

冕宁县大麦品种布局现状及评述

戴红燕

(西昌学院 四川西昌 615013)

摘要:通过对冕宁县大麦品种布局现状调查,从品种结构、耕作制度、丰产性、经济效益等方面进行评述,并对今后的大麦品种布局提出建议。

关键词:大麦品种;布局现状;评述;建议

中图分类号:S512.3

文献标识码:B

文章编号:1008-4169(2004)02-0022

冕宁县位于四川省凉山彝族自治州北部,介于东经101°38'至102°26',北纬28°05'至29°02',境内海拔高度1,500-5,234m,为较低纬度高海拔地区,属亚热带季风气候,兼有高原气候特点,冬春丰富的光热资源和昼夜较大的温差有利于大麦生长。

1 品种布局现状

1.1 大麦种植历史

冕宁县历来有种植大麦的习惯,是一年两熟田块小春的主要栽培作物之一。1965年前以种植本地六棱皮大麦为主,产品用做饲料;1965年从西昌农科所引进吉萨大麦试种,与本地大麦相比表现抗病抗倒,产量较高;1991年县种子站从四川农业大学引入川农90-18六棱皮大麦,经试验示范,其丰产性、抗病抗倒性、适应性等都优于吉萨大麦,很快在全县推广开并取代了吉萨大麦;1998年,为适应农业产业结构调整的需要,开始引进啤酒大麦品种,经试验和示范,嘉陵三号因优质高产成为啤酒生产的主推品种。

1.2 大麦品种布局

冕宁县2001年大麦种植面积3,338.3hm²,其中本地大麦33.1hm²,占大麦总播面的0.99%,主要分布在北部高山湖盆区即拖乌片区的部份一年两熟田中。川农90-18面积2,966.9hm²,占大麦总播面的88.88%,主要分布在安宁河流域和雅砻江流域的大部份地区。嘉陵三号面积323.9hm²,占大麦总播面的9.70%,主要分布在安宁河流域城关及以下地区,其它品种(包括吉萨大麦和农户从外地串换来的大麦品种)14.4hm²占总播面的0.43%,在安宁河流域的巨龙、泸沽片区零星种植。

1.3 主要品种的特征特性

1.3.1 川农90-18:六棱皮大麦,属饲料大麦

全生育期从南到北165-180d,分蘖力强,幼苗习性半直立,茎秆粗壮抗倒伏,黄色长芒,籽粒梭形,穗柱形,株高90-95cm,整齐,高抗条锈病,轻感白粉病,未发现赤霉病。产量构成:基本苗255-285万/hm²,有效穗510-555万/hm²,千粒重42g,穗粒数36-44粒,单产7,700-9,750kg/hm²。

1.3.2 嘉陵三号:二棱皮大麦,属啤酒大麦

全生育期从南到北158-175d,分蘖力强,幼苗习性匍伏,茎秆中粗,抗倒伏性中,长芒、叶舌、叶耳呈紫红色。株高88-90cm,整齐,籽粒卵圆形,皮薄,穗梯形,高抗锈病,轻-中感白粉病,轻感叶条纹病,未发现赤霉病。产量构成:基本苗在300万/hm²左右,有效穗525-675万穗/hm²,千粒重48g,穗粒数22-25粒,亩产5,550-7,500kg/hm²。

2 大麦品种布局评述

2.1 品种结构单一

川农90-18占了大麦总播面的88.88%,其它品种包括本地大麦和嘉陵三号占11.12%,结构单一不合理,如果遭遇特殊气候会引起病虫害大发生而导致大幅度减产,将给全县的粮食生产造成极其不利的影响。

2.2 缓解大春茬口紧张,适宜种植制度的改革

安宁河流域和雅砻江流域田块大部份是一年两熟:“稻-油”、“稻-小麦”、“稻-大麦”,其中又以“稻-大麦”为主。雅砻江流域中下环和安宁河流域巨龙以下地区“稻-小麦”能稳定成熟,而城关片及其以上地区,≥0℃的年总积温5,000℃或不足

收稿日期:2004-04-07

本文得到蔡光泽教授的悉心指导,在此表示诚挚的谢意!

5,000℃,接近稻麦种植的上限4,850℃,茬口衔接紧张,若遇低温冷害,水稻成熟困难,因此,小春多选择生长期较短的大麦品种。川农90-18在城关的生育期比小麦提早10-20d,比油菜提早7-15d成熟,能保证水稻按时栽插和正常成熟,城关中上环地区的部份一年一熟田块也因此可改为一年两熟,提高复种指数。近几年,随着农业科技的发展,早育秧、秧盘育秧抛秧等技术的引进,水稻秧田期缩短,大田栽插期提前,川农90-18在巨龙及以上地区生育期显得略长,而嘉陵三号比川农90-18提前7-15d成熟,因此更能适应种植技术的改革。

2.3 产量高,社会需求量大

川农90-18和本地大麦主要用作饲料。本地大麦生育期短、产量低,仅在3,000-3,750kg/hm²左右;川农90-18丰产性好,在城关片区平均单产6,750kg/hm²,巨龙以下地区平均单产7,500-9,000kg/hm²,高产田块可达9,750kg/hm²以上。冕宁县农户都有养猪的习惯,平均每年每户养猪3-5头,所需的饲料量较大,川农90-18以产量高而成为主饲料之一。

嘉陵三号主要作为酿造啤酒的原料。该品种平均单产5,250-6,000kg/hm²,高产田块可达7,500kg/

hm²以上。这在我国啤酒生产上都是较少见的。随着我国社会经济的快速发展,人民生活水平的不断提高,对啤酒的需求大量增加,2001年我国年啤酒产量达2,300万t,居世界第二位,需啤酒原料460万t,但65%的原料依赖进口,并随着啤酒工业的发展,大量的啤酒需求国外也难以满足,而国内的大麦近几年不仅未增加,反而有下降趋势,其主要原因是国内啤酒品质不高。嘉陵三号在1999年经国内同行专家评审鉴定为高产优质啤酒大麦新品种,各项化验指标达到国家啤酒大麦优级标准,溶解良好,同时冕宁啤酒上市与西北啤酒和进口啤酒存在季节差的优势,正好弥补国内啤酒市场原料的短缺,具有巨大的市场潜力和发展前景。

2.4 发展大麦生产具有良好的社会效益和经济效益

种植啤酒大麦(嘉陵三号)与种植饲料大麦(川农90-18)、小麦(川农麦8号)、油菜(中油821)的经济效益明显不同,如表所示。从表中可以看出,种植大麦嘉陵三号和川农90-18纯收益最高,每公顷比小麦、油菜高450元左右。

表1 小春粮油作物经济效益比较表

项目	品种	啤酒大麦	饲料大麦	小麦	油菜
		嘉陵三号	川农90-18	川农麦8号	中油821
平均产量(kg/hm ²)		5250-6000	8250-9000	6000-6750	3000-3450
商品价格(元/kg)*		1.20	0.80	1.10	2.20
总收入(元/hm ²)		6300-7200	6600-7200	6600-7425	6600-7590
总投入(元/hm ²)		2625	2625	3285	3420
纯收益(元/hm ²)		3675-4575	3975-4575	3315-4140	3180-4170

注:商品价格是以2002年6月县内市场价计。

2.5 适应农业产业结构调整的需要

通过市场调查和分析,冕宁县把发展啤酒大麦生产作为一项优势产业进行结构调整,以攀西地区建立15万公顷啤酒大麦生产基地为契机,争取把啤酒大麦生产发展成为有规模、有影响、商品率高、经济效益显著的主导产业,嘉陵三号成为啤酒推广的首选品种。

3 对大麦布局的建议

3.1 针对现有布局中品种结构单一的问题,有关部门应抓紧并常年坚持不懈地开展大麦新品种(包括饲料大麦和啤酒大麦两大类)的引进试验示范工作,合理布局,使品种结构主次搭配协调。在未筛选

出后备品种之前,对现有的川农90-18和嘉陵三号进行提纯复壮,以充分发挥其品种的优质、高产、抗病特性,延长品种使用年限。

3.2 为适应产业结构调整,在适宜种植区(主要为城关、巨龙、泸沽三个片区)大力发展啤酒大麦生产,并搞好啤酒大麦的产前、产中、产后服务,特别是做好产后服务,以消除农民的顾虑,使其在小春生产上占主导地位,提高经济效益,增加农民收入。

3.3 安宁河流域城关中、下环及以下的河谷坝区以发展啤酒大麦为主,品种以嘉陵三号为主,搭配其它优质高产啤酒品种;拖乌片区的一年两熟田块以本地饲料大麦为主,辅以其它早熟大麦品种;安宁河流域城关上环地区以川农90-18为主, (下转30页)

3、从疗效统计表可以看出,温热病初期的卫分证,中期气分证的热伤胃腑,热结肠道等证型比较多见,温病初期由于病在肌表,病情较轻,治疗得当,预后良好,一般投药二至三剂即愈。当病邪由表入里进入气分时,及时治疗也可痊愈。当温热邪气内陷,损伤营阴时,治疗较难,预后可疑,特别是传变到血分证,多数以死亡告终。临床治疗过程中,对十二例邪在卫分的病猪投服加味银翘散二剂,均收到了较好的疗效;对气分证二十例,其中热壅于肺

者四例投服加味麻杏石甘汤二剂,热伤胃腑七例,投服加味白虎汤三剂,热结肠道者八例投服加味大承气汤二至三剂,都收到了较好的疗效。治疗营血分证四例,除一例有效外,其余均死亡。结果表明:温病“卫气营血”辩证理论在猪病诊治上具有一定的应用价值。

参考资料:

[1]杨本登.中兽医药理学[M].四川科技出版社,1986.

An Application of Dialectical Treatments of Traditional Chinese Medicine to Treating Pig Diseases and Approach to Their Regularity

Liang Bin

(Bureau of Agriculture and Animal Husbandry of Miyi County, Miyi, Sichuan, 617200)

Abstract: The author has applied dialectical treatments of traditional Chinese medicine to treating 36 cases of diseased pigs and achieved remarkable effects worth our further thinking.

Key words: Dialectical Treatment; Pig Disease; Remarkable Effect

(责任编辑:蔡光泽)

.....

(上接 23 页)

搭配其它早熟大麦品种;雅砻江流域田少,分散,交通不便,仍以饲料大麦川农90-18为主,适当搭配其它品种。

参考文献:

- [1]顾自奋.近十年世界大麦生产概况[J].大麦科学,2001(1).
- [2]熊寿福.四川省攀西地区农业资源特征及啤酒大麦生长适

应性分析[A].中国大麦文集(5).

- [3]唐子恺.开发四川攀西啤酒大麦生产前景看好[J].大麦科学1999(3).
- [4]熊仿秋.四川安宁河流域发展啤酒大麦生产的可行性及途径探讨[J].大麦科学2001(1).
- [5]冕宁县农业志.
- [6]杨建明.我国大麦生产、需求与育种对策[J].大麦科学2003(1).

The Present Distribution of Barley Varieties in Mianning County and Comments

Dai Hong-yan

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: This paper investigates the present distribution of barley varieties in Mianning County, and makes some comments on such aspects as variety structure, cultivation system, probability of high yield and economical benefit. Based on this, the paper puts forward some proposals as to the distribution of barley varieties in the future.

Key Words: Barley Variety; Present Distribution; Comment; Proposal

(责任编辑:蔡光泽)