

# 辽宁公司关于农户储粮生霉变质调研的样本分析

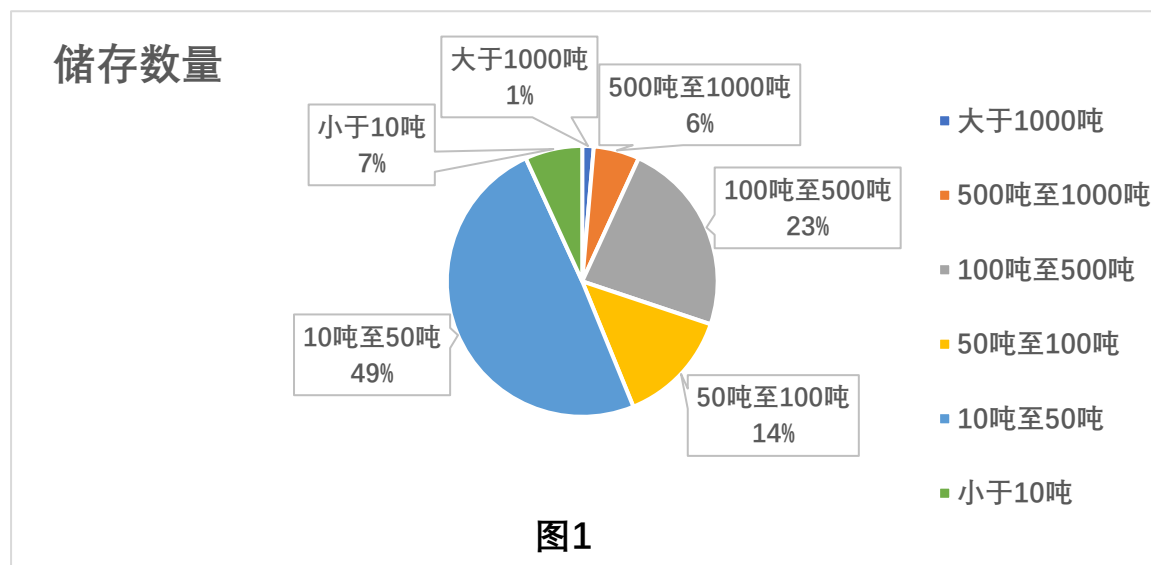
根据辽宁省粮食行业协会{2021}81号《关于深入农户开展储粮现状及安全隐患调研的函》中相关建议和工作要求，辽宁公司积极组织辖区各企业调研本地农户储粮情况，辖区各企业积极响应分派人力物力，指导农户加速整晒，减少其储粮生霉变质。同时应辽粮协要求了解掌握农户储粮生霉变质数量及危害程度，该调研共得到76份样本，其中有效样本73份，无效样本3份，样本覆盖辽宁省的中部、北部及零星的西部地区，样本均为农户性质，下面针对有效样本进行样本分析。

辽宁省内因地区不同，储粮方式及习惯略有差异。辽宁中部因收、售粮习惯，农户场院偏小，缺少科学储粮设施，低洼地块收割延迟（中部地区地势偏低）等原因，大多采取地趴的方式保管储粮，相对辽宁北部、西部仓储保管能力偏差；辽宁北部、西部因习惯性收割时间偏晚，农户因政府曾为其投入科学储粮设施，大多具备场院保管或储粮设施保管的能力等原因，相对辽宁中部仓储保管能力偏好。

## 一、从储存数量来看

在全部73份有效样本中，按照储存数量分析。小于10吨5份，占比7%，10吨至50吨36份，占比49%，50吨至

100 吨 10 份，占比 14%，100 吨至 500 吨 17 份，占比 23%，500 吨至 1000 吨 4 份，占比 6%，大于 1000 吨 1 份，占比 3%（详见图 1）。其中辽中区、灯塔市、西丰县、开原市和铁岭县农户规模较大，法库县、康平县、昌图县和锦州市农户规模偏小。



## 二、从储存方式来看

在全部 73 份有效样本中，按照储存方式分析。地趴粮 28 份，占比 34%，露天散积 29 份，占比 35%，栈子粮 14 份，占比 17%，未收割 2 份，占比 2%（详见图 1）。其中地趴粮主要出现在灯塔市、法库县和西丰县，露天散积主要出现在康平县、铁岭县、开原市和昌图县，栈子粮主要出现在辽中区、法库县、西丰县、昌图县和锦州市，未收割主要出现在辽中区。

### 储存方式

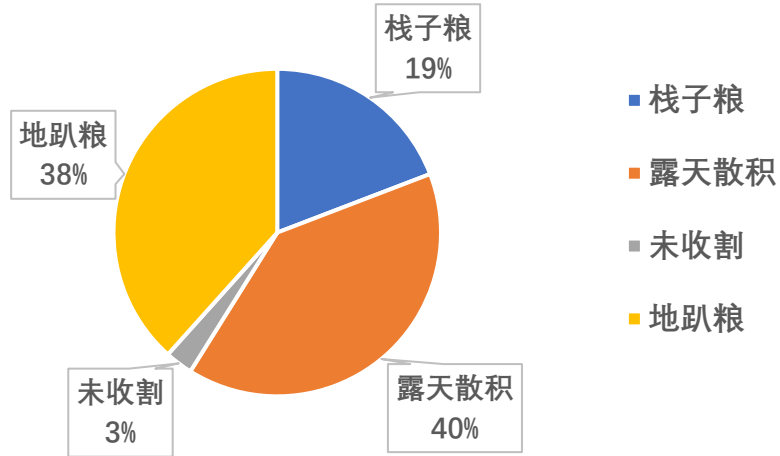


图2

### 三、从生霉、霉变情况来看

#### 1、生霉情况

在全部 73 份有效样本中，按照生霉情况分析。超过 4%2 份，占比 3%，区间 3~4%7 份，占比 10%，区间 2~3%25 份，占比 34%，2%以内 39 份，占比 53%（详见图 3）。其中法库县、锦州市和灯塔市生霉情况比较差，铁岭县和昌图县生霉情况高低互现，辽中区、康平县、开原市和西丰县生霉情况理想。

### 生霉情况

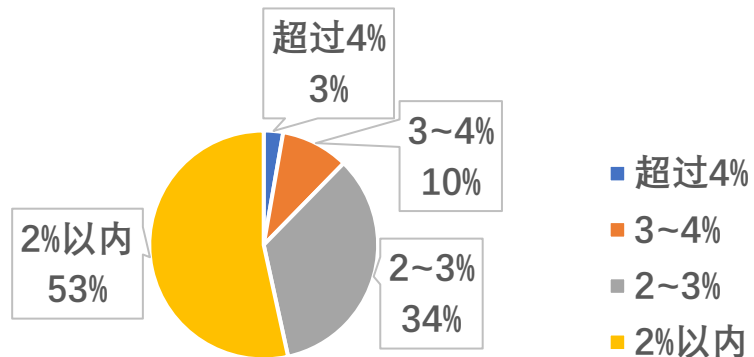
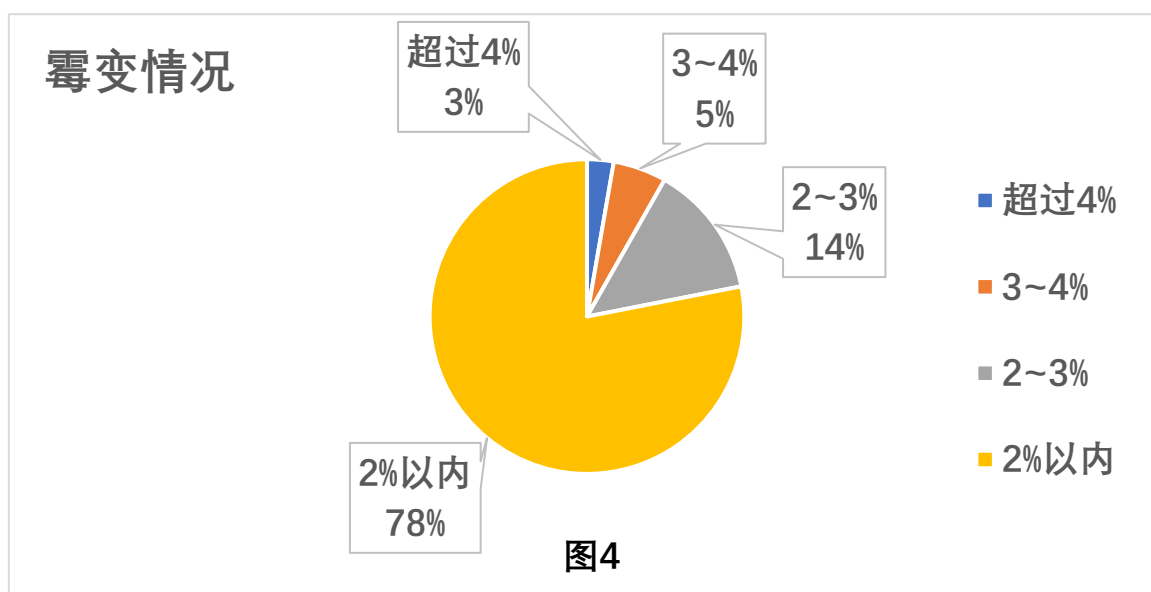


图3

## 2、霉变情况

在全部 73 份有效样本中，按照霉变情况分析。超过 4% 2 份，占比 3%，区间 3~4% 4 份，占比 5%，区间 2~3% 10 份，14%，2% 以内 57 份，占比 78%（详见图 4）。其中辽中区、铁岭县和和西丰县霉变情况比较差，法库县、锦州市和开原市霉变情况高低互现，灯塔市、康平县、昌图县霉变情况理想。



## 四、总结

今年辽宁省秋冬季雨雪天气频繁、入冬气温偏高，对粮食的收割和仓储保管造成诸多不利影响，如易致雪水消融、粮堆内部高温等，辽宁公司及辖区各企业积极响应，抽调相关技术人员深入村屯，开展调查、了解情况，指导农户进行翻倒整晒，使粮食降水、降温，从而达到减少生霉变质的目的。

对前述的调研数据分析得出如下结论，**储存形式对储粮质量有一定的影响，但不是第一决定因素，第一因素取决于粮食收割前的杆上质量**，如辽中区的样本点选择栈子储存仍存在不低的霉变率，与辽中收割时间偏晚，作物在杆上已经发生生霉关系较大，而灯塔市和法库县依牛堡样本点通过地趴粮的方式保管粮食，生霉率与霉变率依旧比较理想；其次选择好的储存方式有利于粮食产后质量。

9月末辽宁公司秋粮调研数据显示，粮库周边收购新粮的霉变普遍处于2~4%之间，与去年同比上升100%，但该时间大部分农户集中售卖的，多为质量偏差、不易保管的粮食，随后上市的粮食质量逐步转好，霉变稳定在1~4%之间。

沈阳区域气候中心预测2021年12月，辽宁省平均气温为-6.3~-5.5℃，较常年同期（-6.6℃）偏高0.3~1.1℃；其中，大连、朝阳、葫芦岛地区偏高1.1℃，其他地区偏高0.3~0.6℃。**气温偏高或对粮食仓储保管有不利影响，需多加防范。**

二〇二一年十二月一日  
中粮贸易辽宁有限公司