量才能够得到充分的保障,因此农机和农艺保障的是农业生产的效率和质量,实现农机和农艺的有机融合在本质上是实现农业生产效率和质量的同步提升,蔬菜种植是农业生产中占重要地位的一项内容,蔬菜种植水平的提升同样离不开蔬菜种植机械设备和蔬菜种植生产技艺的有效融合,本文也基于此背景展开了分析讨论。

一、农机农艺融合应用于蔬菜种植的必要性

(一) 由农机农艺融合的必然性决定

农业生产有其自身独立的系统,在这一系统里面需要农业机械生产的成果和性能能够与农业生产技艺水平相融合,也就是两者之间既能够互相适应又能够互相配合促进彼此共同发展,这样才能够保证农业生产自身独立的生产系统能够始终在高度运转的状态下实现用最小的农业成本换来最大的农业生产效益成果,对于当前阶段农业生产以及蔬菜产品种植来说农机农艺融合是必然的走向,不仅仅由其融合带来的积极性决定更由其融合符合现代化的农业发展理念和发展要求决定,相关单位的农艺工作人员也应该积极认识到这一点,通过农机农艺联合应用以提升蔬菜种植水平推动蔬菜种植朝向更加现代化的方向前进^[1]。

(二) 由蔬菜种植现状决定

当前阶段我国虽然具备强硬的蔬菜种植实力以及具备满足蔬菜需求的能力,但是在蔬菜种植的深入提升方面仍旧存在三方面的问题:首先是部分地区的蔬菜种植产品远远达不到规定的蔬菜产品的质量要求,甚至出现个别的蔬菜产品残留含量超标的农药问题,再加上部分地区的监管力度和手段不当使得完善的蔬菜种植标准体系无法根本建立;同时与蔬菜种植相关的基础设施建设并不配套,使得蔬菜种植缺乏物资设备支持难以从根本上提高自身产品种植的效率和质量;还有一点也是困扰国内多个领域发展的问题那就是产品生产

的过程中缺乏创新、缺乏科技,我国大部分地区强硬的蔬菜种植能力背后是巨大的生产力推动而不是创新和高科技含量的生产设备推动,所以上述三种问题迫切需在蔬菜种植的全过程中实现农机农艺的有效融合。

(三) 由提高融合应用水平带来的积极性决定

加强农机农艺融合在蔬菜种植中的应用水平会给蔬菜种植厂家、蔬菜种植领域以及相关农业生产单位带来积极作用:对于蔬菜种植厂家而言,实现农机农艺的融合能够直接的带动蔬菜生产率的有效提升,而蔬菜生产率的提升意味着蔬菜种植厂家的经济效益能够得到保障,有利于蔬菜种植厂家商业价值的实现;对于蔬菜整个种植领域而言,实现农机农艺的高度融合意味着蔬菜种植领域内又能够取得一大进步,为蔬菜种植领域走向现代化、科技化、精细化打下良好的前提基础,有利于领域内整体蔬菜种植水平的提升;对于农业生产单位而言,发展农业的最终目的是为老百姓谋取更多的福利,而自身工作内容的展开也紧紧围绕着提高农业生产水平展开,实现农机农艺的融合正是实现农业生产水平的重要手段,因此对于农业生产单位而言实现农机农艺融合是自身工作发展的必然要求。

二、现阶段农机农艺融合应用于蔬菜种植采用的技术

(一) 蔬菜种植土地的起垄技术

蔬菜种植的全过程顺利推进是建立在蔬菜种植土地状况良好的基础之上的,因此必须要把握好有关蔬菜种植土地的良好基础,实现蔬菜种植土地的有效整地能够帮助推进后期的蔬菜种植机械化作业进展并且有利于各种蔬菜种植工艺的顺利植入,而对蔬菜种植土地进行整地包含多个环节,在实际开展蔬菜起垄种植技术的过程中要密切监测外部条件因素例如气候、温度带来的影响,无论是土壤还是水分都需要有利的气候条件作为支持才能够顺利的被应用于蔬菜种植的过程中,所以在蔬菜种植的设计阶段就要适当的结合蔬菜生产工艺、蔬菜种植机械作业以及外部气候条件等多种因素从而满足蔬菜生产后期的多样化生产需求^[2]。

(二) 蔬菜种植中期的植保技术

无论是能否实现农机农艺的有效融合都需要依赖精湛的

植保技术来保障农作物种植过程中的质量和产量，而实现农机和农艺高效融合后所采用的植保技术更是需要具备特殊的条件，由于蔬菜种植场地包含着多种不同的蔬菜产品而每一种蔬菜产品的喜恶、性质都具有细微的差别，所以实现某一蔬菜种植场地内的统一机械植保并不现实，需要相关工作人员根据不同蔬菜的实际状况开展不同侧重点的植保工艺，与此同时为了保证尽可能的降低植保技术成本提高不同蔬菜产品植保效率的提升，需要在个性化的植保工艺基础上结合区域性的机械植保技术，从本质上来看即实现蔬菜机械植保和工艺植保的高度融合，从而产生出兼具普遍性和特殊性的蔬菜种植中期的植保技术。

（三）蔬菜种植完成的收获技术

如果不具备良好的收获条件作为蔬菜种植后期的成果保障那么蔬菜种植的整体水平还是很难提升，即使已经实现了蔬菜生产机械化手段和蔬菜生产工艺也要积极保障蔬菜种植完成后的收获技术水平，只有在较完善的蔬菜产品收获技术之下相关农户的经济效益才能够得到有力保障，传统收获技术对于生产劳动力的需求较高，大量的劳动力虽然具备一定的收获工艺能够保障收获的蔬菜产品的质量水平但是会在一定程度上耗费蔬菜收获的成本资源，实现农机农艺高度融合后的蔬菜收获技术利用具备精湛收获工艺的机械化设备进行收获的机械化作业既保证了蔬菜产品收获的质量和效率又能够切实的维护相关蔬菜种植厂家的利益。

三、有关提高农机农艺融合应用水平的建议

（一）完善制度支持

实现蔬菜种植机械器具和蔬菜种植生产工艺的高效融合并不是一简单的工作，需要相关农业厂家投入一定的时间精力以及资金作为成本支持，但是农机和农艺的高度融合并不是广泛存在的，存在着一定的风险性，这种风险可能来自机械器具无法满足生产工艺需求也可能来自生产工艺做不好与机械器具的适配工作，所以相关单位在推进农机农艺融合的过程中要考虑到相关农户可能因为这些风险而降低实现融合的意愿，所以需要一定的政策鼓励用严格的制度规范去扶持，通过完善的理论制度作为基础保障会有更多的农业生产单位愿意选择实现农机和农艺的有机融合，同时理论制度规范能够明确引导农业生产单位朝向正确的方向实现农机和农艺的融合以降低融合过程中的风险性，相关单位同时也好做好制度补贴的福利政策，通过经济或者社会利益的支持，积极的调动农业生产单位的参与到农机农艺融合中的活性^[3]。

（二）增加资源投入

农机农艺的高效融合始终都需要政府相关单位的大力支持，老百姓只有亲眼见证农机农艺融合能够带来红利才会积极的跟进蔬菜种植发展潮流，所以需要政府单位通过资源投

入尤其是科研成本的投入去积极实现农机农艺融合，在资源投入的过程中对于科研成本的投入可以占据较大比例，就目前部分蔬菜种植的现状来看实现创新、高效的蔬菜生产工艺和现代化仍需要走很长的一段路，所以需要树立蔬菜种植新标准作为标杆去引领相关的蔬菜种植生产，而树立蔬菜种植新标准依赖于技术含量较高的科研工作，政府相关单位应当选用具备一定能力和素养的高科技人才开展相关的科研工作，从而为蔬菜种植生产树立更加科学的标准。

（三）做好有效推广

规范的引导之后需要通过标准化的方式扩大农机农艺融合的应用领域，也就是推进蔬菜种植过程中农机农艺融合的标准化深度，使得大面积下的蔬菜种植也能够符合农机农艺融合的标准和要求，尤其是在蔬菜种植土地起垄阶段设计的行距以及蔬菜种植前期每棵蔬菜植株的间隔距离方面，有了标准化的蔬菜种植才能够保证后期开展机械化作业的质量和水平，从而大面积的实现蔬菜种植农机农艺的高效融合，相关单位在推广农机农艺融合应用于大面积的蔬菜种植过程中，也可以通过设立规范化、标准化的蔬菜种植条件来保障农业生产单位的种植效益，能够让更多的农业生产单位更加安心、更加放心的投入一定的资源成本用作实现农机农艺的高效融合，从长远来看也提高了农机农艺融合应用于蔬菜种植的普遍性^[4]。

结束语：

总的来说，在有关加强蔬菜种植水平的日后工作中需要相关单位通过制度的完善、资源的补贴、人才的引进、宣传的推广等多种手段来实现，尤其是在实现农机农艺融合应用于蔬菜种植的过程中，相关单位要切实的分析本地区农业发展现状，根据本地区的农业发展特点来选择最合适的农业机械设备去实现蔬菜产品的种植效率以及最合适的农业生产技艺去提升蔬菜产品的种植质量。一方面希望通过经验的分享帮助更多的农艺工作者解决农机农艺融合过程中面临的难题从而实现自身工作质量的提升，另一方面更是希望通过农机农艺融合助力推动蔬菜种植产业进步，帮助相关单位实现惠民利民的工作发展目标，从而为老百姓谋切实的福利。

参考文献：

- [1] 闫志芳. 农机农艺融合在花生高产栽培中的应用[J]. 河南农业, 2016(19): 1.
- [2] 贺山峰, 张军培. 农机农艺在花生高产栽培技术上的应用[J]. 农村农业农民: 下半月, 2016(9): 2.
- [3] 李海韵. 农机农艺在花生高产栽培技术上的具体运用[J]. 农业开发与装备, 2018(5): 2.
- [4] 李海韵. 农机农艺在花生高产栽培技术上的具体运用[J]. 农业开发与装备, 2018(5): 2.