

新疆 $N42^{\circ}\sim 44^{\circ}$ 纬度带典型县畜牧业生产差异性比较

王 惠, 马永仁, 李 捷

(新疆维吾尔自治区畜牧科学院 科技信息研究所, 新疆 乌鲁木齐 830000)

摘要:为了明确新疆 $N42^{\circ}\sim 44^{\circ}$ 纬度带典型县的畜牧业生产状况, 对该区畜牧业生产差异性进行比较分析。结果表明: 该纬度带畜牧业发展存在的主要问题, 有投入不足导致规模化、专业化水平低, 良种覆盖率低、自繁自育能力不足, 产业链短、龙头企业带动能力较弱, 提出了积极培植龙头企业、狠抓牲畜良种工程建设、做好有机畜产品工程建设、创新投融资机制等发展畜牧业的思路与建议。

关键词: 纬度带; 畜牧业; 差异性

中图分类号: S8-1

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2014)10-0060-05

新疆位于 $N42^{\circ}\sim 44^{\circ}$ 纬度带之间的区域, 是新疆生态功能区划标注的准噶尔盆地温性荒漠与绿洲农业生态区、天山山地温性草原、森林生态区^[1]。不同纬度地带, 不仅热量条件不同, 而且水分条件也有差异, 因此形成了不同的植被和自然资源条件, 并且形成了不同的畜牧业生产状况。

在新疆 $N42^{\circ}\sim 44^{\circ}$ 纬度带包括 6 个地州 18 个县市。分别是伊犁州的伊宁市、察布查尔县、尼勒克县、巩留县、昭苏县、新源县及特克斯县; 巴音郭楞蒙古自治州的和静县、和硕县及焉耆县; 乌鲁木齐市的乌鲁木齐县; 吐鲁番地区的吐鲁番市、鄯善县及托克逊县; 哈密地区的哈密市、巴里坤县及伊吾县; 昌吉州的木垒县。根据这 6 个地州 18 个县市的隶属地区、生态功能、优势产业等综合因素考虑, 选定了 6 个典型县即察布查尔县、昭苏县、和静县、乌鲁木齐县、伊吾县和鄯善县作为该研究的目标县市进行分析。

1 基本情况

新疆 $N42^{\circ}\sim 44^{\circ}$ 纬度带的 18 个县市占地面积 34.21 万 km^2 , 其中耕地面积为 48 715.17 万 hm^2 , 天然草场面积为 1 159.88 万 hm^2 , 可利用草场面积为 793.68 万 hm^2 ; 2012 年总人口为 314.77 万人, 其中农业人口为 187.93 万人, 牧业人口为 31.63 万人, 牧业人口占总人口的 10.04%, 牧业人口占农业人口的 16.83%^[2]。

2012 年该区域内农林牧渔服务业总产值为

347.86 亿元, 其中农业产值为 192.92 亿元, 占农林牧渔服务业总产值的 55.46%; 牧业产值为 137.32 亿元, 占农林牧渔服务业总产值的 39.48%^[2]; 农林牧渔服务业总产值中, 农业产值所占比重最大。

根据选定的 6 个典型县在 $N42^{\circ}\sim 44^{\circ}$ 这一区域带, 按生态功能区来看昭苏县和察布查尔县属于哈尔克他乌——那拉提山水源涵养与生物多样性保护生态功能区和伊犁河谷平原绿洲农业生态功能区, 水源涵养较好, 生物呈多样性分布; 乌鲁木齐县天山北坡中段高山森林、草甸水源涵养及草原牧业生态功能区, 水源涵养、土壤保持较好, 生物多样性及生境高度敏感^[3]。和静县属于尤尔都斯盆地草原牧业、湿地生物多样性保护生态功能区, 草场面积大, 水源涵养较好, 生物呈多样性分布, 但地下水位高, 土壤盐渍化; 鄯善县属于天山南坡东段土壤侵蚀敏感生态功能区, 有草地、零星河谷林和山地林, 干热风多, 水资源短缺草原退化, 土壤侵蚀; 伊吾县属于绿洲农业及山地草原牧业生态功能区, 有一定面积的森林和草原, 气候干旱缺水, 土壤风蚀, 草原退化, 湖泊与湿地萎缩^[4]。

2 典型县市畜牧业生产差异性比较

在选定的 6 个典型县中, 有 3 个牧业县, 分别是伊犁州的昭苏县、巴州的和静县和哈密地区的伊吾县; 有 2 个农业县, 分别是伊犁州的察布查尔县和吐鲁番地区的鄯善县; 有 1 个半农半牧县是鲁木齐市的乌鲁木齐县。

2.1 典型县市土地资源状况

由表 1 可以看出, 6 个典型县中农业县察布查尔县和半农半牧县乌鲁木齐县土地面积明显低于其它牧业县市, 但耕地面积农业县察布查尔县却远远高于牧业县, 6 个县的天然草场总面积为 6 020.21 万 hm^2 , 其中以和静县天然草场面积最

收稿日期: 2014-05-28

基金项目: 新疆维吾尔自治区公益性科研院所基本科研业务专项资助项目(KY2013016-01)

第一作者简介: 王惠(1970-), 女, 河北省保定市人, 学士, 副编审, 从事期刊编辑工作及畜牧经济研究。E-mail: 513698815@qq.com。

通讯作者: 李捷(1962-), 女, 副研究员, 从事畜牧业科技信息与畜牧业经济研究与管理工作。

大,为 3 535.57 万 hm^2 ,占 6 个典型县天然草场总面积的 58.73%,6 个县可利用草场面积的比重比较高,占天然草场总面积的 91.41%,和静县可利用天然草

场面积比重略低于其它县,为 85.91%,察布查尔县的天

表 1 典型县土地资源状况
Table 1 Land resources condition of model county

地区 District	土地面积/ km^2 Land area	耕地面积/ 万 hm^2 Agricultural area	天然草场 面积/ 万 hm^2 Natural grassland area	可利用 草场面积/ 万 hm^2 Available grassland area	可利用草场面积占天然草场 面积比重/% Proportion of available grassland area of natural grassland area
察布查尔县 Qapqal county	4485.00	6.40	419.00	406.00	96.90
昭苏县 Zhaosu county	10464.90	3.40	529.54	468.62	88.50
乌鲁木齐县 Urumqi county	4332.16	1.68	498.88	446.79	89.56
和静县 Hejing county	39686.00	1.57	3535.57	3037.35	85.91
鄯善县 Shanshan county	39800.00	2.30	307.61	290.12	94.31
伊吾县 Yiwu county	19519.00	0.60	829.61	794.00	95.71
合计 Total	118287.06	15.95	6020.21	5442.88	91.41

注:数据来源于 2013 新疆统计年鉴。下同

Note: Datas are from Xinjiang statistical yearbook in 2013. The same below.

2.2 典型县市人口资源状况

从 6 个典型县的人口资源状况来看,农业县察布查尔县和鄯善县农业人口占总人口比重较大,分别为 66.65%和 73.71%,牧业人口在总人口中所占的比重非常小,分别是 4.79%和 0.56%;半农半牧县乌鲁木齐县总人口在 6 县市中是较少的,农业人口占总人口的 63.27%,牧业

人口占总人口的 23.54%;牧业县昭苏县、和静县人口相当,伊吾县人口最少,只有 2.28 万人,3 个牧业县农业人口占总人口的比重分别是 62.19%、57.51%和 59.21%,牧业人口占总人口的比重分别为 17.71%、7.18%和 18.86%。从中看出农业人口整体所占比重较高(见表 2)。

表 2 典型县 2012 年人口分布状况
Table 2 The population distribution of model county in 2012

地区 District	区划 Zoning	总人口/万人 Total population	农业人口/万人 Agricultural population	牧业人口/万人 Animal husbandry population
察布查尔县 Qapqal county	2 镇 11 乡	19.43	12.95	0.93
昭苏县 Zhaosu county	1 镇 9 乡	18.91	11.76	3.35
乌鲁木齐县 Urumqi county	2 镇 7 乡	5.99	3.79	1.41
和静县 Hejing county	4 镇 8 乡	19.77	11.37	1.42
鄯善县 Shanshan county	5 镇 5 乡	23.13	17.05	0.13
伊吾县 Yiwu county	2 镇 5 乡	2.28	1.35	0.43
合计 Total		89.51	58.27	7.76

2.3 典型县市农林牧渔服务业产值状况

从 2012 年 6 个典型县农林牧渔服务业产值现状来看,6 个县的农业和牧业在农林牧渔服务业总产值中占的比重较高,农业县察布查尔县和鄯善县农业产值在农林牧渔服务业中的比重最高,分别是 66.59%和 83.96%,牧业产值在农林牧渔服务业产值中的比重较高的县是乌鲁木齐县,为 62.92%,其次是昭苏县,为 59.89%,和静县和伊吾县分别为 41.88%和 46.47%,渔业在昭苏县和鄯善县所占的比重非常少,甚至可以忽略不计(见表 3)。

县市在养殖上以羊、牛养殖为主,有少量的马、猪、驴的养殖。6 县 2012 年年末牲畜存栏数为 301.25 万头(只),其中绵羊存栏数为 212.17 万只,占牲畜总存栏数的 70.43%;牛存栏数为 34.89 万头,占牲畜总存栏数的 11.58%;其中牧业县昭苏县与和静县年末牲畜存栏数较大,分别为 89.56 万和 93.47 万头(只),绵羊年末存栏分别为 60.30 万和 72.74 万头(只),分别占牲畜总存栏数的 67.32%和 77.82%,昭苏县马的存栏远高于其它 5 县市,达到 8.92 万匹,说明昭苏县马产业发展势头迅猛(见表 4)。

2.4 典型县市年末牲畜养殖情况

2012 年年末的牲畜养殖情况表明,6 个典型

表 3 2012 年典型县农林牧渔服务业产值比较
Table 3 The comparison on output value of farming, forestry,
animal husbandry, fishery and services of model county in 2012

地区 District	农林牧渔服务业总 产值/万元 Gross output value	农业/万元 Farming	林业/万元 Forestry	牧业/万元 Animal husbandry	渔业/ 万元 Fishery	服务业/ 万元 Services
察布查尔县 Qapqal county	201008	133848	3843	59435	579	3303
昭苏县 Zhaosu county	158797	61018	734	95111	7	1927
乌鲁木齐县 Urumqi county	87974	28986	1804	55351	333	1500
和静县 Hejing county	256783	135741	7372	107532	405	5733
鄯善县 Shanshan county	207646	174348	1181	30503	94	1520
伊吾县 Yiwu county	62066	23143	8780	28845	18	1280
合计 Total	974274	557084	23714	37677	1436	15263

表 4 2012 年年末典型县牲畜养殖情况
Table 4 The situation in livestock production of model county in 2012

地区 District	合计/万头(只) Total	牛/万头 Cattle	马/万匹 Horse	驴/万头 Donkey	猪/万只 Pig	山羊/万只 Goat	绵羊/万只 Sheep
察布查尔县 Qapqal county	42.28	7.10	1.40	0.92	2.71	3.30	26.85
昭苏县 Zhaosu county	89.56	16.41	8.92	0.02	2.47	1.40	60.30
乌鲁木齐县 Urumqi county	27.45	2.89	1.31	0.11	0.07	3.17	19.27
和静县 Hejing county	93.47	6.75	2.03	0.03	2.80	9.01	72.74
鄯善县 Shanshan county	31.23	0.53	0.09	0.57	1.05	3.32	25.50
伊吾县 Yiwu county	17.26	1.21	0.17	0.08	4.50	3.61	7.51
合计 Total	301.25	34.89	13.92	1.73	13.6	23.81	212.17

2.5 典型县市牲畜产肉量状况

2012 年 6 个典型县牲畜产肉量为 92 476 t, 其中羊肉产量(绵羊+山羊)为 35 571 t, 占总产肉量的 38.47%, 牛肉产量为 26 361 t, 占总产肉量的 28.51%, 其中牧业县和静县羊肉产量最高, 为 8 501 t, 占和静县总肉产量的 42.89%, 占 6 县市羊肉总产量的 23.90%, 昭苏县牛肉总产量最

高为 10 845 t, 占昭苏县总产肉量的 44.06%, 占 6 县市牛肉总量的 41.14%, 伊吾县猪肉产量虽然不是最高, 但占伊吾县总肉产量的 55.65%, 马肉产量以昭苏县为最多, 为 2 850 t, 占 6 县市马肉总量的 43.82%, 禽肉以察布查尔县为最多, 达到 1 494 t, 占总禽肉量的 38.21%(见表 5)。

表 5 2012 年典型县市产肉量比较
Table 5 The comparison on meat yield of model county in 2012

地区 District	合计/t Total	牛/t Beef	马/t Horse meat	骆驼/t Camel meat	猪/t Pork	山羊/t Goat meat	绵羊/t Sheep meat	禽肉/t Poultry meat	兔肉/t Rabbit meat
察布查尔县 Qapqal county	18163	6048	750	0	5784	335	3373	1494	41
昭苏县 Zhaosu county	24616	10845	2850	32	2359	172	7616	731	3
乌鲁木齐县 Urumqi county	11127	2931	1613	122	82	1002	4499	815	28
和静县 Hejing county	19821	4072	1053	38	5436	332	8169	416	6
鄯善县 Shanshan county	10542	1800	60	40	750	1000	6511	381	0
伊吾县 Yiwu county	8207	665	178	127	4567	679	1883	73	0
合计 Total	92476	26361	6504	359	18978	3520	32051	3910	78

3 畜牧产业在县域经济发展中的地位

随着强农惠农政策的实施, 新疆畜牧业呈现出加快发展的势头, 畜牧业生产方式发生积极转变, 规模化、标准化、产业化和区域化步伐加快^[5]。特别是近些年来, 主要畜产品持续增长, 生产结构继续优化, 畜牧业产值也越来越高, 畜牧业已经成为增加农牧民收入的重要途径, 是支撑农村经济

发展的重要产业。

3.1 畜牧业产值逐年递增, 是支撑农村经济发展的重要产业

从表 6 可看出, 典型县近年来畜牧业产值都在递增, 说明畜牧产业在不断壮大, 创造的价值在不断增加, 畜牧业对农业的支撑作用越来越明显。

表 6 2009~2012 年典型县市畜牧业产值比较

Table 6 The comparison on output value of animal husbandry of model county from 2009 to 2012

典型县 Model county	畜牧业产值/万元 Output value of animal husbandry			
	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
察布查尔县 Qapqal county	31025	37537	46169	59435
昭苏县 Zhaosu county	41463	50819	63428	95111
乌鲁木齐县 Urumqi county	36634	42776	43313	55351
和静县 Hejing county	60305	68009	95762	107532
鄯善县 Shanshan county	21607	24033	27797	30503
伊吾县 Yiwu county	17112	20696	26698	28845

3.2 畜牧业产值在县域经济农林牧渔服务业的比重较高

畜牧业发展水平占农林牧渔服务业的比重是衡量一个地区畜牧业发展的重要标志^[6]。典型县畜牧业产值占农林牧渔服务业总产值的比重较大,畜牧业是该地区的主要产业,对该区域的发展具有较大的贡献。在典型县中乌鲁木齐县畜牧业产值在其农林牧渔服务业总产值中的比重最高,达到 62.92%,昭苏县为 59.89%,表明这两个县畜牧业在所属地州是主要产业,对国民经济的贡献最大,伊吾县、和静县和察布查尔县畜牧业产值占本县农林牧渔服务业总产值的比重分别为 46.47%、41.88%和 29.57%,鄯善县畜牧业产值占该县农林牧渔服务业总产值的比重最低为 14.69%(见表 3)。

3.3 畜牧业是农民增收的重要途径

以新疆肉羊养殖为例,据调查,纯放牧自繁自育生产方式的成本最低,效益最好,每只羊盈利 400~500 元;农区舍饲+农茬地放牧(牧区放牧)南疆每只羊盈利不足 180 元,北疆为 250~300 元;异地育肥每只羊盈利 70~120 元。近年来羊肉价格持续上涨,养殖效益逐年上升,养羊业成为草原牧区、半农半牧区和山区农民脱贫增收的重要途径^[6]。

4 存在问题

4.1 投入不足导致规模化、专业化水平低

该纬度带各县市畜牧业虽然呈快速发展趋势,但产业化水平低,市场竞争能力弱。该区域调查表明,育肥养殖户具有较强烈的规模化养殖需求,但主要受制于养殖投入过高,同时又缺乏金融和财政支持力度;另外近郊养殖户还受到用地面积不足的限制,目前大多数育肥户仅依靠有限的自身积累资金维持现有规模,畜产品交易主要以活畜和胴体销售为主,产品附加值不高,在一定程度上制约了牛羊产业产业的发展。另外,在个别乡镇调查发现,在新农村建设过程中,因缺少资金,很多牧户为了拿到政府建房补贴,通过砍树、变卖牲畜筹措建房资金,导致牧户被迫将生产性资产

转变成生活性资产,使得生产母畜数量减少,导致羊肉的生产、再生产能力的缩减^[8]。

4.2 良种覆盖率低,自繁自育能力不足

通过调查可知,典型县都存在畜群结构不均衡,优良品种覆盖率低的问题。鄯善县表现在牛的比重较低,只占年末存栏牲畜头数的 0.01%左右,牛羊育肥畜源不足,每年所需的架子畜本地只能解决 25.3 万头(只),70%左右需从外地调进。缺乏优良畜的改良,致使单位个体产量低、周期长。由于受外地畜源状况影响较大,加之在畜群结构中,繁殖母畜比例仍然较低,畜源紧缺问题表现突出,也在很大程度上制约了牛羊育肥业的稳定发展。各县良种繁育体系建设相对滞后,良种繁育基地少,繁育规模不能适应育肥业快速发展。昭苏县的良种率为 55%,羊的良种率为 48.70%,优良种羊杂交利用水平仍然比较低,杂交良种尚未得到大面积推广。和静县黄牛良种率不到 50%,此外,肉羊良种改良繁育缺乏科学规划,体系不健全,繁育手段落后,肉羊良种场建设滞后。

4.3 产业链短,龙头企业带动能力较弱

目前,肉牛肉羊产业龙头企业的产品大多为初加工产品,精深加工产品少,品牌产品不多,高附加值产品更少。屠宰分散,平均每个县有 3 家加工企业,平均每个企业的年加工量仅为 400 t,多数小企业没有通过国际通行质量认证,产品质量难以保证。养、加、销各环节衔接不紧密,“利益共享、风险共担”利益联结机制不健全,对农户养殖肉牛、肉羊的带动性不强,产业的发展基础仍有待夯实。目前,羊肉、牛肉流通基本处于无序状态,没有较大型的羊肉物流企业,市场监管尚不到位^[9]。

5 对策建议

5.1 积极培植龙头企业

积极培育和不断壮大龙头企业,精心培育和扶持发展符合区域特点的专业合作组织,实施“龙头企业+专业合作组织+农牧户”的产业化经营模式,不断优化产业链各环节的利益联结机制,将草原利用、良种繁育、健康养殖、疫病防控、产品加

工及信息平台等产业链各环节有效组织和衔接起来,有效提高畜产品初级加工的附加值,延伸产业链,提高经济效益,创建草原特色畜产品的优质品牌^[10]。

鄯善县育肥羊占优势,可以通过外引内联,建2~3个高起点的畜产品加工企业,形成以龙头、专业市场带基地,基地联农户的格局,以促进畜产品小包装、分割肉的外销和畜产品附加值的提高,促进畜产品开拓市场的竞争力。

昭苏县近年先后引进大明畜牧有限公司、新疆兴昭牧业有限公司和昭苏马场森源褐牛繁育有限公司,成立了昭苏县西域马业有限责任公司,年屠宰牛1万头、羊20万只的新疆牧牛王食品有限公司已建成投产,为建立“企业+合作社+农牧民”的养殖模式和产供销全产业链奠定了基础,外向型畜牧业发展势头良好。

和静县应在鼓励瑞缘、三字等本土企业进行生产加工技术改造和升级的同时,积极引进国内外知名企业直接参与或投资参股,打造一批创新能力强、加工水平高、处于行业领先地位的大型畜牧业龙头企业,构建畜产品生产、加工、物流梯次增值的产业格局。

5.2 狠抓牲畜良种工程建设

昭苏县在畜牧业综合优势上养马业、养牛业比较突出,可以将昭苏县作为新疆的重要种源供应基地来建设。做大做强马产业,以西域马业为连接点和切入点,拓展投资与融资渠道,加强优质种源引进,发展运动、乳用、肉用马培育核心群,推进育马业多元化发展,建立我国最大的各类专用马繁育与种源供应基地和马产业养殖小区。同时进一步强化新疆褐牛产业,组建新疆褐牛核心群,打造新疆褐牛生态养殖园,为全疆培育新疆褐牛优质种公牛,创建新疆褐牛标准化规模养殖场,把昭苏县打造成全疆最大的新疆褐牛良种繁育基地和优质种畜生产基地。

鄯善县可加大地方良种保护和开发力度,如在条件成熟的乡镇村重点发展吐鲁番黑羊、吐鲁番斗鸡和吐鲁番驴,通过农牧民合作组织带动,逐步建设具有品种特色的斗鸡村、黑羊村,发动农户从事品种畜禽的养殖,努力打造特色畜牧业品牌。

和静县的巴音布鲁克黑头羊、新疆牦牛和焉耆马是该地区的优势畜种,应扩大这三个优势畜种的核心群,重点发展巴音布鲁克黑头羊种羊场和新疆牦牛种牛场两个自治区级种畜场建设规模,加快优势畜种改良,使良种率明显上升。

5.3 做好有机畜产品工程建设

充分发挥各县的资源优势,加速开发有机食品、绿色食品和优质品牌产品。昭苏县重点打造有机马肉、牛肉生产基地;伊吾县应利用全疆第一个“有机食品生产示范县”的优势,在原有“途阔”牌盐池羊肉的基础上做大做强品牌,培育打造有机猪肉新品牌;和静县应着力打造巴音布鲁克黑头羊、伴野血牦牛绿色有机产业,进一步扩大“巴音布鲁克羊”“罗布羊”“博宁猪”等区域地理标志鲜明的特色品牌影响力。在大力扶持原有畜产品加工龙头企业的同时,加大畜牧业对外招商引资力度,着力引进大型畜产品精深加工企业,提高畜产品深加工率。利用原有的有机品牌不断拓展市场,创建本地区特有产品的品牌化、标准化、规模化和国际化。

5.4 创新投融资机制

畜牧业作为一项基础性产业,发展过程中必须有一定的资金支撑,才能不断推陈出新向前发展。创新投融资机制由政府扶持搭建平台,吸引企业资本、工商资本、民营资本和外来资本等投资、入股草畜联营合作联社,兴建标准化、规模养殖场,发展饲草颗粒加工、有机肥生产、饲草储备库建设和牛羊多元杂交育肥,增强资金运转,扩大经营规模,提升联合发展能力,发挥带动引导作用。也可以积极建立畜牧业发展基金^[11],主要用于畜牧业科技项目的推广、引进和重要建设项目的补贴及贴息,以保证畜牧业的良好发展。

参考文献:

- [1] 杨子刚,毛文坤,于海朋.中国畜牧业生产区域布局演变分析[J].中国畜牧杂志,2012,48(10):11-14.
- [2] 新疆维吾尔自治区统计局.新疆统计年鉴2013[M].北京:中国统计出版社,2013.
- [3] 夏晓平,李秉龙,隋艳颖.中国畜牧业生产结构的区域差异分析[J].资源科学,2010,32(8):1592-1600.
- [4] 王苗苗,张岩.2011年9月草业科学大事记[J].草业科学,2011(10):1906-1908.
- [5] 李捷,张艳康,苏尤力,等.新疆肉羊规模养殖与羊肉生产的发展现状分析[J].草食家畜,2013,159(1):1-8.
- [6] 曹翠珍,胡娜.我国畜牧业规模化养殖区域变动的分析框架和影响因素探讨[J].经济问题,2014(1):88-93.
- [7] 杨奎花,刘娜娜,王锡波,等.新疆肉羊生产成本及羊肉价格影响因素分析[J].草食家畜,2013,159(2):16-20.
- [8] 刘勇,陈强强,叶得明,等.甘肃省牛、羊肉产品竞争力分析及提升对策[J].草业科学,2012(11):10-15.
- [9] 李捷,王惠,许承云.新疆主要肉类生产比较优势与区域布局研究[J].山西农业科学,2014(5):511-516.
- [10] 张智先.我国玉米深加工工业发展遭遇瓶颈[J].中国粮食经济,2011(12):20-21.
- [11] 刘翠.全面实施科教兴牧战略促进新疆畜牧业科学跨越[J].新疆畜牧业,2013(4):11-13.