

**大河湾农场农情监测及**

**作物估产报告**

**（2021年终版）**

**中国科学院智能农业机械装备工程实验室**

**2021年12月1日**

**目 录**

[前 言 1](#_Toc90045215)

[一、 概述 4](#_Toc90045216)

[二、 农田基础数据调研 4](#_Toc90045217)

[1、 作物种植分布 4](#_Toc90045218)

[2、 土壤养分 5](#_Toc90045219)

[3、 土壤基础墒情监测 7](#_Toc90045220)

[三、农气数据调研 8](#_Toc90045221)

[1、 积温距平空间聚类分布 8](#_Toc90045222)

[2、 积雨距平空间聚类分布 9](#_Toc90045223)

[3、 积温积雨过程线 10](#_Toc90045224)

[四、 作物估产 10](#_Toc90045225)

[1、测产方案 10](#_Toc90045226)

[2、 作物估产分析 16](#_Toc90045227)

# 前 言

农业是国民经济建设和发展的基础，我国自古就是农业大国，农业的发展对于国家大计起着不可忽视的作用。然而我国的农业现代化进程缓慢，与发达国家相差甚远，在乡村振兴战略背景下，如何推动现代农业与乡村振兴融合快速发展，如何理解和把握乡村振兴战略是农村发展和“三农”问题的总抓手这一重大课题。

实施乡村振兴战略，是党的十九大作出的重大决策部署，是决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家的重大历史任务，是新时代“三农”工作的总抓手。农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题，必须始终把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重。要坚持农业农村优先发展，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系，加快推进农业农村现代化。

实施乡村振兴战略，产业兴旺是首要任务，产业发展是激发乡村活力的基础所在。而要推进乡村产业兴旺就离不开现代农业的发展，要夯实农业生产能力基础、推进农业高质量发展、加强农产品品牌建设、引领农业生产性服务业健康发展，就必须加快农业现代化改造，建设现代农业产业园、农业科技园，立足精致发展，大力推广现代绿色生产技术，提升现代化生产性服务水平。

当前我国最大的发展不平衡是城乡发展不平衡,最大的发展不充分是农村发展不充分,受发展不平衡不充分影响最大的群体是农民。乡村振兴战略对新时代“三农”工作提出了系统要求,部署了农业农村现代化发展的重大举措,成为今后较长一个时期内农业农村工作的总抓手。由此可见，现代农业发展是乡村振兴的重要支撑。

遥感技术属于现代化信息技术的一种前沿技术，在收集农业资源和信息方面具有快速，准确等多种特点。可以定时，定位，定量的进行智能化，自动化收集和分析信息，具有非常强大的客观性。利用多源卫星遥感数据、历史农耕数据和气象数据，全要素、多维度、系统化的感知农作物在生长过程中，各个环节的信息数据，为大面积快速获取目标作物态势等业务功能提供数据支撑。

根据农业农村部、国家发展改革委会同有关部门编写的《乡村振兴战略规划实施报告（2020年）》显示，2020年各地各部门对标对表全面建成小康社会目标，有力应对严峻复杂的国际国内形势特别是新冠肺炎疫情影响，扎实推进《规划》实施，三农领域重点任务取得明显成效。粮食生产再获丰收，粮食产量实现“十七连丰”，连续6年稳定在1.3万亿斤以上。

影响作物产量的因素既有自然因素也有社会经济因素，其中自然因素包括水肥气热。面向呼伦贝农垦集团的需求，本报告结合遥感影像数据，对大河湾农场种植区域开展了作物种植结构可视化、土壤养分监测、土壤温度遥感监测、土壤墒情动态监测和作物长势动态监测，最终实现对该农场种植作物产量动态评估监测。

市场上目前已有的农作物估产产品，一般会使用Landsat、MODIS和哨兵等中分辨率卫星作为遥感数据来源，其分辨率一般在10-30米之间，较低的影像分辨率使得作物生长过程监测结果不够细致，准确度不能满足实际应用需求。因此，我司在2021年5月起，调用高分辨率国产高分系列卫星（高分一号、二号、六号等）对大河湾农场耕地区域进行定制化拍摄，在作物生产过程中，提供分辨率优于3米的卫星遥感数据，对土壤的墒情、有机质、肥力以及长势进行精细化高分辨率定制化监测。

通过高精度卫星遥感数据，结合实采作物数据、气象数据等多源数据，构建估产模型，实现对农场种植作物的地块级估产。

本期报告由中国科学院智能农业机械装备工程实验室发布。主要估产作物为大豆和玉米。

在2021年作物生长季中，我实验室对大河湾农场共发布4期作物估产报告，分别为第一期（5-6月）；第二期（7-8月）；第三期（8-9月）；第四期年终版（9-10月）。前三期估产报告主要通过分析土壤养分，墒情，环境，农气，3种作物指数动态监测等参数。结合作物生长模型，估产模型。给出基于该时段的作物产量估算。随着作物的生长，遥感监测数据的增多，作物生长模型及估产模型不断优化，三期估产数据的准确性也依次提升。第四期年终版估产数据是在前三期参数指标基础上，增加了地面田间实测产数据采集。2021年9月23日至9月27日，我处集中45人/次，15车/次，对大河湾农场，进行大豆实地采集，共计样点120个；并于2021年10月9日至10月17日，我处集中120人/次，40车/次，该农场进行玉米实地采集，共计样点300个。通过地面数据校准及农气数据源的增加，实现模型敏感性参数技术优化。从而将大豆产量的误差降为15kg，将玉米产量的误差降为30kg，且准确度较前三期估产数据有了极大的提升，为大河湾农场作物估产，粮食安全提供强有力的技术支撑及保障。

## 一、 概述

大河湾农场位于内蒙古自治区呼伦贝尔市扎兰屯市下辖镇大河湾镇，地处扎兰屯市区东南部，属中温带大陆性季风气候。其特点是日照丰富，太阳辐射较强，温度年较差和日较差都较大，积温有效性高。年平均气温2.9 ℃。生长期年平均123天。年平均降水量496 mm，降雨多集中在6-9月份，7月份最多。主导风向为西北风，年平均风速为3.1米/秒。大河湾农场主要作物物候历如图14-1所示。

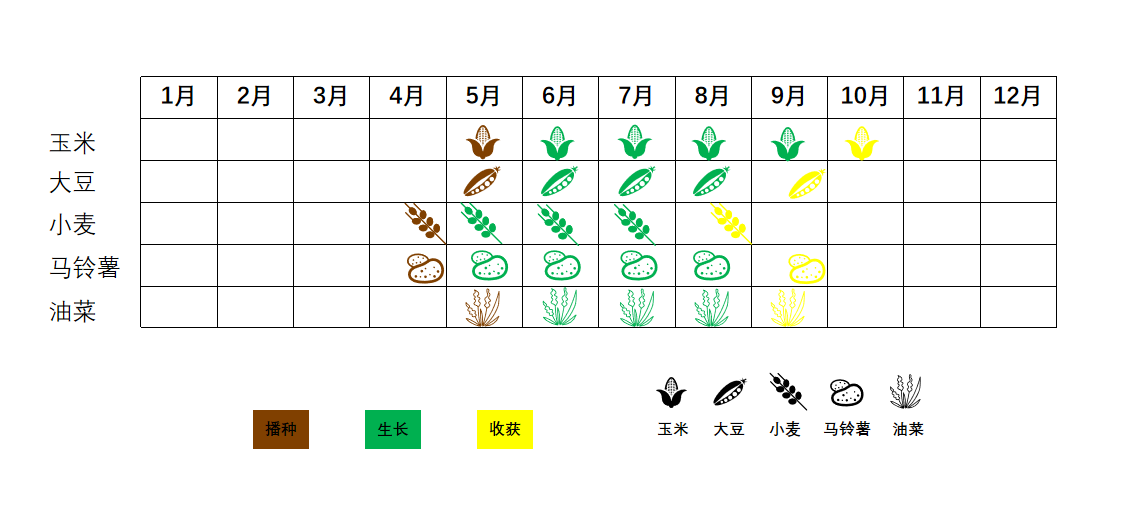


图14-1大河湾农场主要作物物候历

## 二、 农田基础数据调研

### 1、 作物种植分布

为获取作物类型的分类和种植面积的数量，在作物生长中期对研究区的农作物种植面积和耕地资源等进行相关调查，以信息数字化形式呈现调查结果。该调查结果可为后续实施轮作计划提供技术依据。大河湾农场2021年作物种植分布，如图14-2 a所示。其中重点对大豆和玉米进行了区分，如下图14-2 b绿色区域为大豆种植地块，黄色区域为玉米种植地块。根据统计结果分析，大河湾农场总体种植结构以大豆和玉米为主，其中，大豆种植面积5.18万亩，玉米种植面积9.70万亩。

|  |  |
| --- | --- |
| G:\0828\四个农场报告_范丽\24农场种植分布图\中科院实验室_大河湾_22.png | |
| (a) | (b) | |

图14-2大河湾农场作物分布图

### 2、 土壤养分

土壤养分含量的状况是决定农田潜在生产力的主要因素，而且还是土壤微生物活动的主要能量来源。其丰缺状况直接影响作物生长及产量和品质的形成。因此，土壤性状及肥力信息可为精准农业管理提供响应依据。结合测土配方施肥及作物养分吸收规律及利用率，提高肥料利用率。本报告中分析了四种土壤养分，包括：碱解氮，有效磷，速效钾和土壤有机质。采集时间：作物播种前，根据棋盘法采集土壤样品。采集次数为一年一次。

碱解氮也称土壤水解性氮或有效氮，一定程度上能够反映土壤近期内提供氮素的状况，它包括无机态氮(铵态氮、硝态氮)及易水解和直接吸收的有机态氮(氨基酸、酰胺和易水解蛋白质)。磷是作物生长发育所必需的大量营养元素之一，即使作物体内重要有机化合物的组分，还以多种方式参与作物体内各种代谢过程，土壤中的磷是作物磷养分的主要来源。因此，测定了土壤中可以被作物吸收磷组分中的有效磷。钾素能促进作物进行光合作用，作物蛋白质的合成，使作物枝叶更坚韧和厚实；提高作物的抗病性、抗寒性、抗旱、抗倒伏、抗盐等性能，能改善作物的品质和质量，提高作物的吸收氮素的能力。土壤有机质含量与土壤肥力有着密切的关系，是作物养分的主要来源，促进作物生长，改善土壤结构，提高土壤保肥保水的能力，促进微生物的活动，对土壤形状、作物生长和肥料施用量具有很大的影响。因此，结合遥感影像数据，本报告获取了作物种植前，呼伦贝尔市大河湾镇每个农田的土壤基础理化性质。

根据全国第二次土壤普查养分分级标准，对碱解氮、有效磷、速效钾和土壤有机质进行分级，其结果如图14-3所示：

1）碱解氮：大河湾农场整体土壤碱解氮含量较为丰富。遥感统计分析表明，大河湾农场碱解氮含量均值为168 mg/kg，属于极高等级（＞150 mg/kg）。其中89%土壤含氮量＞150 mg/kg，11%含氮量在120-150 mg/kg之间。

2）有效磷：大河湾农场土壤有效磷含量整体处于高含量（20-40 mg/kg）和中上含量（10-20 mg/kg）水平。遥感统计分析表明，大河湾农产有效磷含量均值为21.7 mg/kg，属于高含量等级。其中40%土壤含磷量属于10-20 mg/kg。57%含磷量在20-40 mg/kg之间。3%含磷量属于5-10 mg/kg。

3）速效钾：大河湾农场整体土壤含钾量处于高（150-200 mg/kg）和中上含量（100-150 mg/kg）。遥感统计分析表明，大河湾农场速效钾含量均值为132 mg/kg，属于中上等级。其中14%土壤含钾量属于150-200 mg/kg。79%含磷量在100-150 mg/kg之间。6%含磷量在50-100 mg/kg之间。1%含磷量 > 200 mg/kg。

4）土壤有机质：大河湾农场整体土壤有机质含量处于高等级（3%-4%）和极高等级（＞4%）。遥感统计分析表明，大河湾农场有机质含量均值为3.7%，属于高等级。其中90%土壤有机质含量属于3%-4%。10%地块有机质含量＞4%。

本报告中获取的土壤养分含量变化，可为后期农田施肥管理提供理论依据，制定合理的施肥措施。

|  |
| --- |
|  |

图14-3大河湾农场土壤基础理化性质

### 3、 土壤基础墒情监测

土壤墒情是指土壤湿度的情况，作为种子发芽的三条件之一，充足的水分才能确保种子萌发和生长。所以，对旱作农业来说，为了保证苗齐，苗全实时抢墒播种就显得十分重要。综上考虑，本报告在作物播种前通过影像数据获得大河湾农场的土壤含水率，监测频次为一年一次。如图14-4所示，在2021年5月1日大河湾农场土壤含水率分布图，分析结果如下所述：

1）大河湾农场有85%地块处于15%-20%，属于合墒状态，说明该区域土壤干旱程度适宜。

2）14%地块处于饱墒状态，表明该区域土壤干旱程度属于偏湿状态。

3）1%地块处于12%-15%，属于轻旱。农场整体土壤墒情适宜播种。

|  |
| --- |
|  |

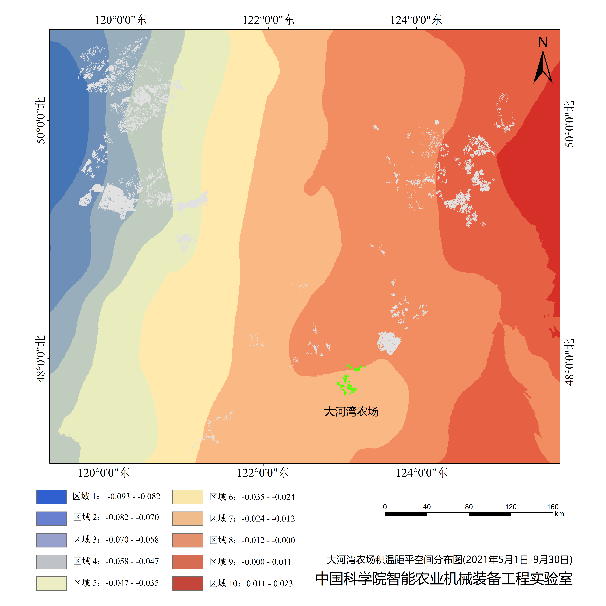
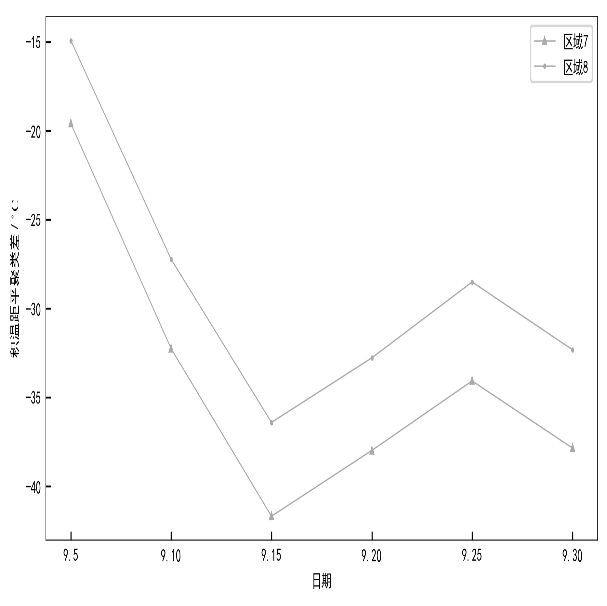
图14-4大河湾农场土壤含水率分布图（2021年5月1日）

## 三、农气数据调研

气候是农业生产必须的自然条件之一，为农作物生长发育提供了光，热，水，空气等能量和物质资源。气候资源和其他资源一样是自然界资源中一个重要的组成部分，与其他资源的区别在于它的变异性，有很大的地域差异性和时间变化。气象条件对农作物产量和品质的影响是十分显著的，在农作物生产过程中研究好气象条件和作物产量之前关系对确保农作物产量和品质有着很大的帮助。

### 1、 积温距平空间聚类分布

大河湾农场截至9月30日积温距平聚类空间分布如图14-5所示，在监测期内，78%的农场区域耕地积温低于历史同期12%-24%，22%的农场区域耕地积温低于历史同期0-12%（图14-5 b）。从积温距平聚类折线图分析得到该农场积温与历史同期差值呈现先升高后下降的趋势，最大幅度的降温发生在9月15日后（图14-5 a）。



|  |  |
| --- | --- |
| (a) | (b) |

图14-5大河湾农场积温聚类类别曲线及距平空间分布图

### 2、 积雨距平空间聚类分布

大河湾农场截至9月30日积雨距平聚类空间分布如图14-6所示，在整个监测期内，农场整体耕地积雨高于历史同期8.8-20%（图14-6 b）。从积雨距平聚类折线图分析得到该农场在9月5日-9月15日降雨较多，积雨量与历史同期差值呈现先升高后逐渐平缓的趋势，最大幅度的降雨量升高发生在9月15日（图14-6 a）。

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\LENOVO\Desktop\2021农垦估产\9-10估产\数据\距平聚类\5.figure\DHWUprecp_subt.pngC:\Users\LENOVO\Desktop\2021农垦估产\9-10估产\数据\积温积雨出图\大河湾_积雨.png | |
| (a) | (b) |

图14-6大河湾农场积雨聚类类别曲线及距平空间分布图

### 3、 积温积雨过程线

2021年大河湾农场春播工作始于5月初，从图14-7来看，今年农业气象条件正常，与过去3年平均水平相比。5月1日-9月30日该农场活动积温为2760 ℃，相比同期历史积温2797 ℃，今年降低37 ℃（图14-7 a）；整体趋势与历史3年相近。前期积温的降低对作物出苗及苗势有一定影响。积雨量5月1日-9月30日该农场为686 mm，相比同期历史积雨量583 mm，今年偏高103 mm（图14-7 b）。

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\LENOVO\Desktop\2021农垦估产\9-10估产\数据\6.fig_tp_precp\tpUDHW.png | C:\Users\LENOVO\Desktop\2021农垦估产\9-10估产\数据\6.fig_tp_precp\precpUDHW.png |
| (a) | (b) |

图14-7大河湾农场积温和积雨历史曲线图

## 四、 作物估产

### 1、测产方案

#### （1）目的

在作物收获前对产量进行预测，做好作物收储等工作。

#### （2）采样所需设备

电子秤、网袋、记号笔、标签纸、卷尺、编织袋。

#### （3）测产工作实施

|  |
| --- |
|  |

图14-8大河湾农场大豆测产样点分布图

|  |
| --- |
|  |

图14-9大河湾农场玉米测产样点分布图

**大豆**

大河湾种植大豆地块共53个，采样40个地块，共采集120个样方点。详情如下：

1. 选点时要避开地头，树下，路边等区域。
2. 9月23日开始对大河湾大豆进行实测产工作，结合遥感影像，将农场范围内大豆种植区域按照作物产量划分为5个等级。
3. 每个等级选取该等级涵盖地块数量一半的地块作为采样点。
4. 每个采样地块取3个样方点，每个样方10 m×10 m的范围，样方点位置应具有代表性，长势均一。

注：如果该样方点大豆种植方式为三行等行距，则在10 m×10 m的范围内按照大豆种植方向选择2个，2陇宽，1米长的采样点进行采样，每两个样点混合作为该样方点的产量数据。

如果该样方点种植方式为“454”种植方式，则在10 m×10 m范围内，选取2个4+5行陇的种植宽度，1 m长的样点进行采样，每两个样点混合作为该样方点的产量数据。

记录10 m×10 m样方点角点及中心点坐标，并记录作物种植方式（如等行距种植、宽窄行种植），行距、株距等信息。

1. 把10 m×10 m样方点内的2个采样点大豆豆荚进行采摘称重（鲜重），记录大豆株树，两个样点大豆混合后，在其中选取20株大豆豆荚进行单独称重记录鲜重并放入网袋和标签纸。
2. 对选取的20株大豆豆荚在烘箱内105 ℃杀青2个小时，温度调节至70 ℃进行烘干。在烘干至恒重，并将大豆豆荚进行脱粒，进行考种。

**玉米**

大河湾种植玉米地块共192个，采样100个地块，共采集300个样方点。详情如下：

1. 选点时要避开地头，树下，路边等区域。
2. 10月8日开始，结合遥感影像，将农场玉米种植区域按照作物产量划分为5个级别。
3. 每个等级选取该等级涵盖地块数量一半的地块作为采样点。
4. 每个采样地块取3个样方点，每个样方取3m\*3m的范围，样方点位置应具有代表性，长势均一。记录样方角点及中心点坐标，种植方式（如等行距种植、宽窄行种植），行距、株距等信息。
5. 对样方点内的玉米株树，穗数进行记录。并对玉米穗进行称重（鲜重），在其中选取5穗有代表性玉米穗进行单独称重记录鲜重并放入网袋和标签纸。
6. 对选取的5穗玉米在烘箱内105℃杀青2个小时，温度调节至70℃进行烘干。烘干至恒重后，进行考种。

#### （4）测产工时统计

表14-1大豆测产工时统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **大豆（总共53个地块，采样地块40个）** | | | | |
|  | 分类 | 项目 | 数量 | 备注 |
| 采样 | 人工 | 单组人数（人） | 3 | 有一人为自己人 |
| 采样组数（个） | 5 |  |
| 设备 | 便携钩秤（个） | 5 | 量程75 kg，误差10 g（与玉米共用） |
| 网袋（个） | 150 | 规格：60 cm\*40 cm |
| 标签（个） | 150 |  |
| 镰刀 | 10 | 收割大豆 |
| 记号笔（人） | 10 |  |
| 车辆（人） | 5 |  |
| 耗时 | 单组日采样地块（个） | 2 |  |
| 采样总耗时(天） | 3 |  |
| 人工合计 | | 45人次 | | |
| 车辆合计 | | 15车次 | | |
| 考种 | 人工 |  | 2 |  |
| 设备 | 天平（个） | 1 | 量程5 kg，百分位天平 |
| 烘箱（个） | 5 |  |
| 耗时 | 考种总耗时 | 8天 |  |

表14-2玉米测产工时统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **玉米（总共192个地块，采样地块100个）** | | | | |
|  | 分类 | 项目 | 数量 | 备注 |
| 采样 | 人工 | 单组人数（人） | 3 | 有一人为自己人 |
| 采样组数（个） | 5 |  |
| 设备 | 便携钩秤（个） | 5 | 量程75kg，误差10g（与大豆共用） |
| 网袋（个） | 350 | 规格：55cm\*30cm |
| 标签（个） | 350 |  |
| 记号笔（人） | 10 |  |
| 车辆（人） | 5 |  |
| 耗时 | 单组日采样地块（个） | 3 |  |
| 采样总耗时(天） | 8 |  |
| 人工合计 | | 120人次 | | |
| 车辆合计 | | 40车次 | | |
| 考种 | 人工 |  | 2 |  |
| 设备 | 天平（个） | 1 | 量程5kg，百分位天平 |
| 烘箱（个） | 5 |  |
| 电动脱粒机（个） | 1 |  |
| 耗时 | 考种总耗时 | 13天 |  |

#### （5）田间测产照片

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

图14-10大河湾农场大豆测产现场

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

图14-11大河湾农场玉米测产现场

### 2、 作物估产分析

大河湾农场主要监测作物为玉米和大豆。遥感分析显示，该农场土壤养分较为丰富。碱解氮含量均值为168 mg/kg，属于极高等级（＞150 mg/kg）。有效磷含量均值为21.7 mg/kg，属于高含量等级。速效钾含量均值为132 mg/kg，属于中上等级。有机质含量均值为3.7%，属于高等级。

2021年大河湾农场春播工作始于5月初，总体来看，今年农业气象条件正常，与过去3年平均水平相比。5月1日-9月30日该农场活动积温为2760 ℃，相比同期历史积温2797 ℃，今年降低37 ℃；整体趋势与历史3年相近。前期积温的降低对作物出苗及苗势有一定影响。积雨量5月1日-9月30日该农场为686 mm，相比同期历史积雨量583 mm，今年偏高103 mm。

综合上述指标，结合作物生长模型动态分析，截至9月30日，大豆9%地块单产小于230斤/亩，12%地块单产位于230-255斤/亩之间，27%地块单产位于255-280斤/亩之间，38%地块单产位于280-305斤/亩之间，14%地块单产大于305斤/亩，综合分析该农场大豆单产预计260-290斤/亩，2021种植面积5.18万亩，总产量预计1347-1502万斤，图14-12该农场2021年大豆产量分布状况。

玉米2%地块单产小于565斤/亩，7%地块单产位于565-720斤/亩之间，29%地块单产位于720-880斤/亩之间，49%地块单产位于880-1035斤/亩之间，13%地块单产大于1035斤/亩，综合分析该农场玉米单产预计870-930斤/亩，2021种植面积9.70万亩，总产量预计8439-9021万斤，图14-13为该农场2021年玉米产量分布情况。

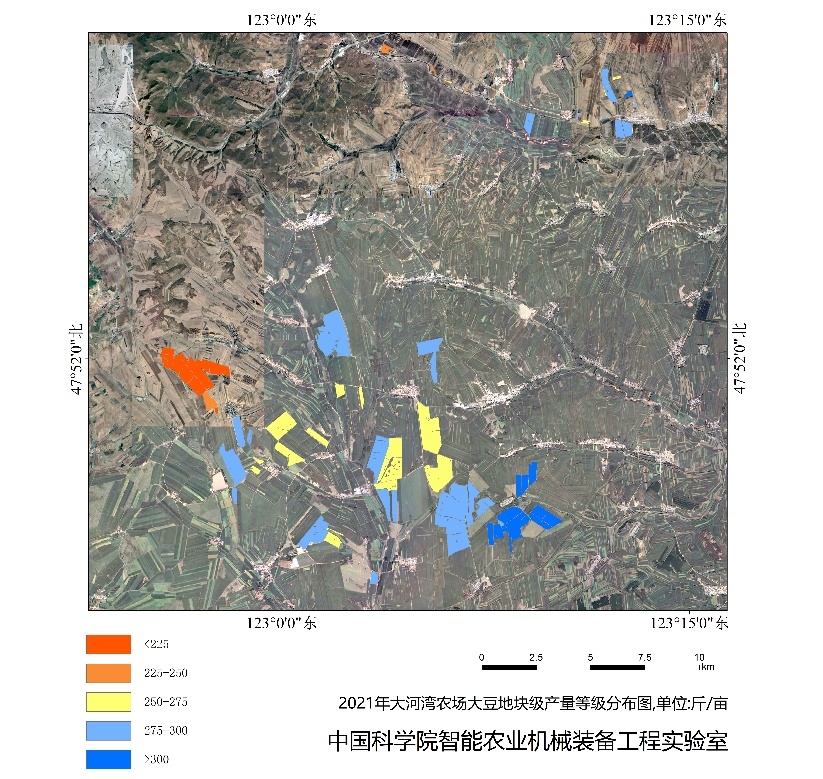


图14-12 2021年大河湾农场大豆产量分布图

|  |
| --- |
| C:\Users\LENOVO\Desktop\估产报告替换\标准图(1)\标准图\大河湾玉米地块级估产图.jpg |
| **图14-13 2021年大河湾农场玉米产量分布图** |

根据实测产数据，分析与比较作物历史纵向及当季横向长势。综合农气要素（积温和积雨），结合作物物候生长模型，实现作物遥感像元级估产，如图14-14和14-15所示。进而实现大河湾农场地块级精准估产，如表14-3和14-4所示。

表14-3大河湾2021年大豆地块级估产表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地块名称 | 作物类型 | 面积/亩 | 亩产量/斤 | 总产量/万斤 |
| 南一号7队 | 大豆 | 416.30 | 202-232 | 8.41-9.66 |
| 北一号7队 | 大豆 | 241.63 | 207-237 | 5-5.73 |
| 东三号7队 | 大豆 | 1132.17 | 192-222 | 21.74-25.13 |
| 西三号7队 | 大豆 | 1552.97 | 193-223 | 29.97-34.63 |
| 九号7队 | 大豆 | 997.50 | 184-214 | 18.35-21.35 |
| 四号北节7队 | 大豆 | 481.11 | 224-254 | 10.78-12.22 |
| 四号南节7队 | 大豆 | 48.84 | 203-233 | 0.99-1.14 |
| 东六号7队 | 大豆 | 688.74 | 276-306 | 19.01-21.08 |
| 南八7队 | 大豆 | 1397.93 | 255-285 | 35.65-39.84 |
| 六号1队 | 大豆 | 450.95 | 244-274 | 11-12.36 |
| 七号南节1队 | 大豆 | 1157.09 | 261-291 | 30.2-33.67 |
| 七号北节1队 | 大豆 | 294.65 | 267-297 | 7.87-8.75 |
| 11号1队 | 大豆 | 62.98 | 235-265 | 1.48-1.67 |
| 12号1队 | 大豆 | 242.97 | 278-308 | 6.75-7.48 |
| 小三号1队 | 大豆 | 204.46 | 272-302 | 5.56-6.17 |
| 四号1队 | 大豆 | 1609.76 | 260-290 | 41.85-46.68 |
| 小五号1队 | 大豆 | 143.98 | 257-287 | 3.7-4.13 |
| 六七号1队 | 大豆 | 799.99 | 257-287 | 20.56-22.96 |
| 九号1队 | 大豆 | 414.78 | 257-287 | 10.66-11.9 |
| 小十号1队 | 大豆 | 147.30 | 278-308 | 4.09-4.54 |
| 12号1队 | 大豆 | 93.47 | 240-270 | 2.24-2.52 |
| 5号340地1队 | 大豆 | 310.89 | 255-285 | 7.93-8.86 |
| 东五号1队 | 大豆 | 190.82 | 253-283 | 4.83-5.4 |
| 六号1队 | 大豆 | 3284.71 | 263-293 | 86.39-96.24 |
| 大三号2队 | 大豆 | 883.92 | 281-311 | 24.84-27.49 |
| 五号2队 | 大豆 | 468.36 | 280-310 | 13.11-14.52 |
| 六号2队 | 大豆 | 869.44 | 248-278 | 21.56-24.17 |
| 十九号2队 | 大豆 | 936.50 | 237-267 | 22.2-25 |
| 宋河军2队 | 大豆 | 316.36 | 249-279 | 7.88-8.83 |
| 二十号2队 | 大豆 | 1667.71 | 260-290 | 43.36-48.36 |
| 九号2队 | 大豆 | 2416.78 | 250-280 | 60.42-67.67 |
| 十三号2队 | 大豆 | 2068.57 | 252-282 | 52.13-58.33 |
| 南182队 | 大豆 | 483.38 | 271-301 | 13.1-14.55 |
| 三角182队 | 大豆 | 658.81 | 269-299 | 17.72-19.7 |
| 北十八号2队 | 大豆 | 523.07 | 239-269 | 12.5-14.07 |
| 6号3队 | 大豆 | 2669.52 | 273-303 | 72.88-80.89 |
| 5号3队 | 大豆 | 820.31 | 275-305 | 22.56-25.02 |
| 4号3队 | 大豆 | 1596.53 | 274-304 | 43.74-48.53 |
| 9号3队 | 大豆 | 362.97 | 287-317 | 10.42-11.51 |
| 东11号3队 | 大豆 | 105.34 | 307-337 | 3.23-3.55 |
| 东三4队 | 大豆 | 490.26 | 290-320 | 14.22-15.69 |
| 中三4队 | 大豆 | 330.85 | 291-321 | 9.63-10.62 |
| 西三4队 | 大豆 | 342.35 | 296-326 | 10.13-11.16 |
| 六号4队 | 大豆 | 600.25 | 280-310 | 16.81-18.61 |
| 南六号4队 | 大豆 | 250.33 | 263-293 | 6.58-7.33 |
| 七号东4队 | 大豆 | 203.60 | 270-300 | 5.5-6.11 |
| 七号西4队 | 大豆 | 365.04 | 268-298 | 9.78-10.88 |
| 九号4队 | 大豆 | 725.89 | 297-327 | 21.56-23.74 |
| 中九号4队 | 大豆 | 56.59 | 284-314 | 1.61-1.78 |
| 南九号4队 | 大豆 | 374.76 | 295-325 | 11.06-12.18 |
| 十号4队 | 大豆 | 1194.53 | 301-331 | 35.96-39.54 |
| 大15号4队 | 大豆 | 915.42 | 308-338 | 28.19-30.94 |
| 小15号4队 | 大豆 | 405.36 | 309-339 | 12.53-13.74 |
| 农机道中8队 | 大豆 | 7.04 | 266-296 | 0.19-0.21 |
| 农机道南节8队 | 大豆 | 29.97 | 264-294 | 0.79-0.88 |
| 两山夹一沟8队 | 大豆 | 55.32 | 255-285 | 1.41-1.58 |
| 沟西中节8队 | 大豆 | 275.20 | 265-295 | 7.29-8.12 |
| 沟西北节.南8队 | 大豆 | 253.99 | 266-296 | 6.76-7.52 |
| 田凯树东8队 | 大豆 | 15.55 | 249-279 | 0.39-0.43 |
| 沙坑8队 | 大豆 | 26.93 | 276-306 | 0.74-0.82 |
| 二区8队 | 大豆 | 409.39 | 274-304 | 11.22-12.45 |
| 三区8队 | 大豆 | 371.38 | 270-300 | 10.03-11.14 |
| 沟西北节.北8队 | 大豆 | 177.08 | 261-291 | 4.62-5.15 |
| 老自留地中8队 | 大豆 | 92.50 | 286-316 | 2.65-2.92 |
| 小49队 | 大豆 | 33.34 | 260-290 | 0.87-0.97 |
| 小69队 | 大豆 | 29.53 | 249-279 | 0.74-0.82 |
| 果园9队 | 大豆 | 20.15 | 254-284 | 0.51-0.57 |
| 小39队 | 大豆 | 9.52 | 257-287 | 0.24-0.27 |
| 二区9队 | 大豆 | 443.95 | 259-289 | 11.5-12.83 |
| 于庆昌10队 | 大豆 | 15.44 | 226-256 | 0.35-0.4 |
| 二区510队 | 大豆 | 200.93 | 217-247 | 4.36-4.96 |
| 五区710队 | 大豆 | 49.40 | 220-250 | 1.09-1.23 |
| 五区110队 | 大豆 | 4.48 | 225-255 | 0.1-0.11 |
| 六区坝外张学敏10队 | 大豆 | 21.96 | 234-264 | 0.51-0.58 |
| 七区坝外 程10队 | 大豆 | 19.32 | 217-247 | 0.42-0.48 |
| 七区坝外10队 | 大豆 | 0.43 | 217-247 | 0.01-0.01 |
| 六区一坝外410队 | 大豆 | 3.52 | 208-238 | 0.07-0.08 |
| 六区坝外水稻张10队 | 大豆 | 1.84 | 226-256 | 0.04-0.05 |
| 六区坝外一510队 | 大豆 | 2.83 | 213-243 | 0.06-0.07 |
| 五区210队 | 大豆 | 0.72 | 237-267 | 0.02-0.02 |
| 五区310队 | 大豆 | 4.37 | 218-248 | 0.1-0.11 |

表14-4大河湾2021年玉米地块级估产表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地块名称 | 作物类型 | 面积/亩 | 亩产量/斤 | 总产量/万斤 |
| 二号7队 | 玉米 | 3263.90 | 756-786 | 246.75-256.54 |
| 果园沟南7队 | 玉米 | 60.52 | 731-761 | 4.42-4.61 |
| 萝卜地7队 | 玉米 | 115.35 | 930-960 | 10.73-11.07 |
| 萝卜北7队 | 玉米 | 14.07 | 979-1009 | 1.38-1.42 |
| 萝卜西地7队 | 玉米 | 34.00 | 730-760 | 2.48-2.58 |
| 四号西甸子7队 | 玉米 | 92.51 | 938-968 | 8.68-8.95 |
| 四号西三角7队 | 玉米 | 37.40 | 948-978 | 3.55-3.66 |
| 四号树西7队 | 玉米 | 81.76 | 747-777 | 6.11-6.35 |
| 果园7队 | 玉米 | 176.33 | 917-947 | 16.17-16.7 |
| 五号北节7队 | 玉米 | 231.77 | 877-907 | 20.33-21.02 |
| 五号南节7队 | 玉米 | 607.25 | 1006-1036 | 61.09-62.91 |
| 北六号7队 | 玉米 | 244.52 | 909-939 | 22.23-22.96 |
| 四号地道东7队 | 玉米 | 64.73 | 867-897 | 5.61-5.81 |
| 西六号7队 | 玉米 | 1227.98 | 1054-1084 | 129.43-133.11 |
| 七号7队 | 玉米 | 362.94 | 719-749 | 26.1-27.18 |
| 北八西节7队 | 玉米 | 643.89 | 905-935 | 58.27-60.2 |
| 北八东节7队 | 玉米 | 400.79 | 925-955 | 37.07-38.28 |
| 小二号7队 | 玉米 | 78.74 | 949-979 | 7.47-7.71 |
| 一号1队 | 玉米 | 423.58 | 862-892 | 36.51-37.78 |
| 中一号1队 | 玉米 | 344.43 | 944-974 | 32.51-33.55 |
| 南一号1队 | 玉米 | 312.66 | 1045-1075 | 32.67-33.61 |
| 小11队 | 玉米 | 11.44 | 971-1001 | 1.11-1.15 |
| 西一号1队 | 玉米 | 107.13 | 799-829 | 8.56-8.88 |
| 街251队 | 玉米 | 146.02 | 986-1016 | 14.4-14.84 |
| 小21队 | 玉米 | 16.59 | 1109-1139 | 1.84-1.89 |
| 二号1队 | 玉米 | 1538.90 | 1020-1050 | 156.97-161.58 |
| 街181队 | 玉米 | 10.09 | 704-734 | 0.71-0.74 |
| 街171队 | 玉米 | 2.39 | 688-718 | 0.16-0.17 |
| 三号1队 | 玉米 | 1632.29 | 799-829 | 130.42-135.32 |
| 北小三号1队 | 玉米 | 34.29 | 746-776 | 2.56-2.66 |
| 四号1队 | 玉米 | 1722.98 | 1001-1031 | 172.47-177.64 |
| 北五1队 | 玉米 | 2334.25 | 1016-1046 | 237.16-244.16 |
| 5号 280地1队 | 玉米 | 272.61 | 1036-1066 | 28.24-29.06 |
| 南五号1队 | 玉米 | 971.27 | 948-978 | 92.08-94.99 |
| 小五号1队 | 玉米 | 89.14 | 978-1008 | 8.72-8.99 |
| 白石山1队 | 玉米 | 121.82 | 901-931 | 10.98-11.34 |
| 小六号1队 | 玉米 | 183.05 | 906-936 | 16.58-17.13 |
| 八号1队 | 玉米 | 3240.00 | 928-958 | 300.67-310.39 |
| 九号1队 | 玉米 | 2007.44 | 916-946 | 183.88-189.9 |
| 10号1队 | 玉米 | 1696.41 | 951-981 | 161.33-166.42 |
| 11号1队 | 玉米 | 1017.17 | 987-1017 | 100.39-103.45 |
| 11号北.东边1队 | 玉米 | 31.01 | 1064-1094 | 3.3-3.39 |
| 11号北.西边1队 | 玉米 | 8.46 | 891-921 | 0.75-0.78 |
| 12号1队 | 玉米 | 428.55 | 754-784 | 32.31-33.6 |
| 小101队 | 玉米 | 20.50 | 982-1012 | 2.01-2.07 |
| 13号1队 | 玉米 | 838.00 | 716-746 | 60-62.51 |
| 14号1队 | 玉米 | 315.49 | 779-809 | 24.58-25.52 |
| 小14号1队 | 玉米 | 64.08 | 834-864 | 5.34-5.54 |
| 15中1队 | 玉米 | 22.09 | 648-678 | 1.43-1.5 |
| 15西一1队 | 玉米 | 8.28 | 786-816 | 0.65-0.68 |
| 15西二1队 | 玉米 | 36.98 | 909-939 | 3.36-3.47 |
| 15东节1队 | 玉米 | 128.56 | 848-878 | 10.9-11.29 |
| 13号北节1队 | 玉米 | 44.80 | 1039-1069 | 4.65-4.79 |
| 街二1队 | 玉米 | 63.64 | 842-872 | 5.36-5.55 |
| 街一1队 | 玉米 | 143.68 | 1060-1090 | 15.23-15.66 |
| 街三1队 | 玉米 | 17.40 | 934-964 | 1.62-1.68 |
| 街四1队 | 玉米 | 28.27 | 951-981 | 2.69-2.77 |
| 街六1队 | 玉米 | 12.74 | 914-944 | 1.16-1.2 |
| 街五1队 | 玉米 | 36.99 | 946-976 | 3.5-3.61 |
| 街七1队 | 玉米 | 11.70 | 858-888 | 1-1.04 |
| 街八1队 | 玉米 | 7.83 | 863-893 | 0.68-0.7 |
| 街九1队 | 玉米 | 6.91 | 878-908 | 0.61-0.63 |
| 街十1队 | 玉米 | 6.53 | 926-956 | 0.6-0.62 |
| 杨果园1队 | 玉米 | 23.88 | 1017-1047 | 2.43-2.5 |
| 街二十1队 | 玉米 | 89.52 | 869-899 | 7.78-8.05 |
| 街二十一1队 | 玉米 | 426.58 | 880-910 | 37.54-38.82 |
| 街241队 | 玉米 | 112.50 | 843-873 | 9.48-9.82 |
| 街231队 | 玉米 | 10.78 | 926-956 | 1-1.03 |
| 街221队 | 玉米 | 5.46 | 599-629 | 0.33-0.34 |
| 街十九1队 | 玉米 | 38.77 | 823-853 | 3.19-3.31 |
| 街十二1队 | 玉米 | 7.64 | 868-898 | 0.66-0.69 |
| 街十三1队 | 玉米 | 2.09 | 966-996 | 0.2-0.21 |
| 街十四1队 | 玉米 | 20.88 | 1011-1041 | 2.11-2.17 |
| 街十一1队 | 玉米 | 7.17 | 1011-1041 | 0.73-0.75 |
| 街161队 | 玉米 | 35.89 | 1018-1048 | 3.65-3.76 |
| 街151队 | 玉米 | 25.41 | 915-945 | 2.33-2.4 |
| 南小三1队 | 玉米 | 15.14 | 842-872 | 1.28-1.32 |
| 菜园1队 | 玉米 | 252.38 | 840-870 | 21.2-21.96 |
| 街261队 | 玉米 | 4.99 | 847-877 | 0.42-0.44 |
| 小41队 | 玉米 | 5.97 | 689-719 | 0.41-0.43 |
| 气象站1队 | 玉米 | 27.78 | 837-867 | 2.33-2.41 |
| 1队 | 玉米 | 25.71 | 1079-1109 | 2.77-2.85 |
| 一号2队 | 玉米 | 702.55 | 1042-1072 | 73.21-75.31 |
| 二号2队 | 玉米 | 577.66 | 963-993 | 55.63-57.36 |
| 四号北2队 | 玉米 | 187.61 | 887-917 | 16.64-17.2 |
| 四号中2队 | 玉米 | 135.10 | 1049-1079 | 14.17-14.58 |
| 四号南2队 | 玉米 | 358.03 | 1019-1049 | 36.48-37.56 |
| 连片南2队 | 玉米 | 323.79 | 1031-1061 | 33.38-34.35 |
| 连片北2队 | 玉米 | 254.28 | 999-1029 | 25.4-26.17 |
| 小三号2队 | 玉米 | 127.21 | 969-999 | 12.33-12.71 |
| 七号2队 | 玉米 | 1077.67 | 885-915 | 95.37-98.61 |
| 北20号2队 | 玉米 | 86.79 | 1062-1092 | 9.22-9.48 |
| 21号北2队 | 玉米 | 392.35 | 980-1010 | 38.45-39.63 |
| 21号南2队 | 玉米 | 704.95 | 1027-1057 | 72.4-74.51 |
| 22号2队 | 玉米 | 361.42 | 855-885 | 30.9-31.99 |
| 八号2队 | 玉米 | 947.07 | 934-964 | 88.46-91.3 |
| 小南八2队 | 玉米 | 43.27 | 874-904 | 3.78-3.91 |
| 12号2队 | 玉米 | 1397.55 | 955-985 | 133.47-137.66 |
| 北13号2队 | 玉米 | 259.64 | 1062-1092 | 27.57-28.35 |
| 小13号2队 | 玉米 | 21.18 | 1054-1084 | 2.23-2.3 |
| 宋果园2队 | 玉米 | 17.74 | 526-556 | 0.93-0.99 |
| 东一号3队 | 玉米 | 977.57 | 761-791 | 74.39-77.33 |
| 西一号3队 | 玉米 | 1526.01 | 882-912 | 134.59-139.17 |
| 二号西南小块3队 | 玉米 | 73.90 | 957-987 | 7.07-7.29 |
| 二号3队 | 玉米 | 3329.18 | 782-812 | 260.34-270.33 |
| 三号3队 | 玉米 | 626.46 | 963-993 | 60.33-62.21 |
| 七号3队 | 玉米 | 1039.79 | 906-936 | 94.21-97.32 |
| 九与10号中间3队 | 玉米 | 16.31 | 1180-1210 | 1.92-1.97 |
| 10号3队 | 玉米 | 381.87 | 1023-1053 | 39.07-40.21 |
| 西11号3队 | 玉米 | 116.98 | 981-1011 | 11.48-11.83 |
| 八号3队 | 玉米 | 789.87 | 1036-1066 | 81.83-84.2 |
| 12号3队 | 玉米 | 157.85 | 937-967 | 14.79-15.26 |
| 12号3队 | 玉米 | 296.10 | 966-996 | 28.6-29.49 |
| 14号3队 | 玉米 | 257.76 | 915-945 | 23.58-24.36 |
| 15号3队 | 玉米 | 249.86 | 927-957 | 23.16-23.91 |
| 16号3队 | 玉米 | 333.21 | 986-1016 | 32.85-33.85 |
| 场院东3队 | 玉米 | 38.19 | 965-995 | 3.69-3.8 |
| 17号3队 | 玉米 | 396.12 | 931-961 | 36.88-38.07 |
| 沙坑北3队 | 玉米 | 68.91 | 933-963 | 6.43-6.64 |
| 西八号3队 | 玉米 | 579.75 | 853-883 | 49.45-51.19 |
| 上一号中4队 | 玉米 | 381.48 | 929-959 | 35.44-36.58 |
| 上一号南节4队 | 玉米 | 502.69 | 926-956 | 46.55-48.06 |
| 中一号4队 | 玉米 | 766.56 | 911-941 | 69.83-72.13 |
| 下一号西头4队 | 玉米 | 88.75 | 928-958 | 8.24-8.5 |
| 下一号东头4队 | 玉米 | 87.81 | 881-911 | 7.74-8 |
| 下一号中4队 | 玉米 | 774.18 | 828-858 | 64.1-66.42 |
| 下一号道西二和4队 | 玉米 | 86.88 | 906-936 | 7.87-8.13 |
| 下一号中西头4队 | 玉米 | 6.07 | 977-1007 | 0.59-0.61 |
| 二号4队 | 玉米 | 642.83 | 847-877 | 54.45-56.38 |
| 南三一4队 | 玉米 | 39.62 | 1019-1049 | 4.04-4.16 |
| 南三二4队 | 玉米 | 65.46 | 956-986 | 6.26-6.45 |
| 南三三4队 | 玉米 | 58.90 | 960-990 | 5.65-5.83 |
| 吴果园4队 | 玉米 | 26.90 | 894-924 | 2.4-2.49 |
| 南三四4队 | 玉米 | 9.44 | 904-934 | 0.85-0.88 |
| 四号4队 | 玉米 | 326.51 | 881-911 | 28.77-29.75 |
| 西四号4队 | 玉米 | 135.08 | 1022-1052 | 13.8-14.21 |
| 穆果园4队 | 玉米 | 41.75 | 873-903 | 3.64-3.77 |
| 黄果园北片4队 | 玉米 | 25.18 | 885-915 | 2.23-2.3 |
| 黄果园4队 | 玉米 | 9.49 | 818-848 | 0.78-0.81 |
| 五号4队 | 玉米 | 726.41 | 859-889 | 62.4-64.58 |
| 八号4队 | 玉米 | 873.86 | 809-839 | 70.7-73.32 |
| 东八号14队 | 玉米 | 93.88 | 971-1001 | 9.12-9.4 |
| 东八号4队 | 玉米 | 89.92 | 869-899 | 7.81-8.08 |
| 对山东.小块4队 | 玉米 | 49.08 | 836-866 | 4.1-4.25 |
| 四不漏4队 | 玉米 | 30.87 | 862-892 | 2.66-2.75 |
| 西九号4队 | 玉米 | 123.64 | 963-993 | 11.91-12.28 |
| 吴胜小地4队 | 玉米 | 10.90 | 389-419 | 0.42-0.46 |
| 穆海山小地4队 | 玉米 | 27.00 | 562-592 | 1.52-1.6 |
| 小十4队 | 玉米 | 117.89 | 928-958 | 10.94-11.29 |
| 小10号角4队 | 玉米 | 15.53 | 815-845 | 1.27-1.31 |
| 南山东小地4队 | 玉米 | 28.30 | 1025-1055 | 2.9-2.99 |
| 南山西小地4队 | 玉米 | 26.40 | 567-597 | 1.5-1.58 |
| 11号4队 | 玉米 | 698.62 | 853-883 | 59.59-61.69 |
| 下11号4队 | 玉米 | 27.84 | 1005-1035 | 2.8-2.88 |
| 北124队 | 玉米 | 258.46 | 883-913 | 22.82-23.6 |
| 南12南节4队 | 玉米 | 261.98 | 953-983 | 24.97-25.75 |
| 南12北节4队 | 玉米 | 42.30 | 934-964 | 3.95-4.08 |
| 南12号中角4队 | 玉米 | 1.50 | 955-985 | 0.14-0.15 |
| 东12号4队 | 玉米 | 15.41 | 836-866 | 1.29-1.33 |
| 北12西北4队 | 玉米 | 7.54 | 1018-1048 | 0.77-0.79 |
| 13号4队 | 玉米 | 862.66 | 925-955 | 79.8-82.38 |
| 南13号五4队 | 玉米 | 8.98 | 939-969 | 0.84-0.87 |
| 南13号一4队 | 玉米 | 11.93 | 940-970 | 1.12-1.16 |
| 南13号三4队 | 玉米 | 27.31 | 971-1001 | 2.65-2.73 |
| 南13号四4队 | 玉米 | 2.01 | 555-585 | 0.11-0.12 |
| 南13号二4队 | 玉米 | 10.95 | 806-836 | 0.88-0.92 |
| 上144队 | 玉米 | 85.65 | 1106-1136 | 9.47-9.73 |
| 中144队 | 玉米 | 388.72 | 958-988 | 37.24-38.41 |
| 下144队 | 玉米 | 533.62 | 855-885 | 45.62-47.23 |
| 大15号北4队 | 玉米 | 70.55 | 945-975 | 6.67-6.88 |
| 夏果园4队 | 玉米 | 132.24 | 1136-1166 | 15.02-15.42 |
| 水库下4队 | 玉米 | 60.04 | 1070-1100 | 6.42-6.6 |
| 菜地4队 | 玉米 | 48.27 | 1007-1037 | 4.86-5.01 |
| 上一号西节4队 | 玉米 | 109.73 | 989-1019 | 10.85-11.18 |
| 下一号道西一4队 | 玉米 | 23.20 | 935-965 | 2.17-2.24 |
| 二号5队 | 玉米 | 1249.65 | 958-988 | 119.72-123.47 |
| 五号一5队 | 玉米 | 1073.72 | 559-589 | 60.02-63.24 |
| 五号二5队 | 玉米 | 539.67 | 878-908 | 47.38-49 |
| 八号5队 | 玉米 | 746.79 | 1005-1035 | 75.05-77.29 |
| 九号5队 | 玉米 | 1198.69 | 934-964 | 111.96-115.55 |
| 九号东北角5队 | 玉米 | 125.97 | 1096-1126 | 13.81-14.18 |
| 14号5队 | 玉米 | 24.73 | 818-848 | 2.02-2.1 |
| 13号5队 | 玉米 | 64.96 | 1108-1138 | 7.2-7.39 |
| 一号6队 | 玉米 | 2920.26 | 642-672 | 187.48-196.24 |
| 二号6队 | 玉米 | 514.57 | 1073-1103 | 55.21-56.76 |
| 三号6队 | 玉米 | 959.93 | 815-845 | 78.23-81.11 |
| 五号6队 | 玉米 | 354.51 | 724-754 | 25.67-26.73 |
| 小七号6队 | 玉米 | 120.29 | 653-683 | 7.86-8.22 |
| 小七号南6队 | 玉米 | 46.96 | 867-897 | 4.07-4.21 |
| 八号6队 | 玉米 | 2481.45 | 1075-1105 | 266.76-274.2 |
| 十号6队 | 玉米 | 677.84 | 758-788 | 51.38-53.41 |
| 11号6队 | 玉米 | 37.80 | 854-884 | 3.23-3.34 |
| 裤裆地8队 | 玉米 | 2343.62 | 787-817 | 184.44-191.47 |
| 裤裆地道西8队 | 玉米 | 87.53 | 795-825 | 6.96-7.22 |
| 23垧南小地8队 | 玉米 | 16.13 | 849-879 | 1.37-1.42 |
| 23垧南西片8队 | 玉米 | 2.36 | 734-764 | 0.17-0.18 |
| 23垧8队 | 玉米 | 822.56 | 759-789 | 62.43-64.9 |
| 23垧角8队 | 玉米 | 39.90 | 811-841 | 3.24-3.36 |
| 八组山中 北片8队 | 玉米 | 10.98 | 890-920 | 0.98-1.01 |
| 八组山中沟边8队 | 玉米 | 8.11 | 814-844 | 0.66-0.68 |
| 八组8队 | 玉米 | 2377.30 | 813-843 | 193.27-200.41 |
| 兴一道北8队 | 玉米 | 1227.69 | 898-928 | 110.25-113.93 |
| 兴一道南8队 | 玉米 | 707.30 | 911-941 | 64.44-66.56 |
| 39垧8队 | 玉米 | 641.31 | 851-881 | 54.58-56.5 |
| 八组南头岗8队 | 玉米 | 32.39 | 959-989 | 3.11-3.2 |
| 八组北头8队 | 玉米 | 4.23 | 716-746 | 0.3-0.32 |
| 学校地8队 | 玉米 | 126.41 | 870-900 | 11-11.38 |
| 松树林8队 | 玉米 | 1092.34 | 874-904 | 95.47-98.75 |
| 分场地8队 | 玉米 | 350.70 | 700-730 | 24.55-25.6 |
| 棵山南头小地8队 | 玉米 | 20.71 | 907-937 | 1.88-1.94 |
| 棵山8队 | 玉米 | 1183.96 | 822-852 | 97.32-100.87 |
| 老自留地北8队 | 玉米 | 361.86 | 849-879 | 30.72-31.81 |
| 自留地南8队 | 玉米 | 153.97 | 1044-1074 | 16.07-16.54 |
| 农机道北节8队 | 玉米 | 25.45 | 461-491 | 1.17-1.25 |
| 沟东南节8队 | 玉米 | 289.20 | 1002-1032 | 28.98-29.85 |
| 沟东中.南8队 | 玉米 | 75.91 | 991-1021 | 7.52-7.75 |
| 沟东中节.28队 | 玉米 | 13.62 | 1000-1030 | 1.36-1.4 |
| 沟东中.38队 | 玉米 | 5.64 | 951-981 | 0.54-0.55 |
| 沟东中.48队 | 玉米 | 3.00 | 972-1002 | 0.29-0.3 |
| 沟东中.北8队 | 玉米 | 187.52 | 907-937 | 17.01-17.57 |
| 沟东北节8队 | 玉米 | 324.44 | 1022-1052 | 33.16-34.13 |
| 沟西南节8队 | 玉米 | 167.22 | 996-1026 | 16.65-17.16 |
| 药社东西垄8队 | 玉米 | 338.45 | 964-994 | 32.63-33.64 |
| 药社南北垄8队 | 玉米 | 377.18 | 1010-1040 | 38.1-39.23 |
| 赵立宝8队 | 玉米 | 52.79 | 835-865 | 4.41-4.57 |
| 药社西8队 | 玉米 | 29.66 | 783-813 | 2.32-2.41 |
| 沙坑北8队 | 玉米 | 77.56 | 1041-1071 | 8.07-8.31 |
| 架山沟.东南8队 | 玉米 | 9.01 | 1096-1126 | 0.99-1.01 |
| 架山沟.西边8队 | 玉米 | 8.13 | 961-991 | 0.78-0.81 |
| 架山沟.西北8队 | 玉米 | 5.92 | 1036-1066 | 0.61-0.63 |
| 架山沟.东北8队 | 玉米 | 7.48 | 1014-1044 | 0.76-0.78 |
| 大驾山8队 | 玉米 | 1582.09 | 988-1018 | 156.31-161.06 |
| 保安北节8队 | 玉米 | 117.07 | 813-843 | 9.52-9.87 |
| 保安中节8队 | 玉米 | 494.22 | 729-759 | 36.03-37.51 |
| 保安南节8队 | 玉米 | 217.65 | 809-839 | 17.61-18.26 |
| 小五垧8队 | 玉米 | 80.30 | 866-896 | 6.95-7.19 |
| 架山道南8队 | 玉米 | 278.13 | 1062-1092 | 29.54-30.37 |
| 猪场房框8队 | 玉米 | 10.70 | 1015-1045 | 1.09-1.12 |
| 猪场西.南片8队 | 玉米 | 22.88 | 599-629 | 1.37-1.44 |
| 猪场前8队 | 玉米 | 89.58 | 426-456 | 3.82-4.08 |
| 桥西小地8队 | 玉米 | 56.50 | 796-826 | 4.5-4.67 |
| 一区小38队 | 玉米 | 9.10 | 907-937 | 0.83-0.85 |
| 一区小28队 | 玉米 | 8.63 | 1016-1046 | 0.88-0.9 |
| 一区小18队 | 玉米 | 2.24 | 957-987 | 0.21-0.22 |
| 一区8队 | 玉米 | 584.10 | 922-952 | 53.85-55.61 |
| 棵山东南角8队 | 玉米 | 3.93 | 891-921 | 0.35-0.36 |
| 分场沟北8队 | 玉米 | 5.03 | 631-661 | 0.32-0.33 |
| 八组道东.北8队 | 玉米 | 4.09 | 708-738 | 0.29-0.3 |
| 八组道东.南8队 | 玉米 | 7.82 | 790-820 | 0.62-0.64 |
| 沟东中.18队 | 玉米 | 41.42 | 957-987 | 3.96-4.09 |
| 一号9队 | 玉米 | 703.12 | 1075-1105 | 75.58-77.69 |
| 小29队 | 玉米 | 40.12 | 1009-1039 | 4.05-4.17 |
| 小19队 | 玉米 | 12.79 | 1027-1057 | 1.31-1.35 |
| 十号9队 | 玉米 | 127.69 | 1032-1062 | 13.18-13.56 |
| 八区9队 | 玉米 | 222.56 | 1037-1067 | 23.08-23.75 |
| 三号9队 | 玉米 | 317.06 | 1008-1038 | 31.96-32.91 |
| 南三号9队 | 玉米 | 68.25 | 841-871 | 5.74-5.94 |
| 北四9队 | 玉米 | 757.25 | 876-906 | 66.34-68.61 |
| 西三9队 | 玉米 | 37.98 | 1024-1054 | 3.89-4 |
| 南四9队 | 玉米 | 576.34 | 866-896 | 49.91-51.64 |
| 小79队 | 玉米 | 87.23 | 407-437 | 3.55-3.81 |
| 小89队 | 玉米 | 11.63 | 410-440 | 0.48-0.51 |
| 坝外29队 | 玉米 | 31.15 | 422-452 | 1.31-1.41 |
| 坝外19队 | 玉米 | 30.78 | 845-875 | 2.6-2.69 |
| 东六9队 | 玉米 | 172.34 | 1041-1071 | 17.94-18.46 |
| 西六9队 | 玉米 | 461.20 | 1043-1073 | 48.1-49.49 |
| 东五9队 | 玉米 | 206.30 | 956-986 | 19.72-20.34 |
| 西五9队 | 玉米 | 282.11 | 933-963 | 26.32-27.17 |
| 西七9队 | 玉米 | 65.79 | 858-888 | 5.64-5.84 |
| 中七9队 | 玉米 | 98.77 | 835-865 | 8.25-8.54 |
| 中七二9队 | 玉米 | 64.21 | 774-804 | 4.97-5.16 |
| 东七9队 | 玉米 | 88.97 | 928-958 | 8.26-8.52 |
| 八号9队 | 玉米 | 334.64 | 934-964 | 31.26-32.26 |
| 小109队 | 玉米 | 38.20 | 949-979 | 3.63-3.74 |
| 九号9队 | 玉米 | 434.22 | 1125-1155 | 48.85-50.15 |
| 十区9队 | 玉米 | 298.26 | 618-648 | 18.43-19.33 |
| 五区9队 | 玉米 | 452.25 | 919-949 | 41.56-42.92 |
| 四区9队 | 玉米 | 471.93 | 1067-1097 | 50.35-51.77 |
| 一区9队 | 玉米 | 348.59 | 950-980 | 33.12-34.16 |
| 三区9队 | 玉米 | 546.83 | 1017-1047 | 55.61-57.25 |
| 坝外五9队 | 玉米 | 15.47 | 1022-1052 | 1.58-1.63 |
| 坝外四9队 | 玉米 | 12.55 | 526-556 | 0.66-0.7 |
| 坝5、农场9队 | 玉米 | 6.64 | 459-489 | 0.3-0.32 |
| 坝外三9队 | 玉米 | 21.11 | 772-802 | 1.63-1.69 |
| 二号9队 | 玉米 | 388.88 | 1011-1041 | 39.32-40.48 |
| 小119队 | 玉米 | 31.96 | 964-994 | 3.08-3.18 |
| 小129队 | 玉米 | 6.96 | 1046-1076 | 0.73-0.75 |
| 九三站道西10队 | 玉米 | 96.06 | 877-907 | 8.42-8.71 |
| 张大玉房东10队 | 玉米 | 64.93 | 760-790 | 4.93-5.13 |
| 后山铁路东110队 | 玉米 | 12.42 | 615-645 | 0.76-0.8 |
| 后山铁路东210队 | 玉米 | 45.91 | 745-775 | 3.42-3.56 |
| 后山铁路东310队 | 玉米 | 51.41 | 775-805 | 3.98-4.14 |
| 后山铁路东410队 | 玉米 | 11.92 | 748-778 | 0.89-0.93 |
| 上屯房后10队 | 玉米 | 79.45 | 686-716 | 5.45-5.69 |
| 果园地10队 | 玉米 | 229.00 | 799-829 | 18.3-18.98 |
| 东沟里西节10队 | 玉米 | 42.66 | 745-775 | 3.18-3.31 |
| 果园北地10队 | 玉米 | 115.71 | 740-770 | 8.56-8.91 |
| 张启军果园地东10队 | 玉米 | 12.89 | 858-888 | 1.11-1.14 |
| 张启军果园地西10队 | 玉米 | 11.18 | 944-974 | 1.06-1.09 |
| 东沟里小块 西10队 | 玉米 | 11.18 | 837-867 | 0.94-0.97 |
| 东沟里小块 东10队 | 玉米 | 29.75 | 922-952 | 2.74-2.83 |
| 东山道南10队 | 玉米 | 23.64 | 818-848 | 1.93-2 |
| 王志友房后地10队 | 玉米 | 15.99 | 748-778 | 1.2-1.24 |
| 王志友东10队 | 玉米 | 18.04 | 701-731 | 1.26-1.32 |
| 王志友西地10队 | 玉米 | 54.69 | 697-727 | 3.81-3.98 |
| 粮库东10队 | 玉米 | 47.55 | 655-685 | 3.11-3.26 |
| 门前大片.北10队 | 玉米 | 810.76 | 792-822 | 64.21-66.64 |
| 大驾山北西10队 | 玉米 | 109.13 | 772-802 | 8.42-8.75 |
| 青年地10队 | 玉米 | 61.64 | 780-810 | 4.81-4.99 |
| 大驾山北中10队 | 玉米 | 23.50 | 739-769 | 1.74-1.81 |
| 大驾山北东10队 | 玉米 | 25.98 | 798-828 | 2.07-2.15 |
| 榆树地.东10队 | 玉米 | 662.72 | 983-1013 | 65.15-67.13 |
| 榆树地.西10队 | 玉米 | 562.10 | 813-843 | 45.7-47.39 |
| 门前大片铁路南10队 | 玉米 | 85.57 | 821-851 | 7.03-7.28 |
| 门前大片铁道南10队 | 玉米 | 70.16 | 748-778 | 5.25-5.46 |
| 九局南10队 | 玉米 | 59.18 | 738-768 | 4.37-4.55 |
| 三区北.沟北10队 | 玉米 | 36.29 | 926-956 | 3.36-3.47 |
| 张长岭东10队 | 玉米 | 16.40 | 901-931 | 1.48-1.53 |
| 张长岭.西10队 | 玉米 | 24.59 | 966-996 | 2.38-2.45 |
| 苗床地10队 | 玉米 | 55.98 | 924-954 | 5.17-5.34 |
| 盖园子10队 | 玉米 | 1.94 | 673-703 | 0.13-0.14 |
| 砖厂北10队 | 玉米 | 5.97 | 717-747 | 0.43-0.45 |
| 砖厂西10队 | 玉米 | 53.04 | 717-747 | 3.8-3.96 |
| 分场地10队 | 玉米 | 212.41 | 969-999 | 20.58-21.22 |
| 分场地.东10队 | 玉米 | 49.10 | 935-965 | 4.59-4.74 |
| 三班大驾山南10队 | 玉米 | 74.97 | 962-992 | 7.21-7.44 |
| 四班桥北10队 | 玉米 | 277.38 | 944-974 | 26.18-27.02 |
| 四班房后10队 | 玉米 | 387.10 | 929-959 | 35.96-37.12 |
| 四班大片10队 | 玉米 | 1688.24 | 864-894 | 145.86-150.93 |
| 四班沙坑东310队 | 玉米 | 29.08 | 905-935 | 2.63-2.72 |
| 四班沙坑东210队 | 玉米 | 73.15 | 649-679 | 4.75-4.97 |
| 四班沙坑东110队 | 玉米 | 66.75 | 923-953 | 6.16-6.36 |
| 四班房场10队 | 玉米 | 94.97 | 996-1026 | 9.46-9.74 |
| 车站东三班10队 | 玉米 | 577.57 | 757-787 | 43.72-45.45 |
| 榆树西铁北10队 | 玉米 | 73.68 | 776-806 | 5.72-5.94 |
| 门前大片公路南 中10队 | 玉米 | 67.41 | 783-813 | 5.28-5.48 |
| 门前大片公路南 东10队 | 玉米 | 24.14 | 759-789 | 1.83-1.9 |
| 门前大片公路南 西10队 | 玉米 | 91.43 | 752-782 | 6.88-7.15 |
| 一区桥内10队 | 玉米 | 9.14 | 717-747 | 0.66-0.68 |
| 二区310队 | 玉米 | 81.14 | 975-1005 | 7.91-8.15 |
| 三区坝外10队 | 玉米 | 37.81 | 650-680 | 2.46-2.57 |
| 三灌区三角地10队 | 玉米 | 10.93 | 942-972 | 1.03-1.06 |
| 三灌区内块10队 | 玉米 | 94.50 | 758-788 | 7.16-7.45 |
| 四区210队 | 玉米 | 4.87 | 819-849 | 0.4-0.41 |
| 四区110队 | 玉米 | 26.46 | 977-1007 | 2.58-2.66 |
| 四区410队 | 玉米 | 4.83 | 1053-1083 | 0.51-0.52 |
| 四区510队 | 玉米 | 1.70 | 996-1026 | 0.17-0.17 |
| 四区310队 | 玉米 | 2.11 | 735-765 | 0.15-0.16 |
| 五区910队 | 玉米 | 4.67 | 918-948 | 0.43-0.44 |
| 五区510队 | 玉米 | 9.13 | 759-789 | 0.69-0.72 |
| 六区一坝外710队 | 玉米 | 0.90 | 768-798 | 0.07-0.07 |
| 六区一坝外810队 | 玉米 | 5.85 | 702-732 | 0.41-0.43 |
| 六区一坝外210队 | 玉米 | 4.17 | 886-916 | 0.37-0.38 |
| 六区一坝外110队 | 玉米 | 1.90 | 988-1018 | 0.19-0.19 |
| 六区坝外810队 | 玉米 | 0.77 | 868-898 | 0.07-0.07 |
| 六区坝外410队 | 玉米 | 0.90 | 655-685 | 0.06-0.06 |
| 六区·坝外210队 | 玉米 | 0.47 | 761-791 | 0.04-0.04 |
| 六区坝外310队 | 玉米 | 0.63 | 749-779 | 0.05-0.05 |
| 六区坝外110队 | 玉米 | 1.56 | 976-1006 | 0.15-0.16 |
| 八区坝外10队 | 玉米 | 21.78 | 939-969 | 2.05-2.11 |
| 八区坝外郭东良-李10队 | 玉米 | 20.19 | 848-878 | 1.71-1.77 |
| 许凤海果园10队 | 玉米 | 112.53 | 957-987 | 10.77-11.11 |
| 五区1010队 | 玉米 | 0.45 | 627-657 | 0.03-0.03 |
| 五区810队 | 玉米 | 2.50 | 916-946 | 0.23-0.24 |
| 六区坝外610队 | 玉米 | 1.71 | 1049-1079 | 0.18-0.18 |
| 六区坝外710队 | 玉米 | 10.16 | 989-1019 | 1-1.04 |
| 六区坝外510队 | 玉米 | 5.14 | 983-1013 | 0.51-0.52 |
| 南一区110队 | 玉米 | 160.85 | 847-877 | 13.62-14.11 |
| 南一区210队 | 玉米 | 387.55 | 833-863 | 32.28-33.45 |
| 三区一10队 | 玉米 | 422.92 | 688-718 | 29.1-30.37 |

|  |
| --- |
| C:\Users\LENOVO\Desktop\估产报告替换\标准图(1)\标准图\大河湾大豆像元级估产图.jpg |

图14-14大河湾2021年大豆像元级产量分布图

|  |
| --- |
| C:\Users\LENOVO\Desktop\估产报告替换\标准图(1)\标准图\大河湾估产—玉米像元级.jpg |

图14-15大河湾2021年玉米像元级产量分布图