


2023年度全国草种供需分析报告

2022-11-20 来源: 国家林草局国有林场和种苗管理司

【字体: 大 中 小】 打印本页

分享到: 

一、全国草种供需现状

(一)我国草种业发展与需求分析

草种是发展现代畜牧业、修复退化草原生态系统、调整种植业结构、建设美丽乡村、实现美丽中国的物质基础和基本材料。在保证粮食安全、推动经济可持续发展中,草种与粮食作物、经济作物具有同等重要的地位。党中央、国务院高度关注种业发展,先后做出一系列重要部署。2012年中央一号文件中提出要“加快选育和推广优质草种”,2020年中央经济工作会议中提出了“解决好种子和耕地问题”等战略决策,2021年国务院办公厅《关于保护修复的若干意见》明确提出了大力发展草种业,加强优良草种特别是优质乡土草种选育、扩繁和推广利用,不断提高草种自给率,满足草原生产需要。2022年中共中央、国务院《关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》进一步提出,大力推进种源等农业关键核心技术攻关,全链条提升粮食和重要农产品供给保障能力。在国际形势日趋多变的情况下,全力推进草种业发展的决策是解决我国“食物、生态、环境安全”等问题的重大战略性部署。

我国草原面积近40亿亩,受气候变化、不合理利用等因素的影响,70%以上天然草原存在不同程度的退化,中重度退化面积达30%以上。草原修复已上升到国家重大战略,是国家生态文明建设重要组成部分。近20年以来,国家实施了一系列草原生态修复工程和草原生态补助奖励政策,草业生产得到了初步遏制,当前草原生态正处于不进则退的关键时期。优质多样化适生草种的平衡稳定供给,是实现草原生态修复和可持续发展的重要保障。

根据利用目标和应该场景不同,我国草种主要分为生态草和饲草两大类。其中饲草主要以紫花苜蓿、红豆草、三叶草等豆科植物和饲用燕麦、玉米、高粱等禾本科植物为主。生态草主要以羊草、披碱草、冰草、碱茅、雀麦、羊茅、野牛草等生态修复用草种和草地早熟禾、黑麦草、高羊茅、野牛草、狗牙根和匍匐剪股颖等绿化用草坪草为主,其中生态修复用草均具有优良的饲用价值,部分也具有坪用功能。

目前,紫花苜蓿、燕麦等主要饲草草种和披碱草、雀麦、羊草等主要生态草草种生产已初具规模,通过规模化和标准化生产监控,草种品质及产量较高。但同时,我国草种仍存在品种结构单一、种子产量低和品质差等问题,与国外同品类草种存在较大差距,草种依赖进口的被动格局未得到根本性改变。在国际形势日趋复杂背景下,以场景实际需求为导向,精准把握全国草种供需信息,挖掘乡土草种,培育优质草品种,统筹草种生产,推进草种国产,是解决我国草种供给与需求矛盾的根本途径,也是推进我国草原与草业健康发展的重要基础。

(二)2021年全国主要草种生产情况

截至2021年底统计,全国主要草种生产区种子收获面积约为65万亩,草种收获总产量为3.48万吨(表1)。



表1 2021年全国草种生产情况

地区	种植面积(万亩)	种子产量(万吨)
内蒙古	12.80	0.08
新疆	2.66	0.18
甘肃	29.65	2.18
青海	20.00	0.88
其它	—	0.16
合计	65.11	3.48

其中，甘肃省种植面积最大，约为30万亩，草种生产量为2.18万吨，占全国总产量的63%；青海省全区各类草种收获面积约为20万亩，草种0.88万吨，占全国总产量的25%；内蒙古、新疆草种生产量分别为0.08万吨和0.18万吨，占比2%和5%，其它省份草种生产合计约0.16万吨，占1%。

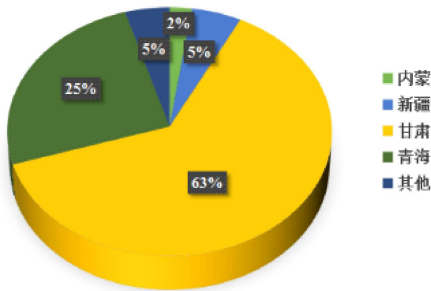


图1 2021年全国草种生产情况

1. 饲草草种生产情况

2021年饲草草种总产量为2.34万吨，主要包括燕麦、紫花苜蓿、红豆草、老芒麦、小黑麦、苏丹草、饲用甜菜、羊茅等，其中超过千吨的草种有燕麦1.44万吨、紫花苜蓿0.29万吨、红豆草0.18万吨、小黑麦0.32万吨、羊茅0.11万吨(图2)。

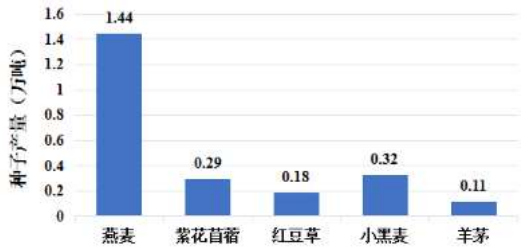


图2 2021年我国主要草种生产情况

2. 生态类草种生产情况

生态类草种除主要发挥其生态修复等功能外，在传统牧区也是重要饲草。2021年生态类草种总产量为1.14万吨，主要包括披碱草、冰草、老芒麦、芒隐子草、野牛草、碱茅、雀麦、早熟禾、沙打旺、锦鸡儿、胡枝子、柠条等生态修复用草种和结缕草、草地早熟禾、野牛草等草坪兼用型草种。其中冰草0.72万吨、早熟禾0.11万吨，羊草250吨，其它生态修复用草种和草坪草种产量极低。生态类草种存在系统性严重短缺状况。

(三)2021年我国草种进口情况

截至2021年底，我国草种进口总量约为9.96万吨(图3)。

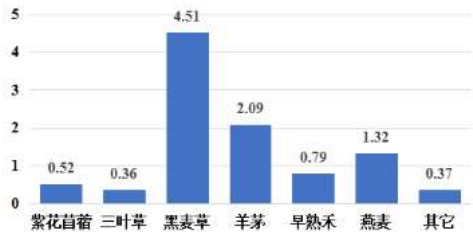


图3 2021年草种进口情况

1. 饲草

禾本科饲草进口量占比最大。其中：多年生黑麦草草种3.40万吨，占比44%；羊茅2.09万吨，占比27%；燕麦1.32万吨，占比17%；豆科饲草苜蓿和三叶草，进口量分别为0.52万吨和0.36万吨，分别占比7%和5%（图4）。

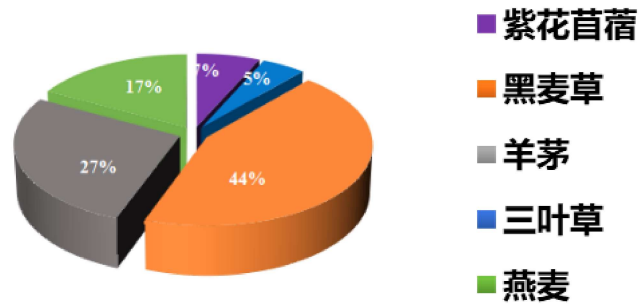


图4 进口饲草占比情况

2. 生态草

生态类草种以草坪草种为主，主要包括草地早熟禾、黑麦草、高羊茅、狗牙根、结缕草和野牛草等，其中坪用多年生黑麦草为1.11万吨；早熟禾，除上述主要进口的草种之外，狗牙根、结缕草、野牛草等其它草种合计0.37万吨，占比4%。

二、全国草种供需分析

近年来，国家大力推进生态文明建设、草原保护与修复、人工草地改良、生态草牧业提质增效、农业结构调整等各项工作，各类草种需求空间进一步扩大，结合当前全国草种生产现状，预计未来全国草种供需将呈现以下三大趋势：

（一）草种需求量总体呈上升趋势

2021年3月30日国务院办公厅印发《关于加强草原保护修复的若干意见》明确指出，到2035年，草原保护修复制度体系更加完善，基本实现草化草原得到有效治理和修复，草原综合植被盖度稳定在60%左右；《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》中提出我国将每年实施4600万亩左右的种草改良生态修复；《全国国土绿化规划纲要（2022-2030年）》中也明确指出“十四五”期间的主要目标是城市建成区绿化覆盖率达到43%，村庄达到32%，规划完成造林种草等国土绿化5亿亩，草种业迎新一轮政策红利期，各类草种需求空间被进一步释放，今后我国草种需求量总体将呈上升趋势。

（二）草种产量逐步增涨，但草种供不应求状态仍将长期存在

2021年，全国草种种子田收获面积约为65万亩。2022年，内蒙古、新疆、甘肃、青海等草种主要生产区快速启动草种业相关重大工程，优良数量不断增加，部分品种已进入原种扩繁和生产种规模化种植阶段，预测自主产权草品种，特别乡土草种优良品种的种子供给能力将有所提高，但种子市场需求，草种供需矛盾仍无法得到根本性改变，各类国产优良草种将长期处于供不应求状态。“十四五”期间，随着种业振兴等国家各类政策实阶段，草种业相关重大项目接续启动实施，我国草种的种植面积将快速增加，短期内有望超过80万亩，优良草种特别是优质乡土草种选育、扩繁广利用加速，草种自给率及良种覆盖率均明显上升。

（三）草种进口量呈现持续稳定的状态或逐渐下降趋势

2017-2020年我国草种年进口量基本稳定在6万吨左右；2021年草种进口量为9.96万吨，其包含饲用燕麦进口量1.32万吨，其它草种1.48万吨。2022年，受复杂的国际贸易形势、持续疫情及极端干旱气候等因素影响，加之国产草种产量明显下降，草种进口量将维持稳定或略有下降，2023年进口量将明显回升。但随着国内草种生产能力的提升，预计今后我国草种进口量仍在10万吨左右，并呈逐年下降趋势。

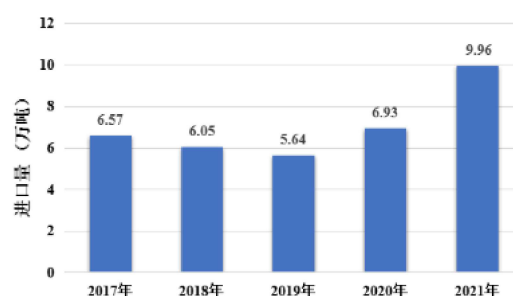


图5 近五年我国草种进口情况

三、2023年全国草种供需预测

(一)全国草种供给预测

根据我国草种主要生产区统计数据，2020年国内草种生产总量2.99万吨，2021年国内草种生产总量3.48万吨，2022年受极端干旱天气影响，有所下降，草种生产总量为3.09万吨。随着“十四五”国家草产业发展规划及配套政策的落地实施，2022年草种生产田新增种植面积快速增加，预计2023年草种生产总量将有所增加，当年草种总产量将超过4万吨，主要草种生产结构及产量预测见图6。

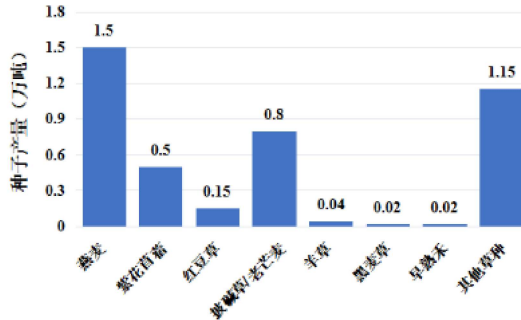


图6 2023年全国草种产量预测

(二)全国草种需求预测

2023年我国各类草种总需求量为16-20万吨，其中生态修复用草种6-7万吨，草坪草约4-5万吨，饲草约6-8万吨。由于部分优良饲草也属于生态修复用种，生态修复用种与饲草用种需求会有部分重叠。

1.生态类草种需求预测

(1) 生态修复用草种

2023年，各类生态修复用草种需求量合计6-7万吨（图7）。其中，天然草原生态修复用草种需求量估计为4-5万吨左右；尾弃矿区生态修复与植被恢复为400万亩，草种需求量约为0.5万吨；陆域、流域边坡每年新增约35万亩，草种需求量为0.1万吨；可利用的盐碱地治理面积约1.5亿亩，草种需求量为1万吨；此外，其它荒坡、滨海滩涂、重污染土地等困难立地生态修复，草种需求量约为0.5万吨。

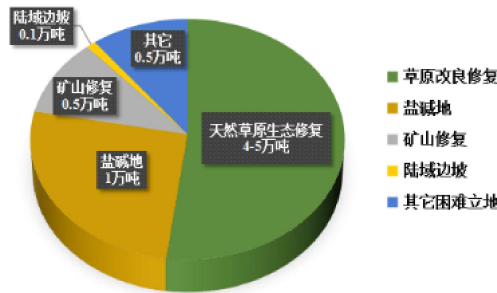


图7 2023年我国生态用种需求量预测

(2) 草坪用草种

2023年草坪草种总需求量预计在4-5万吨左右（图8），各类草坪草种几乎全部依赖于进口。其中，早熟禾需求量约0.6万吨左右；羊茅需求量约0.3万吨左右；草坪用多年生黑麦草种需求量预计约1.5-2.0万吨，三叶草约0.2-0.3万吨；其它草坪草种，如狗牙根、野牛草、结缕草、匍匐剪股颖等需求约0.3万吨。

无障碍

搜索

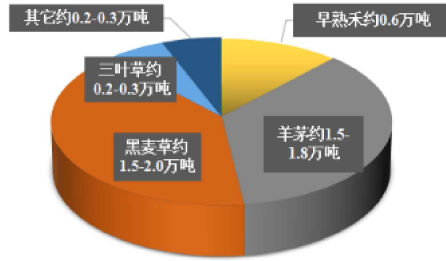


图8 2023年我国草坪草种需求量预测

2. 饲草用草种

2023年我国各类饲草草种需求量约6-8万吨（图9）。其中，饲用燕麦种子需种量2-3万吨，多年生黑麦草草种需种量2-3万吨，优质高产紫花苜蓿约1万吨。羊草需求量约0.2万吨，披碱草/老芒麦需求量约0.6万吨。其它一年生及多年生饲草草种需求量约0.2万吨。

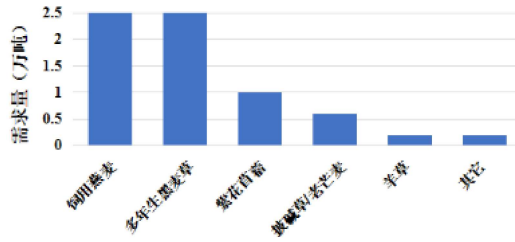


图9 2023年我国饲草草种需求量预测



快速入口

中国政府网

中央网信办

自然资源部

应急管理部

人民网

新华网

之眼

国务院各部委

相关司局

相关直属单位

相关学会协会

各地林草主管部门



网站地图 | 联系我们 | 意见建议 | 举报电话

主办：国家林业和草原局 | 承办：局办公室 局信息中心 | 政府网站标识码：bm37000013

ICP备案编号：京ICP备10047111号-4 | 京公网安备 11010102004204号 | 视听节目许可证号0108229

