

دکتر محمد حسین پاپلی بزدی

دانشگاه فردوسی مشهد

الگویی بر مطالعات روستایی، دره‌های کوهستانی نمونه با غداری و مالکیت در حوضه کارده

در فصلنامه تحقیقات جغرافیایی شماره ۱۹، شیوه‌های متفاوت دامداری سنتی در حوضه کارده را بر شمردیم. هدف از ارائه چنین مقالاتی ارائه الگویی از مطالعات روستایی، چه در زمینه دامداری و چه در زمینه‌های زراعت و با غداری و... است. به عبارت دیگر اصل ارائه یک سری راه و روش و مدل والگوی مطالعاتی است تا صرفاً مطالعه یک دره یا یک حوضه محدود.

حوضه رودخانه کارده با وسعت ۵۴۰۰ هکتار، ۵۴۰ کیلومتر مربع، در شمال شهر مشهد واقع است. این حوضه به علت وجود سد کارده که بخشی از آب شرب مشهد را تأمین می‌کند از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. سد کارده در ۴۵ کیلومتری شهر مشهد در گلزاره رودخانه کارده و در نزدیکی روستایی به همین نام احداث شده است. ارتفاع مقر سد از سطح دریا ۱۲۸۰ متر و ارتفاع بالاترین حد خط آبریز حوضه ۲۸۰۰ متر است یعنی اختلاف ارتفاع این حوضه از محل سد تا خط الرأس کوهها حدود ۱۵۰۰ متر است.

این حوضه شامل ۱۳ روستا است که در سال ۱۳۶۵ دارای ۸۵۰۰ نفر جمعیت بوده‌اند. سد کارده و دریاچه مصنوعی آن و احداث جاده آسفالتی از شهر مشهد تا پای سد (به طول ۴۵ کیلومتر) در اوضاع اجتماعی، اقتصادی روستاهای بالادست سد تاثیرات زیادی داشته و خواهد داشت، مانند افزایش قیمت زمین، افزایش تردد انسانها، جذب توریست و... شناخت ابعاد مختلف زندگی روستاییان این حوضه و نحوه معیشت آنها از جنبه‌های متفاوت از جمله کنترل آب رودخانه، مسایل آبخیزداری و مسایل اکولوژیکی بسیار مهم است. به عنوان مثال استفاده از سموم مختلف و کودهای شیمیایی در زمینهای بالادست

می‌تواند اثرات نامطلوبی در کیفیت آب ذخیره شده، در پشت سد، داشته باشد، یا افزایش قیمت زمین می‌تواند در تغییر شیوه معيشت و کاربری اراضی و حتی خرید و فروش آن و مهاجرت کشاورزان فعلی به شهر مشهد موثر باشد.

همچنان که گفته شد در کنار بررسی این مسایل کوشش شده تا وضعیت باغداری و نحوه مالکیت زمین در این حوضه، مشخص شود. ضمن آن که این مقاله می‌تواند الگویی باشد برچگونگی توزیع زمین در دره‌های کوچک کوهستانی در کل کشور.

تعیین نظامهای تولید کشاورزی و تجزیه و تحلیل آنها

کشاورزی حوضه کارده در ۳۵ سال اخیر دچار تحولات مهمی شده است. مهمترین این تحولات تبدیل اقتصاد کشاورزی مبتنی بر خود مصرفی به کشاورزی مبتنی و متکی بر اقتصاد و بازار و درجهت به دست آوردن پول بیشتر است. تا حدود سال ۱۳۳۰ کشاورزی حوضه مبتنی بر کشت گندم، جوآبی و دیمی و تریاک و مقداری تنبایک بوده است. تولیدات باعی بسیار کم و حتی در حد مصرف روستاییان نیز نبوده است و مهمترین تولید درختی گردیده است. محصولات قابل فروش مازاد، گندم و جو، تریاک و مقدار بسیار کمی هم گردیده است.

پس از محدودیت و منع کشت تنبایک، کشت تنبایک اهمیت بیشتری پیدا می‌کند و از حدود سال ۱۳۴۰ و بخصوص ۱۳۴۵ باعده رواج می‌یابد و هم اکنون تا آن جا که امکان داشته است و کمبود آب مانع گسترش باغات نبوده زمینهای رسوبی واقع در دو طرف رودخانه تحت پوشش باغات است. زراعت آبی در زمینهای انجام می‌شود که امکان تبدیل آنها به باغ موجود نبوده است. در ۳ سال اخیر به علت پایین آمدن قیمت محصولات باعی بویژه سیب در برخی از روستاهای مثل گوش تعدادی از روستاییان باغهای خود را به مزارع جالیز تبدیل کرده‌اند و این تغییر، روند جدید کشاورزی دره است.

از نظر به کارگیری وسایل جدید کشاورزی و تکنولوژی مدرن دره کارده نسبت به سایر دره‌های اطراف مشهد عقب مانده تراست. تعداد تراکتور و تیلر در دره محدود است و به ۱۵ دستگاه هم نمی‌رسد. و برخی دهات چون بلغور-خرکت، کریم آباد فاقد تراکتور هستند. مصرف کودهای شیمیایی سابقه چندانی ندارد و هنوز تعداد زیادی از روستاییان از کود شیمیایی استفاده نمی‌کنند. استفاده از سوم نیز محدود است. مخصوصاً در ۳ سال اخیر که

سوم مورد نیاز به حد وفور در دسترس نیست مقدار مصرف بسیار کاهش یافته است. آشنایی روستاییان با پیوند زدن و قلمه زدن و هرس کردن و انتخاب واریته‌های مناسب کم است و چون با غداری در دره سابقه چندانی ندارد، روستاییان حوضه بیشتر از مردم دره‌های دیگر و یا از فروشندگان قلمه و نهال که در شهر و یا روستاهای جلگه کشف رود ساکن هستند، الهام می‌گیرند.

از نظر سیر تحول مالکیت، در روستاهای کارده اساس بر خرده مالکی بوده است. و مالکین عمدۀ ای که هریک صاحب یک ده کامل و یا ۳ دانگ از یک ده باشند، کم بوده است. اصلاحات ارضی رژیم گذشته در روستاهای حوضه تأثیر چندانی نداشته است. طبق قوانین اصلاحات ارضی بخشی از روستای کوچک پنجمنه به زارعین واگذار شده است. بعلاوه زمینهای وقفی واقع در روستاهای حوضه به صورت ۹۹ ساله به زارعین آنها اجاره داده شده است.

بنابراین نظام کشاورزی حاکم بر حوضه کارده، نظام خردۀ مالکی، با قطعات کوچک و پراکنده و سیستم کشاورزی سنتی است. توزیع زمین غیر عادلانه است و درصدی از افراد در هر روستا فاقد هرگونه زمینی می‌باشند.

تعداد محدودی از مالکین که زمینشان نسبت به دیگران بیشتر است تحولات مختصّی در زمینهای خود به وجود آورده‌اند. این تحولات محدود است به حفریک چاه نیمه عمیق برای تامین آب مورد نیاز باغات در زمان کم آبی، مصرف سوم بیشتر و ساختن انبار برای انبار کردن سیب.

کار در باغات به روش سنتی و با دست و بیشتر به صورت خانوادگی و با کمک وسایل سنتی چون بیل انجام می‌گیرد. این طریق کار کردن نیروی انسانی نسبهً زیادی لازم دارد و تمام نیروی کار خانواده بویژه در فصل بهار و اوخر تابستان و اوایل پاییز را به خود مشغول می‌کند.

با غداری نسبت به کشت‌های آبی گذشته (گندم و جو) درآمد نسبهً زیاد و معنابهی را برای کشاورزان به همراه آورده است. مثلاً در سال ۱۳۶۵ درآمد خالص یک هکتار سیب در دره ۸۷۳۸۰۰ ریال و درآمد خالص یک هکتار گندم آبی ۷۷۳۰۰ ریال بوده است. یعنی درآمد یک هکتار سیب ۱۲ برابر درآمد خالص یک هکتار گندم آبی است. البته باید توجه داشت که در سالهای قبل یعنی سالهای ۶۳ و ۶۴ درآمد یک هکتار سیب بیشتر بوده است،

ولی در سال ۱۳۶۵ به علت پایین آمدن قیمت سیب درآمد این محصول کاهش یافته است. بعلاوه در همین سال به علت کمبود سرم، آفات نسبه‌گزین بوده و راندمان در هکتار کاهش یافته است.

با توجه به کوچکی قطعات و کمی زمین امکان تحولات چندانی در باغات نیست. فقط هم اکنون که روستاییان به علت کمی درآمد باغات سیب می‌خواهند درختان سیب را قطع کنند و به جای آن نهال میوه‌های دیگر را غرس کنند و یا جالیزکاری کنند می‌بایست آنها را به طرف کشتها و غرس نهالهای پرسود و مطمئن، با مصرف آب کم، سوق داد. هم اکنون بسیاری از روستاییان نهال گیلاس غرس کرده‌اند. آینده گیلاس از آینده سیب هم بدتر است، زیرا امکان انبار کردن سیب وجود دارد، ولی انبار کردن گیلاس ممکن نیست.

در هر صورت نظام تولیدی سنتی حاکم بر دره را فقط می‌توان از جنبه‌های اقتصادی متحول ساخت و گزنه از نظر بافت زراعی، و تقسیم زمین قابلیت تغییرات چندانی وجود ندارد و تحولاتی که ممکن بوده است، توسط خود روستاییان انجام شده که مهمترین آن تبدیل کشت‌های سالانه به باگداری بوده است.

نظام سنتی حاکم بر کشاورزی مبتنی بر کشت خود مصرفی بوده و کشاورزان هم خود را مصروف کاشت محصولاتی می‌کرده‌اند که آنها را به شهر وابسته نکنند و به کالاهای شهری نیاز نداشته باشند. هم اکنون کشاورزی در دره مبتنی بر تولیداتی است برای فروش. یعنی کشت‌های خود مصرفی تبدیل به کشت‌ها و تولیداتی شده است که روستایی می‌بایست قسمت اعظم آن را تبدیل به پول کند و با این پول کالاهای مورد نیاز خود را بخرد.

کشاورزی دره از نظر ساختار مالکیت، از نظر روش کاشت و داشت و برداشت و از نظر سیستم آبیاری، سنتی است ولی از نظر اقتصادی، تحول همان است که گفته شد. تحولات اقتصادی تحولات اجتماعی را در پی داشته است. از وابستگی خانواده‌های فقیر به خانواده‌های ثروتمند کاسته شده است. یک روستایی با ۱۰۰۰ متر مربع زمین اگر خواسته باشد گندم و جوبکارд حتی غذای ۵۰ روز خانوار خود را به دست نمی‌آورد ولی با کار و تلاش در همین زمین کم تا ۳/۵ تن سیب برداشت می‌کند و با فروش آن بخش عمده‌ای از احتیاجات پولی خانوار خود را در طول سال تامین می‌کند. البته همین کشاورز با ۳ هکتار کشت دیم، و داشتن ۲۰ یا ۳۰ رأس گوسفند و یک گاو ماده غذای خود را تامین می‌کند و

کسری بودجه خود را با چند روز کار در شهر به دست می آورد. در صورتی که تا ۳۰ سال قبل این روستایی جز دریوزگی در خانه به اصطلاح «اربابان» ده کار دیگری نمی توانست بکند. در ۳۰ سال قبل کارگر زیاد بود و کار کم. با تبدیل زراعتهای آبی سالیانه به باغ کار زیاد و کارگر کم شده است. بعلاوه بازار شهر و حقوقهای شهری نیز جاذبه زیادی برای روستاییان جوان داشته است. یعنی روستاییان با رها کردن کشت‌های به اصطلاح استراتژیک زندگی خود را بهبود بخشیده‌اند. اگر در این دره‌های کم وسعت روستاییان خواسته باشد یا مجبور شوند محصولات استراتژیک بکارنند یا باید از گرسنگی بمیرند یا کلاً راهی شهرشوند.

به طور خلاصه نظام حاکم بر دره در امور کاشت و داشت و برداشت هرچند در ۲۵ سال اخیر دستخوش تحولات چشمگیری بوده است ولی به علت محدودیت زمینهای آبی در حدهمان تحولات سنتی باقی مانده است. یعنی شیوه‌ها و نظام حاکم بر تولید در امور کاشت و داشت و برداشت مانند ۳۰ سال قبل در دره‌هایی است که به درخت‌کاری مشغول بوده‌اند. تحول در زمینه اقتصادی هرچند درجهت فروش تولیدات بوده است ولی منجر به ایجاد یک تعاونی توزیع نشده و فعالیتهای تولیدی روستاییان منافع سرشاری برای میادین بار و دلالهای شهری و بندرت روستایی به همراه داشته است.

ساختمان‌الکیت و عوامل تولید مالکیتهای زیر در حوضه کارده وجود دارد:

۱ - مالکیت خصوصی با محدوده مشخص: این مالکیت بیشتر شامل زمینهای آبی حاشیه رودخانه می شود. حد و حدود مزارع و باغات بادیوان، پرچن، سیم خاردار و «پل» ها مشخص شده است. قطعه زمین هرکس کاملاً مشخص است. واحد زمین من است و هر من معادل ۱۲۵ متر مربع می باشد.

۲ - مالکیت خصوصی مشاع: بیشتر شامل زمینهای دیم است. هرچند قطعاتی را که هرکس در یک سال می کارد مشخص است، ولی اغلب، مالکیت دیمازراها مشاع است. بعلاوه مالکیت زمینهای دیم یک نوع مالکیت خصوصی مشروط است. مشروط بدین معنا که به طور سنتی همه روستاییان می باشند در موعد معینی مزارع دیم خود را درو کنند تا زمین جهت استفاده دامهای همه روستاییان حتی آنها بیکار باشند، آماده

شود. در حقیقت و در عمل می‌توان مزارع دیم این دره و بسیاری از نقاط کشور را تابع مزارع باز (Open field) دانست.

۳- مالکیت متعلق به جامعه روستا: یا مالکیت زمینهای متعلق به منابع طبیعی (انفال) واقع در حیریم روستا. بیشتر شامل زمینهای مرتعی و بایر و موات روستاهای است، این زمینها متعلق به همه روستاییان است، بدون آن که کسی حق خرید و فروش آنها را داشته باشد. اگر کسی دارای ۱۰۰۰ راس گوسفند باشد حق استفاده از مراتع روستا را دارد بدون آن که به کسی چیزی بدهد و اگر سال بعد فاقد دام شد باز هم کسی به او وجهی پرداخت نخواهد کرد. بعلاوه هیچ فرد روستایی حق فروش سهم نامشخص خود به غیر را ندارد (در عمل ممکن است حدود بهره‌برداری هر کس در مراتع مشخص باشد)

۴- مالکیت وقفی: بعضی از زمینهای روستاهای حوضه وقفی است و اداره آنها تحت نظارت اداره اوقاف است.

ساختمان مالکیت اراضی زراعی

باید توجه داشت که در روستاهای حوضه کارده همه جا مالکیت زمین (زمین آبی) با مالکیت آب تأمین است و در هیچ جایی به کسی که فقط مالک آب باشد ولی زمین نداشته باشد و یا بالعکس برخورد نمی‌کنیم.

توزيع زمین در تمامی روستاهای حوضه بسیار نامتعادل است. در صد زیادی از افراد در روستاهای فاقد هرگونه زمینی می‌باشند. بعلاوه جنس زمینها، دوری و نزدیکی به آب، دوری و نزدیکی به روستا، وجود یا عدم وجود راه تراکتور رو به دیمزارها و غیره، باعث نوسان ارزش زمین و نیز عملکرد در هکتار می‌شود. گاه ارزش یک قطعه زمین یک منی (۱۲۵ متر مربع) از ارزش یک قطعه زمین ۱۰ منی بیشتر است.

برای به دست آوردن میزان زمین (زمین آبی- دیمی- باغات) هر خانوار از دو منبع آماری استفاده شده است.

الف: آمارهای هفت نفره زمین: آمارهای هفت نفره زمین تنها منبع آماری است که جنبه حقوقی دارد. این آمار می‌تواند مستندترین آمار باشد، زیرا روستاییان می‌بایست در مقابل پاسخهایی که خود می‌دهند امضاء کنند و یا اثر انگشت بگذارند.

ب: برای مقایسه و اطمینان خاطر دست به یک سری مطالعات نمونه‌ای در روستاهای

مختلف حوضه زده شد. در برخی از روستاهای مثل جنگ، آل و کریم‌آباد از کلیه افراد روستا، حتی آنها که به شهر مهاجرت کرده‌اند ولی هنوز درده ملک و آبی دارند تحقیق شده آمده است.

وضع ملک داری در بلغور شبیه مارشک است و در روستاهای کوشک‌آباد و بهره همچون گوش می‌باشد. لذا نام آنها در جداولی که بعداً خواهد آمد، نیامده است. در سایر روستاهای از ۷/۱۵ تا ۱۰۰٪ مردم مورد سوال واقع شده‌اند.

جدول شماره (۱) روستاهای حوضه را در سال ۱۳۶۵ و جمعیتی را که وضع مالکیت آنها مورد مطالعه قرار گرفته است، به صورت خانوار نشان می‌دهد.

جدول شماره (۱)

اسم روستا (ساکن در روستا)	جمعیت سال ۱۳۶۵	خانوار مطالعه شده	درصد خانوارهای مطالعه شده	نسبت به جمعیت فعلی به خانوار
مارشک	۲۴۳	۵۶	۵۶	۱۵/۷
جنگ	۱۰۹	۱۴۴	۱۴۴	۱۳۲
خرکت	۱۱۶	۱۱۶	۱۱۶	۹۸/۲
کارده	۱۳۵	۱۱۰	۱۱۰	۸۱/۵
آل	۱۱۲	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۵
فیروزآباد	۱۵	۱۵	۱۵	۱۰۰
گوش	۲۵۰	۱۸۶	۱۸۶	۷۴/۴
کریم‌آباد	۶۱	۸۸	۸۸	۱۱۴
سیج	۱۹۳	۱۱۹	۱۱۹	۶۱/۶
جمع	۱۳۳۶	۹۵۹	۹۵۹	۷۱/۹

بعلاوه در شرایط فعلی مالکیت زمین دیم به معنی زیرکشت بردن آن زمین نیست. کسانی وجود دارند که مالک حدود ۲۰ هکتار زمین دیم هستند ولی در شرایط فعلی حتی یک هکتار از آن را کشت نمی‌کنند.

در این مطالعه در تمامی روستاهای جمعیت مورد مطالعه به ۱۰ گروه ۱۰٪ تقسیم شده و

در صد ملک آبی - دیم - باغات این گروهها که از نظر تعداد خانوار با هم مساوی هستند، بررسی شده است. در جدول شماره (۲) این موضوع نشان داده شده است.

جدول شماره (۲)

اسم روستا	درصد افراد فاقد زمین آبی	درصد افراد فاقد زمین دیمی	درصد افراد فاقد باغات	درصد افراد فاقد دام
مارشک	۴۰	۲۰	۲۰	۳۰
جنگ	۹۰	۶۰	۱۰	۴۰
خرکت	۵۰	۹	۵۰	۱۰
کارده	۷۰	۹۰	۵۰	۷۰
فیروزآباد	۶۰	۶۰	۶۰	۳۰
آل	۹۰	۳۰	۲۰	۴۰
گوش	۴۰	۶۰	۴۰	۱۰
کریم آباد	۵۰	۵۰	۳۰	۳۰
سیچ	۶۰	۳۰	۲۰	۲۰

چنان که ملاحظه می شود در تمام روستاهای درصدی از مردم فاقد زمین و آب بوده و به اصطلاح خوش نشین هستند. باید توجه داشت که در حوضه کارده از ابتدا نظام خرد مالکی برقرار بوده است و اصلاحات ارضی رژیم گذشته جز در روستای کوچک پنجمنه در سایر روستاهای اثر چندانی نداشته است.

در برخی روستاهای مثل آل، هر کس قطعه زمینی داشته آن را به باغ تبدیل کرده است، به طوری که ۹۰٪ مردم فاقد زمین زراعی آبی هستند در صورتی که فقط ۲۰٪ مردم فاقد باغ می باشند. در میان ملک داران، شخصی که کمترین زمین آبی و باغ را دارد در روستای سیچ ساکن است. که کل زمین او ۱۰۵ متر مربع، آن هم در دو قطعه است. بجز این فرد سهم زمین آبی تعداد زیادی از روستایان ۲ من است، یعنی ۲۵۰ متر مربع که گاه همین ۲ من در دو قطعه است. بیشترین زمین آبی و باغات مربوط به چند خانوار در دهات مارشک - خرکت - بلغور و جنگ است. مالکین عمده مارشک خانواده جانقربانیان هستند که در میان آنها

املاک حاج خلیل از همه بیشتر است. در حرکت خانواده‌های اعتباری و مینابی مالکین عمده‌اند که زمینهای یکی به ۱۵ و دیگری به ۲۰ هکتار می‌رسد. در بلورخانواده کدخدایی و در راس آنها حاج حبیب که مالک حدود ۱۵ هکتار زمین آبی و باغات است و در جنگ برادران حبیب زاده، مالکین عمدۀ هستند. یک سوم کل آب جنگ از آن‌جا که زمینهای مارشک آغاز می‌شود تا محل زوجنگ به چهار برادر احمد حاج حبیب- حاج غلامحسین و کربلائی غلامعلی حبیب‌زاده تعلق دارد. یعنی این چهار برادر کلّاً حدود ۲۵٪ زمین‌ها و آب روستا را صاحب هستند. البته باید اذعان کرد که در همه روستاهای زمینهای عمدۀ مالکین چندان نیست و در مقایسه با زمینداران جلگه کشف‌رود مقدار زمین آنها ناچیز است. حداکثر مالکیت زمین از ۲۱ هکتار فراتر نمی‌رود که البته ۲۰۰۰ برابر وسعت زمین آفای حسن موسوی سیجی است که فقط ۱۰۵ متر مربع زمین دارد و ۸۴۰ برابر آن کسی است که فقط ۲ متر زمین دارد. این مالکین اگر هم در شهر خانه و مسکنی دارند باز هم خود در روستا هستند و مستقیماً از ملک خود بهره برداری می‌کنند و برای تامین نیروی کار از کارگر روزمزد استفاده می‌کنند و زمینشان در اجاره کسی نیست، بنابراین تقسیم زمین آنها نه صحیح است و نه صلاح.

تعیین حداقل، حداکثر، و متوسط مساحت اراضی دیم و تعداد قطعات برای هر کشاورز

الف - زمینهای دیم

بزرگترین تحول در مورد اراضی دیم، در سالهای اخیر، عدم کاشت درصد مهمی از این اراضی توسط روستاییان بوده است. همان طور که قبلاً گفته شد در کل حوضه حدود ۷۷۱۰ هکتار زمین دیم وجود دارد. این اراضی از نظر روستاییان دیمزارهای آنها است. قبلاً روستاییان زمینها را به دو قسمت تقسیم می‌کرده‌اند و هر سال یک قسمت آن را می‌کاشته‌اند. بدین ترتیب در هر سال حدود ۳۸۵۵ هکتار زمین دیم در حوضه زیرکشت می‌رفته است. لکن طبق آمار تهیه شده زیرنظر نگارنده در سال زراعی ۶۴-۶۵ کلّاً حدود ۱۲۲۵ هکتار کشتزار دیم در حوضه وجود داشته است.

با توجه به این که در همین سال جمعیت حوضه حدود ۱۸۳۸ خانوار بوده است لذا به طور متوسط هر خانوار $\frac{1225}{1838} = 0.66$ هکتار زمین را کاشته بوده است. طبق برآورد این

رقم در سال زراعی ۱۳۶۵-۶۶ کمتر خواهد بود و حداً کثر به حدود ۱۰۰۰ هکتار خواهد رسید. اگر رقم ۷۷۱۰ هکتار که مورد ادعای روستاییان است، و در روی عکس‌های هوایی و نقشه‌ها نیز در همین حدود دیمزار مشخص شده است را ملاک قرار دهیم به هر خانوار روستایی در حوضه به طور متوسط $\frac{۱۹}{۴} = ۴\frac{۱۹}{۴}$ هکتار زمین کشاورزی می‌رسد که از این مقدار عملاً حدود ۶۶/۰ هکتار زیرکشت می‌رود. ولی واقعیت امر این است که زمینهای دیمی چون زمینهای آبی به طور مساوی در بین روستاییان تقسیم نشده و اختلاف در مالکیت زمین بسیار زیاد است. جدول شماره(۳) چگونگی توزیع زمین دیم را در روستاهای حوضه را نشان می‌دهد.

جدول شماره(۳) مؤید این مطلب است که در همه روستاهای تا ۲۰٪ مردم فاقد زمین دیم هستند و در برخی از روستاهای این رقم به ۶۰٪ می‌رسد. در روستای کارده این رقم به ۸۰٪ می‌رسد، در این روستا زمین دیم کم است و مقدار موجود نیز در سالهای اخیر زیرکشت نرفته است. بعلاوه توزیع زمین در بین مالکین نیز بسیار نامتعادل است. مثلاً در مارشك ۲۰٪ از مردم صاحب ۴۹/۹٪ زمینهای دیم هستند در صورتی که ۲۰ درصد دیگر فاقد هرگونه زمین دیم می‌باشند و ۶۰٪ بقیه صاحب حدود ۵٪ زمینها می‌باشند. مهمتر از همه آن که عمولاً کسانی که زمین دیم آنها کم بوده، همانهایی هستند که از کاشت گندم و جو دیم منصرف شده‌اند، زیرا کوچکی زمین و گرانی مخارج تراکتور و کمبود گاو کار تولید را غیر اقتصادی کرده است. در صورتی که در زمینهای بزرگ‌تر تولید مقرر باشد صرفه‌تر است.

جدول زیر درصد زمین آخرین ده درصد جمعیت روستاهای را نشان می‌دهد.

اسم روستا	درصد زمین دیم متعلق به ده درصد آخر جمعیت
۱- کارده	۶۹/۲
۲- گوش	۵۹
۳- کریم آباد	۵۱/۴
۴- فیروز آباد	۴۵/۶
۵- جنگ	۴۵/۳
۶- آل	۴۰/۹
۷- سیج	۳۵/۸
۸- مارشك	۲۷/۵

اگر به ستون آخر جدول شماره (۳)، یعنی ده درصد مردمی که بیش از همه دارای زمین هستند توجه شود عدم تعادل درین روستاهای نیز محرزتر می شود.

جدول شماره (۳) - توزیع زمین دیمی درین گروههای ده درصدی روستاهای مختلف.

سنج		کرسام آباد		کوش		فیروزآباد		آل		کارده		جنگ		مارشک		گروههای سطحی
دروصد	زمین دیم هکتار	دروصد	زمین دیم هکتار	دروصد	زمین دیم هکتار	دروصد	زمین دیم هکتار	دروصد	زمین دیم هکتار	دروصد	زمین دیم هکتار	دروصد	زمین دیم هکتار	دروصد	زمین دیم هکتار	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۱۰
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	۲۰
۲/۰	۲/۸۲	—	—	—	—	—	—	۰/۷۶	۲/۱	—	—	—	—	۲/۲۲	۵	۳۰
۲/۷۵	۱۱/۵	—	—	—	—	—	—	۴/۱۳	۱۱/۳	—	—	—	—	۶	۱۷	۵۰
۲/۸	۱۲/۲	۵	۵/۲۲	—	—	—	—	۸/۲۵	۷۲	—	—	۵	۸	۹/۸	۲۱	۵۰
۱۲/۲	۲۲/۶	۱۰/۷۵	۱۱/۲۵	۲/۲	۲/۰	۴/۰	۱/۰	۹/۵۱	۷۶	—	—	۵/۹	۱۱	۱۱/۶	۷۰	۷۰
۱۵/۶	۲۴	۱۳/۶	۱۲/۲۵	۱۷/۲۵	۱۱	۱۹/۰	۶/۵	۱۲/۷	۴۰	—	—	۱۰/۷۵	۲۵	۱۴/۵	۲۱	۸۰
۱۵/۸	۲۴	۲۰/۱	۲۱	۲۶/۲	۴۰	۲۰/۳	۱۰	۲۱/۲	۵۸	۲۰/۸	۵/۱۲	۲۲	۲۲/۴	۴۸	۹۰	۹۰
۲۰/۸	۵۵	۵۰/۴	۵۲/۷	۵۹	۴۰	۴۰/۶	۱۵	۴۰/۹	۱۱۲	۶۹/۴	۱۱/۵	۴۵/۳	۲۲	۴۷/۶	۵۹	۱۰۰
۱۰۰	۱۵۲/۰	۱۰۰	۱۰۷/۰۱	۱۰۰	۱۰۵/۰	۱۰۰	۲۲	۱۰۰	۲۷۷	۱۰۰	۱۰/۹۷	۱۰۰	۱۰۹	۱۰۰	۲۱۴	

بنابراین عدم تعادل توزیع زمین دیم در کارده از همه روستاهای حوضه بیشتر و در مارشک از همه کمتر است.

همان گونه که گفته شد سطح متوسط زمین دیم برای هر خانوار ۱۹/۴ هکتار و سطحی که فعلاً زیرکشت می رود حدود ۶۶/۰ هکتار می باشد. قطعات متوسط هر مالک در کل حوضه ۳/۵ قطعه است و مساحت متوسط قطعات ۴۵۳ متر مربع است. بزرگترین قطعه در مارشک ۴/۲ هکتار و کوچکترین قطعه دیم در جنگ ۸۳۰ متر مربع است. اصولاً دیم زارها کمتر از زمینهای آبی قطعه قطعه شده اند. هرچه از روستا دورتر شویم قطعات بزرگتر و هرچه به روستا نزدیک شویم قطعات هر مالک پراکنده تر است که این خود مؤید بهره برداری طولانیتر از قطعات اطراف روستا و تأثیر ارث در تقسیم کردن قطعات است.

در کل حوضه حداقل مالکیت زمین دیم حدود ۳۰۰۰ متر مربع و حداً کثر به ۳۲/۵

هکتار یعنی تقریباً ۱۰۸ میلیون مم، رسد

ب - زمینهای آبی

اراضی آبی خوبه به حاشیه رودخانه ها محدود است. توزیع زمین آبی نیز بسیار نامتعادل است. برای مطالعه همان گونه که در زمینهای دیم گفته شد جمعیت به گروههای ده گانه تقسیم و مشخص شده که هر گروه صاحب چند درصد زمینهای آبی می باشند.

- ۱ - در همه روستاهای ۴۰٪ افراد فاقد زمین آبی هستند.
 - ۲ - تعداد این افراد در برخی روستاهای، مثل آل، به ۹۰٪ مردم می‌رسد.
 - ۳ - این امر مؤید آن است که اغلب مردم این روستاهای اگر قطعه زمینی آبی داشته‌اند آن را به باغ تبدیل کرده‌اند.
 - ۴ - زراعت آبی در حوضه کارده در مقایسه با باغداری از اهمیت کمتری برخوردار است.
 - ۵ - توزیع زمین آبی درین گروههای دهگانه به صورت نامتعادل است.
 - ۶ - این عدم تعادل در روستاهای مختلف متفاوت است.

جدول شماره (۴) - جدول توزیع زمین زراعت آبی در بین گروههای ده درصدی خانوارهای روستاهای حوضه کارده

۷ - در برخی از روستاهای مثل گوش و مارشک گروههای ده درصدی بیشتری زمین آبی دارند، در روستای مارشک فقط بخشی از زمینهای دشت کریم آباد به علت کم آبی از قدیم الایام تحت کشت آبی بوده است ولی در گوش به علت پایین آمدن قیمت سیب و آفت گرفتگی درختان سیب، باغات خود را به کشتزارهای آبی تبدیل کرده‌اند که این امر شروع تحولی در حوضه است.

این مقدار زمین نیز در قطعات مختلف پراکنده است. همان‌گونه که گفته شد کوچکترین قطعات در حد یک من بعنی ۱۲۵ متر مربع است که گاه فقط یک ربع آب دارد. قطعه سه منی ۳۷۵ متر مربع فراوان است. متوسط مساحت قطعات آبی ۸۷۵ متر مربع یعنی قطعات ۷ منی است. بزرگترین قطعه زمین در مارشک و خرکت وجود دارد که در حدود یک هکتار است ولی تعداد این گونه قطعات کم است. به طور متوسط هر زارع صاحب ۴/۴ قطعه زمین است. بیشترین قطعات متعلق به یک زارع در روتهای آل است که به ۱۶ قطعه می‌رسد. اگر قطعات این زارع را با قطعات باغات او جمع کنیم تعداد قطعات زمین او بالغ بر ۲۸ قطعه است.

مساحت قطعات و مالکیت اراضی زیر باغات

جدول شماره^(۵) توزیع زمین زیر باغات را در گروههای ده درصدی جمعیت در روستاهای حوضه نشان می‌دهد، این جدول بیانگر موارد زیر است:

- ۱ - در کلیه روستاهای ۱۰٪ از مردم فاقد هرگونه باغ هستند.
- ۲ - این درصد در برخی روستاهای چون فیروزآباد به ۶٪ می‌رسد.
- ۳ - در مقایسه با توزیع زمین آبی، توزیع باغات از تعادل بیشتری برخوردار است و درصد بیشتری از افراد روستایی دارای باغ می‌باشد.
- ۴ - در تمام روستاهای عدم تعادل در بین گروهها وجود دارد و بعلاوه این عدم تعادل در روستاهای مختلف متفاوت است.

بنابراین میزان زمین هر مالک با هم فرق دارد همان‌گونه که قبل^ا نیز ذکر شد کوچکترین مالک کسی است که فقط صاحب ۱۰۵ متر مربع باغ در دو قطعه است و زمین مالکین بزرگ که در کل حوضه تعداد آنها به ۱۵ خانوار نمی‌رسد، کلاً ۱۵۶ هکتار است و بیشترین زمین متعلق به یک نفر ۲۱ هکتار می‌باشد، به عبارت دیگر ۱۵ خانوار، یعنی ۸٪

کل خانوارها، صاحب ۱۲/۵٪ زمینهای آبی و باغات هستند. قطعات ۲ و ۳ منی (۲۵۰ و ۳۷۵ متر مربعی) زیاد است. درین مالکیتی که صاحب باغ هستند متوسط زمین باغات آنها ۵۱۷/۰ هکتار است. یعنی هر مالک به طور متوسط صاحب ۵۱۷ متر مربع باغ است. البته این رقم مربوط به افراد صاحب باغ است و گزنه نسبت باغات به کل افراد حوضه از این مقدار کمتر است.

جدول شماره (۵)- توزیع زمین زیر با غایت برمبنای گروههای ده درصدی در روستاهای حوضه کارده

خریجکت		ج		کرسیم آساد		گیسوتو		لیسلاساد		آل		کاراده		چینگ		مارشک		کوچهان	
دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار	دروست	باغات بهد هکتار
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	+/10	+/10	—	—	—	—	—	—	+/5	+/5	—	—	+/1	+/1	+/5	+/5	+/5	+/5
—	—	1/10	1/10	T/10	A/10	—	—	—	T/10	T/10	T/10	—	—	T/10	T/10	F/10	1/10	1/10	1/10
T/10	+/10+Y0	T/10	T/10	5/10	1/10	T/10	T/10	1/10	—	T/10	T/10	—	—	5	T/10	F/10	1/10	1/10	5/10
5/10	+/100	F/10	F/10	T/10	T/10	T/10	T/10	T/10	—	F/10	F/10	T/10	+/10	F/10	F/10	G/10	T/10	T/10	Y/10
15/10	1/100	A	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	—	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	15/10	15/10	15/10	15/10
25/10	T/100	15/10	15/10	+/10/	T/10	F/10	T/10	5/10	+/10	T/10	T/10	15/10	15/10	5/10	5/10	15/10	15/10	15/10	15/10
55/10	F/10	T/10	5/10	T/10	T/10	F/10	5/10	5/10	—	T/10	T/10	5/10	5/10	5/10	5/10	T/10	T/10	T/10	T/10
100	15/51	100	Y/10/5	100	25/10	100	25/10	100	55/10	100	F/10	100	A/10	100	T/10/5	100	Y/10/5	100	T/10/5

تعداد متوسط قطعات برای هر مالک ۶/۴ قطعه است. بیشترین قطعات مربوط به روستای آل و بلغور و جنگ است. بیشترین تعداد قطعات با غ ۱۷ قطعه است ولی بندرت کسانی یافت می شوند که با غاشان در یک قطعه باشد مگر آنهایی که مقدار زمین با غاشان بسیار ناحیز است.

مالکیت وقفی

در تمامی روستاهای حوضه مالکیت قطعاتی از زمینهای آبی و دیم وقفی است. بیشتر این زمینهای وقف حضرت سید الشهداء ابا عبد الله حسین(ع) است و اجاره این زمینها باید صرف مخارج روزهای عزاداری تاسوعاً و عاشوراً، شود و یا برای عزداران خوارگ و غذا

جدول شماره (۶) وضع کلی مالکیت را در حوضه کارده نشان می‌دهد.

نوع مالک	زمین دیم به متراز	زمین آبی به متراز	باغ به متراز
مالکی که از همه کمتردارد	۰۱۲۵	۰۲۷۵۰	۱۰۵
مالکی که از همه بیشتردارد	۱۲۰۰۰	۲۴۰۰۰	۲۱۰۰۰
متوسط زمین هر مالک	۴۴۸۰	۱۹۹۶۰	۵۱۷۰

جدول شماره (۷) تعداد قطعات و مساحت متوسط قطعات را نشان می‌دهد.

تعداد قطعات	زمین دیم	زمین آبی	باغ
۳/۵	۴/۲	۴/۶	۱/۶
۶۴۵۳	۱۰۷۵	۱۱۲۵	۱/۱۲۵
به متراز			

تهیه شود. قطعاتی نیز وقف مساجد است که می‌باشد اجاره زمین صرف تعمیر مسجد محل شود. بعلاوه به قطعات کوچکی برمی‌خوریم که اجاره آنها بر مبنای نظر واقف می‌باشد به مصارف گوناگونی از قبیل خرید سوخت چراغ برای روشنایی فانوسهای سرگذر بر سرده یا قطعه زمینی وقف تعمیر حمام است وغیره. در حقیقت مخارج عمومی بسیاری از روستاهای درگذشته از طریق درآمد همین موقوفات تأمین می‌شده است. متأسفانه در گذشته اداره موقوفات روال صحیحی نداشته است. در زمان اصلاحات ارضی رژیم گذشته طبق قانون مربوطه زمینهای موقوفه را به صورت ۹۹ ساله و با اجاره‌ای ارزان به روستاییان واگذار کرده‌اند. اغلب «روستاییان در عمل خود را مالک این زمینها احساس کرده‌اند و حتی در بسیاری موارد اجاره مربوط را نیز نپرداخته‌اند.

بعلاوه زمینهای وقفی که در گذشته تحت کشت‌های آبی بوده است، هم اکنون زیر پوشش باغات است و درآمدهای آن چندین ده برابر شده است. مثلاً اجاره زمینی قبل از ۱۰ من گندم بوده است هم اکنون این زمین به باغ میوه تبدیل شده و درآمد متوسط سالیانه آن ۱۲۰۰۰ ریال است در صورتی که اجاره آن که ۱۰ من گندم معادل ۱۵۰۰ ریال می‌باشد یعنی اجاره معادل $\frac{۱}{۸}$ درآمد. اگر موقوفات به طور صحیح مورد بهره‌برداری قرار گیرد و اجاره عادلانه و صحیحی برآنها گذارده شود از درآمد موقوفات حوضه می‌توان با توجه به نظر واقف

مخارج بسیاری از فعالیتهای عمرانی حوضه را تأمین کرد.

برای نمونه موقوفات روستای مارشک را مورد مطالعه قرار می دهیم.

کل زمینهای وقفی روستا $115562/5$ متر مربع یا در حقیقت $11/55$ هکتار است.

نظر به این که کل زمینهای آبی روستای مارشک 257 هکتار است بنابراین زمینهای وقفی حدود $4/4$ % کل زمینهای این روستا را تشکیل می دهند.

از این $115562/5$ متر مربع $91062/5$ متر مربع یعنی $8/78$ % زیر پوشش باگات و

$18/25$ متر مربع یعنی $15/8$ % به صورت زمینهای زراعی و 6250 متر مربع یا $4/5$ % به

صورت زمینهای زراعی و باگات هستند.

به دنبال تقاضای اداره اوقاف مشهد در سال 1363 شورای اسلامی روستای مارشک

مشخصات کامل زمینهای وقفی و نوع وقف آنها را تهیه و به وسیله خبرگان محلی برای آنها

اجاره بهای عادلانه ای نیز تعیین کردند. ولی بنا بر ادعای اعضای شورای محلی مبدأ

اجاره بهای جدیدی که توسط اوقاف به زارعین مستأجر ابلاغ شده است از آنچه اعضای شورا

پیشنهاد کرده اند کمتر بوده است.

البته تعیین میزان اجارة معقول زمینهای وقفی، زمانی ممکن است که مسؤولین مربوطه

مقدار تولید محصولات زراعی و باگی سالانه هر یک از قطعات را مشخص کنند.

برای درک بهتر توزیع زمین- میزان زمین آبی- دیمی و باگات و تعداد دام روستاییان را

به صورت منحنی لورنزو ضریب جینی مورد بررسی قرار داده ایم.

برای این کار گروههای 10 درصدی در روی نمودار مربع شکل منتقل شده و پس از رسم

نمودار ضریب جینی، حاصل آن محاسبه شده است. ضریب جینی بین صفرتا 1 متغیر

است. صفر مشخصه تعادل مطلق و عدد 1 مشخصه عدم تعادل مطلق است. بنابراین هر چه

ضریب به 1 نزدیکتر باشد عدم تعادل مشخص می شود. باید توجه داشت که ضریب جینی

زمین داری در کل خراسان در سال 1339 یعنی قبل از اصلاحات ارضی $64/0$ بوده است. با

توجه به ضرایب به دست آمده در روستاهای حوضه مشخص می شود که وضع توزیع زمین در

حال حاضر در این روستاهای از ضریب متوسط توزیع زمین در کل خراسان در سال 1339

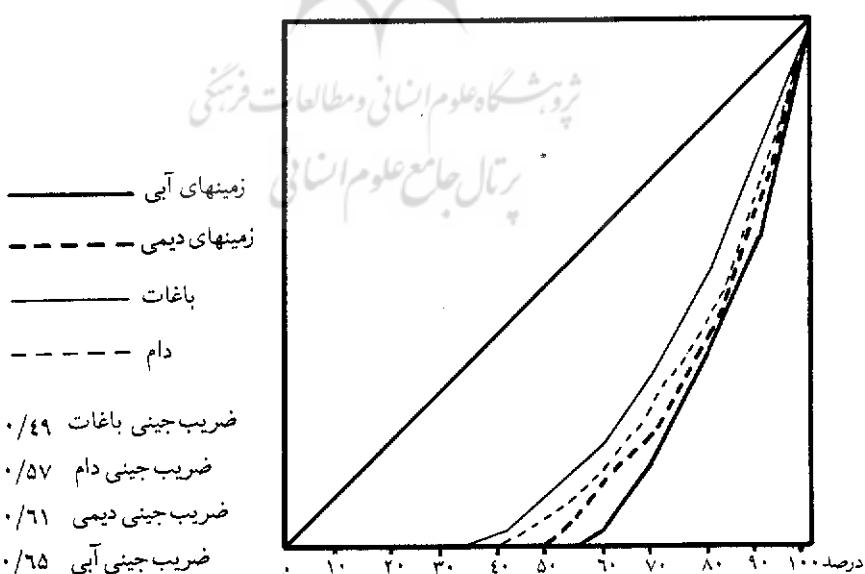
نامتعادلتر است. جدول شماره (۸) - ضرایب جینی توزیع زمین و دام در حوضه را نشان

می دهد.

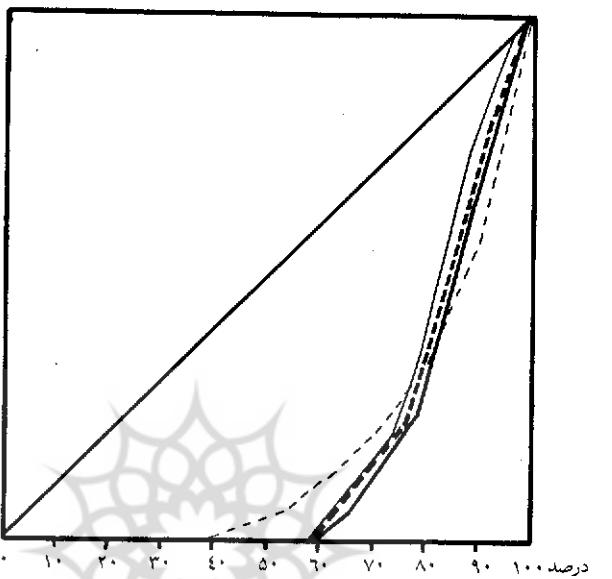
جدول شماره (۸)

اسم روستا	زemin آبی	زemin دیم	باغات	دام
کریم آباد	۰/۶۵	۰/۶۱	۰/۴۹	۰/۵۷
فیروز آباد	۰/۶۸	۰/۶۳	۰/۶۰	۰/۶۳
آل	۰/۹۳	۰/۶۳	۰/۷۰	۰/۷۳
خرکت	۰/۸۷	؟	۰/۷۷	۰/۵۶
کارده	۰/۷۸	۰/۹۳	۰/۷۴	۰/۸۳
بلغور	۰/۷۰	۰/۸۲	۰/۶۶	۰/۵۱
جنگ	۰/۸۹	۰/۸۷	۰/۶۱	۰/۶۴
سیچ	۰/۷۶	۰/۵۶	۰/۳۸	۰/۵۹
مارشک	۰/۶۸	۰/۵۴	۰/۴۸	۰/۶۳

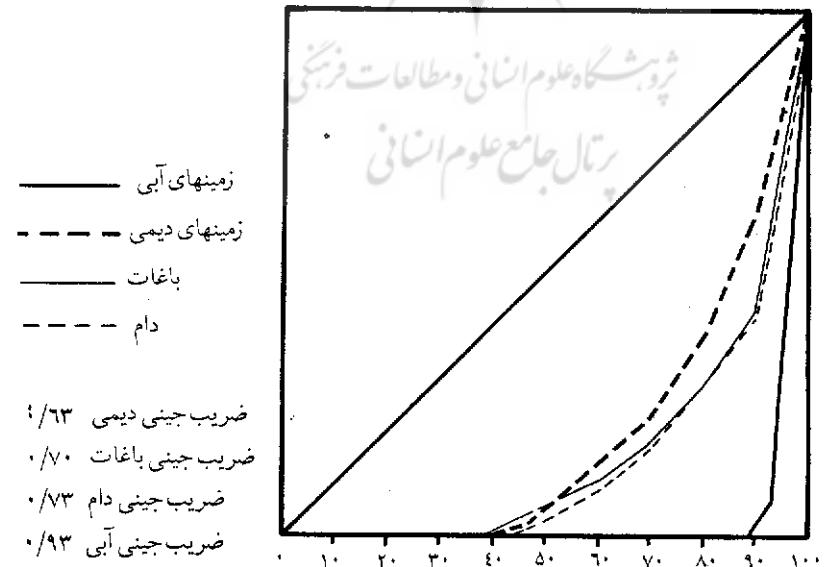
نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای کریم آباد، توسط منحنی لورنزا



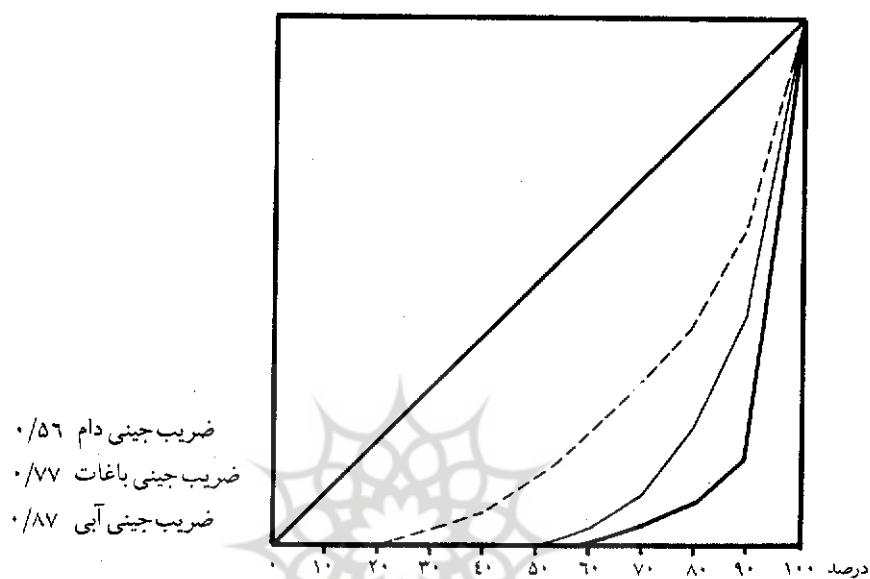
نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای فیروزآباد، توسط منحنی لورنزا



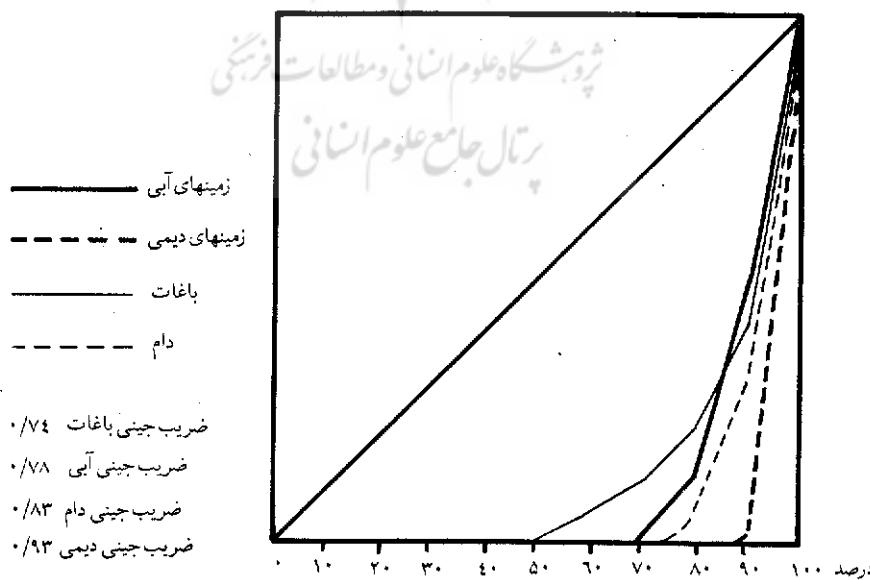
نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای آل، توسط منحنی لورنزا



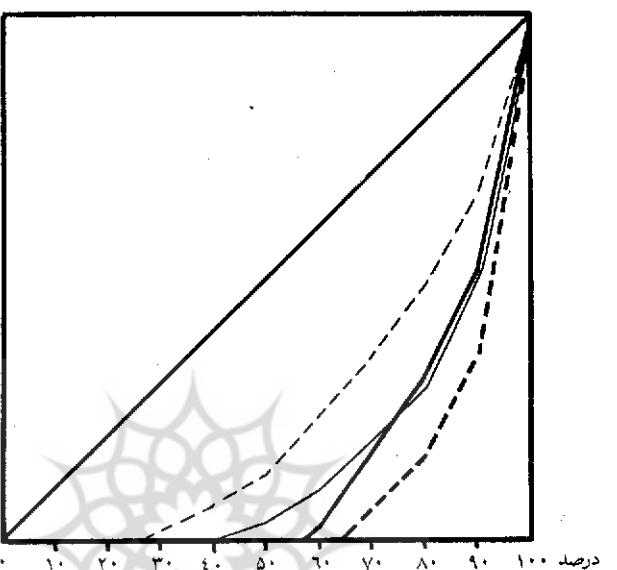
نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای خرکت، توسط منحنی لورنز



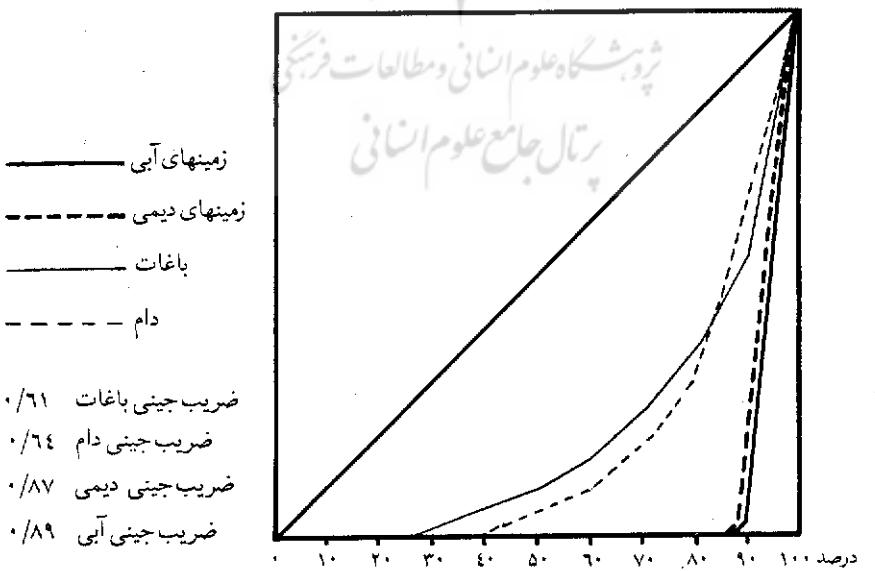
نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای کاردده، توسط منحنی لورنز



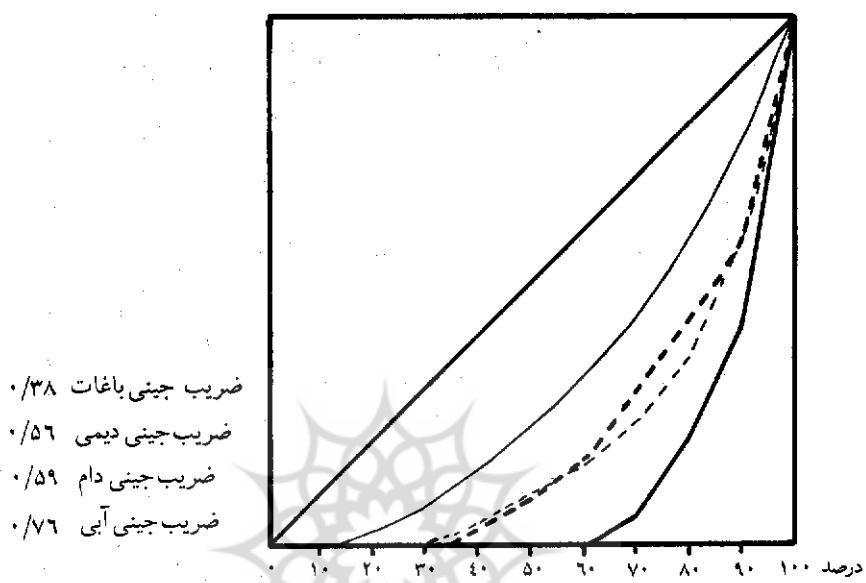
نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای بلغور، توسط منحنی لورنز



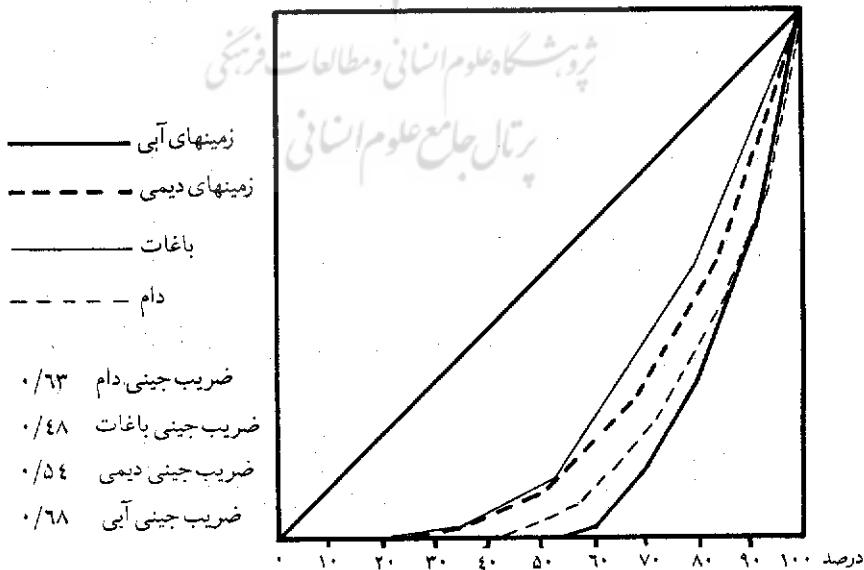
نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای جنگ، توسط منحنی لورنز



نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای سیچ، توسط منحنی لورنز



نمودار زمینهای آبی، دیمی، باغات و دام روستای مارشک، توسط منحنی لورنز



٣٢ فصلنامه تحقیقات جغرافیائی

بندول شماره (٩) درآمد و مخارج زراعی‌های آبی و محصولات باخی را در حوضه کارده نشان می‌دهد سال (۱۳۶۵)

نوع محصول	سطح‌بودجه‌گاری	لادمان‌روکتار	متوسط ضایعات محصول قابل‌غیر	کارخانه‌های مسازی	درآمد خالص
احسابات‌پولی‌گاری	انباری	و باقی‌صرن	فروشی‌کیلو	درساله‌ه	ریال
سبز	۵۷	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
حلو	۲۳	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
گلابی	۲۱	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
مالوکلادس	۲۲	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
زندگار	۱۴	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
گرد	۱۵	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
سبزه‌الباب	۱۷	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
گندم	۱۸۷	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
ج	۲۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
کارگردان‌چور	۲۱۷	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
بوزنه	۲۲۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
چندسرمه‌گاری	۲۲۶	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
جالبز	۲۳۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
تساقو	۲۳۹	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
خوبوت	۲۴۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
سبزه‌رسن	۱۷۲	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
سمولات‌دیگر	۱۹	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
	۱۴۶۰	۲۲۱۳۵۰	۲۲۱۳۵۰	۲۲۱۳۵۰	۲۲۱۳۵۰
	۱۶۷۰	۲۲۴۷۵۷۱۰	۲۲۴۷۵۷۱۰	۲۲۴۷۵۷۱۰	۲۲۴۷۵۷۱۰
	۱۶۴۰	۱۰۴۰۴۱۸۰۰	۱۰۴۰۴۱۸۰۰	۱۰۴۰۴۱۸۰۰	۱۰۴۰۴۱۸۰۰
	۱۶۳۰	۸۷۹۹۴۹۶۰۰	۸۷۹۹۴۹۶۰۰	۸۷۹۹۴۹۶۰۰	۸۷۹۹۴۹۶۰۰

جدول شماره (۱۰) درآمد و مخارج زراعتهای دیمی متداول در حوضه کارده سال ۱۳۶۵

نام محصول	سطح زیرکشت	راندمان متوسط	کل محصول	قیمت ریال	مخارج متوسط در	کل مخارج	درآمد	یک هکتار	به کیلو	به کیلو	به ریال
گندم											
جو											
کاه، گندم و جو											
کنجد، نخود، بلوپیا											
جمع	۲۸۲۰۵۱۰۰	۳۷۹۹۱۱۰۰	۶۶۲۰۴۲۰۰								

تجزیه و تحلیل اقتصادی درآمد روستاییان از طریق کشاورزی و باغداری

جدول شماره ۱۱ و ۱۲ سطح زیرکشت محصولات مختلف، با درآمد ناخالص و درآمد خالص آنها، را در زمینهای کشاورزی، در سال ۱۳۶۵، نشان می‌دهد.

سال ۱۳۶۵ از نظر ریزش و بارندگی سال نسبهٔ خوبی بوده است و وضع محصولات دیمی مناسبتر از سالهای قبل بوده و بعلاوه محصولات آبی هم به علت وفور آب نسبت به سال قبل وضع بهتری داشته‌اند.

جدول شماره (۱۱) وضع کلی فروش و مخارج درآمد خالص کشاورزی حوضه را مشخص می‌سازد

نام محصول	کل فروش به ریال	کل مخارج به ریال	درصد	کل درآمد خالص به ریال	درصد
محصولات آبی	۸۷۶۹۴۹۴۰۰	۱۵/۸	۱۶۵۰۹۲۴۰۰	۱۰۴۲۰۴۱۸۰۰	
محصولات دیم	۲۸۲۰۵۱۰۰	۵۷/۳	۳۷۹۹۹۱۰۰	۶۶۲۰۴۲۰۰	
کل محصولات	۹۰۵۱۵۴۵۰۰	۱۸/۳	۲۰۳۰۹۱۵۱۰	۱۱۰۸۲۴۶۰۰۰	
آبی و دیم					

کل فروش محصولات کشاورزی اعم از آبی و دیمی ۱۱۰۸۲۴۶۰۰۰ ریال بوده است. از این مقدار ۶۶۲۰۴۲۰۰ ریال یعنی ۵/۹٪ را محصولات کشاورزی دیم و بقیه یعنی ۱/۹۴٪ را محصولات کشاورزی آبی تشکیل می‌دهد.

جدول شماره (۱۲) نسبت درصد درآمد خالص و ناخالص محصولات دیمی و آبی را نسبت به کل فروش و کل درآمد در سال ۱۳۶۵ نشان می‌دهد

	درصد	دیم	درصد	آبی	کل محصول به ریال	نام محصول
۵/۹	۶۶۲۰۴۲۰۰	۹۴/۱	۱۰۴۲۰۴۱۸۰۰	۱۱۰۸۲۴۶۰۰۰	درآمد خالص آبی و دیمی	
۲/۲	۲۸۲۰۵۱۰۰	۹۶/۸	۸۷۶۹۴۹۴۰۰	۹۰۵۱۵۴۵۰۰	درآمد خالص آبی و دیم	

کل درآمد خالص از کشاورزی مبلغ ۹۰۵۱۵۴۵۰۰ ریال بوده است که از این مبلغ کلأ ۲۸۲۰۵۱۰۰ ریال یعنی $\frac{۱}{۳}$ % مریبوط به محصولات دیم $\frac{۹}{۹}$ % مریبوط به محصولات آبی بوده است. از ارقام فوق نتایج زیر حاصل می‌شود:

۱ - نقش و اهمیت کشاورزی آبی نسبت به کشاورزی ذیم مشخص می‌شود. کشت دیم فقط $\frac{۱}{۳}$ % از درآمدهای کشاورزی را تأمین می‌کرده است.

۲ - کشت دیم بیشتر مریبوط به محصولات مصرفی روستاییان است و یکی از عمدترين دلایل ادامه کشاورزی دیم در دره، اکراه روستاییان از خزید گندم و جو و کاه از بازار است.

۳ - مخارج یک هکتار کشت دیم نسبت به درآمد آن به مرتب بیشتر از مخارج یک هکتار محصول آبی و یا با غی نسبت به درآمد آن است. نسبت درصد مخارج یک هکتار دیم به درآمد آن بالغ به $\frac{۳}{۵۷}$ % است، در صورتی که این نسبت برای محصولات آبی و با غی به $\frac{۸}{۱۵}$ % می‌رسد.

علت مخارج بالا در دیمزارها، بیشتر مریبوط به درو محصول است که بخش عمدتی از مخارج را به خود اختصاص می‌داده است. در اکثر دیمزارها تا ۴۰% محصول ضرف مخارج برداشت آن می‌شود.

۴ - اگر کشت‌های دیم در حوضه ممنوع شود کلأ مشکل چندانی را برای اقتصاد کشاورزی حوضه به وجود نخواهد آورد ولی ممکن است به برخی از خانوارهای که درآمد عمدتی از کشاورزی دیم دارند و یا بخش عمدتی از غذای دامهای خود را از دیمزارها به دست می‌آورند، لطمہ وارد شود.

هر نوع تصمیمی در مورد دیمزارهای باید با مشورت و مستقاعد کردن روستاییان آغاز شود.

درآمد سرانه و درآمد متوسط خانوار از کشاورزی

کل درآمد کشاورزی در سال ۱۳۶۵ مبلغ ۹۰۵۱۵۴۵۰۰ ریال بوده است که بدین ترتیب درآمد سرانه حوضه از بخش کشاورزی مبلغ ۱۰۵۴۴۶۰ ریال و درآمد متوسط یک خانوار ۴۹۲۴۶۷ ریال می باشد.

درآمد سرانه و درآمد متوسط خانوار از کشت‌های آبی به ترتیب ۱۰۲۱۶۰ ریال و ۴۷۷۱۲۱ ریال است.

درآمد سرانه و درآمد خانوار از کشت‌های دیمی به ترتیب ۳۲۸۵ ریال و ۱۵۳۴۵۰ ریال است.

کل درآمد حاصل از دامداری و کشاورزی در حوضه کارده در سال ۱۳۶۵	۳۶۰۸۷۴۳۶۰	ریال
کل درآمد و افزوده سرمایه در دامداری	۹۰۵۱۵۴۵۰۰	ریال
کل درآمد در کشاورزی آبی و دیم	۱۲۶۶۰۲۸۸۶۰	ریال
درآمد کل دامداری و کشاورزی حوضه	۱۴۷۴۸۷	ریال
درآمد سرانه از دامداری و کشاورزی	۶۸۸۸۰۷	ریال

باید توجه داشت که همان گونه که در توزیع زمین و دام عدم تعادل وجود دارد، در درآمدهای حاصله نیز اختلاف وجود دارد. اگر قرار باشد که $\frac{2}{3}$ افراد صاحب $\frac{59}{3}$ % باعث باشند مسلمًا درآمدهای نیز به همین نسبت تعلق به آنها خواهد بود و یا وقتی $\frac{69}{20}$ % دامها به $\frac{20}{3}$ % جمعیت تعلق داشته باشد و $\frac{30}{20}$ % دیگر جمعیت حتی کمتر از ۱% دامها را صاحب باشند مسلمًا درآمدهای دامداری نیز بین آنها به همین نسبت تقسیم می شود. بنابراین درآمد سرانه و درآمد متوسط خانوار مفهومی کلی دارد.

آنها که فاقد زمین و آب و دام هستند بیشتر راهی شهر می شوند و آنها هم که از درآمد سرشاری برخوردارند مسکنی برای خود در شهر ساخته اند و فرزندان خود را به شهر می فرستند.

بررسی مشکلات و نارسایی ها و تأثیر سیاستهای دولت در امر کشاورزی
مشکلات عمدۀ در امر کشاورزی به شرح زیر است:

- ۱ - فرسایش در زمینهای آبی بویژه فرسایش در حاشیه رودخانه‌ها
 - ۲ - کمبود آب در برخی روستاهای.
 - ۳ - خراب بودن شبکه‌های آبرسانی.
 - ۴ - کمبود وسایل و ابزار مدرن کشاورزی.
 - ۵ - کمبود سوم دفع آفات و کود شیمیایی.
 - ۶ - کمبود اعتبارات کشاورزی.
 - ۷ - عدم وجود انبارهای مناسب برای نگهداری محصولات کشاورزی.
 - ۸ - عدم آگاهی روستاییان از اصول کشاورزی نوین.
 - ۹ - عدم وجود راههای مناسب.
 - ۱۰ - عدم ثبیت قیمتها وغیره.
- دولت می‌تواند به عناوین مختلف در امور کشاورزی مداخله کند. یکی از عمده‌ترین راهها، سیاست اعتباری دولت است.
- برای دریافت نقش دولت در امور اعتبارات، استناد بانک کشاورزی استان را تا پایان شهریور ۱۳۶۵ مورد بررسی قرار داده‌ایم.

اعتبارات بانک کشاورزی

مهمترین تشکیلاتی که به روستاییان حوضه وام و اعتبار و قرض الحسن داده است بانک کشاورزی است. استناد بانک کشاورزی درباره روستاهای حوضه مورد بررسی قرار گرفته است و مجموع وامهای داده شده تا تاریخ ۶۵/۵/۲۰ در جدول شماره (۱۳) نشان داده شده است.

اگر هر یک از وام گیرندگان را رییس یک خانوار تلقی کنیم که در عمل هم همین طور است، تا اول شهریور ۱۳۶۵ کلأ ۶۸٪ از خانواده‌های حوضه از بانک کشاورزی وامهای اعتباری و یا وام قرض الحسن دریافت کرده‌اند. حجم کلی این وامها نزدیک به ۱۵/۵ میلیون تومان است که به هر خانوار به طور متوسط ۱۲۵۴۱۷ ریال وام تعلق گرفته است. بدینهی است، این مبلغ وام نمی‌تواند در اقتصاد کشاورزی اثر چندانی داشته باشد. در عمل این وامها نیازهای مالی کوتاه مدت روستاییان را در زمانهای بی‌پولی تامین کرده است. هر چند که وامهای بانک کشاورزی نمی‌تواند تحول اقتصادی جهتمی را در پی

جدول شماره (۱۳)

شماره	اسم روستا	تعداد رام	مبلغ کل وام به ریال	متوسط هر رام به ریال
۱	کوشک آباد	۴۶	۱۰۶۲۱۲۰۰	۲۳۰۸۹۵
۲	کریم آباد	۱۱۵	۱۶۹۳۵۰۰	۱۴۷۲۶۰
۳	سنج	۱۳۸	۱۴۸۲۵۰۰	۱۰۷۴۲۷
۴	گوش	۱۱۷	۱۴۸۴۴۰۰	۱۲۶۸۷۱
۵	بهره	۶۴	۷۲۰۴۳۰۰	۱۰۹۷۵۰
۶	آل	۶۸	۳۹۷۸۰۰۰	۱۵۸۵۰۰
۷	خرکت	۸۵	۱۰۷۹۹۰۰۰	۱۲۷۰۴۷
۸	بلغور	۸۰	۱۱۹۰۹۵۰۰	۱۴۸۸۶۸
۹	کارده	۱۳۴	۱۴۰۲۸۰۰۰	۱۰۴۶۸۶
۱۰	جنگ	۹۸	۶۹۷۹۵۲۰	۷۱۲۱۹
۱۱	مارشک	۳۰۱	۴۴۱۴۶۳۲	۱۴۶۶۶۵
		۱۲۴۶	۱۵۶۲۶۹۹۵۲	۱۲۵۴۱۷

داشته باشد، ولی این وامها تحول اجتماعی مهمی را به همراه داشته است و آن ریشه کن شدن نزول خوارهای روستایی است. وابستگی روستاییان به نزول خواران روستایی، وابستگی فکری و وابستگی اجتماعی پیش می آورد. امروزه روستایی به نزول خوار محلی بدھکار نیست که از نظر اجتماعی نیز مجبور باشد خط مشی او و یا اربابان او را به کار بندد، روستایی به دولت بدھکار است و از نظر اقتصادی خود را به دولت وابسته می دارد، پس تابعیت او به دولت بیشتر می شود.

سازمانها و ارگانهای دیگری هم هستند که وامهای کوچکی پرداخت می کنند ولی مهمترین آنها بانک کشاورزی است. یکی از راههای اصلاح امور در حوضه کارده اصلاح در امر وام دهی است.

میزان وام، مدت وام و هدف از وام باید طوری تنظیم شود که درجهت عمران و آبادی روستاهای درنتیجه بالا رفتن سطح اقتصادی عمومی باشد و گرنه این مقدار اندک وام صرف مخارج غیر تولیدی می شود هر چند رسمیاً به عنوانین تولیدی دریافت شده باشد. موارد مصرف

وامهای داده شده به طور رسمی در جدول شماره (۱۴) آمده است.

جدول شماره (۱۴)

هدف وام	حجم کل وامهای داده شده به ریال	درصد وام
خرید گاو	۳۸۹۱۱۲۱۸	۲۴/۹
خرید علوفه	۷۶۸۸۴۸۱۶	۴۹/۲
خرید بره	۶۷۱۹۶۰۸	۴/۳
احداث اصطبل	۵۱۵۶۹۰۸	۳/۳
احداث استخر	۳۷۵۰۴۷۸	۲/۴
قالیبافی	۲۴۸۴۶۹۲۴	۱۵/۹
جمع	۱۵۶۲۶۹۹۵۲	

چنان که می بینیم هیچ یک از وامهای دریافتی در زمینه بهبود وضع کشاورزی داده نشده است و همه در زمینه دامداری و قالیبافی است. و فقط $\frac{1}{4}$ % از وامها به احداث استخر اختصاص دارد. وقتی $\frac{1}{2}$ % از اعتبارات داده شده صرف خرید علوفه شده باشد اهمیت دامداری حوضه و کمبود علوفه مشخص می شود. در بهار ۱۳۶۵ تعداد کل دامهای حوضه خرید علوفه را بر تعداد دامهای حوضه تقسیم کنیم به طور متوسط به هر راس دام اعم از گوسفند و بُر، ۱۴۹۰ ریال می رسد. اما از آنجا که تعداد دامهای حوضه در زمستان ۱۳۶۵ کلاً ۴۲۵۵ رأس بوده است و معمولاً علوفه خریداری شده در زمستان به دامها داده می شود بنابراین در ازاء هر رأس گوسفند و بز متعلق به روستاییان، در زمستان ۱۳۶۵، فقط مبلغ ۱۸۱۹ ریال برای خرید علوفه دریافت شده است. بعلاوه باید توجه داشت که وام دریافتی فقط تا تاریخ ۶۵/۵/۳۱ بوده است و این وام تا آخر سال حتماً افزایش می یابد.

در هر صورت بدون آن که نقش این وامها در راه اندازی فعالیتهای اقتصادی و تحولی که در مسایل اجتماعی پیش می آورد را انکار کنیم مقدار کم آنها و بویژه عدم تخصیص آنها به امور کشاورزی و عمرانی، ضعف بزرگی برای آنهاست. پیشنهاد می شود در جاهایی از رودخانه که سیل زمینهای کشاورزی را تخریب

کرده است و هنوز هم احتمال دارد زمینهای بیشتری را ازین برد وامهای بسیار کم بهره و نسبه درازمدت به کشاورزان داده شود تا با راهنمایی مسؤولین حاشیه رودخانه را دیواره‌بندی کنند. در مصاحبه‌های انجام شده روستاییان آمادگی خود را برای گرفتن این وام و اجرای عملیات دیواره‌بندی اعلام داشته‌اند. همچنین باید اعتباراتی برای بهبود و تعمیر کانالهای آبیاری و سیمانی کردن آنها اختصاص یابد تا اولاً از حجم آب مصرفی روستاییان در امور کشاورزی کاسته شود و هم در زمانهای کم‌آبی با مشکلاتی که فعلاً گرفتار آن هستند روبرو نشوند.

همچنین پیشنهاد می‌شود وامهایی برای احداث انبارهای مناسب برای انبار کردن سبب به اشخاص و یا شرکتهای تعاونی داده شود تا از اتلاف واژین رفتن محصول سبب که هم اکنون به طور متوسط ۲۰٪ کل محصول را شامل می‌شود جلوگیری گردد. جداول ضمیمه تعداد وام، مبلغ هر وام و میزان کل وام پرداختی در روستاهای مختلف حوضه را نشان می‌دهد.

همانگونه که دیده شد دولت در زمینه سیاستهای اعتباری خود از طریق بانک کشاورزی نقش مهمی در امور کشاورزی ایفا نمی‌کند. در سایر موارد ذکر شده یعنی ترویج کشاورزی نوین، احداث انبار، جلوگیری از فرسایش حاشیه رودخانه‌ها نیز دولت تا به حال نقش چندانی نداشته است.

جهاد سازندگی یکی از ارگانهایی است که فعالیتهای رفاهی عمدہ‌ای در روستاهای حوضه، در زمینه‌های مختلف، داشته است ولی بیشتر فعالیتهای جهادگران در امور کشاورزی مربوط به کشاورزی دیم و تشویق روستاییان به دادن کود شیمیایی به دیمزارها و یا انتخاب اعضای شورای اسلامی بوده است.

بنابراین زمینه برای فعالیتهای ارگانهای دولتی در حوضه باز است. بعضی مسائل مربوط به تصمیم کلی دولت در سطح کشور است مانند ثبت قیمت محصولات کشاورزی، ولی برخی تصمیمات که مربوط به حوضه می‌شود، مثل احداث انبارهای مناسب و یا دیواره‌سازی وغیره را، می‌توان سریعاً به مورد اجرا گذاشت.

ضمناً پیشنهاد می‌شود که هیچ‌یک از اقدامات عمرانی به تنها توسط دولت انجام نشود و همه‌جا مشارکت مردم هم در امور اجرایی و هم در تأمین منابع مالی جلب شود. حتی در حاشیه‌سازی و دیواره‌بندی رودخانه نیز مردم باید مشارکت مالی و اجرایی داشته باشند که

البته این آمادگی و توانایی را نیز دارند. کسی که ۱۰ هکتار زمین اورآب برده است و با این دیواره بندی زمین او دوباره احیاء می‌شود. می‌بایست لاقل ۲۰٪ از مخارج را تقبل کند. این تقبل مخارج هم از سهم دولت می‌کاهد و هم روستایی را که سرمایه‌گذاری کرده است، ملزم به حفظ سرمایه می‌کند. اگر همه مخارج را دولت تقبل کند و همه کارها را ارگانهای دولتی انجام دهند مسلمًا چیز باد آورده را باد خواهد برد.

بنابراین نقش دولت تا به حال در حضره بیشتر معطوف امور اجتماعی بوده است تا مسائل اقتصادی، هرچند که نقش اقتصادی هم قابل انکار نیست.

بررسی جنبه اجتماعی و اقتصادی تبدیل نظامهای سنتی کشاورزی به نظام نوین و تعاوینی وارائه پیشنهادات

همان گونه که گفته شد در مورد تبدیل نظام کشاورزی به علت کمی زمینهای آبی کار چندانی نمی‌توان انجام داد. با وجود عدم تعادل در توزیع زمین، تقسیم مجدد آن کار درستی نیست، زیرا کسانی هم که زمین زیادی دارند نسبت به زمین داران جلگه کشف رود، زمینشان اندک است. بعلاوه تقسیم زمین مریوط به سیاست کلی دولت در همه کشور است و قرار نیست که دولت برای تغییر وضع کشاورزان یک دره ۵۴۰ کیلومتر مریوعی، سیاست کلی خود را در زمینه ارضی تغییر دهد. بنابراین تغییر در وضع مالکیت در شرایط فعلی نه انجام شدنی و نه صحیح است.

ولی می‌توان تغییرات عمدہ‌ای در زمینه اقتصادی انجام داد که عمدت‌ترین آنها ایجاد تعاوینها است. شرکتهای تعاوینی موجود در حال حاضر بیشتر شرکتهای تعاوینی توزیع کالاهای مصرفی و کوپنی هستند. درحالی که باید در اینجا اساس یک شرکت تعاوینی کشاورزی تولیدی و بویژه توزیعی، پایه‌ریزی شود و همه روستاییان صاحب زمین می‌بایست در آن سرمایه‌گذاری کنند. این شرکت می‌بایست در زمینه ایجاد انبار و احتمالاً سردخانه‌ای با ظرفیت تقریبی ۱۵۰۰۰ تن برای نگهداری سیب و سایر میوه‌ها اقدام کند تا؛ اولاً مانع اتلاف مقدار زیادی سیب (در سال ۱۳۶۵ حداقل ۲۷۰۰ تن سیب از بین رفته است) و سایر میوه‌ها شود. ثانیاً با توزیع صحیح در شهر و میدان‌بار، مقدار معتبر بهی از درآمد روستاییان که به جیب واسطه‌ها می‌رود، به آنها باز گردانده شود. همچنین این شرکت می‌بایست بویژه با سازمان گوشت کشور قرارداد داشته باشد تا بتواند بخش عمدہ‌ای از درآمد روستاییان و

دامداران را که هم اکنون به جیب چوبیداران می‌رود، به خود روستاییان بازگرداند. یکی از اهداف تعاونی باید آن باشد که آذوقه دامی لازم را در اختیار روستاییان قراردهد تا آنها قادر باشند بره‌های خود را تا اوایل مهر نگهداری کرده و مجبور نشوند آنها را در اردیبهشت ماه بفروشند. اگر این هدف تحقق یابد درآمد دامداری حوضه حداقل به سه برابر افزایش خواهد یافت.

در هر صورت ایجاد یک تعاونی همگانی با مدیریت صحیح در حوضه، می‌تواند هم درآمد روستاییان را افزایش دهد و هم فعالیتهای عمرانی را تسهیل کند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی