

# 蛟河县土壤志

# 蛟河县土壤志

蛟河县农业技术推广总站

一九八五年

# 前 言

本县第二次土壤普查工作，于一九八二年九月开始，至一九八四年八月，历经二年，全部结束。这次土壤普查工作，是继一九五九年第一次土壤普查工作以来，规模最大的一次。整个土壤普查工作在县政府的领导和省、市土壤普查办公室的指导下，由县土壤普查办公室具体组织全县农业技术推广站、白石山林业局、县属各国营林场、省林学院实验林场、煤矿林场和铁路林场以及各乡农民技术员共约200多人参加进行的。

这次土壤普查工作是按着《吉林省第二次土壤普查技术规程》进行的。共挖土壤剖面3,938个，检查剖面1,109个，采集剖面土样259袋、耕层土样910袋、评土纸盒土样150盒2套。剖面土样和耕层土样有机质、全量养分、速效养分、土壤反应和土壤机械组成由吉林市土肥站用常规方法化验，重点乡重点村土样572个，速效氮、磷、钾由县农业技术推广总站用常规方法化验，土壤反应和微量元素由吉林省农科院土肥所化验，共计分析化验土样1,245个。7,207项次。制图采用了一九七五年14000~18000分之一的航摄片，以村为单位，在野外进行校核，各乡用任意网格法将航片校核后的图形转绘于符合精度要求的1/2500地形图，作为成果图。乡级完成了土壤图54张，养分图2张，县级完成了规程中要求图件10份，包括蛟河县土壤分布图、蛟河县土壤耕层全量养分（氮、磷、钾）、速效养分（氮、磷、钾）含量分布图、蛟河县土壤改良利用分区图、蛟河县土壤耕层有机质含量分布图、蛟河县土壤肥力评级图。结合土壤普查，一九八二~一九八四年在省、市土壤普查办公室指导下进行了因土种植、因土施肥、土壤改良等几项试验，取得了土壤普查成果应用经验。

通过这次土壤普查，基本上查清了本县的土壤资源、各类土壤分布和理化性质，为今后的农业生产提供了科学依据。

编 者

1984年12月

# 目 录

## 第一章 概况

- 一、地理位置和行政区划.....( 1 )
- 二、农村经济概况.....( 1 )
- 三、自然环境条件.....( 4 )
- 四、农林牧业生产.....( 8 )

## 第二章 土地利用现状

- 一、土地利用现状调查过程.....(10)
- 二、土地利用现状调查结果.....(10)

## 第三章 土壤分类与分布

- 一、土壤形成过程.....(16)
- 二、土壤分布规律.....(17)
- 三、土壤分类.....(18)

## 第四章 各类型土壤性态

- 一、石质土.....(30)
- 二、灰棕壤.....(31)
- 三、石灰岩土.....(52)
- 四、白浆土.....(54)
- 五、草甸土.....(67)
- 六、冲积土.....(75)
- 七、沼泽土.....(85)
- 八、泥炭土.....(89)
- 九、水稻土.....(96)

## 第五章 因土种植

- 一、主要作物的土宜..... (122)
- 二、因土种植试验..... (124)

## 第六章 耕层土壤养分状况和因土施肥

- 一、土壤腐殖质和全量养分..... (133)

二、土壤速效养分状况.....	(140)
三、土壤反应和微量元素.....	(142)
四、因土施肥.....	(142)
第七章 侵蚀、冷浆土壤和白浆土的改良利用	
一、侵蚀土壤.....	(149)
二、冷浆土壤.....	(154)
三、白浆土.....	(156)
四、土壤改良利用分区.....	(158)
第八章 土壤肥力	
一、土壤肥力分级.....	(167)
二、土壤肥力演变.....	(178)
三、提高土壤肥力的主要途径.....	(181)
第九章 蛟河县泥炭分布与储量	
一、概况.....	(183)
二、调查方法与步骤.....	(183)
三、调查结果.....	(185)
附图：蛟河县降水量分布图	
蛟河县 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温等线图	
蛟河县平均气温分布图	

# 第一章 概 况

## 一、地理位置和行政区划

本县位于吉林省东部山区西端，地理位置为北纬 $43^{\circ}12'$ 至 $44^{\circ}09'$ ，东经 $126^{\circ}45'$ 至 $127^{\circ}56'$ 之间，幅员964.39万亩。东以张广才岭分水岭为界与敦化县毗连，南与桦甸县接壤，西与永吉县和和龙市郊区相邻，北与舒兰县、五常县相接。

全县有16个乡、3个镇、257个村、1696个合作社(见表1—1)。

## 二、农村经济概况

全县人口根据一九八三年末统计共有507,039人，其中农业人口为312,309人，占全县人口的61.59%，农业劳动力为84,329人，耕地有1,108,948亩，农村人口平均每人占有耕地3.55亩，农村劳动力平均负担耕地16.71亩。一九八三年农村经济总收入134,838千元，农民所得总额111,874千元，占总收入的82.97%，核每人平均356元。

全县农用役畜有46,552头，平均每头役畜负担耕地面积23,821亩；拥有大中型农用拖拉机566台、25,667马力；小型拖拉机1,200台、14,400马力；各种机引农机具963台；农用载重汽车246台、25,588马力。有效灌溉面积25.72万亩，中小型水库74座、库容73.69万立方米，有效灌溉面积13.24万亩；塘坝110座、库容314万立方米，有效灌溉面积0.74万亩；机电井268眼、灌溉面积1.14万亩；排灌机械保有量430台、有效提灌面积3.87万亩；拦河坝123座、灌溉面积6.73万亩。全县实际灌溉面积为19.74万亩。

表 1-1

蛟河县各乡（镇）所属村表（一）

乡（镇）	村数	队社或数	所 属 村
总 计	257	1,690	
蛟 河 镇	9	39	金星、直属队、杨木林、小蛟河、进步、小八家子、东小蛟河、新立、东荒地。
新 站	21	147	新站、爱和、珍珠、保安、文化、六家子、朝阳沟、仁和、新鲜、复兴、平原、东靠山、大力、五家子、河南、吉祥、北安、养鱼、东沟、小姑家、老爷岭。
奶 子 山 镇	10	37	新立、建设、工业、黄花、万宝、红胜、口钦、南甸子、安乐、友联。
拉 法	20	184	拉法、新兴、大甸子、田宝、向阳、兴旺、大坡、海青、宋家、义和、爱国、永新、北大、常家、公安、先锋、新乡、十八垧地、东风、新民。
乌 林	10	62	刘家店、罗圈崴子、乌林沟、厂沟、土门子、乌林、友谊、春光、太平、八家子。
新 农	17	113	南荒地、红光、巴虎、石头河、五星、法河沿、小北沟、西山、西荒地、新屯、南大、五一、井沿、法河沟、关门、兴农、永丰。
池 水	13	85	池水、罗圈沟、振兴、团结、朝阳、八垧地、牐牛河、红旗、柳树林、西岭、碾子沟、保家、橙场。
白 石 山	17	121	常胜、夹皮沟、富强、平岗、后柳、琵琶河、东桥、友好、前柳、同青、永青、新发、二道河、育青、头道河、白石山、饲养场。

表 1—1

蛟河县各乡（镇）所属村表（二）

乡（镇）	村数	队社或数	所 属 村
新 站 镇			蔬菜。
黄 松 甸	12	73	前河、长青、沙河掌、花园、伟光、南顶子、黄松甸、金丰、育林、双山、山河站、进步。
青 背	10	64	青背、顺利、东升、农林、永安、小南沟、富江、新村、二道沟、先进。
松 江	13	99	沿江、南台子、爱林、跃进、临江、永兴、四合、车背沟、炮手沟、代路河、沿湖、松江、靠山。
漂 河	13	75	寒葱沟、头道沟、胜利、梨树、蛇岭沟、横道子、半拉撮落、桦皮沟、寒上、河东、甘家子、下崴子、二道。
天 岗	21	137	永胜、永丰、两家子、东光、大罗圈沟、鲜光、尚仪、天岗、大桥、春江、太平山、岗子、保林、荒山、红丰、红星、恒山、六道河、窝集口、七道河、五道河。
天 南	13	111	新开河、新华、解放、伙棚沟、联江、丰收、杨木沟、葡萄沟、靠江、庆岭、和平、五丰、中兴。
天 北	21	147	长岭子、新丰、曙光、岭东、庆丰、兴隆川、劳动、永进、土顶子、高家屯、富岗、横道河子、四道沟、白石、三道河、三个顶子、光鲜、光荣、牛心顶子、高台沟、马鹿沟。
前 进	12	67	城阳、太阳、北沟、额勒赫、永光、八里堡、前进、二河、三河、清安、民主、平地沟。
南 岗 子	16	79	新安、鲜丰、团山子、马鞍山、靠林、高家、亮子、青顶子、义气、新光、兴隆、梨树沟、东岗、南岗子、富太、马场。
龙 凤	9	45	宝山、龙凤、富安、长友、冷风口、双顶子、双旺、石门子、基良。



化肥年施用量16,775吨,其中氮肥15,368吨,磷肥1,313吨,钾肥94吨,比一九六〇年施用化肥的1,666吨,增加了9.07倍。

### 三、自然环境条件

#### (一) 气象

蛟河县属于温带大陆性季风气候区,由于地形较复杂,县内不同地方气候差异明显。总的特点是:春季干燥少雨多大风,夏季温热多雨,秋季凉爽多晴天,冬季漫长而寒冷。据1951年至1980年的气象资料,年平均气温为 $3.4^{\circ}\text{C}$ , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温为 $2567.2^{\circ}\text{C}$ ;作物生育期5~9月积温为 $2685^{\circ}\text{C}$ 。东部和东南部山区(龙凤、前进、白石山、黄松甸等乡)气温较低,年平均气温为 $2.8\sim 3.0^{\circ}\text{C}$ ,5~9月平均气温为 $16.7^{\circ}\text{C}$ , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为 $2300\sim 2400^{\circ}\text{C}$ ;中西部丘陵地区年平均气温为 $3.2\sim 3.6^{\circ}\text{C}$ ,5~9月平均气温在 $17.4\sim 17.9^{\circ}\text{C}$ , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为 $2400\sim 2600^{\circ}\text{C}$ 。无霜期初终日县内各地差异很大,初霜日期平均在9月23日(山区在9月初可见霜),终霜日期平均在5月15日(山区延至5月末),中西部无霜期120~130天,东部和东南部山区只有105~115天,低温冷害对农业生产危害较大。中西部5~9月积温低于 $2600^{\circ}\text{C}$ 以下的重度冷害年,30年来出现过5次(1954、1957、1969、1972、1976),严重影响了水稻、玉米产量。全年降水量为708.8毫米,降水变幅较大,年最大降水量为1019.2毫米,最少只有409.5毫米,四季雨量分配不均,全年雨量的62%集中于夏季。

冰雹也是我县主要灾害性天气之一,年平均日数为2—4天,多发生在5、6、9月。

全年日照总时数在2300~2500小时,日照百分率平均在60%左右,冬季最大,春秋次之,夏季最小。

全县在农作物生长期雨量充沛,热量和光照基本可满足作物生育需要,但由于各年波动较大,容易引起各种灾害。对本县农业生产威胁最大的是低温冷害,其次是早霜和局部地区的雹灾,这是我县粮食产量不稳的主要原因。因此掌握气候变化规律,兴利避害,是我县农业生产稳产高产的重要途径(见表1—2)。

## 蛟河县主要气象要素值

表1-2

(1951~1980年平均值)

项 目 \ 月 份		一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	年 平 均	年 合 计
气 温	月 平 均	-19.2	-15.3	-4.4	5.7	13.5	18.4	21.9	20.5	13.5	5.4	-4.8	-14.8	3.4	
	平 均 最 高	-10.9	-6.5	2.2	12.9	20.9	24.7	27.3	26.2	20.9	13.0	1.7	-7.7	10.4	
	平 均 最 低	-26.3	-23.1	-10.7	-0.7	6.2	12.8	17.2	15.8	7.4	-0.7	-10.5	-21.2	-2.8	
降 水 量		6.7	9.9	17.4	37.9	60.9	103.1	177.3	156.1	68.4	39.7	20.7	10.7	708.8	
蒸 发 量		12.6	21.5	57.8	125.5	196.5	169.0	162.5	134.6	104.0	74.3	33.8	15.0	1,107.1	
日 照 时 数		165.6	186.9	226.6	219.2	244.6	230.1	218.8	207.2	206.2	193.3	158.9	148.9	2,406.4	

## （二）地形地貌

本县地处我省东部山区和半山区，地形起伏蜿蜒，以张广才岭、老爷岭为主体，形成长白山山岳地带及丘陵地区。

全县地势，东北高，西南低，东有张广才岭，南有漂河岭，西有老爷岭，北有呼兰岭，海拔700米到1200米，环绕中部蛟河盆地，丛山之间贯穿着河套小盆地，可分为山区、丘陵区、平原及沿湖区。

### 1、山区

山区可分为东部和西部两个亚区。东部山地亚区以张广才岭、呼兰岭为其最高点，形成弧形地带，海拔高度1000米，逐渐向西低缓，包括龙凤、前进、白石山、黄松甸、漂河、青背等乡大部分村；西部山地亚区以康大腊、大顶子、老爷岭、海青岭、沙松岭等山脉为最高点，海拔高度900~1200米，包括天南、天岗、拉法、松江、新站、池水等乡部分村。

### 2、低山丘陵区

丘陵地分中部与西部两个亚区。中部丘陵亚区以蛟河镇为中心向东、南、北呈放射状分布，海拔一般在300多米，包括新站、池水、拉法、乌林、奶子山、新农、白石山等乡的一部分；西部丘陵亚区以天岗乡向西波状起伏的丘陵，海拔高度350米左右，包括天岗、天南、天北等乡的一部分。

### 3、平原及沿湖区

拉法河下游的蛟河盆地和松花湖沿岸，以及天北、天岗乡西部河谷平原，海拔250~280米，包括蛟河镇和拉法、乌林、新农、池水、漂河、松江、青背、天南的一部分。

## （三）地上水

本县地上水源丰富，流量较大，河长10公里以上的有56条，流域面积400平方公里以上的有7条，均属松花江水系支流。流域面积4322平方公里，占全县总面积67.22%，年平均总流量为18亿立方米。7条较大河流是：

拉法河发源于大顶子山，流经龙凤、新站、拉法、蛟河镇、新农、池水乡，在新农乡法河沿村附近流入松花湖，河长65.6公里、

流域面积924.52平方公里，年平均流量为2.9亿立方米。

团山子河发源于庆岭，流经天北乡，在永吉县郑家屯流入第二松花江。河流全长40公里，流域面积为410.49平方公里，年平均流量为1.2亿立方米。

南河发源于大平顶山，流经黄松甸、白石山、新农、奶子山、蛟河镇入拉法河，全长47.10公里，流域面积为424.53平方公里，年平均流量为1.3亿立方米。

嘎呀河发源于前进乡的五道河子，流经前进、南岗子、奶子山、拉法、乌林乡至蛟河镇，与拉法河汇合流入松花湖。流域全长为74.7公里，流域面积为1,079.12平方公里，年平均流量为2.7亿立方米。

漂河发源于张广才岭支脉的新开岭，流经白石山、漂河乡而注入松花湖。流域全长61.6公里，流域面积为746.3平方公里，年平均流量为2.7亿立方米。

威虎河发源于威虎岭，经由黄松甸乡在小石河附近流入敦化县以至镜泊湖。流域面积445.46平方公里，河长35公里。

1980年全县地表水可利用水量为12,107.44万立方米。

目前我县水土流失面积167.72万亩，占总面积的17.4%。其中耕地62.45万亩，重度流失面积749.48亩，中度流失面积29.98万亩，轻度流失面积24.98万亩。

全县易旱耕地为12.88万亩，占总耕地面积的11.62%。易涝耕地面积1.68万亩

#### (四)、植被

本县植被属于长白山区系，原始植被为针阔混交林，现多数被砍伐，而代之以阔叶次生林。目前我县主要植被有：

##### 1、陡坡山脊柞树林

多为自然萌生林地。分布在山岭中部以上山脊、岗坡，生长在瘠薄岩石裸露、土层很薄的地方，树龄十年至二十年，郁闭度0.5~0.8之间，林下植被以忍冬、胡枝子等灌木及禾本科、莎草科为多。

##### 2、坡地杨桦混交林。

分布10~20°坡地上，土壤为暗棕壤。树种为四桦三杨二柞一

椴及柳、榆，林下植被有山槐、山楂、忍冬、鼠李、小梅花、榛子等；草本植被以莎草科、禾本科为主。

3、人工林。以落叶松为主，有小部分红松人工林。

4、湿地草甸植被。分布于草甸和河流沿岸，植被有水蒿、艾蒿、塔头草、三稜草等植物。

### (五) 地质

本县地层以最古老的前震旦纪原生层的结晶片岩为主，广布于白石山、黄松甸一带；其次为石炭二叠纪层，主要以花岗岩为多；再次为侏罗纪层，主要以砂岩、页岩组成，广布于拉法砬子直到奶子山矿呈带状分布；四为白垩纪层，主要以砾岩、页岩为主；五为新生代第三纪层，以结晶片岩、花岗岩、砂砾岩、页岩以及玄武岩组成；六为新生代第四纪层，本层主要有冲积层及洪积层，冲积层分布于县内主要河流两岸，其土层以砂砾、黄土为主。

地层岩石分布如下：

天北、天南、天岗、松江、池水东部主要分布黑云母花岗岩、角闪石斜长花岗岩，局部分布有沉积变质的砂岩、板岩和碳酸岩类。

前进、南岗子、乌林、龙凤、新站主要分布花岗岩和偏基性的辉长岩、安山岩，局部零星出露砂岩、板岩。

白石山、黄松甸主要有角闪石辉长岩，大面积出露。

漂河、青背有花岗岩，局部有玄武岩和变质沉积岩。

新农、奶子山、池水（代路河—碾子沟—红旗以东）、蛟河镇、拉法河沿岸主要分布沉积岩，以碎屑岩的岩煤地层为主，局部有花岗岩。

## 四、农业牧业生产

### (一) 农业生产

全县耕地面积1,108,948亩，其中水田180,774亩，占耕地面积的17.3%。这些耕地分布呈斑块状，少数呈条带状，分布在山麓、山坡、丘陵及河谷。根据地形农田大致可分为五种生态类型：

1、沿河、湖冲积农田：坡度为0~5度，占耕地面积的20%。

2、河谷沟川草甸农田：坡度为0~5度，占耕地面积的

40%。

3、缓坡农田：坡度为6~14度，占耕地面积的20%。

4、山腰低产农田：坡度为15~20度，占耕地面积的10%。

5、陡坡侵蚀低产农田：坡度为21~25度，占耕地面积的10%。

全县作物结构和全国第一次土壤普查后的1960年相比都有一些变动。粮食作物由总播种面积的78.3%降到66.7%，大豆由占总播种面积的21.97%上升到29.19%，经济作物播种面积由占总播种面积的2.78%略减到2.51%。1983年粮豆总产36215万斤，比1949年增长130.4%，其中玉米1957.06万斤，增长173.2%；水稻9183.8万斤，增长244.9%；大豆6176.8万斤，增长144%。

### (二) 林业生产

全县共有五个林业单位：蛟河县林业局、白石山林业局、小姑家林场、林学院林场、蛟矿林场。拥有林地面积为5,527,485亩，蓄积量为38,301,448立方米，森林覆盖率达58%。年采伐出材量近32万立方米，其中蛟河县林业局为9万立方米。林业总产值，1983年达1,771万元，林业在本县发展较为迅速，总产值逐年增加。

### (三) 牧业生产

本县的畜牧业，在建国三十多年来有了一定的发展。据1983年末统计，全县生猪发展为109,645头，比1949年的45,500头增加了1.4倍，1980年以来逐年下降。全县大牲畜为65,959头，比1949年的45,610头增长44.6%，近年来牛的发展较快，1983年为54,549头，比1979年增长了42.6%；马骡匹数下降了，减少了51.3%。

近年来全县的畜牧业产值有所下降。1979年牧业总产值为11,842,000元，占农业总产值的17.07%；1980年牧业总产值为19,935,000元，占农业总产值的22.03%；1981年牧业总产值为13,314,000元，占农业总产值的15.28%；1982年牧业总产值为9,702,000元，占农业总产值的8.45%；1983年牧业总产值为13,323,000元，占农业总产值的10.3%。

## 第二章 土地利用现状

### 一、土地利用现状调查过程

为了查清全县各类土地的数量、分布和利用现状，按照《吉林省土地利用现状调查暂行技术规程》的具体要求，以1976年航摄的1:14,000比例尺的触印航片为基础，在野外对地物、地类逐一进行了校核，在规定的范围内（以村为单位）用任意网格法将核过的航片影象转绘于符合精度要求的二万五千分之一地形图上。用方格法在二万五千分之一比例尺成果图上，按程序进行了面积量算，得出各种地物、地类的面积数字，在误差不超过百分之一的情况下进行平差，经抽样实地测量误差在允许范围之内。

### 二、土地利用现状调查结果

这次调查结果，全县土地总面积为：9,643,900.2亩，比原来沿用的9,561,000亩，多了82,900.2亩，多0.87%。

各类土地面积是：耕地1,108,948亩，占总土地面积的11.5%，比1980年末统计局提供的814,987.5亩，多了293,960.40亩，多了36.07%，其中：旱田面积706,609.05亩，比1980年末统计的591,503.25亩，多了115,105.80亩，多了19.46%；水田180,774.15亩，比1980年末统计的142,588.50亩，多38,185.65亩，多26.78%；菜田16,272.60亩，比1980年末统计的多1,889.85亩，多13.14%；其它耕地面积（包括轮耕地、小片荒和国营场矿耕地等）205,292.1亩，林地7,225,764亩，占土地总面积的74.92%。其中森林6,638,156.40亩，疏林181,484.25亩，灌木林198,150.45亩，未成林造林地206,982.90亩，苗圃990.60亩，林地面积比1980年末统计多9.83%。园地14,722.65亩，占土地总面积的0.15%。草地583,155.45亩，占土地总面积的6.05%。城乡居民用地150,389.10亩，占土地总面积的1.56%。工矿用地16,374.75亩，占土地面积的0.17%。交通用地78,128.25亩，占土地总面积的0.81%。水域

409,513.35亩，占土地总面积的4.25%。特殊用地4,467.60亩，占土地总面积的0.05%。难利用地52,436.55亩，占土地总面积的0.54%（见表2—1）

耕地按坡度分：

0—5度：937,658.55亩，占耕地面积的84.6%；

6—10度：56,943.75亩，占耕地面积的5.13%；

11—15度：54,583.50亩，占耕地面积的4.92%；

16—20度：34,663.35亩，占耕地面积的3.13%；

21—24度：17,434.65亩，占耕地面积的1.57%；

25度以上：7,664.10亩，占耕地面积的0.69%。

其中20度以上的坡耕地42,330亩，占耕地面积的3.82%，应停耕还林。其余的坡耕地也要采取水土保持措施，改良土壤，用地和养地结合，合理耕种。

本县耕地后备资源少。散生木草地307,095.3亩，天然草地582,465亩，大部分分布在沟川和耕种不便的地方，可采取工程措施，如修台田，挖灌排水渠，重点扩大水田，少量增加旱田，还应积极发展放牧基地。



表 2-1

蛟河县土地利用现状面积统计表 (一)

单位:亩

面积 乡别	土地 利用 类型	总 土 地 面 积	一、 耕 地						
			计	旱 田		水 田	菜 田		其 它
				旱 计	其中水浇地		菜 计	其中水浇地	
			10	11	12	13	14	15	16
计		9,643,900	108,948	706,609		180,774	16,273	2,475	205,292
奶子山		92,725	21,852	5,882		3,516	6,757	990	5,697
镇郊		41,882	18,072	2,579		5,254	7,254	1,485	2,985
新站		545,872	98,488	60,179		19,829	762		17,718
拉法		514,048	94,755	54,697		28,740			11,318
龙凤		295,695	30,358	21,374		3,878			5,106
乌林		180,267	35,682	14,005		13,232			8,445
南岗子		369,108	46,651	27,249		10,344			9,058
前进		707,359	41,569	24,719		6,890			9,960
天岗		737,175	76,984	42,006		19,114			15,864
天北		615,735	79,100	39,607		24,505			14,988
天南		632,100	71,829	57,291		634			13,904
新农		296,428	59,438	31,511		16,467			11,460
白石山		892,770	97,669	75,674		4,076	240		17,679
黄松甸		934,446	52,987	40,607		1,385			10,995
池水		296,883	61,788	39,609		12,213			9,966
松江		872,363	74,556	53,393		5,821			15,342
青背		668,505	49,298	37,655		2,562			9,081
漂河		950,539	97,872	78,572		2,314	1,260		15,726