

کشاورزی و امور زراعی تبریز در دوره غازان (۶۹۴-۷۰۳ق)

دکتر شهرام یوسفی فر

دانشیار تاریخ، بخش تاریخ اجتماعی، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران.

پرویز علی اصل

دانش آموخته دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

چکیده

رخدادهای سیاسی، اجتماعی و نظامی بزرگ ناشی از سقوط خوارزمشاهیان در دهه دوم قرن هفتم هجری، دگرگونی‌های عمیقی در مناسبات اجتماعی ایران به وجود آورد؛ پیامدهای ناشی از سقوط سرزمین‌های خلافت شرقی و شتاب‌گیری زوال برخی نهادهای کهن و کشاکش ادیان و تحولات فرهنگی-اجتماعی همراه آن، اقتصاد شهری را در محاصره برد و تا روی کار آمدن ایلخانان ادامه یافت؛ با تأسیس دولت ایلخانی در سال ۶۵۴هـ.ق به پایتختی مراغه و بعد از آن تبریز، استقلال عملی مملکت تأمین شد و اقتصاد غارتی که در هجوم اولیه مغولان در تأمین معیشت این قوم نقش بارزی داشت، رفتہ رفتہ با تدبیر صاحب منصبان ایرانی فروکش کرد. رشد مناسبات کشاورزی و گسترش اقتصاد زراعی به مانند پیش‌زمینه‌ی ضروری برای رشد مناسبات شهری، ایلخانان را وادار به سیاست گزاری در این زمینه کرد؛ اقدامات اینچنینی صاحب منصبان حکومتی، جامعه شهری تبریز، شهر پایتختی مغولان را به سمت فعالیت‌های کشاورزی سوق داد و این امر باعث رونق و گسترش فعالیت‌های کشاورزی و صنعتی از یک طرف و افزایش سرمایه از طرفی دیگر شد. از این رو در این شهر برای اجرای طرحهای بزرگ زراعی و ملحقات آن که شامل کشیدن آب رودخانه‌ها و حفر قنوات و تشویق به سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های کشاورزی و به کارگیری نیروهای انسانی می‌شد، اهمیت زیادی قابل شدند؛ بی‌جهت نبود که در این دوره، جغرافی دنان و سیاحتان، تبریز را زیباترین و بزرگترین شهر ایران زمین، پرنعمت و دارای منابع عظیم ثروت ذکر کرده‌اند.

واژگان کلیسا: مغولان، ایلخانان، تبریز، شهر پایتختی، کشاورزی و امور زراعی

مبانی نظری:

براساس نوشه های نویسنده‌گان سده هفتم ه.ق، کشاورزی اساس آبادانی و وفور نعمت بود^۱ و منع اصلی تأمین خزانه دولت و معیشت جامعه به حساب می آمد؛ فعالیت های کشاورزی و فراوانی محصولات زراعی هم متکی بر نظام آبیاری بود که در نتیجه بعضی از عوامل و در ارتباط با تجربه و تحول در بین آن هایی که درآمدشان متکی به کشاورزی بود، بسیار نوسان داشت. هر چند تداوم این نظام به دقت خاصی نیاز داشت، اما بیشتر امنیت سیاسی را می طلبید. آبراهها و قناتها اگر لایروبی نمی شدند، مسدود می گشتند و نهرها و بندها اگر تعمیر نمی شدند، سیالابها آن ها را می پوشاند. اگر سیلی می آمد و توفانی می شد و بلا فاصله به رفع زوائد و ضایعات آن نمی پرداختند، آب آبیاری کاهش می یافت. همچنین بدون وجود حداقلی از امنیت سیاسی، سرمایه گذاری در قناتها که کندن و حفر آن ها عملیات ماهرانه ای را نیاز داشت و نگهداری از آن ها توجه خاصی را لازم می نمود، امکان پذیر نبود. از این رو امنیت با ثبات و مراقبت های دولت با پشتیبانی نیروهای وابسته، موجب پیشرفت کشاورزی می شد. امنیت را هم فقط یک حکومت مقندر می توانست برقرار سازد.

تقسیم و توزیع آب نیازمند نوعی مدیریت کارآمد بود که این مسئولیت در مورد رودخانه های بزرگ، به عهده افراد محلی بود و آن هم با یک نظام چرخشی و نوبتی صورت می گرفت که از طرف مصرف کننده باید پذیرفته شده و وابستگی گروههای محلی آن را پیش می برد. این امر همچنین موجب بسیاری از وابستگیهای گروهی محلی می گردید(نک: لمبتن، ۱۳۸۶: ص ۱۷۶) بنابراین عامل سیاسی در پیشبرد کشاورزی از اهمیت خاص و حساس برخوردار بود و از سوی دیگر، کشاورزی هم در پیشرفت و آبادانی نقش بسیار مهمی داشت.

مغلان و کشاورزی

نظم و نسقی که در فوق ذکر شد، با استیلای قوم مغول که هنوز با تفکر کوچرویی گذران زندگی می کرد (لمتون، ۱۳۴۵، ۱۶۷)، از هم پاشید؛ چرا که شرایط سیاسی(فقدان ساختار سیاسی متمرکز)، اقتصادی(شیوه دامپوری) و اجتماعی(پراکندگی جماعات کوچرو) اقوام استپ نشین آسیای میانه به سبب شرایط نامساعد اقلیمی و طبیعی بسیار ساده و ابتدایی بود . (نک: ولادیمیرتسف، ۱۳۶۵: ص ۵۷-۷۷) سرسختی و فقر طبیعت، تنگی معیشت با خود داشت و این امر

به همراه خانه به دوشی و مقتضیات خاص آن مانع تمرکز بود»... ایشان (مغولان) از محلی به محل دیگر میروند امروز راه می‌روند، فردا ساکن اند و در آنجائی که آب و علف وجود دارد توقف میکنند) (چانگ توهوئی به نقل از ولادیمیرتسف، همان: ص ۵۷؛ نک: بارتولد، ۱۳۷۶: صص ۱۸-۱۹) جنگ و غارت نزد آنان چون شیوه‌ای از معیشت بود (نک: ولادیمیرتسف، همان: صص ۵۷-۷۷) از شش نوع فعالیت اقتصادی لازم جهت معاش و تأمین نیازمندیهای آدمی (نک: ابن خلدون، ۱۳۵۹: صص ۱/۲۲۵-۲۲۷، ۲۸۶-۲۸۷)، دشت‌های آسیای میانه شکار و دامپروری را ممکن ساخته بود و در حدی محدود با تجارت آشنایی داشتند) (ولادیمیرتسف، همان: ص ۶۸، ۶۲، ۷۴) امپراتوری چنگیزخان نیز که با شرکت فعال بزرگان صحرانشین، تأسیس شده بود، بالضروره می‌بایست میان منافع آنان باشد و در نظر بزرگان صحرانشین جنگ دائم، جنگی که حاصل آن فتوحات ارضی جدید و کسب غنائم بصورت اسبان جنگی و دام و اسلحه و منسوجات و طلا و نقره و اسیران باشد، تا حدی بخشی از فعالیت تولیدی آنان بشمار می‌رفته است (نک: پتروشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۴۵) حتی بزرگان مغول از چنگیزخان تقاضا داشتند فرمانی صادر کند تا ساکنان ثابت و اسکان یافته بعضی مناطق مفتوحه را بدون استثناء تا آخرین نفر معدوم کنند و اراضی را به مرتع برای صحرانشینان مبدل سازند (همان، ص ۸۲).

افزایش شمار صحرائگران در سرزمین‌های خلافت شرقی از سطح زمین‌های کشاورزی کاست (پتروشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۷۱). افزون بر ترکان، دسته‌های فراوانی از قبایل مغول به ایران کوچ کردند (مستوفی، ۱۳۶۲: ص ۶۴، ۶۶، ۸۳، ۸۵) و به ناگزیر برخی از مناطق روستایی و زمین‌های حاشیه شهرها به مراعت صحرائگران مبدل گردید (پتروشفسکی، همان، ۷۲). از این رو اولویت دامپروری، خانه بدشی، و بی‌اعتنایی به امور کشاورزی و توجه به مراعت ییلاقی و قشلاقی پهناور مدنظر این مردمان بود. صحرائگران مسلح با تکیه بر تشکیلات قبیله‌ای نیرومند، به هر نحو علوه را از میان برده و در هنگام کوچ، دامها را در کشتزارهای غله رها می‌ساختند و روستاییان بی‌پنا را غارت می‌کردند (رشیدالدین، ۱۹۴۵: ص ۱۷۷؛ پتروشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۱۲۸-۱۲۹؛ لمتون، ۱۳۴۵: ص ۱۶۷). حاکمان صحرائگرد نیز که ایرانیان را به مثابه منبع دائمی غارت و درآمد بشمار می‌آوردند (نک: رشیدالدین، ۱۳۷۳: ۱/۲-۱۴۳۱-۱۴۳۰) دشواری‌های بیشتری بر این وضعیت ایجاد می‌کردند. از این رو با آن که دامپروری خانه بدشی از قبل در ایران شناخته شده بود، اما هیچ گاه مقام مسلطی را که در اقتصاد دوره مغولان و پس از آن به دست آورد، نداشت (پetroشفسکی، ۱۳۸۱: ص ۴۶۲/۵).

به غیر از جابجایی‌ها و ویرانی‌ها و گسترش اراضی بایر و

خرابی که از نتایج عمومی تهاجم مغولان بر مناسبات کشاورزی بود، در بعضی نواحی، اراضی کشاورزی به مرتع تبدیل گردید(نک، پتروشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۶۵ و ۷۱). با آن که آماری در مورد میزان اراضی زیرکشت و مراتع در قبل و بعد از ایلغار مغولان در دست نیست، اما اشاره عمومی منابع حکایت از این دارد که پس از تهاجم مغولان بر میزان مراتع به طور نسبی افزوده شد(لمبین، ۱۳۸۶: ص ۹۷)؛ با این وصف می‌توان گفت برای بزرگان صحرانشین که داری گله‌های بزرگ بوده و وسیعاً به دامداری می‌پرداختند، کوشش بخاطر بدست آوردن مراتع جدید نیز محرك مهمی برای کشورگشائی بوده است(نک: پetroshفسکی، ۱۳۴۴: ص ۴۶).

از سوی دیگر سیاست مالی نایابان خان بزرگ و ایلخانان، مشکلات و موانع رونق کشاورزی را افزایش می‌داد(نک: پetroshفسکی، ۱۳۸۱: همانجا) و این امر خصوصاً برای کشاورزان سخت و طاقت فرسا بود، چه مالیات‌ها دقیقاً تقویم نشده بودند و وضع مالیات‌ها دلخواهی بود(نک: جوینی، ۱۳۸۸: ۶۸۲/۳) گاه هرسال چند بار مالیات گرفته می‌شد(رشیدالدین، ۱۳۷۳: ۲-۱۴۳۱) و غالباً میزان آن اختیاری بود (پetroshفسکی، همانجا).

بروز بلایای آسمانی و طبیعی امور کشاورزی را بدتر می‌کرد. هجوم ملخ و حشرات، مزارع و باغات را تهدیدیمی کرد و با عدم مراقبت از سد و سیل بند‌ها طغیان سالانه رودها در بهار و پائیز، به شهر و روستاهای صدماتی وارد می‌کرد. در گزارشی وضعیت ویرانی و خسارتی که طغیان رود در تبریز و حومه آن به بار آورد چنین آمده: «مدتی مديدة است که بواسطه استیلای آب رودخانه مهران رود بهر وقت خرابی تمام از ورود سیلا布 به ظاهر و باطن شهر عایدیمی گردد و چندین هزار خانه خراب می‌شود و اثاث و آلات و نقوش در میان گل و آب به تلف می‌رسد، و ملاک بیچاره را استطاعت تجدید عمارت خانه نمی‌ماند. و چون سبب این معانی از ارباب خبرت و پیران قدیم سؤال رفت، گفتند که در اذیال مهران رود در دو فرسنگی شهر سای بر رودخانه بسته اند و آب را به زمین‌های دیمی که در آن حدود است می‌برند... و این سد خراب شده است»(نخجوانی، ۱۹۶۴: ص ۱۶۲).

افزون بر خرابیهای بنیان کن و کاهش جمعیت در نتیجه تهاجمات(نک: جوینی، ۱۳۸۸: ۱۲۷/۱؛ پetroshفسکی، ۱۳۴۴: ص ۶۰-۶۳)، شبکه آبیاری شهر در جریان هجوم مغول نیز آسیب دید. از این رو وسعت و پیچیدگی شبکه آبیاری برای زیر کشت بردن زمین‌های زراعی دور از رودخانه و لزوم نگهداری مداوم از آن، از عهده یک یا چند کشاورز خارج بود و به ناگزیر تکوین تشکیلات و دستگاههای قوی و مرکز برای اداره شبکه آبیاری را ضروری می‌

ساخت(لمبن، ۱۳۸۶:ص ۱۷۶). لازم به اثبات نیست که این دو عامل یعنی کاهش شدید جمعیت و به تبع آن عدم کفاایت عده کارکنان و همچنین خرابی و ویرانی تأسیسات آبیاری بخودی خود موجب سقوط شدید زراعت گشته بود(نک: پتروفسکی، همان، ۶۵). این واقعیت ها دستگاه حاکمه را به تصمیم گیری در مورد بازسازی و احیاء شبکه آبیاری ناگزیر می کرد.

سیاست های کشاورزی و امور زراعی تبریز در دوره غازان(حک: ۶۹۴-۶۹۳ق.)

تفاوت های فرهنگی میان ایلخانان مغول و نخبگان ایرانی، تمایز میان ساختار حکومت ایلی و مدنی و کارآمدی بیشتر روش های اجرایی مناسب با فرهنگ ایرانی، از همان آغاز، ایلخانان را مجبور کرد که رفتار و گرایش های خود را تا حد ممکن با شیوه های مرسم جامعه ایرانی تنظیم کنند. این رویکرد که به معنی روی برگرداندن از دل بستگی ها به اقتصاد غارتی بود، به مرور صورت پذیرفت و تا آنجا پیش رفت که در نیمة دوم دوران حکومتی ایلخانان(۶۹۴ق. به بعد)، حکام مغولی حکمرانی خود را بر پایه معیارهای شناخته شده جامعه ایرانی استوار کردند. تأثیر ملاحظات سیاسی و نظامی و به خصوص مشکلاتی که در سایه سیاست خارجی برای ایلخانان به وجود آمد، در رویکرد آن ها نقش موثری داشت. توقف فتوحات ایلخانان در خطه شام(نک: رشیدالدین، ۱۳۷۳/۲:۱۳۱۳-۱۳۱۵؛ اشپولر، ۱۳۷۶:ص ۱۰۸، ۱۱۰) و درگیری های مدوام آن ها در شرق و شمال قلمروشان(نک: رشیدالدین، ۱۳۷۳/۲:۱۳۷۳، ۱۰۴۵، ۱۰۶۲، ۱۰۴۵/۲، ۱۰۶۶-۱۰۸۷، ۱۰۸۷-۱۰۹۹) خیلی زود سران حکومت ایلخانی را هوشیار کرد که گرددش اقتصاد از طریق جنگ در بلند مدت امکان پذیر نیست و بهتر آن است که طبق روال معمولی دیگر دولت ها هزینه های حکومت از دسترنج رعایا تأمین شود(نک: ساندرز، ۱۳۶۳:ص ۱۳۸) بدیهی بود برای رسیدن به این هدف لازم بود دولت از زندگی شهری و بازرگانان و تجارت حمایت کند و در احیای نیروهای تولیدی، که به سبب هجوم مغول نابود گشته بود، و به ویژه کشاورزی، بذل کوشش نماید و میزان مالیات و خراج و ... رعایا، روستاییان و شهربنشیان، را تشییت کند و آنها را از پرداخت وجوده خانه ویران کن معاف دارد. با چنین وصفی برای رونق دوباره کشاورزی اصلاحات همه جانبه ای باید صورت می گرفت، اما تا دوره ایلخانی غازن خان (حک: ۶۹۴-۶۹۳ق) در این زمینه تلاشی جدی از طرف دولت صورت نگرفت(نک: رشیدالدین، ۱۳۷۳/۲: ۱۵۲۶-۱۵۲۹).

در زمان غازان خان، با تشویق و ارشاد رشیدالدین، دولت به سنتهای کهن کشاورزی به عنوان پایه سعادت مملکت روی آورد تا معیشت کشاورزی و زراعی را بر معیشت خانه بدشی

سلط گرداند و چادرنشینان را تحت نظارت خود در بیاورد(نک:پتروشفسکی، ۱۳۴۴:ص ۸۷-۸۹). اصلاحات غازان و انتقال وقت نقش سیاسی بر جسته در کشور، از اشرافیت مغول-ترک صحراگرد، به دیوانسالاری غیرنظمی ایران، حتی المقدور موجب پاره ای بهبود در زمینه کشاورزی گردید.

براین اساس ایلخانان، به صورت مستقیم یا غیر مستقیم، نقش فعالی در زمینه اقتصاد شهری، مخصوصاً تبریز، شهر پایتختی، ایفا کردند. گزارش وضع کشاورزی در مجموعه ای از شهرها بویژه تبریز که به احیای کشاورزی اشاراتی می شود از فراوانی محصول، سطح پایین قیمتها، وفور مواد غذایی، صدور غله و میوه و نظایر آن سخن می رود(مستوفی، ۱۳۶۲: صص ۴۹-۵۰). گزارش‌های جغرافیادانان گویای فرانخی حال و زندگی مردم تبریز، وفور نعمت‌ها، برکات و گونه‌گونی محصولات کشاورزی و دامی، رونق بازرگانی و تولیدات صنعتی، شهر بوده است، چنانکه تبریز را به خوبی هوا و بهداشت و زمینهای حاصلخیز، دشت‌های خرم، گوسفندان بسیار، میوه‌های گوارا و در دسترس بودن انواع خوراکیها ستوده اند(نک: همو، ۷۷-۷۶؛ مارکوپولو، ۱۳۵۰: ص ۳۶، ۴۴-۵۴، زکریای قزوینی، ۱۳۶۶: ص ۲۵۸، ۲۲۹-۲۵۹؛ ابن بطوطه، ۱۳۷۰: ص ۲۸۴/۱، ۲۸۴، اهری، ۱۳۸۹: ص ۱۴۴).

از آنجا که زندگی شهری رابطه نزدیک و مستحکمی با تحول اقتصادی دارد. این موضوع را می توان از خلاص تحول وضع اقتصادی بر اثر سیاست ایلخانان در اهمیت دادن به کشاورزی به عنوان منبع اصلی درآمد ثابت اقتصادی که شهر بر آن تکیه داشت، مشاهده کرد. در این دوره، جامعه شهری تبریز به سمت فعالیت‌های کشاورزی سوق داده شد و همین امر باعث رونق گرفتن فعالیت‌های تجاری و افزایش سرمایه از یک طرف و گسترش فعالیت‌های کشاورزی و صنعتی از طرفی دیگر شد. از این رو اهمیت زیادی برای اجرای طرح‌های بزرگ زراعی و ملحقات آن که شامل کشیدن آب رودخانه‌ها و حفر قنوات و تشویق به سرمایه گذاری در فعالیت‌های کشاورزی و به کارگیری نیروهای انسانی می شد، قابل شدند. سیاست‌های ذکر شده بوسیله استقرار میزان ثابت مالیات و خراج و لغو توقف خانه ویران کننده افراد لشکری و کشوری و کسان و ایلچیان ایشان در منازل رعایا و نسخ شیوه پرداخت مواجب اشخاص بوسیله برات و حواله، پشتیبانی شد(نک:پتروشفسکی ۱۳۴۴:ص ۱۴۴).

غازان خان(حک: ۶۹۴-۷۰۳.ه.ق) تنها ایلخانی است که در تبریز سیاست زراعی را پی گیری کرد. وی تحت تأثیر رسیدالدین، اهمیت نقش رعایا را در افزایش تولیدات کشاورزی به خوبی

درک کرده برای حمایت و حفاظت از آن ها با حکام و امرای سرکش مغول برخورد و مناقشه داشت؛ مکاتبات رشیدالدین و وقفتنهاری رشیدی نشان می دهد که رشیدالدین، علاقه زیادی به کشاورزی و زراعت داشت. او به عنوان یک سیاستمدار، ضمن توجه به اهمیت کشاورزی و کارکشاورزان، به فرزندان و گماشتگان خود در ولایات دراین باره توصیه می کرد و اطرافیان خود را از ظلم به رعیت باز می داشت(نک: رشیدالدین، ۱۳۷۳: ۲ / ۱۴۴۲-۱۴۴۴). غازان هم شاید ذاتاً اشتیاقی به زراعت و کشاورزی و رواج گونه های جدید آن داشت. وی ایلچیانی به هند و چین گسیل داشت تا بذر گونه های متعدد گیاهی، انواع درختان میوه دار و ریاحین و حبوبات را به آن خبر داده است. (به نقل از: افسار، ۱۳۶۱: ص ۶۸۹) وی همچنین در ربع رشیدی مبادرت به کشت ترنج و نارج کرد (رشیدالدین، ۱۳۵۱: ص ۲۱۳).

رشیدالدین با ساخت قریه هایی در اطراف ربع رشیدی که قابلیت کشاورزی داشتند، کشاورزی را رونق داد. او که از یک طرف از ویرانی روستاهای آوارگی مردم آگاه بود، و از طرف دیگر اطلاعات جغرافیایی قابل توجهی داشت، در شناسایی مناطق مساعد برای کار کشاورزی و ساخت قریه ها سعی بلیغ از خود نشان می داد. در کنار ربع رشیدی، خواجه رشید، باغهای وسیعی احداث کرد و در میان آن باغها، پنج روستا ایجاد نمود(رشیدالدین، ۱۹۴۵: ص ۱۴؛ همو، ۱۳۵۸: ص ۶۴؛ برای اطلاعات بیشتر، نک: کاشانی، ۱۳۴۸: ص ۱۱۶).

وی در این راستا در تبریز جماعتی را اسکان داد تا به کشاورزی بپردازند. از جمله در ربع رشیدی ۲۲۰ نفر غلام ترک، قروی، رومی، گرجی، هندی، روسی و زنگی و غیره و ۲۰۰ نفر کنیز را سکونت داد(نک: رشیدالدین، ۱۳۵۱: ص ۱۵۱؛ کاشانی، همان: ص ۱۲۳)؛ ۱۵۰ نفر از اینها در باغات وقفی، ۵۰ نفر در باغ فتح آباد و ۱۰۰ نفر در باغ رشید آباد کار می کردند. آن ها زمین را شخم می کردند و تاک و درختان میوه می کاشتند، جویهای آب راه می انداختند و دیوارها را تعمیر می کردند و در مقابل کارشان چهار یک محصول را دریافت می نمودند(رشیدالدین، همان: صص ۱۵۱-۱۵۳). افرادی که در باغ رشید آباد کار می کردند، به گروههای ده نفره تقسیم شده بودند که هر کدام سردسته ای داشت و یک گروه، بر کل گروهها سرپرستی می کرد. باغ به ده

قسمت تقسیم شده بود و هر کدام از آنها مقدار مساوی اراضی آبیاری و دیمی داشت (همو، ص ۱۵۳) یکی از گروهها بایستی مدام به همه آنها سرکشی می کرد. گروه سرdestه از محصول باغ رشید آباد و سایر باغات در موقع ارتفاع و محصول برداری ۱۰۰ دینار و حصه ای نان دریافت می نمود. به هر گروه سه رأس گاو و علوفه داده شده بود که قسمتی از این علوفه را با غبانان و قسمت دیگر را متولیان وقف تهیه می کردند. چهار یک فرآورده این گاوهای و گوساله هایشان به گروه و سه چهارم آن به واقع داده می شد. متولی برای با غبانان و معاش خانواده آنها دو مرغ و چهل تخم مرغ می داد. پس از کسر ضرر و زیان تولیدات آنها، بقیه تقسیم می شد و چهار یک آن به وقف و سه چهارم آن به با غبانان داده می شد. در موقع مرگ یکی از با غبانان، فرزندش جایش را می گرفت، ولی اگر چنین کاری عملی نمی بود، غلام جدیدی خربیداری می شد (نک: همو، صص ۱۹۴-۱۹۶).

از بقیه پنجاه غلام، سی نفرشان کاریز کن (مقنی) بودند که در کاریز باغات کار می کردند و سهمی دریافت می نمودند. آنها همچنین سالانه یک جریب گندم می گرفتند. اگر کاریزهای باغ، وضع خوبی داشتند و احتیاجی به کار در آنها نبود، متولی می توانست مقنیان را بیکار کند، در این صورت نمایندگان او یک چهارم مزد آنها را کم می کردند. همچنین متولی وقف می توانست یک چهارم محصولات و فرآورده های محصولات آنها را بگیرد (همو، ص ۱۹۷).

چنانکه می بینیم اصلاحات مورد نظر خواجه رشید الدین، بر خلاف دوره های گذشته، برجستگی های خاصی داشت. این اقدامات، بسیار گسترده و زیر بنایی و حساب شده بود. ابتدا دستور ساختن روستاهای داد، سپس بذر و نهال و سرمایه های اولیه در اختیار آنان می گذاشت و تا زمانی که کشاورز محصول برداشت نمی کرد، از تقاضا و حمایت های مالی وزیر برخوردار بود. وی به خوبی این موضوع را درک کرده بود که زیر بنای حیات اقتصادی یک جامعه، کشاورزی است (نک: خواندمیر، ۱۳۳۲: ص ۱۹۹/۳). بنابراین بنا به گفته پetroشفسکی، حداقل در حومه تبریز پیشرفت کشاورزی بیشتر از دوره قبل از مغول بوده است (همان، ص ۱۷۵، ۱۸۱). از طرف دیگر نباید از نظر دور داشت که نواحی کشاورزی تبریز، شهری که در آن زمان به عنوان مرکز تجارت کاروانی و پیشه وری درآمده بود، مالیات های کلانی با بت اقامی که به منظور صادرات تولید می کرده، به دولت می پرداخته است؛ این مالیات کلان فقط از راه وصول بهره و مالیات کشاورزی به دست نمی آمد، بلکه عوایدی بوده که دولت از عوارض فروش محصولات کشاورزی در بازار شهر به دست می آورده است (نک: پetroشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۱۸۱-۱۸۳)؛ به

طوری که حمدالله مستوفی تمغای ولایت تبریز را ۸۷۵۰۰ دینار ذکر کرده (مستوفی، ۱۳۶۲: ص ۷۸) که ۲۷۵۰۰ دینار آن از مضافات کشاورزی شهر به دست می آمده است (پتروشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۱۸۳). با این وصف می توان گفت، رشد و رونق قریه های پیرامون تبریز با وجود بازارها و فروش محصولات کشاورزی شهر ملازمه داشته است.

تأمین آب مصرفی برای کشاورزی پیرامون شهر

استفاده از رودها پایه و اساس زراعت در منطقه تبریز بود. این شهر در حوضه آبریز دریاچه ارومیه قرار دارد و به لحاظ گستره های کوهستانی، شرایط خاص اقلیمی و نزولات جوی، از جریان های سطحی دائمی و فصلی متعدد برخوردار بود، که مهم ترین آن ها مهران رود بود؛ بیشتر آب مصرفی شهر در دوره ایلخانی از طریق همین رودخانه تأمین می شده است. این رودخانه، پس از ورود به تبریز در جهت شرق به غرب، از مجاورت تمامی محلات شهر مثل پل سنگین، ششگلان، سرخاب، میدان صاحب آباد، بازار تبریز، محلات سنجران، چهار منار (راسته کوچه)، دروازه روم (استانبول) عبور کرده، به فاصله کمی در شمال شهر (در نزدیکی پل فرودگاه فعلی) به آجی چای (تلخه رود = سراو رود) ملحق می شد (افشین، ۱۳۷۳: ص ۱۷۸؛ ساری صراف، بهروز و علی اکبر رسولی ۱۳۷۰: ص ۲۵) مهرانرود شهر را به دو بخش شمال و جنوب تقسیم می کرد.

در دوره ایلخانی، آب مهران رود و نهضد و چند قناتی که ایجاد شده بود، به زحمت تمام باغات شهر را مشروب می ساخت. (مستوفی، ۱۳۶۲: ص ۷۷) هفت شعبه مهرانرود از ناحیه ای می گذشت که به نام مهران رود معروف بود (همانجا). این رود پرآب بود و آب گوارایی داشت و گهگاه طغیان می کرد (خجندي، ۱۳۳۷: ص ۳۸۰).

از دیگر رودخانه ها که در امر کشاورزی برای مردم این شهر بسیار مهم بود، آجی چای (تلخه رود) بود؛ در دوره ایلخانی، نهرهایی از این رودخانه برای آبیاری باغهای پیرامون شهر جدا کرده بودند (آلفونس، ۱۳۸۱: ص ۱۴۵)، اما آب آن برای آشامیدن ناسالم و مصر بوده است (کلاویخو، ۱۳۸۴: ص ۱۶۱).

در دوره مسلمانی حکومت ایلخانان، مسئله آبیاری مورد توجه بیشتری قرار گرفت و برای منظم شدن استفاده از آب و ساختن آبراهه ها تدبیری اندیشه شد که از جمله مهمترین آنها در زمینه آبیاری، می توان به احداث «سد تاب علی» بر روی رودخانه «سراو رود» توسط خواجه رشیدالدین در محرم سال ۷۱۰ ق. اشاره کرد. این سد موجب بالا آمدن آب رودخانه شده و با حفر

کانالهایی عمیق آن را به طرف ربع رشیدی و محله سرخاب هدایت کردند، که تا آن زمان به هدر می‌رفت (نک: کاشانی، ۱۳۴۸: ص ۱۱۶) حدود ده فرسنگ آبراه مزبور از میان صخره‌های سخت می‌گذشت. این آبراه تأثیر بسزایی در تولیدات کشاورزی و عمران حومه تبریز داشته است (همانجا)؛ به طوری که این اقدام خواجه رشیدالدین، مخالفان وی را نیز به تمجید از وی واداشته است (همانجا). همچنین کاشانی از دیگر اقدامات رشیدالدین به ایجاد بیست و اندی چشمه که به شهر آورده و به هر محله‌ای از تبریز چشمه‌ای جاری ساخته، سخن رانده است (همو، صص ۱۱۷-۱۱۶).

آبیاری به یاری استخراج آبهای زیرزمینی از طریق مجاري تحت اراضی که کاریز و یا کهریز (به عربی قنات و جمع آن قنوات) نامیده می‌شد (مستوفی، همان: ۷۷) در تبریز این دوره رواج داشته است به طوری که بالغ بر نهصد و چند کاریز توسط ثروتمندان شهر حفر گردیده بود، که به غیر تأمین آب مصرفی شهر، صرف باغات نیز می‌شده است (همانجا) ولی حمدالله مستوفی معتقد است که تبریز باز به آب بیشتر نیازمند است (همانجا) آب این کاریزها همه ملک (خصوصی) بود الا کاریز زاده به دروازه ری و کاریز زعفرانی به دروازه نارمیان (مهادمهین) و دو دانگ از کاریز رشیدی که بر ششگلان جاری بود، وقف عموم شده بود. (همانجا؛ رشیدالدین ۱۳۵۱: ص ۲۰۴) آب بعضی از این کاریزها از چندین محله گذشته و بعداً صرف باغات می‌گردید. (مستوفی، همان: ص ۷۷؛ رشیدالدین، همان: صص ۲۰۴-۲۱۵).

ارغون خان نیز که بنیان اولیه شام غازان به دست او صورت گرفت در آن جا کاریزی جاری ساخت و آن را ارغونیه نام نهاد (رشیدالدین، ۱۳۷۳: ۲/ ۱۱۷۹). رشیدالدین در وقتنامه ربع رشیدی به اسمی برخی از کاریزهایی که به «باغ مختار آباد و جلال آباد» گذر کرده و از آنجا نیز به «باغ رشیدآباد ربع رشیدی» جریان می‌یافتدند، اشاره کرده است. از آن جمله: کاریز «محمد سلیمان، ابویکر، قتلغ بیگ، محمدآباد، عبدالصمد، محمود، حسین، بشیر، حاجی ایاز، خانلو و نی کش» (همو، ۱۳۵۱: ص ۲۰۹-۲۱۰) خواجه رشیدالدین همچنین از «سه ممر آب: ایمن، ایسر و میانی» صحبت می‌کند. این «ممرها» از طریق کاریزهایی که اخراج کرده بود، تغذیه می‌شدند. وی تا حدودی مسیر این سه ممر آب را توضیح داده است (نک: رشیدالدین، همان: صص ۲۰۴-۲۰۷) وی این سه ممر مزبور را با تمام کاریزها ها وقف عمومی کرده بود (همو، صص ۲۰۷-۲۰۸).

دشواری احداث و تنقیه کاریز، بیش از همه چیز، مربوط به عمق آن و چاه های مراقبت بوده است. حمدالله مستوفی درباره عمق آب چاهها در تبریز می گوید، چاه ها در خود شهر به ۳۰ گز، در محله شام غازان به ۱۰ گز و در محله رشیدیه به ۱۷ گز به آب می رسید.(مستوفی، همان: ص ۷۷).

با توضیحات فوق می توان گفت، یک قسمت از آبادانی تبریز در ارتباط با کشاورزی بود است و ثروت و مکتی که منابع، اهالی شهر را همواره به آن ستوده اند(نک:مستوفی، همان: صص ۷۶-۷۷؛ مارکوپولو، همان: ص ۳۶، ۴۴-۵۴؛ ذکریای قزوینی، ۱۳۶۶: ص ۲۵۸، ۲۲۹، ۲۵۹؛ ابن بطوطه، همان: ص ۱/۲۸۴) از سرمایه گذاری آن ها در امر زراعت و آبیاری بوده است(لمبن، همان: ص ۱۸۶).

محصولات زراعی شهر

پایتحث مغولان در ایران، در این دوره زیباترین و بزرگترین شهر ایران زمین بود (مستوفی، همان: ص ۷۵) این شهر علاوه بر تجارت و صنعت، بیشتر به نواحی اطراف خود که دارای کشاورزی مبتنی بر کاریز و رودخانه بود، اتکا داشت و در اراضی داخل شهر و اطراف آن انواع غلات و میوه ها تولید می شد(همو: ص ۷۷). بی جهت نیست که مارکوپولو در این دوره، شهر را در محاصره باغ های زیبا و با صفا توصیف می کند؛ به گفته وی، باغ هایی که خوب آبیاری شده و میوه های گوناگون بسیار خوشمزه ای داشته اند(به نقل از:آلگونس، ۱۳۸۱: ص ۱۴۵) حتی در دوره های بعدی نیز، کاتب چلبي تبریز را «شهری درون باغچه ها» نامیده است (کاتب چلبي، ۱۳۹۰/۱: ۲۴۷). رشیدالدین درباره بغدادی بطور اعم و کشت درختان بارور در ربع رشیدی و حومه آن - که بغدادی در آنجا جنبه کالائی داشته و درآمد معتابی را عاید وی می کرده - صحبت می کند(رشیدالدین، ۱۹۴۵: ص ۱۴؛ همو، ۱۳۵۸: ص ۶۴؛ همو، ۱۳۵۱: ص ۱۵۱، ۱۹۴-۱۵۳) - ۱۹۷) این موضوع علاوه بر اینکه از رونق و رواج بغدادی و پرورش اشجار بارور در دوره غازان خان حکایت می کند همچنین وجود باغ ها و کشتزارهادر اطراف و داخل شهر نشان می دهد که در این دوره، علی رغم وجود صنعت و تجارت، شهر در حالت نیمه کشاورزی قرار داشت و بخشی از اهالی تبریز هنوز ارتباطشان را با کشاورزی قطع نکرده بودند؛ زیرا باربارو از مزارع بزرگی صحبت می کند که در داخل شهر قرار داشته و به کشت گندم، جو و ... اختصاص داشته است(باربارو، همان: ص ۷۰) به غیر از گزارش باربارو براساس اطلاعات منابع دیگر، قسمتی از

باغات و قریه های اطراف در فضای درون شهر(باروی شهر) قرار داشت (نک: مستوفی، همان: ص ۷۷؛ رشیدالدین، ۱۳۷۳/۲: ۱۳۷۴-۱۳۷۳؛ وصف، همان: ص ۳۸۵/۳) و لذا نقش مهمی در تأمین مایحتاج شهریان در زمینه مواد غذایی و محصولات کشاورزی بر عهده داشت. همین امر باعث شده بود، اطراف شهر چهره‌ای روستایی به خود گیرد. نکته مهم این که تأسیسات آبیاری و کشاورزی در این قسمت ها در اثر ضرورت‌های ناشی از رفع نیاز غذایی مردم شهر و نیز تهیه موادخام پیشهوری به وجود آمده بود و سپس در نتیجه سرمایه‌گذاری مردم شهر، گسترش و توسعه پیدا کرده بود.

قبل از حمله مغول زردادلوی معروف تبریز موسوم به موصولی در نوع خود بی همتا بود. (یاقوت، ۱۴۲۰: ص ۷۰۵/۱) در دوره مغول، ده ناحیه از قبیل اصفهان، تبریز و مرو و غیره، بهترین خربزه را برای صدور تولید می کرده اند(مستوفی، همان: ص ۴۹، ۵۸، ۶۷، ۷۷، ۱۴۴، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۵، ۱۵۷) امروز، تخم خلف و پیغمبری، سیب سلاتی، زردادلوی حلوانی، تخم احمد و انگور خورده رازقی و ملکی و طبرزد و خربزه مجلدالدینی و یاقوتی و ملکی و آلوی زرد، مثل تبریز در جای دیگری به دست نمی آمد (همو: ص ۷۷). رشیدالدین مقداری از انگور و مویزی که از تبریز به دست می آمده، برای آذوقه زمستانی انبار می کرده است (نک: رشیدالدین، ۱۹۴۵: ص ۱۹۹-۲۰۳). یک بار رشیدالدین در عدد دیگر هدایای سخاوتمندانه ای که برای شیخ صفی الدین اردبیلی ارسال داشته ۱۰۰۰ من هم دوشاب انگور از «شربت خانه خاصه» فرستاد(همان، ص ۲۷۲). ارقامی که وی در مکاتبات خود ذکر می کند نشان می دهد که تاک کاری در دو باستان بزرگ ربع رشیدی، فتح آباد و رشیدآباد، تا چه حد توسعه داشته است. غله و سایر حبوبات تبریز نیز به غایت نیکو بود و میوه هایش در غایت خوبی بسیار ارزان بود (آلفونس، همان: ص ۱۴۵؛ پتروشفسکی، همان: ص ۴۷۳/۵) العمری نیز پس از توصیف محصولات و میوه جات تبریز، اشاره می کند که در اطراف شهر به میزان قابل ملاحظه ای گندم، جو، عدس، نخود و ماش به عمل می آید، اما اگر کشاورزی شکوفا شود، میزان محصولات بالا می رود و میزان مالیاتها هم افزایش پیدا می کند (العمری، ۱۴۲۴: ص ۹۲). پتروشفسکی از کاشت ذرت در تبریز یاد کرده و در مواردی که قواعد کشت آن مراعات شده بود حاصل نیکو بوده است(پتروشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۳۲۴). همچنین در عهد سلطنت غازان خان تخم نیل(از نباتات صنعتی) را از هندوستان از طریق بصره به تبریز آوردند. مؤلف کتاب فلاحت و زراعت بذر نیل را کاشته و بخوبی روئیده است. وی اظهار امیدواری کرده که چنانکه نیل را نیک کیشت و توجه کرد مملکت از ضرورت وارد کردن آن از

هندوستان رهائی خواهد یافت (به نقل از پتروفسکی، همان، ۳۳۱)؛ وی همچنین یادآور شده که رشیدالدین نخستین کسی بود که در تبریز درخت انجیر کاشت و اکنون (قرنهای هشتم و نهم هجری) انجیر در آنجا فراوان است (همان، ۳۶۸).

در این دوره همچنین یک رشتہ دیگر زراعت که با تولیدات کالانی مربوط بوده در تبریز وجود داشته است که همانا گل کاری و زرع گیاهان معطر بود، تا از محصول آن عطیریات و یا بدیگر سخن گلابها و داروها استخراج کنند. ایلچیان گسیل شده به هند و چین از طرف غازان خان برای آوردن بذر گونه های متعدد ریاحین به تبریز (رشیدالدین، ۱۳۵۱: ص ۲۰۷) از این رشتہ فعالیت ها حکایت دارد. از آنجایی که گل کاری و کشت گیاهان معطر نیازمندیهای خوانین، بزرگان و اعیان شهری را رفع می نموده نه روستاییان را، در بسیار موارد اقتشار فوق اقدام به کشت و پرورش این اقلام می نمودند. رشیدالدین نیز از «گلستان» و گلهای باعهای رشیدآباد و فتح آباد خویش در ربع رشیدی تبریز سخن می گوید (نش: رشیدالدین، ۱۹۴۵: ص ۱۷۴-۱۷۵).

در دوره ایلخانی تغییر پایتخت از جایی به جای دیگر باعث برهم خوردن وفور و فراوانی نعمت در مناطق مختلف می شد. البته این مسأله در نتیجه افزایش نیاز قوی جمعیت پایتخت به محصولات کشاورزی نبود، بلکه بیشتر به دلیل امنیت بود که بدون آن هیچ نوع ترقی در امر کشاورزی رخ نمی داد و بیشتر در جوار پایتخت متتمرکز بود. این دگرگونی ها غالباً موقتی بود، ولی گاهی هم تداوم می یافت. در نزدیکی زمینهای کشاورزی شهر، مرانع خوبی هم برای احشام وجود داشت (علی اصل، ۱۳۹۰: ص ۷۵) که فراورده های گوشتی و لبنتی شهر را فراهم می ساخت. طبق نوشته العمری، گوشت در تبریز فراوان بود (العمری، ۱۴۲۴: ص ۹۰) – البته به دلیل افزایش تعداد چادرنشینان انتظاری جز این نمی رفت – و خوراک و پوشак در اردو زیاد، ولی قیمتها بالا بود (همو: ص ۸۷) با اینهمه با حرکت اردو وضعیت بر می گشت. هنگامی که ایلخانان در تبریز اقامت می کرد، قیمتها به دلیل تراکم جمعیت و بالا رفتن تقاضا افزایش می یافت و در موقعی که ایلخانان در آنجا نبودند قیمتها شدیداً پائین می آمد (همانجا).

نتیجه گیری:

در دوره مسلمانی ایلخانان بود که این دولت برای تأمین حقوق و مایحتاج نیروهای نظامی تحت نظر حکومت، به سنتهای کهن کشاورزی به عنوان پایه سعادت مملکت، روی آورد و تلاش کرد تا معیشت کشاورزی و زراعی را بر معیشت خانه بدشی و اقتصاد غارتی مسلط گرداند و چادرنشینان را تحت نظارت و کنترل خود در بیاورد؛ لذا به احیاء اقتصاد کشاورزی و بهبود وضع معیشتی رعایا و کشاورزان پرداخت، چرا که اصلی ترین طبقه مولد و سرچشمه ثروت در جامعه، کشاورزان بودند و تقویت بنیه آنان جهت تجدید فعالیت تولیدی در شهرها به عنوان پیش زمینه ضروری برای رشد مناسبات شهری و ترقی ارزش اراضی کشاورزی مهم می‌نمود. رفاه و آسایش رعیت نیز موجب افزایش تولید زراعی و در نتیجه افزایش درآمد و تراکم ثروت در خزانه دولت می‌شد؛ اهمیت این دیدگاه اجتماعی - سیاسی حاکم بر تبریز دوره ایلخانی، شهر پایتختی مغولان، خصوصاً مقارن ظهر غازان، جامعه شهری تبریز را به سمت فعالیت‌های کشاورزی سوق داد. از این رو اهمیت زیادی برای اجرای طرحهای بزرگ زراعی و ملحقات آن که شامل کشیدن آب رودخانه‌ها و حفر قنوات و تشویق به سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های کشاورزی و به کارگیری نیروهای انسانی در این شهر می‌شد، قابل شدند. این امر رغبت متمolan شهری را برای خرید زمین و سرمایه‌گذاری در این بخش برانگیخت که باعث گسترش فعالیت‌های کشاورزی و صنعتی از یک طرف و افزایش سرمایه از طرف دیگر در تبریز این دوره را رقم زد.

یادداشتها :

- نجم الدین رازی در باب پنجم، فصل ششم مرصاد العباد بر مرتبت کشاورزی و دهقتن تأکید ورزیده و آن را متکی بر آیات قرآنی و احادیث نبوی دانسته است. وی در این باب یک فصل را به این صنف اختصاص داده و دهقتن و زراعت را بازگانی با خداوند دانسته و آنرا بهترین «صناع و مکاسب» عنوان کرده است(نک: رازی، ۱۳۶۵: ص ۵۱۳-۵۱۴)؛ نصیرالدین طوسی نیز بر این اعتقاد بود که: «بدون اهل مزارعه چون برزیگران و دهقانان و اهل حرث و فلاحت که اقوات همه جماعت مرتب دارند» و بقا و تداوم جامعه بی حضور آنها محال است. ضرورت وجودی آنها در اجتماع همچون خاک در طبیعت است (نک: نصیرالدین طوسی، ۱۳۶۵: ص ۳۰۵)؛ محمد بن محمود آملی که اثرش را در زمان سلطنت اولجایتو نوشت، معتقد است که کشاورزی بهترین مشاغل و فنون طبیعی است که نظم جهان بدان متکی بوده و وجود بشر بدان وابسته است.(نک: آملی، ۱۳۷۹: ص ۲/۱۵۹).

۱- محمدبن محمود آملی که فصلی را در کتاب نفائس الفنون خود به امر فلاحت و زراعت اختصاص داده، اطلاعات خوبی راجع به کشاورزی به دست داده است. نک: آملی، همان: ص ۱۵۹/۲.

۱- تمغا، مالیاتی که در شهرها از معاملات تجاری و پیشه وران گرفته می شد و در بعضی موارد در جای مالیات بر سرمایه به کار می رفته است (لمتون، ۱۳۴۵: ص ۱۷۸؛ پetroشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۱۸۳).

۱- این رودخانه به درازای ۶۱ کیلومتر از ارتفاعات شمالی سهند مانند کمال داغی و شیرشیر داغی سرچشممه می گیرد و در جهت شمال جریان می یافت. این رود از به هم پیوستن سه ریزابه به نام های توله سرچای، بارالی چای و باغچه دره سی تشکیل، و پس از عبور از باسمنج وارد جلگه تبریز می شد (نک: افшин، ۱۳۷۳: ص ۱۷۸؛ مهران رود به علت مجاورت با میدان کهن تبریز(صاحب آباد)، در محاوره عامه، میدان چایی نامیده شده است.

۱- «سیلهانی کر سهند آمد من و یاران زکوشک/ موج آن بالا و اوچ کوشک می دیدم پست شد بطاق هر دریچه آب نزدیک آنچنان/ کانزمان شستیم ما و هرکه بود از کوشک دست»، نک: خجندی، همان: ص ۳۸۰؛ کارری نیز ضمن بیان «آب صاف» آن، از «طغیان ناگهانی که قسمت پائین شهر را زیر امواج خود می گیرد» سخن گفته است. وی از مهران رود با لفظ «شین چای که از وسط تبریز می گذرد» یاد کرده است. (نک: کارری، ۱۳۸۳: ص ۲۷؛ احتمال می رود شین چای یا شیرین چای در نقطه مقابل آجی چای (تلخه رود) قرار

۱- برای اطلاعات بیشتر در زمینه حفر کاریز و شیوه های فنی آن نک: پetroشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۲۱۰-۲۱۴؛ باب چهارم «اشیاء الاثار» تأثیف رسیدالدین که مفقود است، «در معرفت ماهیت و کیفیت احوال و اسباب کهربیز و چشممه ها و تحقیقات هر عملی که بدان تعلق دار دارد» بوده است. (به نقل از پetroشفسکی، همان، ۲۱۳).

۱- این منطقه بعدها توسط غازان وسعت یافته و تبدیل به یکی از شهرکهای الحاقی به تبریز گردید. نک: علی اصل، پرویز و شهرام یوسفی فر، ۱۳۹۰: ص ۶۵-۸۲.

۱- یاقوت که قبل از سیطره مغول در این شهر بوده، از زردآلی معروف تبریز موسوم به موصول که در نوع خود بی همتا بوده صحبت کرده است که در سال ۶۱۰ ق. هشت من بغدادی آن را به نیم دانق زر در تبریز خریده است. همانجا.

۱- ۱۰۰ من معادل ۲۹۵۰ کیلوگرم بوده است (پetroشفسکی، ۱۳۴۴: ص ۳۹۲).

منابع و مأخذ:

- ۱- ابن بطوطه. (۱۳۷۰ش). سفرنامه ابن بطوطه، ترجمه محمد علی موحد، تهران: آگاه.
- ۲- ابن خلدون، عبد الرحمن بن محمد. (۱۳۵۹ش). مقدمه، ترجمه محمد پروین گنابادی، تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب.
- ۳- اشپولر، بر تولد. (۱۳۷۶ش). تاریخ مغول در ایران، ترجمه محمود میر آفتاب، تهران: علمی و فرهنگی.
- ۴- افشار، ایرج (۱۳۶۱). فهرستنامه اهم متون کشاورزی در زبان فارسی، آینده، سال هشتم، ش ۱۰، ص ۶۸۹.
- ۵- افشنین، یدالله. (۱۳۷۳ش). رودخانه های ایران، تهران: شرکت مهندسین مشاور جاماب.
- ۶- العمري، ابن فضل الله. (۱۴۲۴ق). مسائل الابصار فى ممالك الامصار، تحقيق بسام محمد بارود، ابوظبی: مجمع الثقافی.
- ۷- اهری، ابوبکر. (۱۳۸۹ش). تواریخ شیخ اویس (تاریخ شیخ اویس)، تصحیح ایرج افشار، تهران: ستوده.
- ۸- آلفونس، گابریل. (۱۳۸۱). مارکوپولو در ایران، ترجمه پرویز رجبی، تهران: اساطیر.
- ۹- آملی، شمس الدین محمد بن محمود. (۱۳۷۹ق). نهایس الفنون فی عرایس العيون، به تصحیح سیدابراهیم میانجی، قم: کتابفروشی اسلامیه.
- ۱۰- باربارو، زوزفا. (۱۳۴۹ش). سفرنامه های ونیزیان در ایران، ترجمه منوچهر امیری، تهران: خوارزمی.
- ۱۱- بارتولد، واصلی و. (۱۳۷۶ش). تاریخ ترکهای آسیای میانه، ترجمه غفارحسینی، تهران: توس.
- ۱۲- پتروفسکی، ایلیاپاولویچ. (۱۳۸۱ش). اوضاع اجتماعی - اقتصادی ایران در دوره ایلخانان، تاریخ ایران کمبریج، ج ۵ ترجمه حسن انوشه، تهران: امیر کبیر.
- ۱۳- (۱۳۴۴ش). کشاورزی و مناسبات ارضی در ایران عهد مغول (قرنهای ۱۳ و ۱۴ میلادی)، ترجمه کریم کشاورز، تهران: موسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی
- ۱۴- جوینی، عطاملک. (۱۳۸۸ش). تاریخ جهانگشای جوینی، به اهتمام سید شاهرخ موسویان، براساس تصحیح علامه قزوینی، تهران: دستان.
- ۱۵- خجندی، کمال الدین مسعود. (۱۳۳۷ش). دیوان کمال الدین خجندی، به اهتمام عزیز دولت آبادی، تبریز: کتاب فروشی تهران.

- ۱۶-خواند میر، غیاث الدین بن همام.(۱۳۳۳ش).تاریخ جبیب السیر فی اخبار افراد البشر، تهران: خیام.
- ۱۷-رشیدالدین فضل الله همدانی (۱۳۵۸ق/۱۹۴۰م). تاریخ مبارک غازانی، به سعی و اهتمام کارل یان و هرتفورد، انگلستان: ستون اوستین.
- ۱۸-..... (۱۳۷۳ش). جامع التواریخ، به تصحیح و تحشیه محمد روشن - مصطفی موسوی، تهران: البرز.
- ۱۹-..... (۱۳۵۸ش). سوانح الافکار رشیدی، به کوشش محمد تقی دانش پژوه، تهران: کتابخانه مرکزی و مرکز استاد.
- ۲۰-..... (۱۹۴۵م). مکاتبات رشیدی، جمع آوری مولانا محمد ابرقوهی، به سعی و اهتمام و تصحیح محمد شفیع، پنجاب.
- ۲۱-..... ، وقف نامه ربع رشیدی (۱۳۵۱ش). نسخ عکسبرداری شده از روی نسخ اصلی به کوشش مجتبی مینوی و ایرج افشار، تهران: انجمن آثار ملی ایران.
- ۲۲-ساری صراف، بهروز و علی اکبر رسولی (۱۳۷۰ش). «رونده‌آلدگی میدان چای یا مهران رود در شهر تبریز»، رشد، آموزش جغرافیا، تهران، شماره ۷، ۲۵.
- ۲۳-ساندرز، ج. ج. (۱۳۶۳ش). تاریخ فتوحات مغول، ترجمة ابوالقاسم حالت، تهران: امیر کبیر.
- ۲۴-علی اصل، پرویز و شهرام یوسفی فر. (۱۳۹۰ش). غازانیه تبریز نماد تحول فرهنگی مغولان، نیمسال نامه علمی - پژوهشی تاریخ و تمدن ملل اسلامی، سال هفتم، شماره سیزدهم، بهار و تابستان.
- ۲۵-قزوینی، ذکریابن محمدبن محمود. (۱۳۶۶ش). آثارالبلاد و اخبارالعباد، ترجمة عبدالرحمن سرفکنندی، تهران: موسسه علم اندیشه جوان.
- ۲۶-کاتب چلبی، مصطفی بن عبدالله (حاجی خلیفه). (۱۳۹۰ش). جهان نما، ترجمه از ترکی عثمانی، توضیحات و تصحیح سیدمهدی جوادی قوزلو، اردبیل: محقق اردبیلی.
- ۲۷-کارری، جوانی فرانچسکو. (۱۳۸۳ش). سفرنامه کارری، ترجمه عباس نخجوانی و عبدالعلی کارنگ، تهران: علمی و فرهنگی.
- ۲۸-کاشانی، ابوالقاسم. (۱۳۴۸ش). تاریخ اولجاپتو، به اهتمام مهین مهبلی، تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب.

- ۲۹-کلاویخو.(۱۳۸۴ش).سفرنامه کلاویخو، ترجمه مسعود رجب نیا، تهران: علمی و فرهنگی، چاپ پنجم.
- ۳۰-لمتن، ان. کی. اس.(۱۳۸۶ش). تداوم و تحول در تاریخ میانه ایران، ترجمه یعقوب آزاد، تهران: نشر نی.
- ۳۱-لمتون.....(۱۳۴۵ش). مالک و زارع در ایران، ترجمه منوچهر امیری، تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب.
- ۳۲-مارکوپولو.(۱۳۵۰ش). سفرنامه مارکوپولو، ترجمه حبیب الله صحیحی، تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب.
- ۳۳-مستوفی قزوینی، حمدالله(۱۳۶۲ش). نزهه الفلوب، به اهتمام و تصحیح گای لسترنج، تهران: ارمغان.
- ۳۴-نادر میرزا، تاریخ و جغرافی دارالسلطنه تبریز.(۱۳۷۳ش)، مقدمه و تصحیح و تحسیله غلامرضا مجلد، تبریز: ستوده.
- ۳۵-نجم‌رازی، نجم‌الدین ابویکر رازی (دایه).(۱۳۶۵ش). مرصاد‌العباد، به اهتمام محمد امین ریاحی، تهران: علمی و فرهنگی، چاپ دوم.
- ۳۶-نخجوانی، محمدبن هندوشاه.(۱۹۶۴م). دستور الكاتب فی تعیین المراتب، به سعی و اهتمام عبدالکریم علی اوغلی علی زاده، مسکو.
- ۳۷-نصرالدین طوسی، محمد بن محمد بن حسن.(۱۳۵۶ش). اخلاق ناصری، تصحیح و تنقیح مجتبی مینوی - علیرضا حیدری، تهران: خوارزمی.
- ۳۸-ولادیمیر تسف.ب.(۱۳۶۵ش). نظام اجتماعی مغول (فتووالیسم خانه بادوشی)، ترجمه شیرین بیانی، تهران: انتشارات علمی و فرهنگی، چاپ دوم.
- ۳۹-یاقوت حموی، شهاب‌الدین ابی عبدالله.(۱۴۱۰ق). معجم البلدان، تحقیق فرید عبدالعزیز الجندي، بیروت: دارالکتب العلمیه.