

محمود احریریان

تحول اقتصاد روستائی در دشت چمچمال

ویژگی طبیعی:

در محدوده روراند کی زاگرس در کرمانشاهان بین چین های طاق دیسی بیستون در جنوب و کوه های هجر در شمال (عرض های شمالی $40^{\circ} 2'$ و $34^{\circ} 34'$ و طول های شرقی $47^{\circ} 47'$ - $47^{\circ} 37'$) دشت همواره مثلثی شکل ناو دیسی به وسعت ۱۷۵ کیلومتر مربع گسترده شده است که قاعده آن در مشرق و جنوب شرقی وسیله بستر گاماسی آو (گاماساب) محدود می شود. رسوبات دشت نتیجه تراکم آبرفت های رود چمچمال و شاخه های فرعی آن در داخل دشت و همچنین نتیجه تجزیه شیمیائی نسبه شدید سنگهای آهکی ارتفاعات مجاور بصورت خاک رس قهوه ای با ضخامتی قابل ملاحظه است. به استثنای بستر رودها و پای دامنه کوهستانها که به ترتیب از آبرفت های درشت دانه و رسوبات تخریبی شامل قلوه سنگها و تخته سنگهای آهکی پوشیده شده است محدودیتی از لحاظ کشت وجود ندارد.

شیب دشت از پای کوه بسمت بستر و چمچمال است و به استثنای بریدگی های شیب متعددی که ناشی از حدود پادگانه های آبرفتی دوره های مختلف داشت و اغلب برای مسیر نهرها و یا حدمزارع از آنها استفاده شده، شیب بسیار ملائم می باشد حتی گاهی در محدوده مرکزی دشت عدم شیب لازم و وجود جریانهای سطحی با تلاقه های محلی با خاک خاکستری نرم پوشیده

از مراعع بسیار مرغوب بوجود آورده است. ضخامت خاک نسبت زیاد و تا جائی که حفره های دستی نشان می دهد ۲/۵ متر خاک قهوه ای رنگ مناسب اغلب بالایه های روشن و دانه های آهکی کوچک مشاهده می شود. قسمت اعظم مزارع بر سطح پادگانه های آبرفتی گسترده شده و فقط زمینهای نسبت شیب دار پای کوه بر سطح رسوبات تراکمی دامنه قرار گرفته و اغلب قلوه سنگهای آهکی و سیلیسی^۱ در آن فراوان است.

گاهی دشت بصورتی نامنظم به داخل کوهستانهای مجاور کشیده شده که با مربوط به دره های فرعی کوهستانی رود چمچمال ویاناشی از ساختمان زمین بصورت ناویدیهای محلی است. نقش فرسایش تخریبی در توسعه دلتخت چندان قابل اهمیت نیست.

حدودیت زمین و فرآوانی نسبی آب

بر مخلاف سایر نواحی روستائی غرب ایران که بعداز اصلاحات ارضی زمینهای بایر قابل کشت حتی بر فراز کوهستانها و شیب های تند دامنه ها در وسعتی زیاد شخم زده^۲ در دلتخت چمچمال به علت شکل خاص ناهمواری (حصار کوهستانی دشت در شمال، مغرب و جنوب و بستر گاماسی آو در مشرق و جنوب شرقی) وجود شیبهای تند سنگی دامنه ها امکان گسترش زمین کشاورزی جدید وجود نداشته و با اختلافی بسیار جزئی و سمعت زمینهای زیر کشت و آیش تقریباً ثابت باقی مانده است.

- ۱- قلوه سنگهای سیلیسی بصورت طبیعی در داخل سنگهای آهکی ارتفاعات مجاور فراوان است که اصطلاح زمین شناسی آن سنگهای آهک چرت دار می باشد.
- ۲- مقایسه عکس های هوایی قبل و بعداز اصلاحات ارضی، نسبت زمینهای تازه شخم زده شده را که ممکن است در هر ناحیه متفاوت باشد پهلوپی نشان می دهد.

خدمتوسط زمین در روستاهای مغرب ایران برای هر خانوار بین ۸ تا ۱۰ هکتار است که در روش سنتی کشت هرسال نیمه آن بصورت آیش و بدون مصرف باقی می‌ماند. این نسبت در مجموع دهستان چمچمال کمی بیش از ۵ هکتار برای هر خانواده و در دشت چمچمال به $\frac{3}{9}$ هکتار کاهش می‌یابد. اگر فقط خانواده‌های صاحب‌نسق در نظر گرفته شود نسبت‌ازمین تا $\frac{4}{8}$ هکتار در دشت چمچمال افزایش می‌یابد که در مقایسه منطقه‌ای حتی گاهی کمتر از نصف سهم متوسط یک خانوار روستائی است.

برخلاف محدودیت‌زمین، اقلیم نیمه مرطوب و فراوانی نسبی آبهای جاری عوامل مساعدی هستند که امکان بهره‌برداری بیشتری را از نواحی دیگر با وسعتی مشابه فراهم می‌سازند. باران سالیانه دشت چمچمال $676/7$ میلی‌متر^۳ که پنج‌ماه از سال در فصل گرم، خشک و ۷ ماه بقیه در فصل سرد مرطوب تا خیلی مرطوب است، هر چند در اوایل فصل گرم محصولات احتیاج به آبیاری دارند اما بالا بودن سطح آبهای زیرزمینی و همواری نسبی دشت تا حدود زیادی جبران کم بود باران را نموده و بدین جهت بیش از دو سوم زمینهای زیرکشت در روش سنتی سابق بصورت دیم استفاده می‌شده‌اند.

از مجموع ۴۸ روستای دشت چمچمال فقط در دور روستای دولت‌آباد و سنقر‌آباد برای قسمتی از مصارف کشاورزی از قنات استفاده شده است. در بقیه روستاهای از آبرود چمچمال بصورت نهرها انشعابی و یا از آب چشمه (فقط ۷ روستا) استفاده می‌شود.

چشمه‌های موجود از نوع چشمه‌های نواحی آهکی و دارای آب فراوان می‌باشند. مهمترین آنها چشمه بیستون در پای دامنه جنوبی کوه بیستون

۳- توسعه باران سالیانه ۸ سال از ۱۹۶۵ تا ۱۹۷۲، سازمان هواشناسی کشور.

و در زیر نقش بیستون است که قسمت زیادی از آن بدون استفاده و به گاماسی آوی پیوند دارد.

علاوه بر رود چمچمال که متوسط آب سالیانه آن از سال ۱۳۳۴ تا ۱۳۴۹ بالغ بر $142/000$ متر مکعب است^۴ (متوسط سالیانه $8/66$ متر مکعب) در داخل دشت به ویژه در نیمه شمالی و شرقی آن جویبارهای طبیعی متعدد و متقاطعی وجود دارد که حد اکثر استفاده از آن بعمل آمده و مازاد آنها بصورت شاخه واحدی در شمال رود چمچمال به گاماسی آوی ریزد. ساختمان زمین در کوههای حاشیه‌ای دشت حد اکثر آبهای موجود را به داخل آن هدایت نموده بطوری که فراوانی آب گاهی در زمین‌های ریزدانه و هموار و حتی در خشک‌ترین ماههای سال با تلاقهای کوچک محلی بوجود آورده و بصورت عاملی نامساعد از احاطه کشاورزی ظاهر می‌شود.

زندگی سنتی قبل و هم‌مان با اصلاحات ارضی در ارتباط با امکانات مساعد طبیعی :

زمین مرغوب و آب فراوان حد اکثر کوشش روستائیان از حد خود کفایی تجاوز نمی‌کرده و تلاش فراوانی به منظور بهبود بسطح زندگی به عمل نمی‌آوردد. امکانات مساعد طبیعی تا حدودی محدودیت زمین را جبران نموده و نواقص زندگی سنتی را به کمک دامداری خانوادگی بر طرف می‌نمودند. اغلب در فصل بیکاری و برای عرضه فرآورده‌های کشاورزی و تهیه احتیاجات ویابه منظور کار به مرکز انسانی نواحی مجاور به ویژه به کرمانشاهان، صحنه، کنگاور یا سنقر مسافرت‌های محدودی انجام داده و همیشه پس از مدت کوتاهی به روستاهای خود مراجعت می‌نمودند.

۴- آمار سالیانه رودخانه‌های ایران (حوضه آبریز خلیج فارس).

جمعیت دشت چمچمال طبق سرشماری سال ۱۳۴۵ در حدود ۱۰۵۸۲ نفر در ۱۹۳۰ خانوار و ۴۸ روستا پراکنده بوده‌اند. به استثنای افراد کمتر از ۵ سال که تقریباً ۱۶ درصد جمعیت آن زمان را شامل می‌شده سایر افراد به‌نحوی در اداره زندگی خانواده فعالیت داشته‌اند. با توجه به سطح زندگی پائین روستائیان و دخالت تقریباً بیش از ۷۵ درصد جمعیت^۵ در اداره زندگی می‌توان حدود متوسط فعالیت ناچیز آنها را دریافت اگر نحوه تقسیم غیر عادلانه کار بین زن و مرد را نیز در نظر بگیریم^۶ خواهیم دید که فعالیت متوسط مردان از حداقل ممکن تجاوز نمی‌نموده است.

کاشت و برداشت

در کشاورزی سنتی و اقتصاد خانوادگی ساکنین دشت چمچمال غلات (گندم و جو) در درجه اول اهمیت وسیع بهتر تیپ حبوبات و علوفه قرار دارند. کشت غلات بصورت دیم بیش از دو برابر کشت آبی است (گندم دیم ۲۰ هکتار و جود دیم ۷۳۰ هکتار) در حالی که زمینهای زیر کشت گندم آبی در همان سال (۱۳۴۵) در حدود ۱۳/۳ هکتار و فقط ۰/۱ هکتار جو آبی در روستای مالامیری وجود داشته است. حبوبات شامل عدس، لوبیا، نخود در حد خود مصرفی و روستاهای محدودی دارای باغهای میوه بوده‌اند (بیستون، کاشانتو، نادرآباد و ...) فقط در روستای کمجه دو قطعه زمین (حدود یک هکتار در زیر کشت پنبه) قرار داشته که محصول آن زیاد جالب توجه نبوده و بر طبق یک روای سنتی کشت می‌شده است. ایجاد کارخانه قند بیستون کشت چغندر قندر را در این ناحیه تا حدودی رایج ساخته و بیشتر

۵- در حدود ۶ درصد افراد پیر و از کار افتاده بوده‌اند.

۶- حد اکثر کار به طور سنتی به همه زنان است.

مالکین سابق عامل توسعه آن بوده‌اند که بعداً به حدود توسعه و سهم آن در اقتصاد کشاورزی داشت اشاره می‌شود. کاشت و برداشت به روش سنتی وسیله گاو و نیروی انسانی انجام می‌شده و هر خانواده صاحب‌نسق حداقل یک راس گاو داشته‌اند (تعداد گاو کار در داشت چمچمال در سال ۱۳۴۵ در حدود ۱۷۹۱ راس بوده است). گندم سالیانه در دو مرحله پاییز و بهار کشت می‌شده و بهر ہبرداری از آن از نیمه اول تیرماه آغاز می‌شده است. همزمان با اصلاحات ارضی با تقلید از مالکین سابق به تدریج وسائل مکانیزه کشاورزی در ناحیه رایج شده بطوری که در سال ۱۳۴۵ در ۳۴ روستای داشت چمچمال از یک تا دو تراکتور وجود داشته است. در سال ۱۳۴۵ در داشت چمچمال پطور متوسط هر خانوار ۷/۰ هکتار گندم آبی و یک هکتار گندم دیم ۳۷/۰ هکتار جو دیم ۱/۰ هکتار آیش و ۴۵/۰ هکتار سایر محصولات را مالک بوده است.

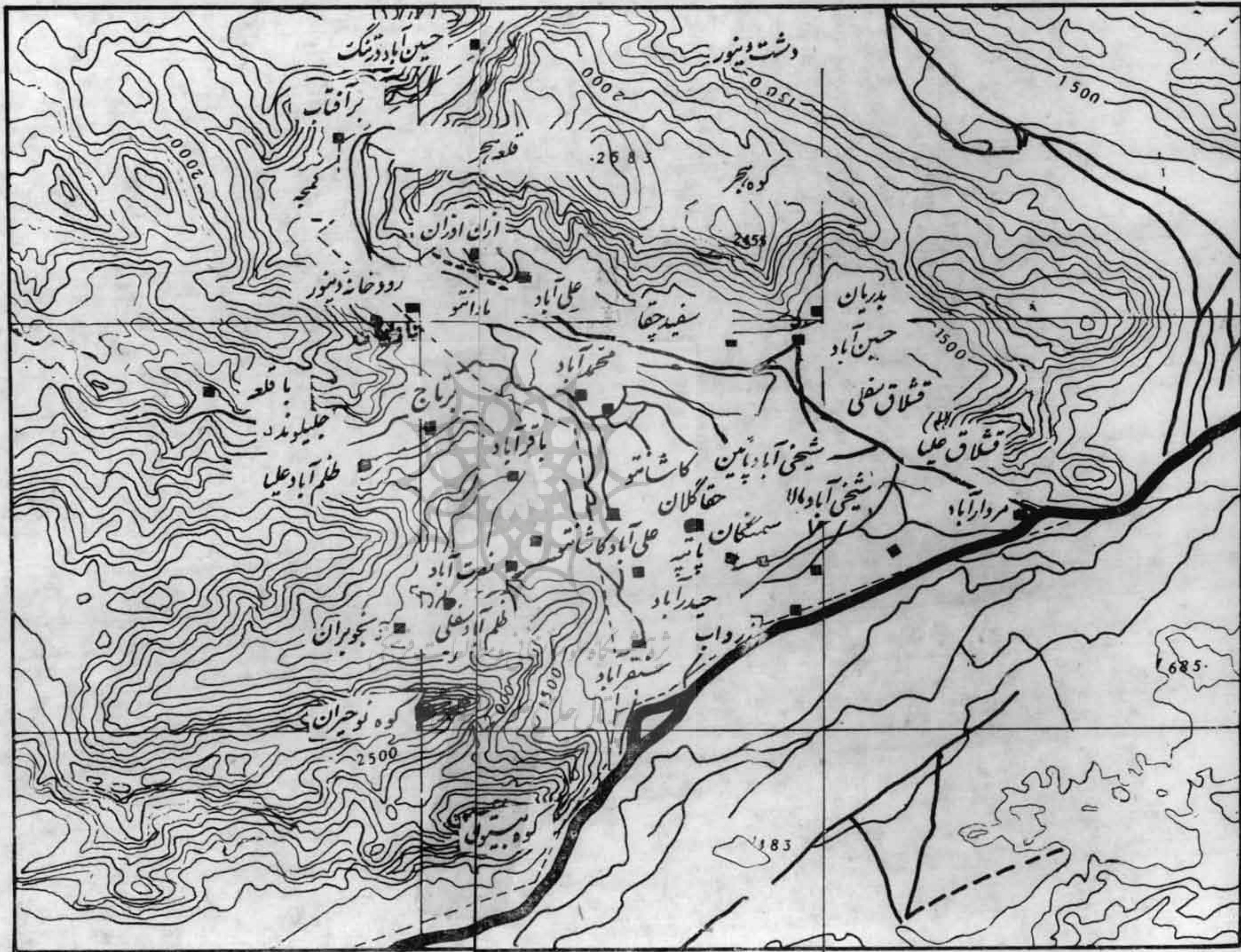
دامداری

همان‌طور که قبلاً اشاره شد، دامداری بیشتر به منظور کمک به زندگی روستائی و رفع احتیاجات غذایی آنان همزمان بازراعت بصورتی محدود وجود دارد. به استثنای افراد محدود خواش نشین که تکیه‌اصلی زندگی شان بر دامداری بصورت سنتی است. تعداد دامها در خانواده‌های صاحب‌نسق به‌زحمت از تعداد انگشتان دست‌تجاوز می‌کند.

استفاده از حداکثر وسعت داشت برای زراعت و خشکی کوهستانهای آهکی مجاور امکان گسترش دامداری را نیز محدودی ساخته است. طبق آمار سرشماری سال ۱۳۴۵ مجموع دامهای موجود این ناحیه ۳۷۷۷۲ راس شامل: ۵۴۱۴ راس گاو و گوساله، ۱۷۹۱ راس گاو کار، ۳۹۱۰۳ راس بز و گوسفند و ۱۴۶۴ راس الاغ واسب بوده است. فراوان‌ترین دامها را

چھپال

3435



روستا
جاده اس
جاده خا
روختا

34 22

47 16.5

۱۰۰



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

گوسفندان تشکیل می‌دهند و در درجه بعد بز و ماده‌گاو قرار دارد. دامداران سنتی فقط به پرورش گوسفند و بز پرداخته و دامهای خود را در گلهای ۲۰۰ تا ۵۰۰ راسی شخصاً اداره نموده و در فصل گرم و خشک به کوهستانهای مرتفع اطراف به ویژه بیستون برای چراخ تابستانه می‌رفتند. تعداد دام‌این افراد در فصل زمستان و تابستان نوسان شدیدی نشان می‌دهد (حداقل در زمستان و حداقل در تابستان) در حالی که روستائیان صاحب‌زمین همیشه با تقریبی اندک تعداد دامهای ثابتی دارند. دامهارا باید حداقل ۳ ماه زمستان در روستا تغذیه نمود بهمین جهت. احتیاج به ذخیره علوفه روستائیان را از نگاهداری دام بیشتر منصرف می‌سازد. خاصه این که کشت‌عافه در روش سنتی چندان مرسوم نبوده است (در سال ۱۳۴۵ فقط در ۶ روستای داشت، کشت‌شبدر آنهم بصورتی محدود وجود داشته است).

نقش اصلاحات اراضی در زندگی روستائی

اجرای اصلاحات اراضی همانند بسیاری از نواحی دیگر دگرگونی شدیدی در زندگی اجتماعی و اقتصادی روستائیان داشت چمچمال بصور تهاجمی متفاوت بوجود آورده و در پاره‌ای از موارد تغییرات اساسی در روش‌های سنتی را سبب شده است. شکی نیست که با توجه به شهرایط زمان می‌باشد تغییراتی کلی در وضع روستائیان بوجود آید. اما این تغییرات باشد آنچنان آرام و تدریجی صورت پذیرد که روستائی توائی تطبیق خود را با آن داشته باشد.

آن دسته از روشها سنتی که در طول زمان و متناسب با عوامل طبیعی و اجتماعی محیط بوجود آمده حفظ گردد و در ارتباط با شهرایط کنونی راههای جدیدی نیز عرضه گردد. روستائیانی که در طول نسلها در زیر یوغ اربابان به زندگی خاصی عادت کرده بودند یکباره به آزادی نسبی رسیده در حالی که توائی در که موقع و مسؤولیت بزرگی که به آنان واگذار شده بود نداشتند. امکاناتی که از هر لحاظ دولت برای آنان فراهم می‌نمود مورد بهره‌برداری صحیح

قرار نگرفته و شرکت‌های تعاونی می‌بایست جانشین مالک سابق باشد به وظایف مهم و خطیر خود یا عمل ننموده و یا قدرت اجرائی اعمال آن را نداشته است. در نتیجه در پاره‌ای از موارد نه تنها پیشرفتی حاصل نشده بلکه در ارتباط با توقعات بی‌جای روستائیان وظایفی را که خاص خود آنان است از دولت انتظار دارند. نقش اصلاحات اراضی در توسعه بهداشت و آموزش و تنویر افکار روستائیان انکار ناپذیر است. اما روستائیان وظایف متقابل خود را به دلایل گوناگون نتوانسته‌اند انجام دهند. در این مختصه به اهم تغییرات ناشی از اصلاحات اراضی و نتایج آن در ناحیه موردنظر اشاره می‌کنیم.

مکانیزه شدن کشاورزی

یکی از سریع‌ترین و بزرگترین تغییراتی که به دنبال اصلاحات اراضی در بیشتر نواحی روستائی ایران انجام شد تغییر روش کاشت و برداشت‌ستی یعنی مکانیزه شدن کشاورزی است. هر چند هنوز در تمام روستاهای استفاده از روش‌ستی از بین نرفته اما به حداقل ممکن کاهش یافته است. روستائیان غیر ممکن و آن دسته از روستاهایی که شکل ناهمواری امکان استفاده از تراکتور را محدود ساخته هنوز روش‌ستی را دنبال می‌کنند. آمار سرشماری سال ۱۳۴۵ نشان می‌دهد که فقط در ۴۴ روستا از تراکتور استفاده می‌شده است در حالی که هم‌اکنون تمام روستاهای به نحوی از کشاورزی مکانیزه بهره‌مند شده‌اند. این تراکتورها یا متعلق به مالکین سابق یا کشاورزان ممکن یا شرکت‌های تعاونی و یا حتی افراد شهری است که با سرمایه محدودی قسمتی از بازده محصولات را مالک می‌شوند. در پاره‌ای از موارد در شخم زمین تا برداشت محصول کشاورز کوچکترین دخالتی ندارد و با اگر به نحوی شرکت داشته باشد در مقابل کارمزد دریافت می‌کند. به این ترتیب مهمترین نتیجه

مکانیزه شدن کشاورزی رهائی کشاورز از فعایت کشاورزی و جداسدن از کاری است که نسلها تنها سرگرمی او بحساب آمده است. هر چند در سیستم سابق نیز بیکاری پنهانی مردان روستائی قابل اهمیت بود و در سطح اداره خانواده مسؤولیت بیشتر را زنان عهده دار بودند. در چنین شرایطی بیکاری مطلق عده‌ای از کشاورزان را در محل بصورت عضوی مصرف کننده در آورده و ناچار به ناگزیر خروج از روستا تنها راه چاره است؟ مکانیزاسیون به تدریج بهبودی نسبی در امر کشاورزی را سبب شده اما افزایش محصول چندان چشم گیر نیست.

تفییر نوع گشت

بکی دیگر از اثرات اصلاحات ارضی و متعاقب آن ایجاد واحدهای صنعتی در منطقه تغییر کشتهای سنتی و تهیه فرآوردهای جدیدی است که بازار مصرف تازه‌ای در مرکز انسانی مجاور دارد. قبل اشاره شد که تأسیس کارخانه کرمانشاهان در بیستون کشت چغندر قند را در دشت چمچمال که در مجاور آن قرار دارد رایج ساخته و احتیاج به دانه‌های روغنی در شهرها سبب پیدایش کشت آفتاب‌گردان شده است در آغاز کار امکاناتی که از طرف شرکت سهامی کارخانه قند در اختیار کشاورزان قرار می‌گرفت توسعه سریع کشت چغندر را به ضرر گندم‌آبی و در حدودی دیم سبب شد. از اهم این امکانات می‌توان به بذر و سم مجانی، مساعده و کودشی میانی ارزان قیمت اشاره نمود. احتیاج کشاورز به پول در فصلی که هنوز محصولات سنتی برداشت نشده کشاورزان را به کشت چغندر ترغیب می‌نمود. اما به تدریج به علت عادت به کم کاری کشاورزان (کشت و برداشت چغندر زحماتی به مراتب بیش از کشت‌های سنتی دارد) و مشکلاتی که در اثنای تحویل چغندر قند پیش

می‌آمد و بالاخره مقررات جدیدی که از طرف مسؤولین کارخانه به منظور اطمینان از وجود حداقل مواد اولیه لازم وضع شد، کشاورزان را به تدریج از کشت چغندر منصرف نمود و سطح زیرکشت آن کاهش یافت. در مقابل بازار مناسب دانه‌های روغنی افزایش تدریجی کشت آن را سبب شده، مالکین سابق و کشاورزان ممکن زراعت آفتاب‌گردان را توسعه داده‌اند. تغییر نوع کشت افزایش نسبی زمینهای آبی رانیز سبب شده و تجائزی که هزینه زیادی در برنداشته است وسیله نهرهای انحرافی و یا چاههای کم عمق، زمینهای دیم به زیرکشت علوفه، آفتاب‌گردان و چغندر قندرفته است. هر چند قسمت اعظم این محصولات جدید همچنان در زمینهای آبی سابق کاشته می‌شوند.

محبودیت دامداری

پس^{*} از اصلاحات اراضی و تثبیت مالکیت کشاورزان، دامداران محلی که اغلب بصورت خوش‌نشین در روستاهای زندگی می‌کردند از لحاظ چرای دامها دچار اشکال شده و روستائیان صاحب‌بازمیں از ورود دامها به زمینهای خود به شدت جلوگیری می‌نمودند. نواحی لخشک کوهستانهای آهکی صرف نظر از مقرراتی که از طرف دولت پیرامون چرای دامها وضع شده جوابگوی احتیاجات دامداران در تمام طول سال نیست. از طرف دیگر بازار کار شهرستانهای مجاور بصورت کارگر و دسترسی به درآمدی مناسب در شرایطی آسان‌تر به تدریج نه تنها دامداران بلکه روستائیان بسی کار صاحب زمین را به خروج از محل تشویق می‌نماید. افزایش مشکلات دامداری در محل و هوس استفاده از امکانات زندگی شهری به تدریج دامداری را محدود و محدودتر ساخته بهطوری که در حال حاضر دامداری سنتی تقریباً متلاشی

شده واکریت دامداران پس از فروش دامها به دنبال سرنوشت برای همیشه از محل خارج شده‌اند.

هوس زندگی در شهر و بیکاری روزافزون روستائیان حتی در اقتصاد دامداری خانوادگی روستائیان صاحب زمین نیز اثر قاطعی داشته است. بدین ترتیب چون در روشن‌سنتی مواظبت از دامها بیشتر به عهده زنان بوده و خروج مردان روستائی مسؤولیت خانوادگی زنان را بیشتر نموده امکان رسیدگی به دامهای موجود خانواده محدودتر شده و تعداد آنها روز بروز کاهش یافته است.

اگر احتیاج زندگی سنتی روستائیان وجود تعدادی دام را لازم نمی‌دانست. این دامهای نیز بکلی از بین می‌رفتند. در حال حاضر نگاهداری از دام فقط به خاطر استفاده از مواد اولیه آن جهت رفع احتیاجات خانواده‌است و نقش چندانی در تهیه فرآورده‌های گوشتی ناچیه ندارد.

مهاجرت و بحران نیروی کار

مکانیزه شدن کشاورزی همزمان با مالکیت زمین بعد از اصلاحات اراضی و جایگزینی ماشین بجای انسان مزید بر بیکاری موجود پنهانی تدریجاً روستائیان را به سوی شهرهای مجاور کشانیده، علاوه بر ایجاد بر مشکلات اجتماعی و اقتصادی در شهرها با کاهش شدید جمعیت روستاهارا سبب شده است. طبق آمار سرشماری سال ۱۳۴۵ دشت چمچمال با ۴۸ روستا ۱۰۵۸۲ نفر جمعیت داشته است و اگر افزایش نسبی جمعیت را بارعایت حد متوسط ۳ درصد در سال تا حال حاضر در نظر بگیریم با است افزایش معادل ۳۱۷۵ نفر را نشان بدهد. در نمونه برداشیهایی که از چند روستائی دشت چمچمال بطور پراکنده بعمل آمد در همه موارد جمعیت نسبت به سال

۱۳۴۵ کاهش یافته بود. هر چند بعداز اصلاحات ارضی به تدریج مهاجرت وقت روستائیان در فصل بیکاری نوسانی در جمعیت روستا بوجود می آورد اما در حال حاضر علاوه بر وجود این نوسان، مهاجرتهای قطعی بیش از افزایش طبیعی جمعیت کاهش جمعیت روستائی را توجیه می نماید. در بعضی از فصول (به ویژه تابستان) تعداد مهاجرتهای وقت تا آن اندازه زیاد است که در محل بحرانی از لحاظ احتیاج به کارگر بوجود می آید و چه بسا که از روستاهای مجاور کارگر روزمزد جهت برداشت محصول بخدمت گرفته می شود بهمین جهت بسیاری از کشت های سنتی مثلاً صیفی کاری و باغداری به تدریج متوقف می شوند. حد اکثر جمعیت مهاجر را دامداران سابق تشکیل می دهند گواین که بعضی از روستائیان صاحب نسق نیز با او اگذاری زمین به اشخاص دیگر با خانواده خود روستارا ترک کرده و گاهی جهت رسیدگی به املاک خود بطور موقت به روستا مراجعت می نمایند. نسبت درصد این نوع مهاجرتهای دلیل نوسان تعداد افراد مهاجر بصورت قطعی احتیاج به بررسیهای بیشتر و آمارهای دقیقتر دارد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی منابع

رسال جامع علوم انسانی

- ۱ - ژاکدمیر گان، جغرافیای غرب ایران، ترجمه دکتر کاظم و دیعی.
- ۲ - دکتر شاهپور گودرزی تزاد، جغرافیای انسانی و اقتصادی کنگاور، نشریه شماره ۱۰، گزارش‌های جغرافیائی، دی ماه ۱۳۵۲.
- ۳ - دکتر محمود حریریان، مشخصات طبیعی دشت چمچمال، مجله محیط‌شناسی دانشگاه تهران، زیرچاپ.
- ۴ - فرهنگ آبادیهای کشور، جلد نوزدهم، استان کرمانشاه، خرداد ماه ۱۳۴۹.
- ۵ - وزارت آب و برق، آمار سالیانه رودخانه‌های ایران، حوضه آبریز خلیج فارس

- ۶ - سازمان هواشناسی کشور ، نشریات آماری .
- ۷ - سازمان جغرافیائی کشور ، نقشه $\frac{1}{250,000}$ عملیات مشترک زمینی برک کرمانشاهان .

۸ - مشاهدات و بررسیهای محلی ، تابستان ۲۵۳۴ .



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پرتمال جامع علوم انسانی