



کتابخانه  
انجمن علوم اداری و مدیریتی

" بسمه تعالی "

دانشگاه تهران

دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی

پایان نامه برای اخذ درجه کارشناسی ارشد در رشته حسابداری

تحت عنوان :

" بررسی حکونگی محاسبه بسمه تمام شده

شلات در استان تهران "

استاد راهنما : جناب آقای دکتر علی وثوق

اساس مشاور : آقایان دکتر عباس مدنی و دکتر علی جهانخانی

دانشجو : غلامحسین مهدوی

۹۴۸۲

تابستان ۱۳۷۰

این رساله در جلسه مورخ ۲۱ / ۶ / ۱۳۷۰  
بیشتر رسیدگی با ارجح و نمره ( ۱۶ ) به تصویب رسید





" بسم الله الرحمن الرحيم "

" مقدمه "

توسعه اقتصادی و اتخاذ تصمیمات مناسب در سطح بین المللی ایجاب می کند که اطلاعات و آمارهای اقتصادی با دقت هر چه بیشتر تهیه شود. یکی از منابع عمده دستیابی بدین اطلاعات و آمارهای اقتصادی، صورتیهای مالی واحدهای صنعتی و تجاری است. اما اطلاعات و آمار بدست آمده از صورتیهای مالی تنها زمانی می تواند مفید واقع شود که این صورتیها بر اساس اصول قابل قبول حسابداری و بصورتی یکنواخت تنظیم شده باشد . . .

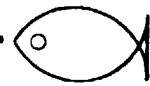
آیزبان یکی از ارزشمندترین منابع طبیعی جهان هستند. بعنوان ماده غذایی، بعنوان دارو، بعنوان ماده هنرهای قدیم و جدید که فرآورده دست انسان است، بعنوان زمینشناسایی خاستگاه و زایشگاه حیات در آب، به عنوان . . . (۱)

اهمیت آیزبان در توسعه اقتصادی کشورهای لزوم توجه به جنبه های تکثیر پرورش، بازاریابی، قیمت گذاری و صادرات این منبع با ارزش خدادادی را فراهم می نماید، مضافاً اینکه ارزش مادراتی محصولی مانند خاویار که

---

۱- حجتا . . . حسن لاریجانی، کناسا مشکلات ( وزارت برنا مه و بودجه، چاپ اول، تهران، ۱۳۶۴)، ص ۱۰۱ .





ب

می تواند ما را از تک محصولی بودن ( نفت ) نجات دهد اهمیت موضوع رادو  
چندان می کند و لذا در این تحقیق چگونگی محاسبه دقیق بهای تمام شده این  
محصولات با ارزش که از نظر بازاریابی ، رقابت در سطح بین المللی  
اهمیت دارد مورد بررسی و تفحص قرار می گیرد .





ج

### "سیاسگزاری"

در این جلازم است از راهنمایی های کلیه اساتید محترم خصوصاً

اساتید مشا و آقایان دکتر عباس صدقی و دکتر علی جهانخانی و بویژه استاد

راهنما جناب آقای دکتر وثوق که در دوران تحصیل نیز بهره مند گردیده ام و کلیه

کارکنان و مسئولین مالی شرکت سهامی نسلاب ایران علی الخصوص آقایان

خاکپور، مرندی، عابدیور، یزدانی و سح حسنی که در تهیه اطلاعات و جمع آوری

مطالب حقیر را یاری نموده اند قدرانی و سپاسگزارم . .

"والسلام"





" فهرست مندرجات "

فصل اول - طرح تحقیق

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	۱-۱-۱- تعریف مسئله
۱	۱-۱-۲- هدف و علل انتخاب موضوع
۲	۱-۱-۳- اهمیت مسئله
۲	۱-۲- تعریف واژه‌ها
۳	۱-۳- بخشهای تشکیل دهنده پایان نامه
۳	۱-۲- سابقه تحقیق
۳	۱-۴- منابع اطلاعاتی و روش تحقیق
۴	۱-۶- فرضیه‌ها
۵	۱-۷- فرضیه‌های مهم
۵	۱-۸- محدودیت‌های تحقیق





فصل دوم

"آشنایی با شیلات"

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۷	۲-۱- مقدمه
۸	۲-۲- اهمیت ماهی و صنایع وابسته به آن
۱۰	۲-۳- تاریخچه صید ماهی در جهان
۱۳	۲-۴- تاریخچه تکثیر و پرورش ماهی در جهان
۱۶	۲-۵- تاریخچه پرورش ماهی در آب شیرین
۱۷	۲-۶- تاریخچه شیلات شمال
۱۸	۲-۶-۱- حوزه فعالیت شیلات شمال
۱۸	۲-۶-۱-۱- دریای مازندران
۲۰	۲-۶-۱-۲- رودخانه‌ها شبکه دریای مازندران می‌ریزند
۲۰	۲-۶-۱-۳- خلیج‌ها
۲۱	۲-۶-۲- سابقه تاریخی تکثیر مسموم ماهیان دریای خزر
در ایران	
۲۱	۲-۷- تاریخچه شیلات جنوب
۲۲	۲-۷-۱- حوزه فعالیت شیلات جنوب





صفحه	عنوان
۲۳	۲-۸- شیوه‌های صید
۲۳	۲-۸-۱- ماهیان خاویاری
۲۳	۲-۸-۲- ماهیان غیرخاویاری
۲۳	۹-۲- صیدکلیکادر آبهای جنوبی دریای مازندران
۲۴	۲-۱۰- انواع محصولات شرکت سهامی شیلات ایران
۲۴	۲-۱۰-۱- گونه‌های تجاری ماهیان دریای مازندران
۲۵	۲-۱۰-۱-۱- ماهیان خاویاری
۲۵	۲-۱۰-۱-۱- ماهیان غیرخاویاری
۲۷	۲-۱۰-۲- انواع محصولات اداره‌های کل شیلات در شمال
۲۹	۲-۱۰-۳- انواع ماهی‌های ماکول و غیرماکول خلیج
	فارس و دریای عمان
۲۹	۲-۱۰-۳-۱- دست‌اول ماهی‌های ماکول
۳۰	۲-۱۰-۳-۲- دست‌دوم ماهی‌های غیرماکول
۳۱	۲-۱۰-۴- انواع محصولات اداره‌های کل شیلات در جنوب





" فهرست جداول "

<u>صفحه</u>	<u>سما ره جدول</u>
۵۲	هزینه‌های تولیدی و خدماتی سلات شمال (۳-۱)
۵۳	سپیم هزینه‌های واحدهای خدمتی به واحدهای تولیدی (۳-۲)
	تولیدی
۵۸	قیمت تمام شده محصورات سلات شمال ناحیه ۴ (۳-۴)
۵۹	مقادیر تولید سلات ناحیه ۲ مارندران (۳-۲)
۶۳	جدول قیمت تمام شده محصولات (۳-۵)
۶۴	قیمت تمام شده ماهیان بلندار (۳-۶)
۶۶	هزینه‌های تولیدی و خدماتی ناحیه ۳ (۳-۷)
۶۸	سپیم هزینه‌های واحدهای خدمتی به واحدهای تولیدی (۳-۸)
	تولیدی
۸۱	حسابداری صنعتی مرحله‌ای سلات شمال (۴-۱)
۸۲	حسابداری صنعتی مرحله‌ای سلات جنوب (۴-۲)







## فصل اول

### " مسئله و تعریف واژه‌های تحقیق "

#### ۱-۱-۱- تعریف مسئله

مسئله تحقیق مورد نظر عبارت است از عدم وجود سیستم حسابداری مناسب جهت محاسبه قیمت تمام شده محصولات سلات ایران که در نتیجه اطلاعات لازم را جهت هدفهای مدیریت ( برنامه ریزی و کنترل ) و گزارشگری مالی ارائه نمی نماید . .

#### ۱-۱-۲- هدف و علل انتخاب موضوع

هدف از تحقیق تهیه و ارائه گزارشی در مورد نحوه محاسبه قیمت تمام شده سلات در ایران و نارسائی‌ها و مشکلاتی که در محاسبه قیمت تمام شده احتمالا وجود دارد . .

علاقمند نگارنده به تحقیق در موضوع فوق حامل عللی است که ذیلا تشریح

می گردد :

اولا - آشنائی با سلات ایران و امکان دسترسی به منابع و ماخذ

دومک و همراهی مسئولان امر، امکان یک بررسی علمی را در موضوع فوق فراهم





می نماید. ثانیا " اهمیت قیمت تمام شده در قیمت گذاری فروش، ارایه  
وضع مطلوب در صورت های مالی شرکت سهامی شیلات ایران. ثالثا " علاقه  
وکنجکاو شخصی.

بطور خلاصه علاقه وکنجکاو شخصی، در سترس قرار داشتن منابع اطلاعاتی  
و آماری ضروری، آشنائی با شیلات، کمک و همراهی مسئولان امر، امکانات لازم  
از نظر وقت و هزینه و بالاتر از همه نازکی و اهمیت موضوع از عوامل موثر می باشد  
که انتخاب موضوع تحقیق نقش عمده ای داشته اند.

### ۳-۱-۱- اهمیت مسئله

محاسبه قیمت تمام شده یکی از عوامل در تعیین قیمت فروش با توجه به  
سیستم قیمت گذاری و شرایط بازار که آمار رقابت کامل است؟ رقابت ناقص است؟  
و سایر سیستم های اقتصادی تعیین قیمت تمام شده است. بدیهی است که اگر  
موسسه ای قیمت تمام شده محصولات خود را نداند در تعیین قیمت فروش آن مواجه  
با دشواری خواهد شد.

امروزه یکی از عوامل ملی که باعث تولید نوسه و رونق اقتصادی میگردد -  
استفاده از سیستم های جدید محاسبه قیمت تمام شده محمول و کاهش قیمت تا حد  
امکان از طریق محاسبه دقیق بهای تمام شده و کنترل بهای تمام شده است.

### ۲-۱- تعریف واژه های مورد استفاده در تحقیق

منظور از قیمت تمام شده در این تحقیق جمع آوری و ... کردن هزینه ها





بگونه‌ای است که از آن بتوان برای تعیین قیمت فروش محصولات تولیدی

شرکت سپاه می شیلات ایران استفاده کرد.

سیستم حسابداری صنعتی روشهای مدون و پذیرفته شده‌ای است که برای

محاسبه قیمت تمام شده ارائه گردیده و مورد استفاده می باشد.

۳-۱- بخشهای تشکیل دهنده پایان نامه

تحقیق در سه بخش جداگانه زیر انجام گردیده است :

- بخش اول : آشنائی با شیلات .

- بخش دوم : نحوه محاسبه قیمت تمام شده سلات در ایران .

- بخش سوم : نارسائی های محاسبه قیمت تمام شده شیلات در ایران و ارائه

پیشنهادها .

۴-۱- سابقه تحقیق

موضوع تحقیق مورد نظر بگرسوده و برای اولین بار مورد تحقیق قرار می گیرد

۴-۱- منابع اطلاعاتی و روش تحقیق

بطور خلاصه محاسبه های تمام شده در شرکت سپاه می شیلات ایران بطرق زیر

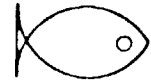
مورد بررسی قرار گرفته است :

۱- بررسی اسناد و مدارک حسابداری سپاه می شیلات ایران .

۲- محاسبه حضوری با مسئولین مالی سلات در مرکز .

۳- محاسبه با مسئولین و کارمندان حسابداری شیلات در شمال و جنوب .





۴- استفاده از کتب و نشریات موجود . . .

۵- بازدید از محل های صید ، عمل آوری ، انجام دوانگهداری محصولات . . .

شلات و گفتگو با مسئولین مربوطه در شلات شمال و جنوب .

جا معد مورد بررسی شرکت سپا می شلات ایران می باشد که در دو بخش

حداکثر شلات شمال و جنوب مورد بررسی قرار گرفته است در این تحقیق بررسی

بحوه محاسبات تمام شده سرورسکاهای ماهی مورد نظرنمی باشد . . .

۶- فرضدها

فرضدهای تحقیق به فرارربراست :

۱- عدم بکارگیری تکنولوژی مناسب در سرورش ماهی و در نتیجه افزایش

معمت تمام شده محصولات شلات .

۲- عدم استفاده از فرمول غذایی مناسب در پرورش ماهی که باعث

ارسی رفتن بده ماهی و نهایتاً امراض بپای تمام شده می گردد . . .

۳- خودآلودگی محل سرورس ماهی که باعث آلودگی رفتن ماهی ها و تاثیر

در سپای تمام شده می شود .

۴- بیماری های مختلف که منجر به نابودی ماهیان گذشته و بپای تمام

شده را تحت تاثیر قرار می دهد .

۵- عدم توجه به بازارهای صحیح و برآیند آن که باعث کاهش درآمدها





شرکت سهامی شیلات ایران می گردد.

۶- قاچاق ماهی که منجر به از زرده خارج شدن بخش عظیمی از ماهیان

گشته و در نتیجه در افزایش بهای تمام شده موثر است.

۷- نارسائی های سیستم حسابداری صنعتی موجود باعث عدم دقت در

محاسبه صحیح بهای تمام شده گردیده و در نتیجه ارزش ریالی موجودیها در پایان

سال از دقت کافی برخوردار نیست.

۸- سیستم حسابداری صنعتی موجود اطلاعات لازم را جهت هدفهای مدیریت

( برنامهریزی و کنترل ) و گزارشگری مالی ارائه نمی نماید.

۱-۷- فرضه اهم

۱۱

در این تحقیق فرضه اهم عدم وجود سیستم حسابداری صنعتی مناسب

جهت محاسبه صحیح بهای تمام شده محصولات سلات می باشد که در نتیجه اطلاعات لازم را

جهت هدفهای مدیریت ( برنامهریزی و کنترل ) و گزارشگری مالی ارائه

نمی نماید.

۱-۸- محدودیتهای تحقیق

۱- بدلیل فقدان مدارک کافی در مورد بهای تمام شده تهیه اطلاعات

با سکنزی مواجده است که با کمک مسئولین مربوط و تشریح موضوع توسط

مدیران مالی شرکت مرتفع گردیده است.

۲- چون مراکز عملیاتی در مواضع ریاضی و بخشهای متنوع پراکنده است





رفت و آمد به آن مراکز و تهیه اطلاعات اشکالاتی در برداشته است .

۲- در این تحقیق تصمیم برای این بود که پس از بررسی سیستم ، ارائه

پیشنهاد با استفاده از صورتهای مالی و سیستم حسابداری صنعتی کشورهای

که خود در صنعت شیلات فعالیت می کنند انجام شود ولی با اینکه در چند نوبت با

وابسته های بازرگانی کشورهای فعال در امر شیلات مکاتبه گردید اما متاسفانه

تاکنون هیچ گونه اطلاعاتی در این زمینه حتی در مورد ناشی شرکت های معتبر

و فعال دریافت نگردیده است .





## فصل دوم

### " آشنائی با شیلات "

#### ۲-۱- مقدمه

واژه شیلات از لغت شیله گرفته شده و شیله بمعنی سدهای کوچک دست ساز است که در رودخانه‌ها و در مسیر آبهای جاری برای جمع کردن آب و ماهیگیری در آب بسته می شود و چون در قدیم برای صید ماهی در رودخانه‌ها از این روش استفاده می شد صنعت صید و عمل آوری فرآورده‌های ماهی بنا بر شیلات معروف شده است و بطور عام شیلات به محل صید ماهی گفته می شود که در سواحل دریای استقراریافته است و این نوع اماکن صیدگاه نامیده می شود. (۱)

صید، فعالیت اقتصادی ویژه‌ای است که تنها هزینه‌های مرحله برداشت آن در سرمایه‌گذاری مطرح است. چرا که سایر هزینه‌ها را طبیعت می پردازد و از این نظر اقتصادی ترین شکل تولید و فروش است. البته با افزایش صید بتدریج لزوم سرمایه‌گذاری در تکنسرها و زبان در دریاها و اقیانوس‌های جهان نیز مطرح شده است ایران با دسترسی به دریای خزر، خلیج فارس، دریای عمان

۱- غفوری نیا " شرکت سهامی شیلات ایران " ( رساله لیسانس

حاج ننده ، دانشگاه تهران - دانشکده اقتصاد ۲۵۳۴ ص ۱۱





و به تبع آن به دریای آزاد و همچنین داشتن آبیگرهای متعدد داخلی امکانات بالقوه زیادی برای صید را اختیار دارد.

در این فصل سعی شده است ضمن آشنائی با شیلات، به بحث در مورد نحوه تهیه و عمل آوری انواع محصولات شیلات نیز پرداخته شود...

## ۲-۲- اهمیت ماهی و صنایع آن

ماهی حدود ۲۰ درصد از مجموع پروتئین حیوانی مورد نیاز انسان را تأمین می کند و برای این منظور سالیان سن ۷۲ تا ۷۴/۷ میلیون تن صید از آبهای مختلف در کره زمین صورت می گیرد. (۲)

قریب به یک ثلث از مردم جهان نسبتاً عظیم پروتئین مورد نیاز خود را از این منبع تأمین می نمایند. مصرف سرانه ماهی و فرآورده های دریائی در اغلب کشورهای ماهی خیز دنیا به بیش از ۲۰ کیلوگرم در سال می رسد.

اهمیت ماهی و صنایع مربوط بدان در مابین این رقم عظیم پروتئین حیوانی است و با در نظر گرفتن اولویت پروتئین حیوانی در تغذیه، رشد و سلامت انسان این اهمیت بیشتر احساس می شود. در سر پروتئین های حیوانی ماهی و سایر بزبان داران ویژگی های خاص را بر عدد پروتئین می باشند:

میزان اسید آمینه های ضروری گوشت ماهی معادل انواع دیگر گوشت می باشد، هضم و جذب گوشت ماهی نیز سرار گوشت های دیگر بوده و میزان

۲- قباد آذری تاکا می - اصول بکسرو پروسی ماهی ( انتشارات روابط عمومی وزارت کشاورزی، جلد اول، تهران، بهمن ماه ۱۳۶۳)، ص ۳







هضم و جذب پروتئین های ماهی به ۹۷ الی ۹۹ درصد نیز می رسد.

ماهی و سایر موجودات دریایی از لحاظ مواد معدنی مانند فسفر، کلسیم

ید، فلوئور و سایر میکروالمان ها غنی بوده و جذب کلسیم و مواد معدنی همسراه

پروتئین ماهی بهتر انجام می پذیرد.

افرادی که در کنار دریاها زندگی می کنند با هوش تریوبال اندامی درشت

می باشند. علاوه بیماری گواتر ادمسک و کرم حوردرگی و فساد دندانها در آنها

کمتر مشاهده می شود و گوشت ماهی سراراروسا من ها بوده و بخصوص بعضی از ماهی

ها با داشتن مواد حرارتی و تا من های محلول در حری نظیر A، D، E و همچنین

کالری قابل ملاحظه ای که از اس حری ها تا منی شود مورد توجه می باشد.

امروزه صنایع ماهی در اغلب کشورهای توسعه یافته و مشاغل و حرف زیادی در رابطه

با ماهی ایجاد گشته است. صدور دریا بوردی، کسروسازی، آرد و کود ماهی، چسب

و حرم سازی و مواد شیمیایی، مروارید سازی، کسروپروش ماهی، انجماد و

سردخانه ها، کالاهای دودی و لوانی و در نهایت وابسته دیگر به منطقی در اقتصاد

و زندگی و روزمره مردم جهان تا سرسراسری داسد و حتی در بعضی از کشورهای مانند

اس، پرو، بوری، ممالک اسکانداوی، چین و غیره صنایع ماهی در

استاد و زندگی مردم نقش حیاتی داسد و حتی بخشی از صادرات و درآمد آیین

نورها را تشکیل می دهد.

منافع آن تولید و مصرف ماهی در ایران بسیار پایین بوده و مصرف سرانه

ماهی و فرآورده های آن تا نوجه همسران محدود در بای خزر، خلیج فارس و بحر عمان





و آبهای داخلی و همچنین واردات آن بزرگت به یک کیلوگرم در سال می رسد.  
 بسیاری از مردم ایران که در نقاط دور از دریاها بزمی برندا زمصرفا این  
 اسن پروتئین غنی محروم بوده و بسیاری دیگر به مقدار بسیار کم ماهی آنها هم  
 بطور اتفاقی و فصلی دسترسی دارند. (۳)

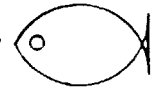
### ۳-۲- تاریخچه صدماهی در جهان

انسان از حدود ۱۲۰۰۰ سال پیش در دواره غارهایی که در آنها زندگی  
 می کردتما و بر مختلف از ماهیان را حک کرده است. محققین باستان شناسی  
 اس با فسیلهای تمدن از دواره های قدیم را دلیلی برای قبول این  
 مطلب می دانند که انسانهای ماقبل تاریخ ، تنها شکارچی نبوده بلکه  
 همزمان صید نیز بوده اند. آنها طعمه خود را با دست گرفته یا با سنگ و اشیای  
 گوری شکل آن را زده با سنگ طعمه را با حوت های نوک تیزی محاصره و آنرا صید  
 می نمودند.

مسادان ماقبل تاریخ در محدوده منطقه آلمان قلابهای استخوانی و  
 سره های پهن شده از ساح گوزن را در حدود ۱۰ هزار سال قبل از میلاد مسیح  
 ساخته اند. ساح و سایل قوی معاصر بر سر بوده و زمانی است که انسان محل  
 زندگی خود را بر کناره دریاچه های مسطح بنا کرده است. ساکنین دهکده ها با  
 ماهیهای حوی ، با تکیه بر بسیاری از انسان گماهی آشنایی داشته اند این

### ۳- همان ماخذ ص ۶-۲





تورها با خاک رس پخته شده بوسیله چوب‌های شناور مجهز در آب فرورفته و بطور عمودی فرار می‌گرفته است.

استفاده از توره‌های بافته شده، آغاز یک مرحله جدیدی در تاریخچه ما هیگبری به سامری رود. توربافی نه تنها در تهیه آلات و لوازم صید مورد استفاده قرار گرفته بلکه در سایر رشته‌ها نیز مورد مصرف واقع شده است.

در اواخر دوران ساخت خانه‌های چوبی که با شروع دوران برنز همزمان است برای اولین بار نیزه‌های نوک تیز و قلاب‌های فلزی ظاهر شد. آلات فوق شبیه آلات حد و مدرن بوده ولی نسبت به آلات امروزی بزرگتر بنظر می‌رسد از این روگمان می‌رود که ما هیان در آن زمان می‌بایستی دارای اهمیت خاصی بوده باشند. هنگامی که لژیونهای رومی برای سرکوبی قبایل ژرمن واقع در جنوب آلمان امروزی از راه آلب به طرف شمال اعزام شدند آنها را نه فقط متخصصین ادوات تهیه شده از آهن بلکه سارح بوسان و گزارشگرانی نیز همراهی می‌کردند که در شیت وقایع نقش بسزائی داشتند. آنها ما هیگیری را از هزارها سال بی هویتی و ابهام بیرون و برای آن- با راجحه منطقی پدید آوردند. از نما و بردن سفی که در اطاق سرفرماندهی نیروهای فعال رومی بدست آمده است، می‌توانیم تشخیص بگیریم که تورکشی کیسه دار از براداب رومی‌ها به این منظره است به علاوه اسم بدکار برده شده برای این گونه- یون‌ها که توسط میادان سوئسی استفاده می‌شود Segi یا Segen می‌باشد که ایلغت رومی "راگنا" به معنی تورکشی مشتق شده است این تور خود یکی از مهمترین آلات و ابزار صید بوده و بطور کلی سبب گسترش و اشاعه





تکنیک صیادی شده است .

تورماهیگیری ابتدا در رود نیل به کار رفته و هم اکنون نیز مورد استفاده می باشد . پرورش و نگهداری ماهیان در استخرها نیز در آن زمان دارای اهمیت ویژه ای بوده است و استفاده از استخر برای نگهداری و پرورش ماهی نیز به همین طریق توسط رومیان به شمال اروپا برده شده است . این عمل خود محرک توسعه و گسترش فوق العاده پرورش ماهی تحت نظرافراد روحانی در آلمان قرون وسطی گردیده که خود از این روش مبنی تحول بارنسانس به شمار می رود. علاوه بر اینها و بزرگان رومیان علاقه شدیدی به صید ماهی از خود نشان می دادند . عده ای از اشراف آلمان بر اثر تماس با رومی ها این عمل را نیز تقلید کرده و از پرورش و نگهداری ماهی لذت می بردند و آنرا به زبان ندگان خود انتقال می دادند .

زمان شروع شغل و حرفه صیادی حدوداً " از عهد باستان تا ابتدای قرون وسطی مشخص شده است حقوق افراد در امر صید ابتدا در بین رومیان و سپس در قبایل ژرمن شدیداً محدود شد ، زیرا کدبانها و خانواددهای آنان ماهیگیری در رودخانه های بزرگ و دریاچه ها را به خود اختصاص داده بودند . در این ایام ماهیگیری متعلق به ماهیگیران بوده و میتوانستند این حق را به دیگران واگذار کنند و یا برای مدت معینی به آنان اجاره دهند . اجاره کننده طبق قرارداد با بستن مقدار مشخصی ماهی به اجاره دهنده به عنوان اجاره پرداخت

