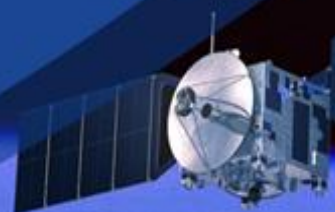




大河湾农场农情监测及 作物估产报告 (2021 年终版)



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
一、 概述.....	4
二、 农田基础数据调研.....	4
1、 作物种植分布.....	4
2、 土壤养分.....	5
3、 土壤基础墒情监测.....	7
三、 农气数据调研.....	8
1、 积温距平空间聚类分布.....	8
2、 积雨距平空间聚类分布.....	9
3、 积温积雨过程线.....	10
四、 作物估产.....	10
1、 测产方案.....	10
2、 作物估产分析.....	16



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。面向呼伦贝尔农垦集团的需求，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。

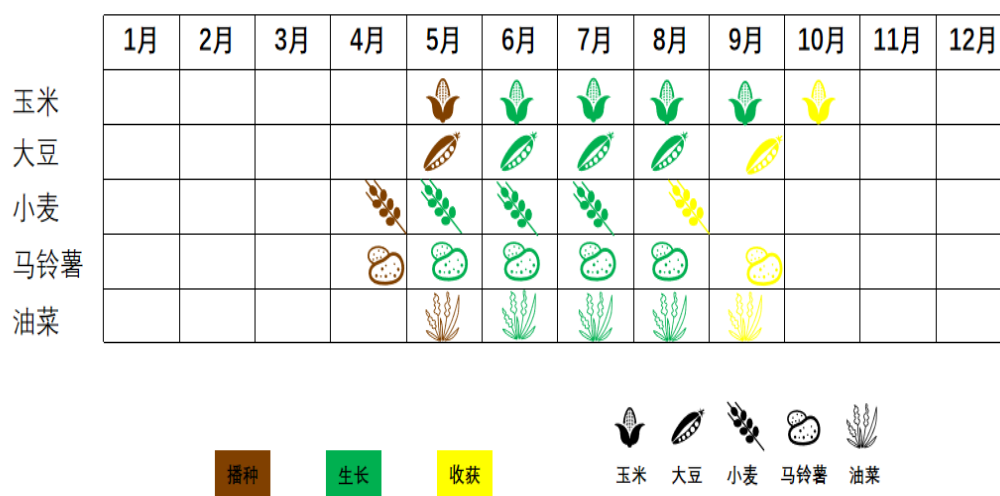
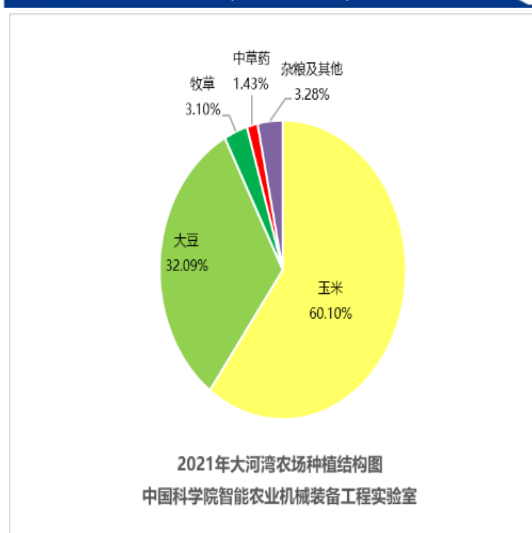


图 14-1 大河湾农场主要作物物候历

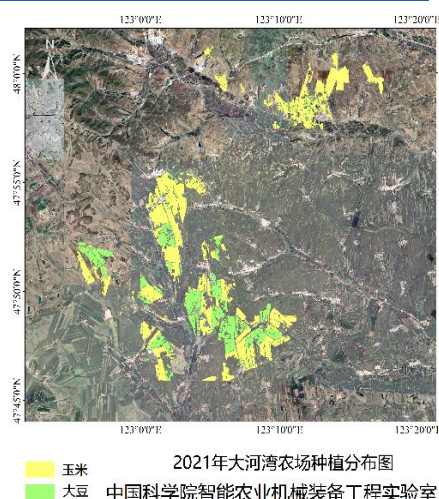
二、农田基础数据调研

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。



(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：

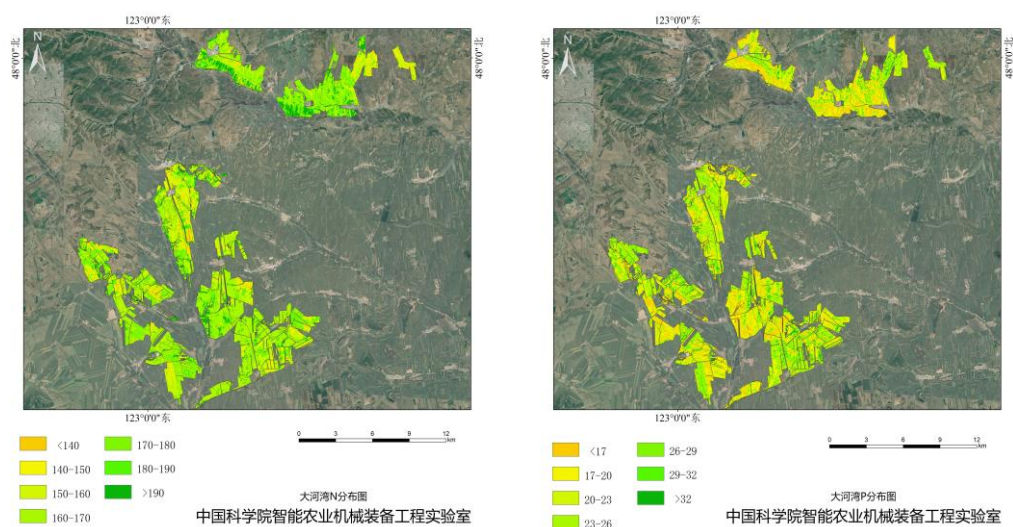
1) 碱解氮：大河湾农场整体土壤碱解氮含量较为丰富。遥感统计分析表明，大河湾农场碱解氮含量均值为 168 mg/kg，属于极高等级（>150 mg/kg）。其中 89% 土壤含氮量 >150 mg/kg，11% 含氮量在 120-150 mg/kg 之间。

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。



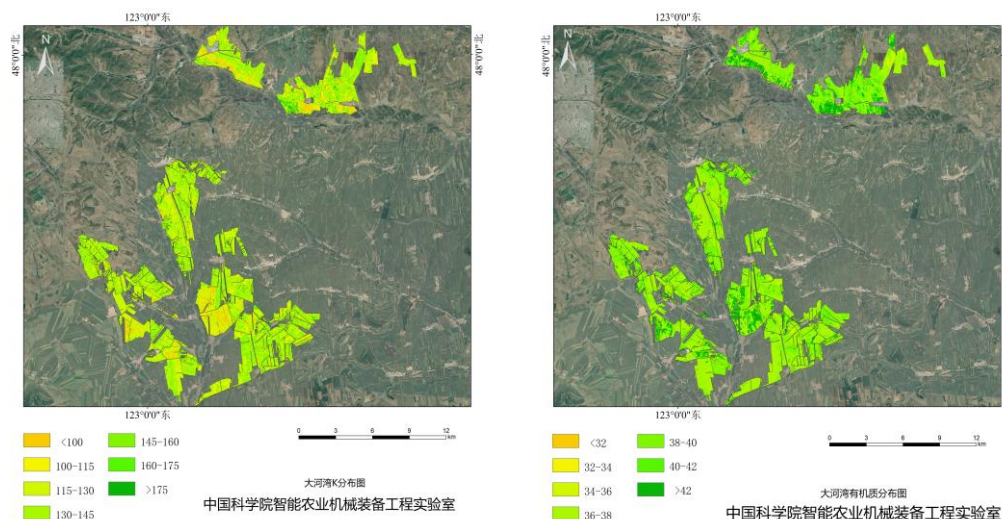


图 14-3 大河湾农场土壤基础理化性质

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。

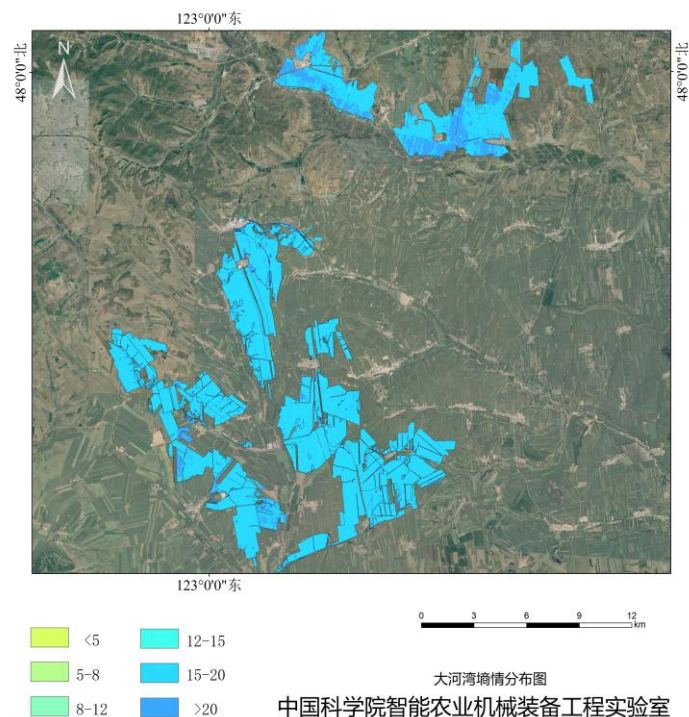


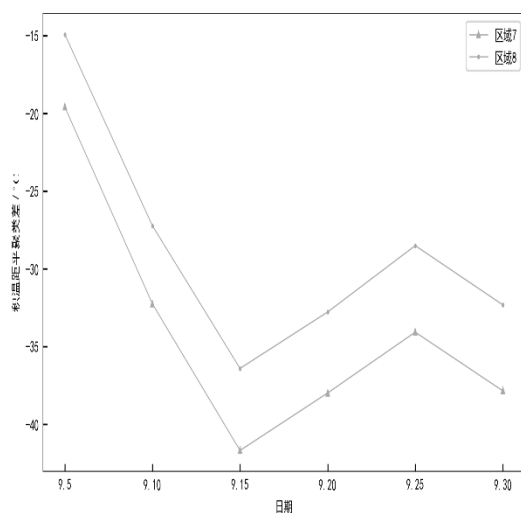
图 14-4 大河湾农场土壤含水率分布图（2021 年 5 月 1 日）

三、农气数据调研

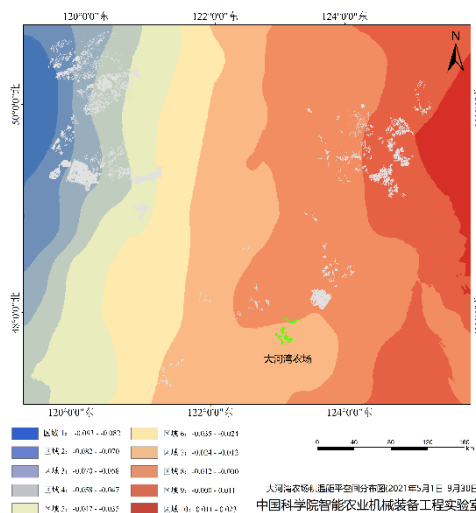
气候是农业生产必须的自然条件之一，为农作物生长发育提供了光，热，水，空气等能量和物质资源。气候资源和其他资源一样是自然界资源中一个重要的组成部分，与其他资源的区别在于它的变异性，有很大的地域差异性和时间变化。气象条件对农作物产量和品质的影响是十分显著的，在农作物生产过程中研究好气象条件和作物产量之前关系对确保农作物产量和品质有着很大的帮助。

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)

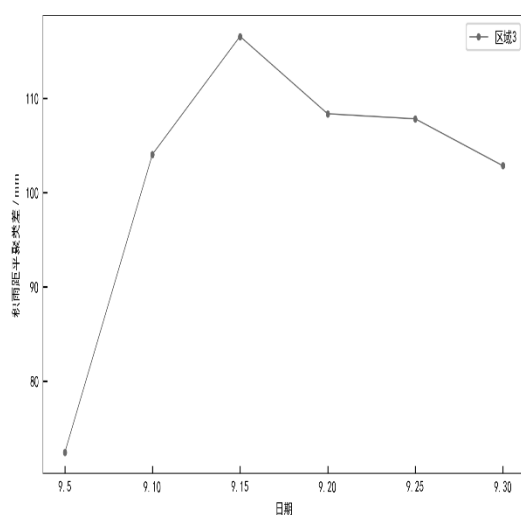


(b)

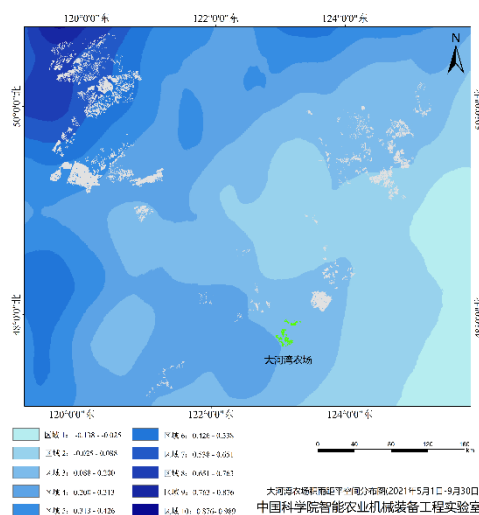
图 14-5 大河湾农场积温聚类类别曲线及距平空间分布图

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 14-6b)。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 14-6a)。



(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 $^{\circ}\text{C}$, 相比同期历史积温 2797 $^{\circ}\text{C}$, 今年降低 37 $^{\circ}\text{C}$ (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)。

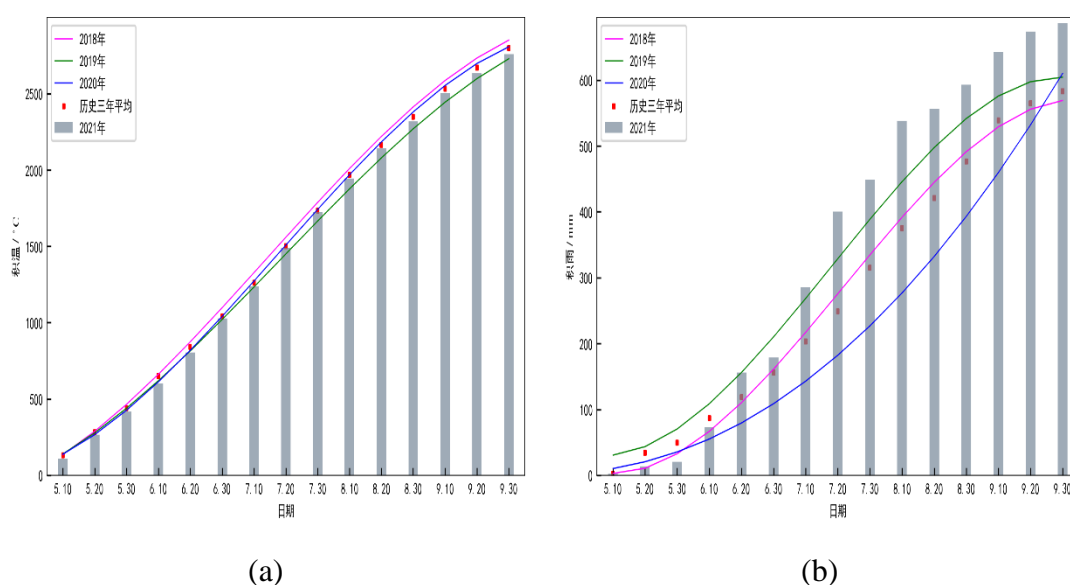


图 14-7 大河湾农场积温和积雨历史曲线图

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

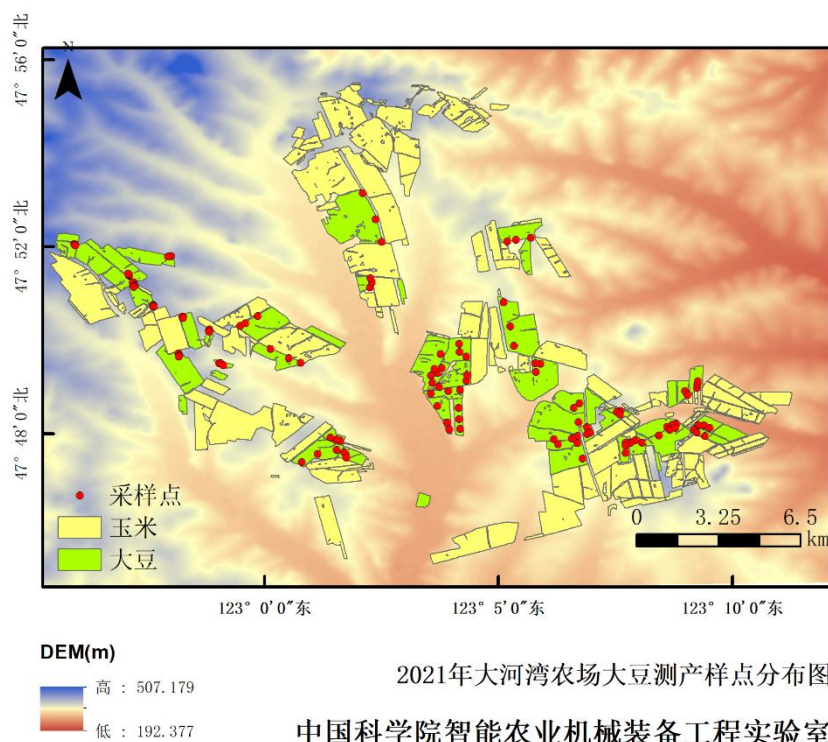


图 14-8 大河湾农场大豆测产样点分布图

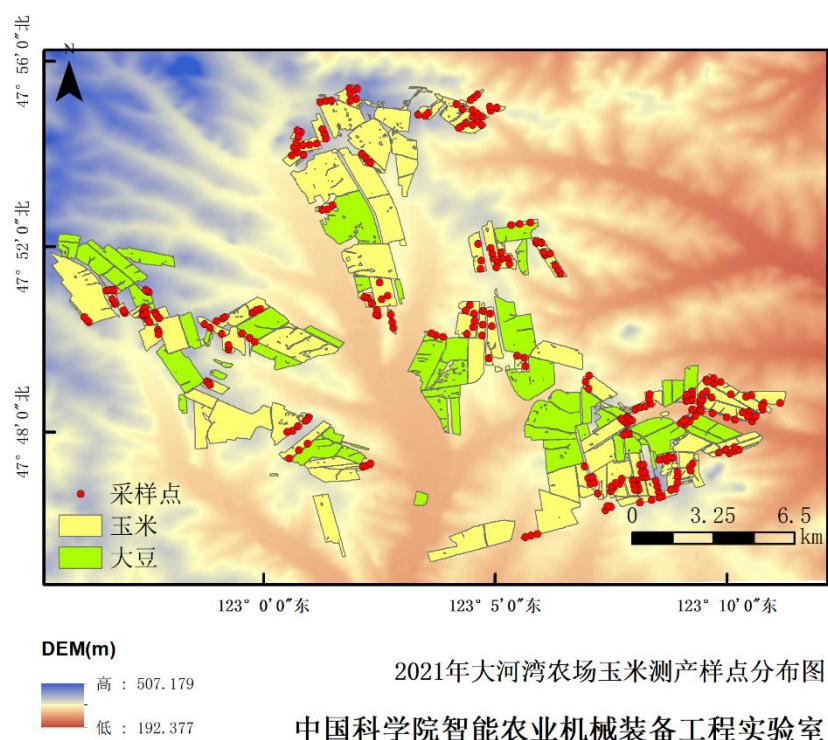


图 14-9 大河湾农场玉米测产样点分布图



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。

- (5) 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），记录大豆株数，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。

- (6) 对选取的 20 株大豆豆荚在烘箱内 105 °C 杀青 2 个小时，温度调节至 70 °C 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



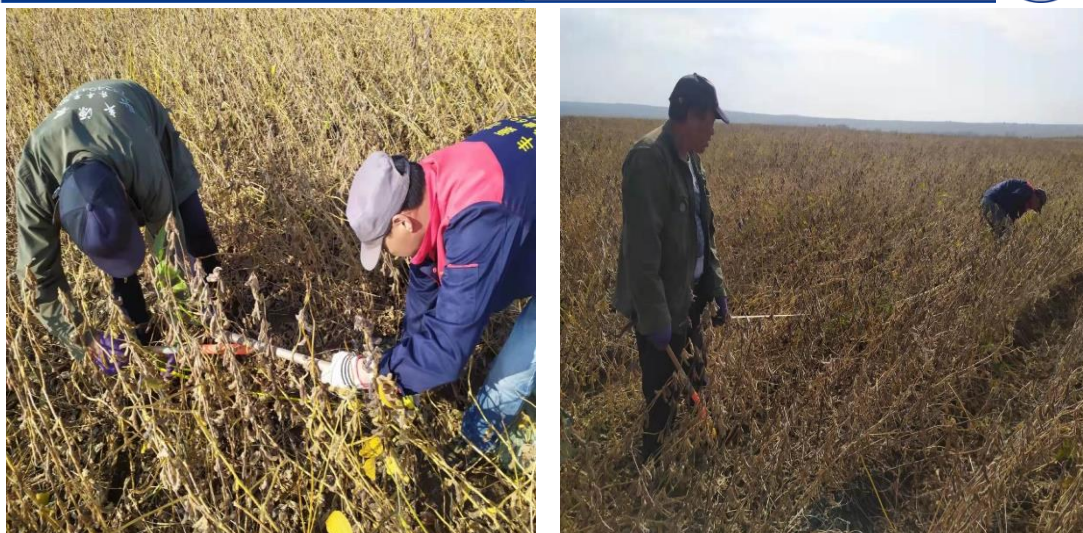


图 14-10 大河湾农场大豆测产现场



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 °C，相比同期历史积温 2797 °C，今年降低 37 °C；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。

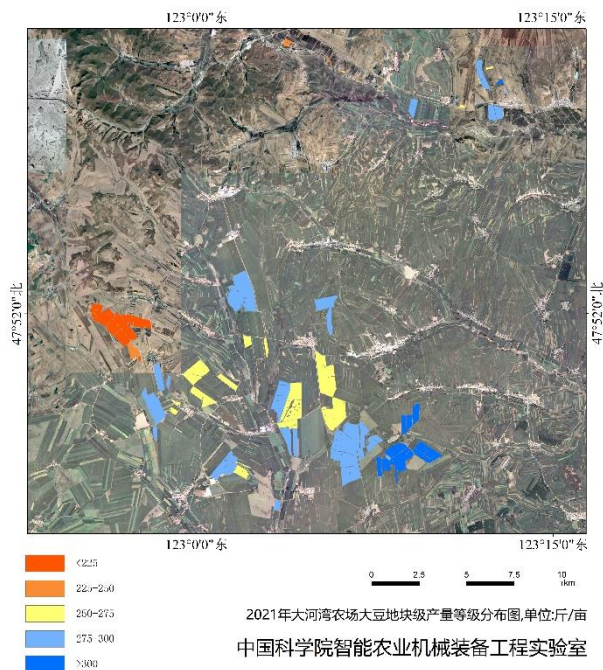


图 14-12 2021 年大河湾农场大豆产量分布图

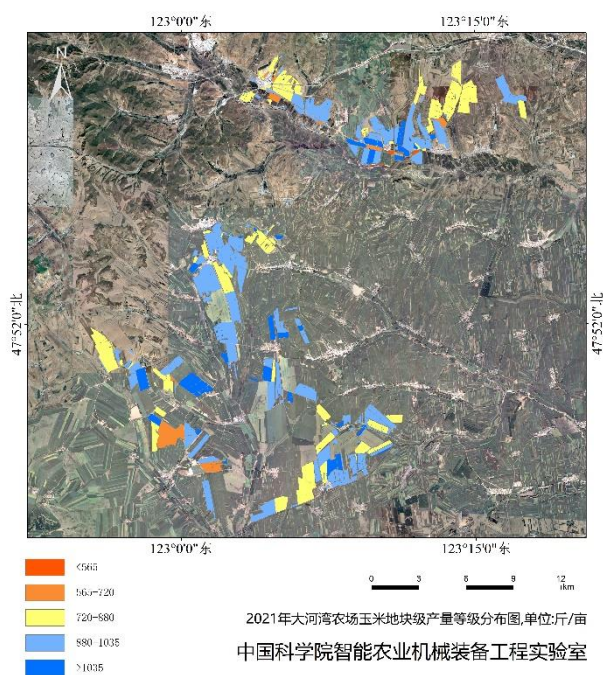


图 14-13 2021 年大河湾农场玉米产量分布图

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

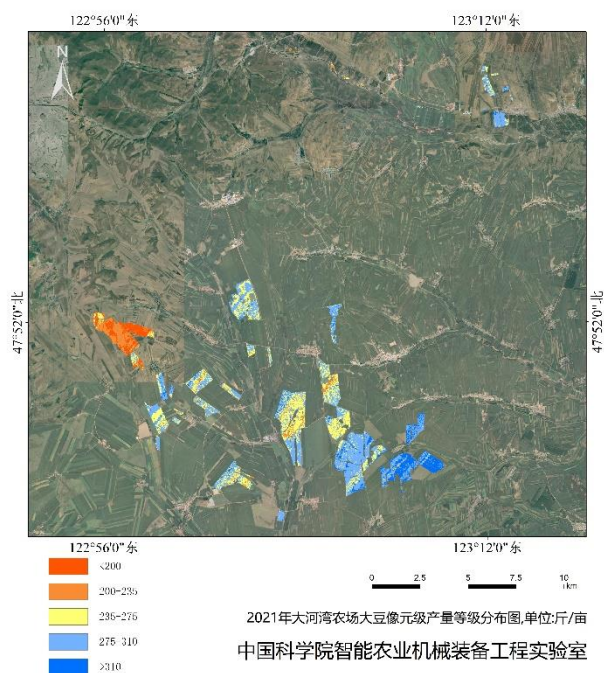


图 14-14 大河湾 2021 年大豆像元级产量分布图

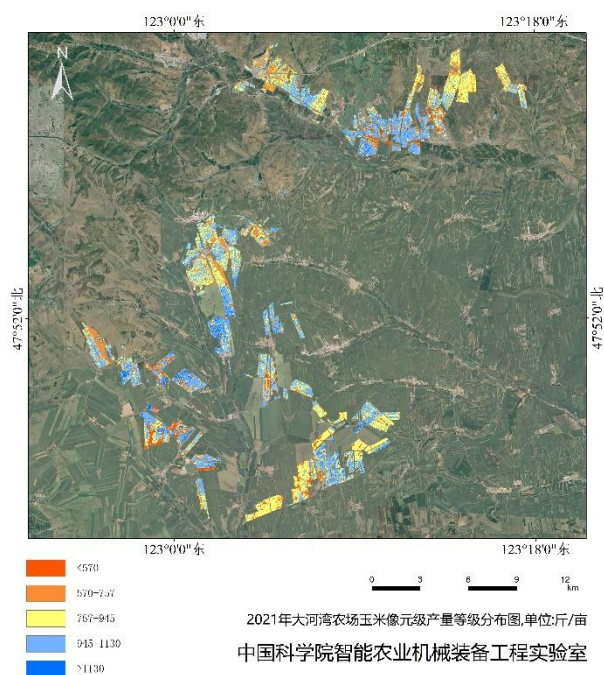


图 14-15 大河湾 2021 年玉米像元级产量分布图