

浅谈柑橘生产机械化的发展措施

南宁市武鸣区双桥镇农业和农机化技术推广站 韦德宽

摘要:在我国南方地区,柑橘的种植较为广泛,由于柑橘生产管理过程中工序很多,季节性要求很高,需要大量人工作业,如果某一环出错,会导致柑橘减产或绝收,加上南方地区高温多雨,对柑橘生产管理难度更大,人工劳动更繁重,橘农渴望机械化,由于多种因素的制约,导致了当前我国的柑橘机械化生产却并不普及。柑橘的机械化生产,能够在有效减少柑橘生产所需的人力成本基础上,进一步提升生产效率,从而为农民带来切实的增产、增收。本文首先对当前我国柑橘机械化生产面临的阻力展开了研究,而根据具体问题,提出了柑橘机械化的发展措施。希望通过本文的研究,能够进一步促进我国农业机械化研究的发展,为广大橘农提供具有借鉴意义的机械化理论参考。

关键词: 柑橘生产;农业机械化;发展举措

柑橘是我国的重要经济性水果作物,柑橘的生产也是我国南方果农的主要生产品种之一。在柑橘的生产过程中,有效利用机械化生产,能够在减少人力投入的基础上,有效提升柑橘生产效益。但是在我国当今的柑橘机械化生产的推广过程中,却面临着“柑橘种植密度过大”“适应柑橘机械化生产农机较少”“农机服务体系不健全”的生产阻力。面对这样的生产阻力,我们利用“建立标准化柑橘种植区”“增加相应农机研发与生产投入”“构建科学化农机经营服务体系”的措施加以应对,从而有效地提升了柑橘机械化生产的普及率与效率。

一、柑橘机械化生产面临的阻力

我国虽是柑橘生产大国,但距离柑橘生产强国还具有一定的差距,其中柑橘机械化效率低是一项主要原因。当今我国柑橘机械化生产面临的阻力,主要有以下几个方面:

(一) 柑橘种植密度过大

我国的柑橘种植,主要集中在南方省份。在20世纪80年代,我国农业部倡导农业生产技术的更新换代,要求各地积极利用新技术开展农业生产。在我国南方的柑橘主产区,为了更好地落实此项政策,基于“矮、密、早”的生产理念,开展柑橘果园的建设。通常每亩土地中,柑橘树的种植应在80棵左右,而在“矮、密、早”的生产理念指导下,我国南方的很多柑橘种植园,每亩的柑橘树种植都突破了100棵,甚至达到了160棵的标准。这样高密度的种植,对于柑橘的机械化生产造成了一定的阻碍,使相关的农业生产机械,难以在这样高密度的柑橘种植园中开展。同时柑橘灌溉、施肥、采光、病虫害防治、采收运输,都受到了很大的影响。

(二) 适应柑橘机械化生产农机较少

在我国的农业生产结构中,水稻、小麦、玉米等粮食作物占比较大,而相应的水果作物占比较小。因为这样的农业生产结果,在我国的农机市场上,相应的农机多是服务于粮食生产的农机,而专门用于水果生产的农机市场占有率较小,对于专门用于柑橘机械化生产的农机则更是少之又少。很多农户利用相近的农机开展柑橘生产,但是由于农机作用的限制,使相近的农机往往不能良好地满足柑橘生产需求,造成了柑橘机械化生产的困难。

(三) 农机服务体系尚不健全

在我国的南方柑橘主产区中,一方面柑橘机械化生产比例低,一方面相应的农机服务体系尚不健全,导致了柑橘机械化生产至今还没有得到全面地推广。就我国南方柑橘主产区的农机服务体系来看,目前尚存在着一定的发展差距,加上适宜柑橘生产的农机本身就较少,使得很多农机服务公司放弃了柑橘生产农机的服务。

二、柑橘机械化生产的发展措施

针对我国当前柑橘机械化生产面临的阻力,需要农技人员与橘农共同解决,主要举措如下:

(一) 建立标准化柑橘种植区

为了解决“柑橘种植密度过大”的问题,应当采取科学建立标准化柑橘种植区的方法进行解决。在建立标准化柑橘种植区的过程中,既不能照搬已有的柑橘生产模式,也不能生搬硬套国内外较新的柑橘生产科技成果。需要因地制宜、以人为本,利用科学的考察,评估出相应柑橘生产环境中适宜的柑橘种植区生产标准,通过对土壤的测评,找到适宜的柑橘种植品种,从而建立更为符合当地种植环境的标准化柑橘种植区。在建立标准化柑橘种

植区的过程中,需要有效降低每亩的柑橘树种植棵,将原有的每亩100棵以上的柑橘树种植数目,降低到50~60每亩的柑橘树种植数目,从而能够更好地适应当今柑橘机械化生产的需要,为橘农提供相应的生产便利。

与此同时,建立标准化柑橘种植区的过程,也需要引导零散的橘农加入“柑橘生产合作社”,利用土地的集中利用、集中管理,有效提升集体生产效率。在建立“柑橘生产合作社”的基础上,也能够为橘农租用大型柑橘生产农机提供便捷。将零散的橘农土地连成大片的标准种植园,使得相应农机在开展作业的过程中,能够一次性覆盖大片柑橘种植区域,促使农机利用效率得到提升。

(二) 增加相应农机研发与生产投入

针对“适应柑橘机械化生产农机较少”的问题,相关的农机研发人员,需要根据我国柑橘生产的具体特点,进行对于柑橘机械化生产专用农机的研发。在开展相关的研发过程中,政府应有效发挥主导作用,有效增加相应农机研发与生产投入,确保相应的新型农机能够获得研发成功,并进行大范围的推广。

通过增强柑橘机械化生产专用农机的研发力度,务求使先进的农机,投入到柑橘机械化生产的全领域之中,利用农机科技的提升,促进柑橘产业的可持续发展模式形成。在加强农机研发基础上,还应由相应的农机人员,为橘农进行相应的农机技术培训,使部分橘农能够自主操作小型柑橘专用农机,从而有效地提升柑橘机械化生产的农机运用效率。

(三) 构建科学化农机经营服务体系

在引导橘农掌握小型柑橘专用农机的操作技术的基础上,对于大型的柑橘专用农机的推广,还需要有效地依托于专业农机经营服务企业。在专业农机经营服务企业的建设过程中,首先需要引进相应的农机专业技术人才,将国内外的先进农机技术引入农机经营服务企业的科研体系之中。之后还需要农机经营服务企业购置或研发相应的柑橘机械化生产专用大型农机,利用大型农机的生产优势,在橘农的柑橘生产农忙时节,为橘农提供相应的科学化农机经营服务。

此外,通过构建科学化农机经营服务体系的过程,还需要注重对于橘农的农业生产理念教育,为橘农有效展现柑橘机械化生产的优势,促进橘农更加信赖柑橘机械化生产的模式,从而有效提升橘农对于科学化农机经营的采用率。

总而言之,农业机械化生产,是我国未来农业发展过程中的主要趋势。在柑橘机械化生产的推广过程中,需要有效解决相应的生产问题,促使柑橘机械化生产的普及率取得有效地提升,并带动柑橘农业生产的产量、品质、效益实现整体性发展。通过机械化的生产过程,应当有效转变我国传统柑橘生产过程中的“小农经济”模式,在建立标准化柑橘种植区的基础上,不断增加相应农机研发与生产投入,继而构建起科学化农机经营服务体系,为橘农的柑橘机械化生产解除后顾之忧。

参考文献:

- [1]曹晓林,药林桃,罗翔,等.江西柑橘机械化生产现状、存在问题及对策[J].《南方农机》,2020,11:3-4.
 - [2]刘先锋.柑橘果园机械化推广中存在的问题及发展策略[J].《农业开发与装备》,2018,9:167-167.
 - [3]苑同宝.中国农机流通协会遴选果园机械企业参加广西柑橘大会[J].《农机市场》,2019,1:5-5.
- 作者简介:韦德宽(1964-3)男,南宁市武鸣区双桥镇,壮族,大专,农机工程师,从事基层农机技术推广和农机管理。