

牧草机械化生产现状及建议

梁 静

(凌海市农机技术推广站, 辽宁凌海 121200)

摘要: 牧草业是农业调整产业结构, 促进可持续发展的重要内容, 对发展畜牧业有着更为明显的优势, 而畜牧业大力发展需要大量优质的牧草, 农民种植牧草的收益, 比种植玉米收益会增大。同时种植牧草能有效控制水土流失, 改善我们的生态环境, 减少和预防近年来日益增多的沙尘暴。大力推进牧草业生产机械化, 是我们农机工作新的突破口和新的增长点。

关键词: 牧草机械; 现状; 类型; 建议

1 国内外牧草机械发展现状

牧草业是农业结构的重要内容。从西方发达国家农业发展过程看, 在传统农业时代, 也是以种植谷物为主, 约占农业总产值的60%左右, 到现代农业阶段, 逐渐以种植人工牧草为主。国外牧草机械发展已有上百年的历史, 目前欧美所有农机公司都生产牧草机械, 而且产品品种齐全, 系列完整, 例如: 美国约翰迪尔公司牧草机械达到13个品种, 49个机型; 纽荷兰公司有12个品种, 25个机型。我们国家从20世纪60年代开始发展生产牧草机械, 我国相比国外牧草机械发展晚了很多年, 属于起步阶段, 牧草机生产数量少, 质量低, 牧草业效率比国外同类产品差距较大。

2 机械类型

在牧草产业化生产过程, 收获是一个重要环节。牧草的蛋白质含量降低, 直接影响牧草种植的经济效益。目前进口的牧草机械在我国牧草收获中占主导地位, 牧草收获机可分为: 割草压扁机、搂草机、打捆机、草捆搬运机与堆垛机械。

3 牧草国内外市场需求前景广阔, 牧草产品需求市场主要在亚洲

国内对牧草产品需求量较大的主要是配合饲料生产的厂家和规模较大的草食牲畜饲养企业。近期国内仅苜蓿草粉需求量就达200~300万t, 但目前其产量还不足20万t, 远远不能满足市场需求, 由此可见大力发展牧草产业前景广阔。而大面积种植牧草必须依靠机械化, 否则, 牧草质量和效益无法保证, 这是必要大力发展牧草机械化。

牧草机械化收割带来的社会效益、经济效益显著。

1) 降低作业成本, 一般人工收割牧草约375元/hm², 而机械收割收费在120元/hm², 节省开支255元/hm²。

2) 大大提高了劳动生产率, 一般人工收割牧草每公顷需15个工日, 而用收割机收割每公顷牧草仅需0.1875工日, (按2人计算) 用收割机比人工收割牧草提高功效80倍。

3) 适时收割可降低牧草营养损失, 机械化作业可降低牧草营养损失60~80%。

由此可见, 利用牧草收割机, 具有生产效率高, 作业成本低, 经济效益显著, 适应性强, 作业质量好等特点, 特别适宜收割高产茂密种植的牧草, 适应人工种植草场推广使用。

4 推进牧草机械化生产的建议

目前我国牧草机械化还处于起步阶段, 推进牧草生产机械化应做好以下几项工作:

1) 建立高标准创新示范点, 发挥示范点辐射带动作用。做好机械配套创新的文章, 针对牧草种植面积大的区域, 规模化经营的优势, 着眼于今后牧草的发展, 立足高起点, 高标准, 可引进国内外先进作业效率高的牧草生产机械来提高项目的科技含量, 例如: 牧草收割机, 捡拾打捆机, 及翻晒机都是世界一流的机械, 工作效率高, 适用性强, 捡拾打捆机, 及翻晒机都是世界一流的机械, 工作效率高, 适用性强, 故障少, 损失率低。

2) 各级政府制定积极的产业化发展政策, 不断加大扶持和引导力度。根据当地实际情况, 因地制宜, 促进草原恢复, 加强人工饲养和灌溉草场的建设, 明确牧草机械化发展的指导思想, 发展原则, 发展重点和保护措施。

3) 在做好服务措施上下功夫, 加强技术指导和培训, 将技术培训和示范作为一项重要工作向群众指导, 在农闲时, 可邀请厂家技术人员为农民讲解割草机, 打捆机, 翻晒机的维护保养, 和操作技术, 为牧草机械化生产做足准备, 使农民亲身体会牧草机械化生产的优越性。在我国国内形成大面积种植牧草, 发展牧草机械化生产的局面。

(上接第122页)

(*J. sigillata*)是一种生长非常旺盛的核桃变种, 或许是中国南方的一个单独存在的种。它适应于温暖的气候, 生长季节长, 在云南省已经得到商业开发。中国选育出的其他品种, 因核壳极薄、核仁黄白色以及不同寻常的挂果特征为人们所熟知。

2.3 喜马拉雅

在喜马拉雅, 波斯核桃树最密集地分布于其西部接近克什米尔的地区, 但是它们都是土生土长的树种, 从巴基斯坦北部, 东经印度和尼泊尔, 北达缅甸北部和西藏温带河谷。通常发现生长于山脚之间, 在温暖的地方生长于受到人为干扰的森林里或是排水良好的河床底部土壤上, 与各种针阔叶林生长在一起。

在这一地区, 核桃栽培历史悠久, 尤其是在或接近克什米尔。主要是用种子进行繁殖, 因此即使人工栽培的核桃树也展示出了大量的变异。核桃树被粗略地分成核壳相对薄的“Kaghazi”类型(其坚果具有商业价值)和野生类型。野生类型果小而且非常坚硬, 主要用作动物饲料。一些专家认为“Kaghazi”类型是欧洲人在殖民时期引种回自然分布区的改良类型。然而, “Kaghazi”类型或许简单地反映了当地种植者长期的选育。

2.4 西南亚

波斯核桃也原产于阿富汗北部山地、伊朗、土库曼南部和土耳其东部, 或许到西南亚更广泛的区域, 包括外高加索地区。通用名称“波斯核桃”, 承认了核桃在该地区的长期身份。古希腊人被认为是他们旅行并与邻国波斯帝国贸易期间最先形成了对核桃的喜爱。几个加州核桃栽培品种的遗产能被追溯到该地区。优利卡(Eureka)的亲本据说是由从伊朗船运的种子生长而来; Pi159568, 是桑兰(Sunland)和希尔(Serr)的亲本, 就是由从阿富汗采集的种子生长而来。

3 核桃在全世界的栽培

虽然核桃嫁接方面的早期努力在许多国家都在进行, 但是法国的园艺学家们最早实现核桃的嫁接。他们在嫁接上的成功, 促进了栽培品种的开发, 为现代核桃栽培奠定了基础。从西班牙引种到拉丁美洲, 美国园艺学家从Thomas Jefferson到Felix Gillet对核桃的进口引种, 在新西兰、澳大利亚和南非核桃园的建立, 以及中国北方和南方对核桃的大规模栽培与种植, 所有这些努力实现了核桃成为真正的全球作物。