

2022 年抚顺地产收获粮食质量状况调查

报 告 书

(2022)

抚顺市发展和改革委员会

抚顺市财政局

抚顺市技术创新研究院粮油检验监测中心

2022 年 11 月 26 日

2022 收获粮食
质量调查品质测报领导小组

组 长：宋晓光 孟庆革

副组长：荆兆东 徐虎俊 翟相生

领导小组成员：苗宇 于翠梅 高晓杉

总编： 苗宇

主编： 高晓杉

参加人员名单：

抚顺市：苗宇 高晓杉 张烨 郭健 高振海 李跃 杨隽生 毛同海
任柏青 宗焕翔 张景华 张爽 李微 李宇 王阳 王浩瀚
朱鹏宇 毛丹 王金宇 肖颖星 刘璐 刘南极 赵旭

抚顺县：于奇 董晓翠

新宾县：于铁斌 郝光学 徐瑞雪 梁潇淋

清原县：郎义棠 张东华 刘晓明 商树刚 任雅静 程仑 姜红

顺城区：唐平 杜丽敏 丁兆海

东洲区：梁文久 赵扬

抚顺市 2022 年地产粮食质量和品质调查报告



图 1 市粮检中心召开 2022 年收购粮食监测专题部署会



图 2 市中心工作人员在田间对农户进行质量调查问询



图 3 市中心工作人员在田间扦取质调玉米样品



图 4 市中心工作人员在农户家中扦取质调玉米样品



图5 市中心工作人员在农户家中扦取质调稻谷样品



图6 市中心工作人员在农户家进行质量调查询问



图7 市中心工作人员正在整理脱粒后的玉米样品



图8 市中心工作人员正在人工脱粒玉米样品



图9 市中心检验员正在检验玉米质量品质指标



图10 市中心检验员正在检验稻谷质量品质指标



图 11 市中心检验员正在运送玉米检验样品



图 12 市中心检验员正在检验玉米容重



图 13 市中心检验员正在进行重金属含量项目检验



图 14 市中心检验员正在进行真菌毒素含量项目检验



图 15 市中心检验员正在进行数据分析



图 16 市中心检验员正在进行测定农残项目的样品消化



图 17 清原站检验人员正在进行质量指标检验



图 18 清原站工作人员在田间扞取质调玉米样品



图 19 清原县稻谷收获的景象



图 20 新宾站工作人员在田间扞取质调玉米样品



图 21 新宾站工作人员在田间扞取质调稻谷样品



图 22 新宾站检验人员正在进行质量指标检验

一、概述

为认真贯彻落实《省粮食和储备局关于做好 2022 年收购粮食质量安全监测有关工作的通知》（辽粮发〔2022〕34 号）文件要求，抚顺市发展和改革委员会于 2022 年 05 月 26 日下发了《转发省粮食和储备局关于做好 2022 年收购粮食质量安全监测有关工作的通知》（抚发改粮食〔2022〕145 号）的文件。抚顺市粮油检验监测中心领导班子高度重视，把此项工作列为全年工作重中之重，召开专题会议进行了认真部署。

9 月 27 日下午，抚顺市粮油检验监测中心召开了 2022 年收购粮食质量安全监测有关工作专题部署会，中心领导班子及各内设部门负责人参加了会议，中心副主任高晓杉同志主持会议，结合文件要求详细对工作任务（包括扦样品种、扦样数量、检验项目、检验和留样数量、检验完成时间、报告形成时间、结果报送时间等）进行认真讲解、层层落实，确保工作无缝衔接、不留死角。中心主任苗宇同志强调工作的重要性和及时性，要求进一步压实责任，克服一切困难按时完成工作任务。会后中心副主任高晓杉同志与承担部分质量调查扦样检验工作的清原县粮油监测站和新宾县粮油监测站负责人进行电话沟通联系，解答了县粮油监测站提出的有关工作问题，明确扦样检验送样等工作进度情况。9 月 29 日为县粮油监测站及时邮寄了用于质量调查使用的样品布袋和塑料袋。抚顺市粮油检验监测中心成立了以业务室为主体，辅助部分骨干力量的质量调查小组，质量调查小组事先进行充分的工作准备（包括样品编织袋、封口绳、样品编号标签、买样用零钱、采样单、扦样用车、扦样路线等），由中心副主任高晓杉同志带队组织进行认真实施。

从十月份开始，市、县粮油监测站及有关人员，放弃国庆节假期休息，对抚顺地区的三县（抚顺县、新宾县、清原县）两区（东洲区、顺城区）2022 年收获

的稻谷、玉米进行了质量调查、品质测报等样品扦取。10月9日我市突发新冠疫情中断了我们的扦样工作，10月10日开始全市静默管理，所有工作人员居家隔离无法到岗工作，直至10月24日才逐渐恢复正常工作交通秩序。10月25日开始全力以赴、争分夺秒投入到扦样工作中，截止10月28日完成了东洲区、顺城区、抚顺县、新宾县全部扦样任务。清原县由于疫情相对严重一些，从10月31日才恢复正常工作交通秩序，截止11月4日完成扦样任务。共采集质量调查样品343份，其中：稻谷117份，包括抚顺县30份，新宾县40份，清原县47份；玉米226份，包括东洲区12份，顺城区6份，抚顺县60份，新宾县60份，清原县88份，扦取总数量较上年度增加37份。采集品质测报样品45份，其中：稻谷20份，包括新宾县10份、清原县10份，覆盖新宾、清原两个县9个乡镇；玉米25份，包括抚顺县5份、新宾县10份、清原县10份，覆盖抚顺、新宾、清原三个县14个乡镇，扦取总量较上年没有变化。

采集辽宁好粮油品质测评样品20份，其中：稻谷10份，包括新宾县5份、清原县5份，覆盖新宾、清原两个县9个乡镇10个村；玉米10份，包括新宾县5份、清原县5份，覆盖新宾、清原两个县8个乡镇10个村。今年抚顺县未开展中国好粮油品质测评工作。

上述样品经过整理、手工脱粒、晾晒、降水等工作后进行检验，并对检验数据进行了汇总、分析。

通过分析可以看出，今年抚顺地区主要粮食作物稻谷总体质量水平略低于去年，玉米总体质量水平明显低于去年。

气候条件：2022年抚顺地区入春后第一场透雨比常年偏晚，4月~5月降水比常年同期偏少，5月上旬和中旬气温偏低，局部地区出现冰雹天气；6月频现雷电、大风、冰雹和短时强降水天气，6月25~26日和6月30日部分乡镇农作物遭受雷雨大风、冰雹和暴雨洪涝灾害。低温、多雨、寡照天气；7月气温略偏高，热量条

件较好，降水持续偏多，土壤水分条件充足；8至9月份降水量偏多，气温低。10月份气温适宜、降雨少、农作物成熟期受影响小。

根据抚顺市农业农村局统计，2022年主要粮食播种面积为187.481万亩，其中玉米种植面积163.29万亩，稻谷种植面积17.439万亩，大豆种植面积6.492万亩，杂粮种植面积0.32万亩。

粮食作物种植面积情况见表1

表1 2022年抚顺市粮食作物种植面积统计表

单位：万亩

地区	总面积	玉米面积	稻谷面积	大豆面积	杂粮面积
新抚区	1.873	1.8	0.009	0.064	0
东洲区	13.243	12.2	0.86	0.183	0
望花区	2.345	2.33	0.01	0.005	0
顺城区	6.69	6.32	0.29	0.08	0
抚顺县	25.72	24.09	1.25	0.26	0.12
新宾满族自治县	67.1	54.3	9.5	3.1	0.2
清原满族自治县	65.48	57.22	5.51	2.75	0
沈抚示范区	5.03	5.03	0.01	0.05	0
全市小计	187.481	163.29	17.439	6.492	0.32

二、稻谷质量调查情况

(一) 稻谷总体质量情况

1、共采集稻谷样品117份，覆盖抚顺、新宾、清原三个县12个乡镇33个村，其中抚顺县30份，新宾县40份，清原县47份。检测数据显示：稻谷出糙率平均为80.3%比去年低0.4个百分点；变幅为73.8%—83.9%，较上年有所缩小。出糙率最好的是清原县，为83.9%，新宾县次之，为83.6%，抚顺县再次之，为82.6%；整精米率65.0%，比上年低4.6个百分点，变幅为40.4%—74.2%，清原县较好为

74.2%，新宾县次之，为72.6%，抚顺县再次之为69.6%；不完善粒率4.3%，比去年多0.2个百分点，子项中的未熟粒3.4%，比去年多0.4个百分点，生芽粒为0.1%，去年为0.2%，病斑粒0.7%，比去年低0.2个百分点；生霉粒今年和去年均为0；标准水分千粒重为23.3g，较去年低0.8g，千粒重最高的是清原县为38.8g，抚顺县是30.5g，新宾县最小为26.7g。水分14.4%，比上年低1.1%。

各地区稻谷整体质量情况见表2。

表2 2022年抚顺市及所在县（区）稻谷整体质量情况统计表

单位：个，%，g

地区	样品数	出糙率	整精米率	谷外糙米	黄粒米	不完善粒						水分	千粒重
						总量	未熟	虫蚀	病斑	生芽	生霉		
抚顺市	117	80.3	65.0	0.4	0	4.3	3.4	0	0.7	0.1	0	14.4	23.3
抚顺县	30	79.4	59.4	0.3	0	4.2	3.0	0	0.7	0.5	0	13.8	26.3
新宾县	40	81.0	68.3	0.8	0	4.8	4.3	0	0.5	0	0	12.7	21.7
清原县	47	80.3	65.8	0.1	0	3.8	3.0	0	0.8	0	0	16.2	22.6

2. 等级分布情况：稻谷117份样品中，1至5等的比率分别为43.6%、35.9%、14.5%、4.3%和1.7%，等外样品0份。中等以上的稻谷占样品总数的94.0%，低于去年2.2个百分点，其中一等品比率低于去年，低7.7个百分点，二等品比率高于去年5.1个百分点，三等品比率比去年高0.4个百分点。

稻谷具体等级情况见表3及图23。

表3 2022年抚顺市稻谷各等级质量情况汇总表

单位：个，%，g

等级	样品数	等级比率	出糙率	整精米率	不完善粒						水分	千粒重
					总量	未熟	虫蚀	病斑	生芽	生霉		
1	51	43.6	82.1	68.5	2.7	2.2	0	0.5	0	0	14.2	22.7
2	42	35.9	80.0	63.8	4.5	3.7	0	0.7	0.2	0	14.4	23.6
3	17	14.5	77.8	61.0	6.6	5.3	0	1.1	0.2	0	14.2	24.5
4	5	4.3	75.7	59.6	7.3	6.4	0	0.7	0.2	0	15.4	21.8
5	2	1.7	74.4	52.2	9.6	7.7	0	1.9	0	0	15.0	23.7
小计	117	100	80.3	65.0	4.3	3.4	0	0.7	0.1	0	14.4	23.3

稻谷等级比例

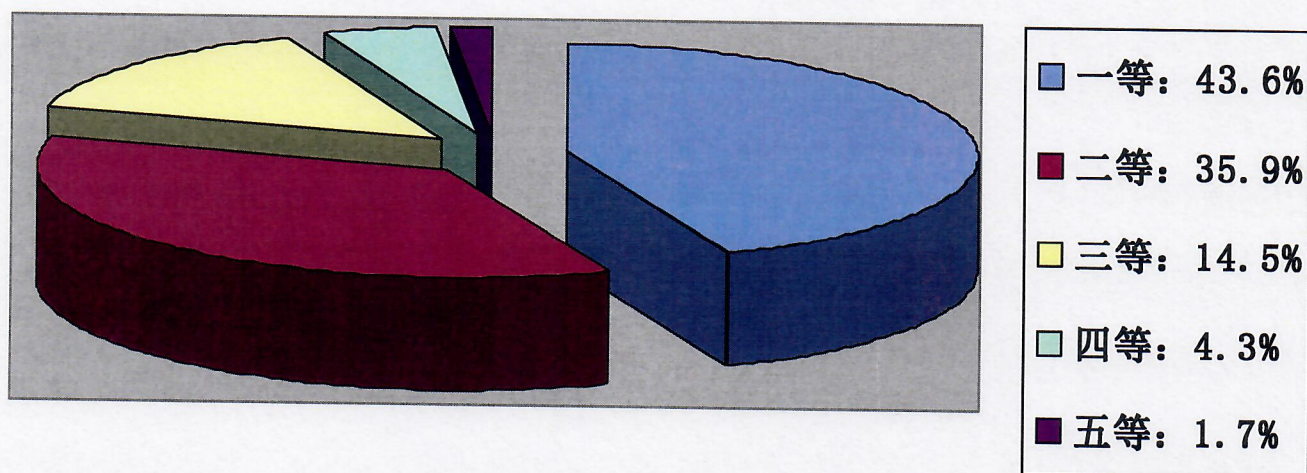


图 23 2022 年抚顺市稻谷质量各等级分布图

3、稻谷整体质量与上年比较，从具体平均指标看，今年稻谷出糙率 80.3%比去年低 0.4%；整精米率 65.0%，比上年低 4.6 个百分点；不完善粒率 4.3%，比去年多 0.2%；水分 14.4%，比上年低 1.1%，千粒重 23.3g，比去年低 0.8g。

由以上数据分析可看出，抚顺地区 2022 年收获稻谷整体质量略低于去年水平。整体质量对比情况见表 4。

表 4 抚顺市近三年稻谷整体质量情况对比表

年份	出糙率	整精米率	不完善粒	水分	千粒重
2020 年	79.8	67.2	5.2	15.9	23.3
2021 年	80.7	69.6	4.1	15.5	24.1
2022 年	80.3	65.0	4.3	14.4	23.3

单位：%，g

（二）稻谷品质测报情况

1、总体品质情况

2022 年，抚顺地区稻谷品质测报在新宾、清原两县共采集样品 20 份，涉及品种 17 个，主要包括稻花香，稻花香 2 号、吉宏 6、吉粳 830、吉农大 738、吉农大 835，吉源香 1 号、辽粳 433，隆粳 66，龙稻 11，小粒香等。检测结果显示，抚顺地区 20 份稻谷样品中，全项符合优质稻谷国家标准（GB/T 17891-2017）的样品有 9 份，占 45.0%，比上年提高 20.0%，不合格项目主要为垩白度和不完善粒等。其中：新宾县 10 份样品中全项符合优质稻谷国家标准的有 3 份，合格率为 30%，影响项目主要为垩白度和不完善粒；清原县 10 份样品中有 6 份符合，合格率为 60%，影响项目主要为垩白度和不完善粒。现行优质稻谷标准中除了异品种粒、色泽气味、黄粒米、整精米率、食味品质 100%达标外，其他各项指标达标率分别为：垩白度 70.0%、直链淀粉 95.0%、不完善粒 60.0%、谷外糙米 95.0%。从检测数据看，今年影响抚顺地区稻谷品质的主要检验项目是不完善粒，其次是垩白度，达标率分别为 60.0%、70.0%，比去年分别上升 10.0%、15%。不完善粒和垩白度指标直接影响了抚顺地区的稻谷品质，但是今年不完善粒和垩白度指标达标率较去年有所提高。由检测数据统计，抚顺地区各县区优质稻谷全项达标率为：新宾县 30.0%、清原县 60.0%，抚顺市地区为：45.0%。

具体情况见图 24。

抚顺市及各县区优质稻谷全项达标率

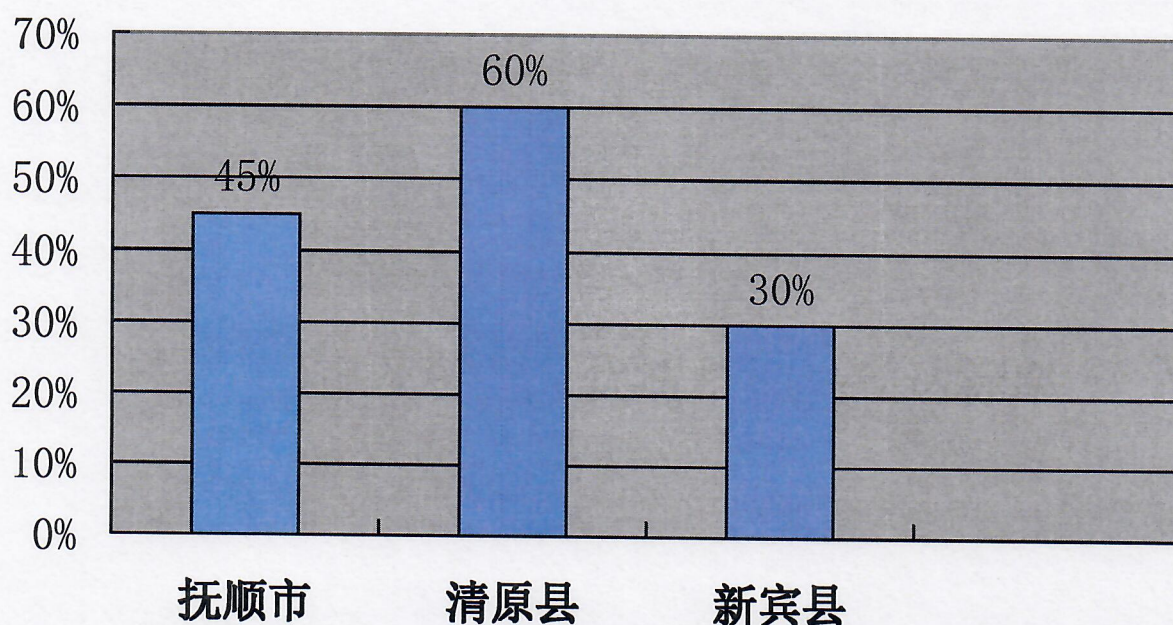


图 24 2022 年抚顺市及各县区优质稻谷全项达标率比较图

2、分析对比

(1) 各地区主要优质品种质量品质表现

检测结果显示，新宾县的 10 份样品 8 个品种中的吉粳 830、旭粳 6 和吉宏 6 品种全项达到优质稻谷标准，隆粳 66、稻花香 2 号、小粒香、吉源香 1 号种各项指标中有一项未达标，其他各项达到优质稻谷标准；其余品种均因垩白度及不完善粒含量较高，影响总体品质；清原县的 10 份样品 9 个品种中，乌兰一号、吉洋 165、农大 168、吉农大 738、稻花香、龙稻 11 均全项达到优质稻谷标准。其余品种均因垩白度及不完善粒含量较高，影响总体品质。今年抚顺地区稻谷总体样品不完善粒有一半超过优质稻谷标准，垩白度含量超过标准达 30.0%，较去年有所降低影响了抚顺地区稻谷的品质。

各县（区）部分稻谷品质测报质量品质表现情况见表 5

表 5 2022 年抚顺各地区稻谷品质测报品种质量品质表现情况

地区品种	出糙率	整精米率	粒型	水分	不完善粒	异品种粒	黄粒米	谷外糙米	直链淀粉	食味品质	垩白度
新宾县											
吉粳 830	83.0	66.6	1.9	11.9	1.4	0	0.0	0.1	18.2	86	4.0
小粒香	83.4	72.2	1.8	10.5	1.8	0	0.0	3.4	19.0	82	1.4
旭粳 6	82.0	56.5	2.2	8.7	1.1	0	0.0	1.1	18.6	89	5.4
稻花香 2 号	79.3	61.0	2.7	15.1	7.5	0	0.0	0.1	18.8	86	20.9
辽粳 433	77.0	63.5	1.7	11.3	10.5	0	0.0	1.6	17.7	81	7.9
隆粳 66	82.0	70.8	1.7	14.8	5.2	0	0.0	2.0	17.8	84	3.4
稻花香 2 号	80.8	70.3	2.6	12.5	5	0	0.0	0.4	18.6	83	10.7
吉宏 6	81.6	69.7	1.8	13.8	4.2	0	0.0	0.4	19.2	82	4.2
吉源香 1 号	81.7	68.7	1.7	14.1	5.1	0	0.0	0.3	19.0	85	6.7
吉源香 1 号	81.2	70.5	1.6	14.0	3.7	0	0.0	0.4	19.7	84	6.1
清原县											
乌兰一号	80.0	68.0	1.6	11.7	1.7	0	0	0.5	19.0	84	3.0
吉洋 165	82.4	63.5	1.6	12.1	1.5	0	0	1.9	18.8	83	1.2
农大 168	81.6	65.1	1.6	11.1	3.7	0	0	0.1	17.7	81	2.1
吉农大 835	79.7	65.5	1.7	11.2	6.5	0	0	0.9	17.1	83	3.2
吉农大 738	81.6	63.3	1.8	13.9	4.6	0	0	0.7	15.6	81	5.2
稻花香	81.1	63.8	2.5	12.3	4.3	0	0	0.2	16.9	79	3.6
稻花香	79.7	63.3	2.4	10.7	6.8	0	0	0.3	19.1	87	5.7
龙稻 11	80.3	66.4	2.0	10.8	2.0	0	0	0.4	18.1	81	5.3
超级稻	82.6	66.8	1.7	10.6	7.7	0	0	1.3	18.0	86	6.1
中科发 5	79.7	61.5	2.8	10.2	5.1	0	0	1.6	20.1	86	4.5

(2) 主要优质品种在各地区质量品质表现

品质测报数据结果显示，抚顺地区主要种植稻谷的品种繁多，20 个样品中，有 17 个品种。清原县种植的乌兰一号、吉洋 165、农大 168、吉农大 738、稻花香、龙稻 11 优质品种全项达标；新宾县种植的吉粳 830、旭粳 6、吉宏 6 优质品种全项达标。

抚顺地区主要优质稻谷品种在各地区质量品质表现情况见表 6。

表 6 2022 年抚顺主要优质稻谷品种在各地区质量品质表现情况

单位：%、分、mm、g

地区品种	出糙率	整精米率	粒型	水分	不完善粒	异品种粒	黄粒米	谷外糙米	直链淀粉	食味品质	垩白度
清原县											
乌兰一号	83.0	66.6	1.9	11.9	1.4	0	0.0	0.1	18.2	86	4.0
吉洋 165	82.0	56.5	2.2	8.7	1.1	0	0.0	1.1	18.6	89	5.4
农大 168	81.6	69.7	1.8	13.8	4.2	0	0.0	0.4	19.2	82	4.2
吉农大 738	80.0	68.0	1.6	11.7	1.7	0	0	0.5	19.0	84	3.0
稻花香	82.4	63.5	1.6	12.1	1.5	0	0	1.9	18.8	83	1.2
龙稻 11	81.6	65.1	1.6	11.1	3.7	0	0	0.1	17.7	81	2.1
新宾县											
吉粳 830	83.0	66.6	1.9	11.9	1.4	0	0.0	0.1	18.2	86	4.0
旭粳 6	82.0	56.5	2.2	8.7	1.1	0	0.0	1.1	18.6	89	5.4
吉宏 6	81.6	69.7	1.8	13.8	4.2	0	0.0	0.4	19.2	82	4.2

3、稻谷优良品种推荐

(1) 各县（区）推荐的种植稻谷质量、品质达到优质稻谷的品种有：

清原县：乌兰一号、吉洋 165、农大 168、吉农大 738、稻花香、龙稻 11。

新宾县：吉粳 830、旭粳 6、吉宏 6。

(2) 抚顺地区推荐优良品种主要有：吉洋 165、农大 168、吉农大 738、龙稻 11、吉粳 830、旭粳 6、吉宏 6。

三、玉米质量调查情况

(一) 玉米总体质量情况

1、玉米共采集样品 226 份，覆盖抚顺县、新宾县、清原县三个县两区（东洲区、顺城区），16 个乡（镇）的 61 个村。其中东洲区 12 份，顺城区 6 份，抚顺县 60 份，新宾县 60 份，清原县 88 份。

检测数据显示，抚顺地区玉米，容重平均为 734g/L，低于 2021 年的 756g/L，变幅为 783g/L-620g/L，比 2021 年减少了，2021 年变幅为 786g/L-688g/L；容重最好的是抚顺县，为 783g/L，其次是清原县为 776g/L，再次是新宾县为 769g/L。不

完善粒率为 2.8%，比去年高 1.1 个百分点，但子项中的生霉粒比去年高出 1.2 个百分点，霉变粒为 0.2%；虫蚀粒今年为 0，比去年低了 0.1 个百分点；破碎粒今年为 0.6%，比去年 0.8%低 0.2 个百分点；生芽粒今年为 0，比去年低了 0.1 个百分点；热损伤粒为 0.4%，比去年高了 0.3 个百分点。不完善粒率总量最少的是新宾县为 0，较多的是清原县为 28.2%。标准水分百粒重为 35.3g，低于去年的 37.2g，百粒重最高的是新宾县为 43.0g；最低的是清原县为 23.7g。玉米平均水分为 22.6%，比 2021 年低了 0.9 个百分点。

各地区玉米整体质量情况见表 7。

表 7 2022 年抚顺市及所在县（区）玉米整体质量情况统计表

单位：个、g/L、%、g

地区	样品数	容重	不完善粒							霉变粒超标比例	水分	百粒重
			小计	虫蚀	病斑	破碎	生芽	生霉	热损伤			
抚顺市	226	734	2.8	0	0.1	0.6	0	1.7	0.4	0	22.6	35.3
东洲区	12	752	1.8	0	0.3	0.1	0	0.9	0.6	0	29.0	35.8
顺城区	6	761	2.1	0	0.3	0	0	1.3	0.5	0	23.7	35.6
抚顺县	60	741	3.1	0.1	0.3	0	0	1.8	0.9	0	20.3	36.2
新宾县	60	746	0.9	0	0	0.6	0	0	0.1	0	14.1	36.4
清原县	88	718	4.1	0	0	1.2	0	2.8	0.2	0	29.0	33.7

2、等级分布情况：玉米 226 份样品中，分析数据显示一等的比率占 76.6%，比去年的 98.3%低 21.7 个百分点；二等的比率占 12.8%，比去年的 1.3%高 11.5 个百分点；三等的比率占 8%，比去年的 0.4%高 7.6 个百分点。

具体玉米质量情况见表 8 及图 25

表 8 2022 年抚顺市玉米质量调查汇总表

单位：个、g/L、%、g

等级	样品数	等级比率	容重	不完善粒							水分	百粒重
				总量	虫蚀	病斑	破碎	生芽	生霉	热损伤		
1	173	76.6	748	2.0	0	0.1	0.5	0	0.9	0.4	21.1	36.2
2	29	12.8	709	4.7	0	0	1.3	0	3.1	0.4	28.7	33.5
3	18	8	677	6.1	0	0.1	0.4	0	5.2	0.3	26.1	31.0
小计	220	97.3	737	2.7	0	0.1	0.6	0	1.5	0.4	22.5	35.4

玉米等级比率

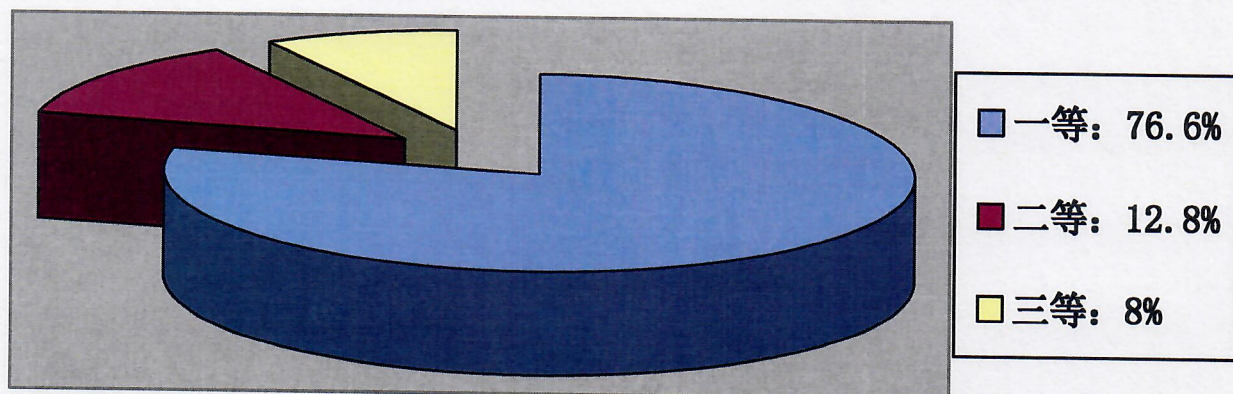


图 25 2022 年抚顺市玉米质量各等级分布图

3、与往年玉米质量比较：从检测数据显示，玉米整体质量与上年比较，等级比率较去年明显降低、容重明显降低、不完善粒略高于去年，水分略有下降。

整体玉米质量对比情况见表 9。

表 9 抚顺市近三年玉米整体质量情况对比表

单位：g/L、%、g

年份	容重	不完善粒	千粒重	水分
2020 年	744	1.4	360	24.8
2021 年	756	1.7	372	23.5
2022 年	734	2.8	353	22.6

由以上数据分析可看出，2022 年抚顺地区收获玉米总体质量明显低于去年水平。

（二）玉米品质测报情况

1、总体品质情况

2022 年，抚顺地区玉米品质测报共采集玉米样品 25 个，涉及品种 22 个，种植品种越来越分散，很难采集到相同品种。主要品种包括：兰玉 787、承单 813、平安 169、吉农玉 719、天育 108、Z801、沈农大 L570、优迪 919、龙单 156、富研 2345、吉丰 4 号等 22 个品种。

检测结果显示，抚顺地区玉米样品中淀粉含量符合《淀粉发酵工业用玉米》国家标准（ $\geq 69\%$ ）的比例（以下简称淀粉达标率）为 100%；粗蛋白含量符合饲料用玉米国家标准要求（ $\geq 8\%$ ）的比例（以下简称粗蛋白达标率）为 20%，比去年降低 44%。全市三县淀粉达标率都是 100%，粗蛋白达标率为抚顺县 0%，新宾县 0%，清原县 20%，清原县最高。粗脂肪最高含量为 4.2%。

各县区粗蛋白达标率情况见图 26。

抚顺市及各县区粗蛋白达标率情况

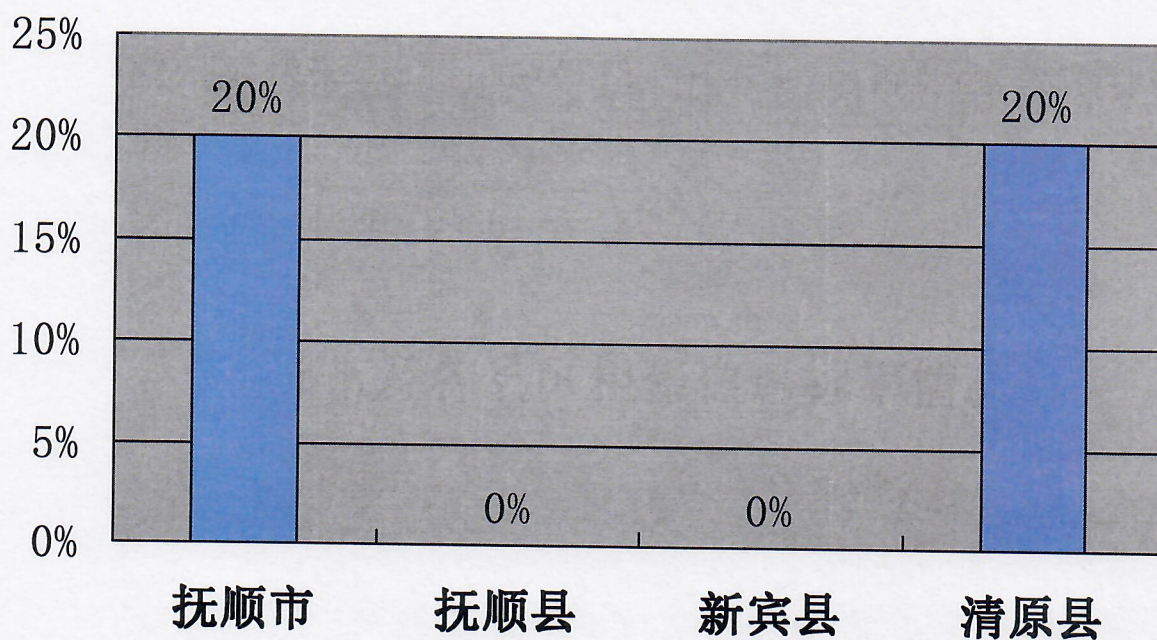


图 26 2022 年抚顺市各地区玉米粗蛋白达标率情况

2、分析对比

（1）各地区主要优质品种质量品质表现

玉米品质测报结果显示，25 个玉米样品中，淀粉含量值基本相当，稍高的品种有：抚顺县的富研 2345、平安 169；新宾县的天育 108、矮宝 V8、Z868；清原县的天育 839。粗蛋白含量较高的有：抚顺县的兰玉 787、新宾县的天育 918、清原县的 Z801。

各地区玉米测报品种质量品质表现情况见表 10。

表 10 抚顺市各地区玉米测报品种质量品质表现情况

地区品种	容重	不完善粒	淀粉	粗蛋白	粗脂肪	地区品种	容重	不完善粒	淀粉	粗蛋白	粗脂肪
抚顺县						新宾县					
富研 2345	753	2.1	72.9	7.0	3.3	强盛 399	746	0.0	72.5	7.4	3.7
VK999	758	2.2	72.4	7.6	3.1	Z801	751	0.0	72.5	7.7	3.5
兰玉 787	769	2.4	72.0	7.6	3.0	吉丰 4 号	753	0.2	73.5	6.9	3.2
承单 813	768	2.5	71.9	7.5	3.1	矮宝 V8	756	0.2	72.8	7.6	2.9
平安 169	760	2.0	72.3	7.6	3.0	中单 685	743	0.0	72.0	7.6	3.3
清原县						吉农玉 719	748	0.0	72.5	7.7	3.0
天育 839	754	3.0	72.3	7.8	3.2	Z868	764	0.2	72.8	7.4	3.2
均隆 1217	734	5.2	71.8	8.2	3.7	平安 1509	752	0.0	72.4	7.6	3.0
金博士	753	4.1	71.6	7.2	4.2	天育 108	731	1.9	72.9	7.3	3.4
Z801	757	3.3	71.5	8.2	3.4	天育 918	730	2.1	71.9	7.8	3.2
沈农大 L570	742	2.4	71.7	8.1	3.3	/	/	/	/	/	/
天育 108	754	4.5	71.1	8.1	3.8	/	/	/	/	/	/
龙单 156	731	4.6	72.0	7.5	3.4	/	/	/	/	/	/
Z658	714	5.4	71.5	7.9	3.5	/	/	/	/	/	/
优迪 919	712	4.8	71.2	7.9	3.4	/	/	/	/	/	/
天育 918	752	2.4	71.5	8.0	3.7	/	/	/	/	/	/

(2) 主要优质品种在各地区质量品质表现

2022 年扦取品质测报的 25 份玉米样品，共 22 个品种，所有品种的淀粉含量都超过 69%，淀粉含量达标率为 100%；均隆 1217、Z801、沈农大 L570、天育 108、天育 918 五个品种粗蛋白含量均超过 8%。其它 20 个品种粗蛋白含量均未达到合格率 8%。

由于抚顺地区玉米种植品种繁多，各品种在各地区的表现难以比较。

(3) 优良品种推荐

a、单项指标优良的玉米品种：

淀粉含量偏高的品种有：

抚顺县的富研 2345、VK999；新宾县的天育 108、Z868、矮宝 V8。

粗蛋白含量较高的品种有：

抚顺县的兰玉 787；新宾县的天育 918，清原县的均隆 1217、Z801、天育 108。

b、总体质量品质表现比较优良的玉米品种：

均隆 1217、Z801、沈农大 L570、天育 108、天育 918。

四、问题和建议

1、今年十月上旬收获粮食季节我市突发新冠疫情，省内其他部分城市如丹东市、锦州市、营口市、朝阳市等也陆续发生疫情，给质量调查、品质测报等扦样工作带来极大影响，导致后续的脱粒、晾晒、检验等时间不足。建议制定全省解决不可抗力因素影响工作的应急预案，便于检验机构及时采取有效措施弥补时间不足导致工作不能按时完成的风险。

2、每年开展质量调查、品质测报等工作进行扦样时，按照规定需要支付给农户买样费，农户也没有发票可以提供，各地支付买样费填写的记录凭证形式多样、五花八门。建议制作全省统一支付买样费凭证样式，进一步规范买样行为，有利于财务报销管理。

