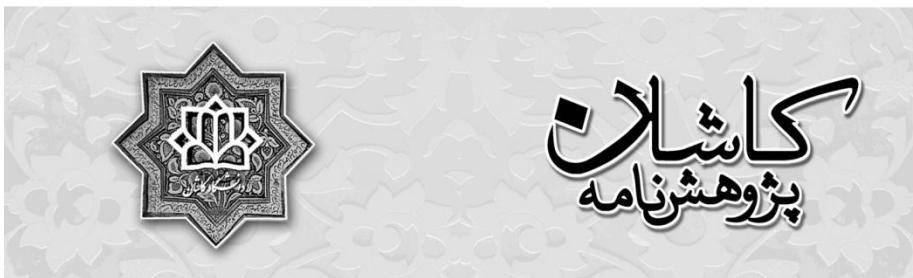


- صیانت و ساماندهی عرصه و حریم منظری تپه‌های باستانی سیلک
- محسن جاوری، مجید منتظر ظهوری، جواد حسین‌زاده
- آران و بیدگل در منابع تاریخی / محمد مشهدی نوش‌آبادی
- سه پار همپیاله در روستای خزانی راوند (گزارشی از حضور چند سپاهی مسلمان در کاشان) / حسین ایمانیان
- چشم‌اندازهای کاشان‌شناسانه تواریخ مستقل قم و اصفهان و کاشان / محمدرضا مهدیزاده
- سیماهی اجتماعی یهودیان کاشان در دوره صفوی / حسن جبری، علی فلاحیان و ادقانی
- تأثیر نقاشان کاشانی بر پارچه‌های دوره صفوی / ملیحه قربانی، حسن عزیزی
- بررسی چهار گویش کاشان (ابوزید‌آبادی، بروزکی، تهماجی، قهرودی) / سید طیب رزاقی
- نظام سنتی ابیاری چشمه سلیمانیه فین / عباس تراب‌زاده



پژوهشنامه کاشان. مجله تخصصی مرکز پژوهشی کاشان‌شناسی دانشگاه کاشان
دوره جدید، شماره یازدهم (پیاپی نوزدهم) / پاییز و زمستان ۱۳۹۶

■
صاحب امتیاز: دانشگاه کاشان
مدیر مسئول: دکتر محمد مشهدی نوش‌آبادی
سردبیر: دکتر محسن قاسم‌پور

■
ویراستار فارسی: دکتر محمد مشهدی نوش‌آبادی، معصومه عدالت‌پور
مترجم و ویراستار انگلیسی: امین مهربانی
هیئت تحریریه:

■
دکتر عباس اقبالی، دانشیار دانشگاه کاشان
دکتر حسین ایمانیان، استادیار دانشگاه کاشان
دکتر احمد بادکوبه هزاوه، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر علی بیات، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر ناصر تکمیل همایون، استاد بازنیزه پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
دکتر حمیدرضا جرجانی، استادیار دانشگاه کاشان
دکتر امیرحسین چیت‌سازیان، دانشیار دانشگاه کاشان
دکتر حسین حیدری، دانشیار دانشگاه کاشان
دکتر داریوش رحمانیان، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر رضا شجاعی، دانشیار دانشگاه کاشان
دکتر حسن فاضلی نشلی، استاد دانشگاه تهران
دکتر محسن قاسم‌پور، دانشیار دانشگاه کاشان
دکتر محمدعلی کاظم‌بیکی، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر محمد مشهدی نوش‌آبادی، استادیار دانشگاه کاشان
دکتر محسن معصومی، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر سید جمال موسوی، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر ابراهیم موسی‌پور، استادیار بنیاد دایره‌المعارف اسلامی

■
نشانی مجله: کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده ادبیات و زبان‌های خارجی، مرکز پژوهشی کاشان‌شناسی
تلفن: ۰۳۱-۵۵۹۱۷۷۹۰
دورنگار: ۰۳۱-۵۵۹۱۷۷۹۳
کد پستی: ۸۷۳۱۱۷ - ۵۱۱۶۷
پست الکترونیکی: sh.kashan@kashanu.ac.ir
نشانی الکترونیکی در بنک اطلاعاتی نشریات کشور: www.Magiran.com
مقالات این نشریه در پایگاه sh-kashan.kashanu.ac.ir نمایه می‌شود.



کاشان

پژوهشنامه

دوره جدید، شماره بیازدهم (پیاپی نوزدهم) / پاییز و زمستان ۱۳۹۶
پژوهشنامه کاشان، مجله تخصصی مرتب پژوهشی کاشان‌شناسی دانشگاه کاشان

صیانت و سامان‌دهی عرصه و حریم منظری تپه‌های باستانی سیلک	۳
محسن جاوری، مجید منتظر ظهوری، جواد حسین‌زاده	
آران و بیدگل در منابع تاریخی / محمد مشهدی نوش آبادی	۲۲
سه یار همپیاله در روسیای خزانی راوند (گزارشی از حضور چند سپاهی مسلمان در کاشان)	۵۶
حسین ایمانیان	
چشم‌اندازهای کاشان‌شناسانه تواریخ مستقل قم و اصفهان و کاشان / محمدرضا مهدیزاده	۷۰
سیماهی اجتماعی پهودیان کاشان در دوره صفوی / حسین جلیری، علی فلاحیان و ادقانی	۱۰۴
تأثیر نقاشان کاشانی بر پارچه‌های دوره صفوی / ملیحه قربانی، حسن عزیزی	۱۲۲
بررسی چهار گویش کاشان (ابوزید آبادی، بروزک، تهماجی، قهروندی) / سید طیب رزاقی	۱۳۸
نظام سنتی آبیاری چشمه سلیمانیه فین / عباس تراب‌زاده	۱۵۸

پژوهشنامه کاشان، شماره یازدهم (پاییز ۱۹
پاییز و زمستان ۱۳۹۶، ص ۱۵۸-۱۷۱)



نظام سنتی آبیاری چشمه سليمانيه فين

تاریخ پذیرش: ۹۶/۵/۱۵

تاریخ دریافت: ۹۶/۲/۲۳

عباس ترابزاده*

چکیده

چشمه سليمانيه مهم‌ترین منبع آبی زراعی و باگی دشت حاصلخیز فین است که از دل صخره‌های کوه «دندانه» و «هفت‌کتل» واقع در جنوب غربی کاشان می‌جوشد و در جوار باغ تاریخی فین ظاهر می‌شود. این چشمه علاوه بر باغات فین بزرگ و کوچک دشت حسن‌آباد، لنحر، دروازه‌فین را هم مشروب می‌کند. در منابع و مأخذ، روایت‌های مختلفی برای وجه تسمیه و قدمت آن آورده شده است. آب چشمه سليمانيه که با دانش و تکنیک سنتی و بومی بین باغات و مزارع فین و کاشان تقسیم می‌شود، در رونق اقتصادی منطقه نقش بسزایی دارد که از چند منظر در خور توجه است: از تولید محصول زراعی و باگی گرفته تا تأثیر جریان آب در سرسبزی منطقه فین و لطافت آب‌وهوا که باغات و معابر اصلی در حوالی باغ فین را به تفرجگاه مبدل کرده است؛ همچنان که ماندگاری باغ تاریخی فین روزانه هزاران نفر گردشگر را به این منطقه جذب می‌کند. برای بهره‌برداری باغداران و زارعان، از دیرباز با دانش و تکنیکی خاص، حقابه بین کشاورزان تقسیم می‌شده است. در واقع، نوبت آبیاری و تقسیم آب و وجود تقسیم‌گاه‌ها در مسیر جریان آب، نوعی دانش بومی است که ریشه در خلاقیت، ابتکار و ذوق گذشتگان دارد. دانش نظام آبیاری امروزه حکم قانون و مقرراتی دارد که همگان موظف‌اند از آن تبعیت کنند. در این مقاله، علاوه بر بیان تأثیر چشمه در جنبه‌های گوناگون رونق اقتصادی منطقه، به طور کامل، دانش نظام سنتی آبیاری این چشمه بررسی می‌شود.

کلیدواژه‌ها: نظام سنتی آبیاری، فین، چشمه سليمانيه، رونق اقتصادی.

* کارشناس ارشدمدرم‌شناسی سازمان میراث‌فرهنگی / torabzade_137@yahoo.com

پژوهشنامه کاشان
شماره یازدهم (پاییز ۱۹
پاییز و زمستان ۱۳۹۶)

۱۵۸

•
•
•
•
•
•
•
•

مقدمه

یکی از کهن‌ترین و پرآب‌ترین منبع آب کشاورزی کاشان، از بن‌صخره‌های کوهی موسوم به کوه «دندانه» و «هفت‌کتل» واقع در جنوب غربی کاشان می‌جوشد که هجدۀ میل چاه، از طریق مجرای زیرزمینی شبیه به مجرای آب قنات، به نام چشمه سلیمانیه در پشت باغ تاریخی فین ظاهر می‌شود. مادرچاه آن در منطقه‌ای موسوم به مزرعه شورابه قرار دارد که تا مظهر چشمه تقریباً سه کیلومتر فاصله دارد. گستره فعالیت این چشمه، باغات فین کوچک و بزرگ، دشت حسن‌آباد، لتحر، دروازه‌فین و گاهی خانه‌های تاریخی کاشان است. برای وجه تسمیه آن چند روایت نقل شده است. به یک روایت، پیدایش چشمه را به معجزات سلیمان نبی^(ع) نسبت می‌دهند. روایت دیگر چون در دوران شاه سلیمان صفوی، صفوی یا بنایی در اطراف این چشمه ساخته شده، به چشمه سلیمانیه معروف شده است. سهیل ضرابی در کتاب تاریخ کاشان آورده: «گویند شاه صفوی چون خواست باغ شاه را ابداع نماید، به ملاحظه اعتبار و از دیاد آب چشمه مزبوره، دو حوضخانه ساخت به این تفصیل که به قدر سه‌چهار ذرع زمین را گود و پست کرده، حوض بزرگ ساخته، اطرافش را به فاصلهٔ دو ذرع راهرو و طاق‌نما و ایوان و اطاق از گچ و آخر بنا نهاده و تقریباً سیصد ذرع نهری زمینی حفر نموده تا زیر چشمه و...» (کلانتر ضرابی، ۱۳۷۸: ۷۳). ایشان در جای دیگر به نقل از کتاب تاریخ قم آورده: «و در السنة عوام در این زمان معروف به چشمه سلیمانی است؛ الله اعلم که از شاه سلیمان صفوی باشد و یا از جمشید که او را سلیمان خوانند مثل تخت جمشید فارس که تخت سلیمان می‌باشند» (همان: ۷۴). همچنین بیشتر سیاحانی که از کاشان گذر کرده‌اند، به خصایص ویژگی و حسن منظر و زیبایی چشمه سلیمانیه اشارتی داشته‌اند. کتاب کاشان در گذار سیاحان قصبه فین را چنین معرفی کرده است: «فین: آن را بستاسب بنا کرده و در آن وقت که با ارجاسف ملک ترک کارزار کرد و کاریزهای آن دیه را به اشارات جم ملک بیرون آوردۀ‌اند و بسیار آب‌اند و این دیه از قasan اصفهان است» (ساطع، ۱۳۸۹: ۴۸).

حسن نراقی در مقاله‌ای تحلیلی با عنوان «چشمه سلیمانیه فین در کاشان و یا اثر جاودانی داریوش شاهنشاه بزرگ هخامنشی»، به بررسی، تحلیل و تطبیق شخصیت‌هایی که به چشمه سلیمانیه نسبت داده شده‌اند، پرداخته است: «بستاسب نام این شخصیت داستانی در کتبیه بیستون و تاریخ هردوت یونانی "ویستاسب" ولی در شاهنامه فردوسی "گشتاسب" آمده است. بنا بر عقیدۀ نویسنده‌گان و مورخان قدیم ایران، این همان پادشاه داستانی ایران‌زمین از سلسله کیانی

است که فردوسی شرح کارزارهای دامنه‌دار او را با ارجاسب پادشاه داستانی توران بر سر آینین زرتشت در کتاب شاهنامه به تفصیل آورده و از آثار مهم او آتشکده‌های بسیاری گفته شده که در ایران بنیاد نهاده و بهترین آن‌ها هم آتشکده پارس و آذربایگان بوده است. به عقیده محققین علم تاریخ، جم یا جمشید نامبرده در مأخذ تاریخی قدیم ایران که بزرگتر و نام‌آورترین پادشاه سلسله پیشدادی شناخته شده و تازان او را حضرت سلیمان نبی دانسته‌اند، همانا داریوش کیم شاهنشاه عظیم‌الشأن سلسله هخامنشی بوده است و برهان قاطع این بیان آن است که کلیه آثار مربوط به داریوش اول در ایران، از دوران گذشته تا به حال، همگی به نام جمشید یا سلیمان یا به هر دو نام خوانده و شناخته می‌شود» (زراقی، ۱۳۵۰: ۲۹-۲۳).

در شهرستان کاشان، چشمه‌های دیگری هم هستند که به لحاظ میزان آبدی حائز اهمیت‌اند؛ از جمله چشمه تاریخی اسکندریه نیاسر، چشمه ثالثه جوشقان استرک، چشمه بناب کامو، چشمه زاینده‌رود بزرگ و... که هیچ‌کدام ویژگی و شاخصه چشمه سلیمانیه را ندارند. چشمه سلیمانیه از چند ویژگی مهم برخوردار است؛ هرچند این آب، شفاف، روشن و صاف است، به دلیل داشتن املاح زیاد آشامیدنی نیست، دمای آب در فصل زمستان گرم و ولرم و در فصل تابستان سرد است. شاخصه مهم دیگر این چشمه، میزان آبدی آن است که حدود ۱۵۰ لیتر در ثانیه است (جیحانی و عمرانی، ۱۳۸۶: ۸۷) گفته می‌شود با کاهش یا افزایش بارندگی، میزان آب چشمه هرگز تغییر نمی‌کند. البته امروزه شواهد نشان می‌دهد در این چندساله‌ی اخیر، آب چشمه دچار کاهش شده است. سرسبزی، طراوت و شادابی باستان‌های سرشار از درختان انار، انگور، انواع زردآلو، قیسی، بادام، خرمالو و..., وجود انبوه خانه‌باغ‌ها و کوچه‌باغ‌های مصفا در فین کوچک و بزرگ و رونق محصول زراعی و باخی داشت حسن‌آباد و دروازه‌فین، به واسطه آب این چشمه شهرت یافته‌اند. به طور کلی، این چشمه مهم‌ترین و بیشترین نقش را در رونق اقتصادی منطقه‌فین، حسن‌آباد و دشت دروازه‌فین دارد که از چند منظر درخور توجه است: یکی رونق اقتصادی در محصول باعی، زراعی و صیفی‌کاری است. برداشت دوازده نوع انار، چند نوع قیسی، زردآلو، بادام، خرمالو، چند نوع انگور، انجیر و نیز محصول زراعی و صیفی‌کاری، مصدق این ادعاست.

و دیگر، تأثیر جریان آب این چشمه در سرسبزی و طراوت سیمای منطقه‌فین و به‌تبع آن، لطافت آب‌وهوای منطقه است، چنان‌که باغات و معابر اصلی در حوالی باغ فین به تفرجگاه مبدل شده است که از اوایل روز تا اواخر شب، هزاران نفر (بومی و غیربومی) به صورت خانوادگی و...

مراجعةه کرده، لحظاتی را در کنار جوی‌های آب روان می‌آسایند. بدیهی است این حضور، اقتصاد کسبه‌ها، سفره‌خانه‌ها، چایخانه‌ها و دست‌فروش‌های حاشیه محور خیابان امیرکبیر به ویژه محدوده باع‌موزه فین را رونق خاصی می‌بخشد. همچنین وجود و ماندگاری باع تاریخی فین که روزانه هزاران نفر توریست و گردشگر را به این منطقه جذب می‌کند، به برکت آب این چشمۀ است. گفتنی است تا دو سه دهه اخیر، بیش از هجده آسیاب آبی در مسیر حرکت آب چشمۀ سلیمانیه، غلات اهالی کاشان را خرد می‌کرده که بی‌تأثیر بر اقتصاد منطقه نبوده است.

کالبد و شکل کلی بافت فین بی‌تأثیر از جریان آب چشمۀ سلیمانیه نیست. اگر از بالا به باخستان‌ها و کوچه‌باغ‌ها نظری بیفکنیم، ارتباط باع‌ها، کوچه‌باغ‌ها و حتی باع‌موزه فعلی با باع کهنه فین بر اساس مسیر حرکت آب چشمۀ نظم یافته است. تقسیمگاه‌ها و لتها در مسیر حرکت آب، و جوی‌هایی که از لتها انشعاب می‌گیرند و از کوچه‌ها، گذرها، معبرها و نیز حیاط برخی خانه‌ها می‌گذرد، بیش از هر چیزی کالبد بافت آبادی را تحت تأثیر قرار داده است. ضرورت وجود تقسیمگاه‌ها و لتها و نیز جوی‌ها در کوچه و محل فین، باعث ماندگاری بافت قدیمی که شاخصه آن کوچه‌باغ‌های تنگ و پرپیچ و خم است، شده است. هر خانه‌ای که جوی آب از آن می‌گذرد، فضای سبز باطر اوتو در حیاط آن شکل گرفته است و مالک سعی کرده طوری حیاط منزلش را شکل بدهد که حداقل استفاده را از آب داشته باشد. تأثیر دیگر وجود آسیاب‌های آبی متعدد در مسیر حرکت آب چشمۀ است که امروزه کاربری‌های خاصی نظیر تأسیسات گردشگری از جمله سفره‌خانه، چایخانه و... در مسیر حرکت آب در حواشی خیابان امیرکبیر اضافه شده است. به‌طور کلی، آب این چشمۀ مسبب کثربت درختان انبوه و آب‌وهوای خوب و خرم شده که این منطقه را به تفرجگاه تبدیل ساخته است.

چشمۀ سلیمانیه به لحاظ فرهنگی در جامعه بی‌تأثیر نیست. آب این چشمۀ به‌واسطه خاصیت درمانی آن برای برخی امراض و تمام خصایص و ویژگی‌هایی که در بالا به آن‌ها اشاره شد، مورد احترام و تقدس اهالی فین و کاشان قرار گرفته است. سوگواری دسته‌های عزادار فین در روز اربعین شهادت امام حسین(ع) و یا روز ۲۸ صفر در کنار چشمۀ و مظهر آب، بی‌ارتباط با جنبه‌های تقدس چشمۀ نیست. همچنین حاجت‌خواهی در کنار چاه‌های قنات چشمۀ؛ برخی افراد که دچار بیماری یا مشکل خانوادگی و شخصی می‌شوند، در کنار آخرین چاه قنات که در جوار بنای چشمۀ واقع است، با ادای دو رکعت نماز حاجت و نیز انداختن عریضه در چاه و بستن پارچه یا رشته‌ای سبزرنگ به دهانه چاه به آب چشمۀ متولّ می‌شوند تا به حاجتشان برسند.



نمای جنوبی چشمه سلیمانیه، ورود آب به حوضخانه



نمای شمالی چشمه سلیمانیه، خروج آب از حوضخانه

۱. نظام آبیاری سنتی

نظام سنتی بهره برداری از چشمه سلیمانیه ناشی از خلاقیت، ذوق و استعداد و تجربه نسل های پیشینان است. همان طور که پیشتر گفته شده، آب این چشمه در بیرون از برج و باروی باع ظاهر می شود که استخری هشت ضلعی نسبتاً بزرگ با اختلاف سه تا چهار متری از سطح محیط پیرامون احداث شده است. گفته می شود هشت ضلعی بودن استخر هم برای زیبایی و هم برای کنترل فشار و جریان آب است. برای دسترسی آسان به چشمه و استخر در دو طرف، پلکان سنگی تعییه شده است. دور تا دور استخر راهرو و در پایین و بالای آن چند صفحه و ایوان با آجر ساخته شده است. تاریخ احداث این بنا به شاه سلطان سلیمان صفوی نسبت داده می شود (کلانتر ضرابی، ۱۳۷۸: ۷۴) که از دیرباز مردم فین و حسن آباد سعی می کنند در فصل تابستان در این مکان تنی به آب بزنند. به همین علت به این چشمه، چشمه مردانه هم می گویند. در مسیر جوی ها و مجراهای آب از مظهر چشمه تا دشت دروازه فین، تقسیگاه های متعدد، آب را بین

پژوهش نامه کاشان
شماره یازدهم (پیاپی ۱۹)
بایز و زمستن ۱۳۹۶

باغستان‌ها و کشتزارها تقسیم می‌کند. اهالی فین و کاشان به تقسیمگاه آب «لت» (lat) می‌گویند.

اولین لت، لت ناصری است که در جوار سرچشمه قرار دارد. در این لت، تمام آب به چهار قسمت تقسیم می‌شود: دو قسمت از آب وارد مکان الحاقی با غموزه فین موسوم به چشمۀ زنانه می‌شود که اطراف آن را نیز با دیواری محصور بوده است. با این توضیح که اکنون راه آمدنشد چشمۀ زنانه و مردانه از خارج بسته شده و به مجموعه با غموزه فین الحاق شده است. این دو قسمت آب پس از گذشتن از با غموزه، در جلوی با غموزه به دو قسمت دیگر آب که از دو طرف با غموزه از خانه‌ها و باغات می‌گذرد می‌پیوندد و از طریق گذرها، با غموزه، آسیاب‌ها و کوچه‌با غموزه به سمت پایین سرازیر می‌شود.

بدیهی است نیاز با غداران و کشاورزان به آب از شب عید یا اوایل فروردین شروع شده و تا اواسط پاییز و برخی تا اواخر به طول می‌انجامد. در طول این مدت که بنا به عرف محل آب را به حساب می‌گیرند، آب در چهارچوب نظام ستی که از سال‌های دور نوشته شده، به نوبت در بین کشاورزان تقسیم می‌شود؛ ولی در فصل زمستان آب از حساب خارج می‌شود که در گذشته در این فاصله فرصت پیدا می‌کردند آب‌انبارها را پر از آب کنند.

آب این چشمۀ هنوز به شیوه کاملاً ستی در بین کشاورزان و با غداران توزیع می‌شود؛ چنان‌که برای خرید و فروش آب و ملک، نوع مالکیت و میزان مالکیت بر مبنای واحدها و شاخص‌هایی است که از زمان‌های بسیار دور مشخص شده‌اند.

۲. شاخص‌های زمان‌بندی آبیاری

سه شاخص شبانه‌روز، طاق و نیم‌طاق، زمان‌بندی آبیاری را مشخص می‌کنند که هر شبانه‌روز را ۲۴ ساعت، متشكل از دو طاق دوازده ساعته و هر طاق را برابر دونیم‌طاق شش ساعته و هر نیم‌طاق را دو ربع ساعته به حساب می‌آورند که به هر ربع، یک «سهم» هم می‌گویند. معمولاً هر طاق یک نفر سرطاق یا سریلوک دارد. سرطاق کسی است که از آب و ملک بیشتری برخوردار است و آگاهی کامل به نظام و سیستم آبیاری دارد. معمولاً هر طاق با نام سرطاق شناخته می‌شود. سرطاق موظف است آب را بین افراد هم آب در یک طاق تقسیم کند و بر چگونگی تقسیم و نوبت‌بندی آب نظارت داشته باشد.

۳. مبدأ زمان‌بندی شاخص‌ها

تبیغ آفتتاب مبدأ زمان‌بندی شبانه‌روز یا طاق است که در اصطلاح به آن «خراز به خراز» (xorâ) می‌گویند؛ یعنی همزمان با طلوع آفتاب، طاق روز آب را از طاق شب تحویل می‌گیرد و با غروب

خورشید، طاق شب آبیاری را شروع می‌کند. بنابراین، مدت‌زمان هر طاق یا نیم‌طاق متناسب با بلند و کوتاه شدن روز و شب نوسان دارد. به همین علت، نوبت آبیاری کشاورزان در طول مدار گردش آب یا اصطلاحاً «روزقه» (rozeqe) جابه‌جا می‌شود تا خسارت نوسان مدت‌زمان طاق یا شبانه‌روز متوجه یک نفر نشود. امکان دارد در یک شبانه‌روز، طاق و نیم‌طاق چند نفر «شريک آب» باشند که به نفر اول «اول آب» و به نفر آخر که در یک شبانه‌روز آب می‌گیرد، «آخر آب» می‌گویند. بنا به عرف محل، در جریان هر روزقه یا رشن، اول آب و آخر آب جابه‌جا می‌شوند. بدین صورت که اول آب، در رشن بعدی آخر آب و آخر آب در رشن بعدی، اول آب می‌شود. همچنین افرادی که در یک روزقه «شب آب» هستند، در رشن بعدی «روز آب» می‌شوند.

۴. نوبت‌بندی

نوبت‌بندی بهره‌برداری از آب چشمۀ سلیمانیه بنابر طومار یا آب‌نامه‌ای است که در زمان گذشته، تنظیم و به نسل امروزی رسیده است. در این طومار، ترتیب آبگیری شبانه‌روز، طاق و نیم‌طاق مشخص شده است؛ به‌طوری‌که چنانچه باگدار یا کشاورزی آب و ملکش را بفروشد، شخصی خریدار بر اساس نوبت‌بندی و زمان‌بندی‌ای که از قبل مشخص شده، در همان شبانه‌روز یا طاق قرار خواهد گرفت.

۵. مدار گردش آب

به فاصلۀ زمانی بین دو نوبت آبیاری، مدار گردش آب (روزقه) گفته می‌شود که در زمان‌های گذشته توسط پیشینیان تنظیم شده و تا امروز که مطابق آن کشاورزان به نوبت آب می‌گیرند، ادامه دارد. روزقه چشمۀ سلیمانیه چهارده شبانه‌روز است یعنی هر چهارده روز نوبت آبیاری هر رعیت است. بنابراین یک سال زراعی دارای ۲۶ روزقه است که سیزده روزقه به حاصل صیفی و سیزده روزقه به حاصل شتفی اختصاص دارد. بدین ترتیب که برای محصول صیفی‌کاری که به آب بیشتری نیاز دارد، فاصلۀ زمانی آبیاری را به دو قسمت تقسیم می‌کنند تا بتوانند حداقل در فاصلۀ زمانی یک هفته، دو بار آب بگیرند. البته این تغییر در مدار، بیشتر در تابستان اعمال می‌شود که شدت گرما و تبخیر آب بیشتر است و محصول صیفی‌کاری و سبزی‌کاری به آب بیشتری نیاز دارد؛ طوری‌که پاره‌ای از محصول را سه‌روزه آب می‌دهند. به همین علت، اغلب کشاورزان آب را به یکدیگر قرض می‌دهند و به اصطلاح آب را «میون» (myun) می‌کنند.

۶. شاخص سنجش زمان‌بندی آب

در گذشته که زمان‌سنج‌های خودکار و الکتریکی در دسترس نبوده، برای اینکه حقایق کشاورزان

را در طول شباهنگ روز و طاق و نیم طاق به طور مساوی تقسیم کنند، از نوعی زمان سنج آبی به نام «سرجه» (sereje) استفاده می شده است. برای این کار، ظرفی نسبتاً بزرگ از جنس مس به نام لگن را از آب پر کرده، سرجه را روی آب می گذاشتهند. ته سرجه روزنه ای ریز و تنگ داشته که به تدریج آب از سوراخ وارد سرجه می شد و به محض پر شدن سرجه به ته لگن غوطه ور می شد. مدت زمان پر شدن سرجه را یک واحد زمانی به نام «سره» (sere) معادل نه دقیقه و سی ثانیه محسوب می کنند. از آنجا که امکان داشته باشند، سرجه را با خط گذاری به چهار قسمت تقسیم می کرده اند که هر قسمت معادل یک و نیم دانگ برابر دو دقیقه و سی ثانیه و یک سرجه کامل معادل شش دانگ آب به حساب می آورده اند.



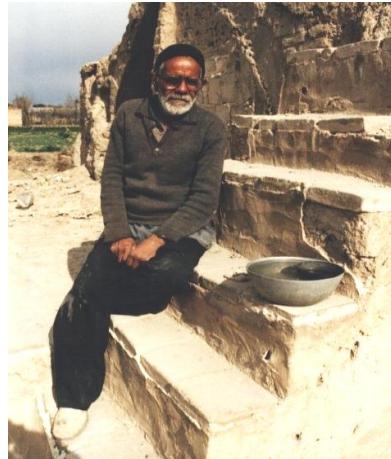
نحوه به کار گیری سرجه در تقسیم آب



سرجه از جنس مس، وسیله تقسیم آب

به کسی که آب را با سرجه تقسیم می کرد، «سرجه پیما» می گفتند. اهمیت و نقشی که سرجه در گذشته در تقسیم آب داشته، باعث پیدایش شغلی به نام سرجه پیما شده بود. در کاشان

خانواده‌هایی با نام سرجه‌پیما شناخته می‌شوند که می‌گویند چون شغلشان سرجه‌پیمایی بوده، به این نام شهرت دارند. به هر حال، سرجه‌پیما در اتفاقی که هنوز بنای آن در دشت دروازه‌فین به همین نام باقی مانده، می‌نشست و لگنی از آب تمیز و شفاف را در جلو خود می‌گذاشت و تعدادی سنگریزه به تعداد سنگریزه به میزان تعداد سرجه یک طاق (۷۵ سرجه) در کنارش قرار می‌داد و در حضور تعدادی از آبیاران، سرجه را روی آب لگن می‌گذاشت و مدتی ده دقیقه و سی ثانیه منتظر می‌نشستند تا سرجه پر شده به ته لگن غوطه‌ور شود. بهمختص پر شدن، سرجه را از آب بیرون آورده، یک عدد از سنگریزه‌ها را به نشانه یک سرجه کنار می‌گذاشت. این کار تا آخر طاق تکرار می‌شد. میراب شخصی دیگری است که در کنار سرجه‌پیما، بر تقسیم آب نظارت داشته است؛ به‌طوری‌که هیچ کشاورزی اجازه ندارد بدون اجازه او آب را بیند یا باز کند.



سرجه‌پیما، تقسیم آب با سرجه



اتاق سرجه‌پیما در دشت دروازه‌فین، مکان تقسیم آب با سرجه

آب چشمۀ سلیمانیه به یازده قسمت مساوی تقسیم می‌شود که به هر قسمت، یک جوی یا جوب می‌گویند. در عرف محل، هر جوب به انضمام دو دانگ آب «قنات تبلی» معادل شش

پژوهش نامه کاشان
شماره یازدهم (پایی ۱۹)
بایز و زمستن ۱۳۹۶

دانگ است. بنابراین در سیستم طاقبندی، کل این آب ۶۶ دانگ معادل ۳۰۸ طاق و برابر ۱۲۳۲ ربع یا سهم حساب می‌کنند که ۷۶ طاق سهم فین علیا، ۶۰ طاق سهم فین سفلی، ۷۲ طاق سهم مزرعه حسن‌آباد و ۷۲ طاق دشت درب فین را تر می‌کند. گفته می‌شود تقریباً تا سی سال پیش، پنج شبانه‌روز از این آب اراضی لتحر را هم مشروب می‌کرده است؛ ولی اکنون حسن‌آبادی‌ها به‌اصطلاح آب را بالا می‌کنند؛ یعنی آب را در بالادست می‌بندند و در مقابل، اجاره آن را به لتحری‌ها می‌پردازند. همچنین می‌گویند در گذشته، ۸ طاق از مجموع ۳۰۸ طاق آب این چشم وقف آبرسانی خانه‌های کاشان بوده است که هر هفته پنجشنبه و جمعه که آب چشمه در اختیار کاشانی‌ها قرار می‌گرفته، خانه‌های قدیمی و گودال باخچه‌ای را مشروب می‌کرده است.



لت آهنی، آخرین لت در فین کوچک، آب یازده جوب تقسیم می‌شود.



لت ناصری، آب به چهار قسمت تقسیم می‌شود.

برای اینکه آب را با مدار صحیحی بین باغات و مزارع تقسیم کنند، از مظهر آب تا دشت حسن‌آباد در مسیر آب، چند لت یا تقسیمگاه زده شده است. اولین تقسیمگاه بدون فاصله بعد از مظهر آب، در محل چشمه و در پشت باغ تاریخی فین واقع است که به تقسیمگاه یا لت «ناصری» (latenâser) معروف است. در این تقسیمگاه، آب به چهار قسمت تقسیم می‌شود: یک جوب شش‌دانگی در ضلع غربی لت موسوم به دوش خلوت^۱ که پس از گذشتن از حیاط چند

خانه، باغات مسیر خود را مشروب می‌کند. جوب دیگر در ضلع شرقی از لت منشعب می‌شود که چون مقدار آب آن در عرف محل چهاردانگه است به دوش چهاردانگه معروف است؛ مقدار آب این جوب نیز به انضمام دو دانگ آب قنات تبلی شش دانگ می‌شود. تا موقعی که فینی‌ها اصطلاحاً آبخوردوش چهاردانگه باشند، آبخور آب قنات تمبلی هم هستند و چنانچه نیاز به آب نداشته باشند، دوش چهاردانگه و قنات تمبلی را به نه جوب آب چشممه می‌افزایند که جوب این قنات پس از گذشتن از چند خانه و باغ در پشت مسجد میریاقر به آب چشممه می‌پیوند. بنابراین از یازده جوب، نه جوب برای باغات و مزارع پایین‌دست از این لت خارج می‌شود که این نه جوب از وسط به دو چهارونیم جوب تقسیم شده‌اند. یک چهارونیم جوب از پشت ضلع شرقی باغ‌موزه فین می‌گذرد و در جلو باغ با چهارونیم جوب دیگر که به منظور راه انداختن فواره‌ها و آب نماهای باغ موزه فین از داخل باغ رد می‌شود، می‌پیوندد و کمی پایین‌تر به تقسیمگاه بعدی می‌ریزد. آنچه در سیستم بهره‌برداری آب لت ناصری مهم است، ثابت بودن میزان آب هر کدام از چهارونیم جوب است که هیچ کشاورزی حق ندارد آب آن‌ها را به جوب‌های دیگر، تغییر مسیر بدهد. البته امکان دارد افرادی که در پایین‌دست، باغ یا زراعت دارند، حقابه دوش خلوت یا دوش چهاردانگه خود را به این دو جوب اضافه کرده، در پایین بهره‌برداری کنند. به‌طورکلی، از یازده جوب چشممه، همواره در طول سال دو جوب (دوش خلوت، دوش چهاردانگه) سهم کشاورزان فین علیاست که امکان دارد این دو جوب را در لت ناصری و یا به‌تناسب موقعیت اراضی و باغستان، در دو لت پایین‌تر بینندند.

لت یا تقسیمگاه بعدی معروف به تقسیمگاه «ملاقطب» است. از این تقسیمگاه نیز دو جوب به نام‌های جوب حاجی کاظمی و جوب حاجی باقری برای آبیاری باغات محلی انشعب می‌گیرد. لت سوم و آخرین لت در فین علیا موسوم به لت «آهنی» است که در آن، آب به یازده جوب تقسیم می‌شود. جوب فین سفلی و حسن‌آباد و نیز جوب دشت دروازه‌فین از این لت منشعب می‌شود. به‌طور کلی، تقسیم آب بین مناطق ذکر شده بر این مبنای است که دو جوب از یازده جوب که یکی به دوش «انبار» و دیگری به دوش «گذر» معروف است، باغات محلی را آبیاری می‌کنند و نه جوب دیگر نخست به‌مدت پنج شب‌نامروز از طلوع آفتاب شنبه تا طلوع آفتاب پنجشنبه، باغات و اراضی فین سفلی و حسن‌آباد و به‌مدت دو شب‌نامروز از طلوع آفتاب پنجشنبه تا طلوع آفتاب شنبه، اراضی دشت دروازه‌فین را مشروب می‌کند و دوباره از اول هفته، کشاورزان فین سفلی و حسن‌آبادی‌ها نه جوب آب را از دروازه‌فینی‌ها تحويل می‌گیرند. بنابراین از این لت به‌جز دو

جوب محلی، دو جوب دیگر انشعب می‌گیرند که یکی پس از گذشتن از محله‌ها و کوچه‌باغها به فین سفلی و سپس حسن‌آباد متنه می‌شود. جوب دیگر که به جوب دروازه معروف است، به طور مستقیم از حاشیه خیابان امیرکبیر امتداد یافته، به دشت دروازه‌فین ختم می‌شود. اما نه جوب آبی که از شنبه تا صبح پنجشنبه سهم فین سفلی و حسن‌آباد است، پس از گذشتن از چند تقسیمگاه، با مداربندی صحیح در دسترس کشاورزان قرار می‌گیرد که به همان ترتیبی که در ادامه گفته می‌شود، از هر تقسیمگاه، یکی دو جوب برای آبیاری باغات محلی کسر می‌شود تا اینکه در نهایت، تنها سه جوب به آخرین لت می‌رسد. اولین تقسیمگاه در فین سفلی و چهارمین تقسیمگاه چشمۀ سلیمانیه معروف به لت «متونه» (mattune) است. این لت در محله رودخانه فین بزرگ واقع است. یک جوب از نه جوبی که از لت آهنی به این لت می‌رسد، صرف آبیاری باغ و اراضی محلی می‌شود و هشت جوب دیگر برای آبیاری اراضی پایین دست به تقسیمگاه دیگری واقع در محله حیدری فین بزرگ به نام لت آقا شکرالله یا «چغونه»^۲ (čequne) جاری می‌شود.

یک جوب از این لت نیز باغات محلی را مشروب می‌کند و هفت جوب دیگر برای محلات پایین دست از لت خارج می‌شود. تقسیمگاه بعدی لت مسجدجامع است که در جوار مسجدجامع فین سفلی واقع است. از هفت جوبی که به این لت ریخته می‌شود، دو جوب باغات محلی را تر می‌کند و پنج جوب دیگر از لت خارج شده، به لت جول‌آباد واقع در محله سادات فین بزرگ می‌رسد. در این لت، هم دو جوب از پنج جوب مخصوص باغات محلی است و سه جوب دیگر به سمت حسن‌آباد جاری می‌شود.



لت چغونه واقع در محله حیدری فین بزرگ

آخرین تقسیمگاه از مجموعه تقسیمگاه‌های چشمۀ سلیمانیه، لت حسن‌آباد است که تقریباً در وسط آبادی به همین نام واقع شده است. از این تقسیمگاه سه جوب منشعب می‌شود که از آن‌ها، جوی‌های کوچک‌تری جدا شده به اراضی و باغات ختم می‌شوند. در دشت دروازه‌فین نیز آب

پس از گذشتن از چهار تقسیمگاه، در دسترس کشاورزان قرار می‌گیرد که به ترتیب موقعیت عبارت‌اند از: لت آرزو، لت صدری، لت سرمیدان و لت لباده. از ویژگی‌های لتهای این دشت این است که از هر لت، نه جوب به یک اندازه و همسان منشعب می‌شوند. منظور از همسانی جوب‌ها یکنواختی مدخل جوب یا منفذ‌های خروجی آب یا اصطلاحاً «بره» (bare) از لت است که در کف و جناحین جوب‌ها، تخته‌سنگ‌هایی هماندازه نصب شده‌اند تا این منفذها هماندازه و غیرقابل تغییر شوند. در این دشت امکان دارد یک کشاورز نه جوب آب داشته باشد که در اینین صورت، نه جوب یا بره را باز می‌کند؛ اما اگر پنج جوب داشته باشد، پنج جوب را به‌سمت اراضی خود هدایت می‌کند و چهار جوب دیگر را برای بهره‌برداری کشاورزان دیگر به تقسیمگاه بعدی می‌فرستد یا هم‌آب‌هایش در همان تقسیمگاه بهره‌برداری می‌کنند. بنابراین نه جوب آبی که وارد دشت می‌شود به همان نه جوب تقسیم می‌شود که این تقسیم تا لت آخری (لباده) ادامه می‌یابد و هر کشاورز هر چند جویی که در هر لت مالک باشد، می‌تواند بهره‌برداری کند. به هر شکل، صبح پنجشنبه آب نخست به لت آرزو می‌رسد و آبخورهایی که اراضی شان با این لت مشروب می‌شود، بنابر نوبت و میزان سهمشان، بردهای لت را می‌گشایند و آب را به جویی که به ملکشان ختم می‌شود، هدایت می‌کنند. در غیر این صورت، بردها را برای لتهای پایین‌دست باز می‌گذارند. گفتنی است فاصله زمانی رسیدن آب از لت آهنه فین تا دشت دروازه‌فین، دو ساعت طول می‌کشد که این دو ساعت در شنبه که آب را می‌بنند، جبران می‌شود. بدین صورت که پس از بستن جوب در لت آهنه، انتهای آبراهه جوب پس از دو ساعت به دروازه‌فین می‌رسد.



لت حسن‌آباد اولین لت در دشت دروازه‌فین

نتیجه‌گیری

به طور کلی، نظام آبیاری چشمۀ سلیمانیه نمونه بارز مدیریت سنتی است که نقش اساسی در عدالت اجتماعی دارد. عدالت اجتماعی در بهره‌برداری از آب چشمۀ مطابق طوماری است که

حقایقی همگان مشخص شده است. سرطاق، سرجه‌پیما، جوی‌پا و میراب مجموعه مدیریت سنتی هستند که در تقسیم آب، نوبت‌بندی، کنترل لتها و جوی‌ها و... نقش دارند؛ ولی آنچه درخور توجه است، دانش و مهارتی است که در این مدیریت نهفته است. شیوه تقسیم و نوبت‌بندی آبیاری، با رعایت عدالت اجتماعی در بهره‌برداری از آب چشم، دانشی است که با گذشت سالیان سال، همچنان همانند یک قانون نهادینه شده و همگان موظفاند از آن تعیت کنند و هیچ شخصی نمی‌تواند در اجرای این نظام دخل و تصرف کند. بنابراین نظام سنتی آبیاری چشمۀ سلیمانیه، مهم‌ترین عنصر میراث معنوی یا به تعریف سازمان فرهنگی یونسکو، میراث ناملموس است که در شاخۀ دانش‌ها، مهارت‌ها و رفتارهای وابسته به طبیعت و عالم تعریف می‌شود. از نظر کنوانسیون سازمان فرهنگی یونسکو، میراث فرهنگی ناملموس به معنای «رفتارها، نمادها، بیان‌ها، دانش‌ها، مهارت‌ها و نیز وسایل، اشیاء، مصنوعات دستی و فضاهای فرهنگی وابسته به آن‌هاست که جوامع، گروه‌ها و در برخی موارد، افراد آن‌ها را به عنوان بخشی از میراث فرهنگی خود می‌شناسند» (پاسداری از میراث فرهنگی ناملموس، ۱۳۸۸: ۱۱). آنچه در این مقاله گفته شد، میین حس هویت و احترام به تنوع فرهنگی، خلاقیت بشری و دانش بومی و سنتی است که پاسداری از این عنصر میراث ناملموس را ترویج می‌بخشد.

پی‌نوشت‌ها:

۱. به مدخل جویی که از لت انشعباب می‌گیرد و با یکی دو تخته‌سنگ محکم و ثابت می‌شود، دوش می‌گویند.
۲. تلفظ دیگر آن، چغانه است.

منابع

- ترابزاده، عباس، ۱۳۸۰، فناوری بومی و سنتی شهرستان‌های کاشان، نظر، آران‌بیدگل.
- پاسداری از میراث فرهنگی ناملموس، ۱۳۸۸، ترجمه افسانه وثوق روحانی و فرزین دانش، چ ۱، دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران.
- جیحانی، حمیدرضا، و سید محمدعلی عمرانی، ۱۳۸۶، باغ‌فین، ناشر پژوهشگاه میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، تهران.
- ساطع محمود، ۱۳۸۹، کاشان در گذر سیاحان و ایران‌شناسان، مقدمه ایرج افشار، تهران: نشر دعوت.
- کلانتر ضرابی، عبدالرحیم (سهیل کاشانی)، ۱۳۷۸، تاریخ کاشان (مرآة الفاسان)، به کوشش ایرج افشار، چ ۴، تهران، بنا.
- نراقی، حسن، ۱۳۵۰، «چشمۀ سلیمانیه فین در کاشان یا اثر جاودانی داریوش شاهنشاه بزرگ هخامنشی»، مجله هنر و مردم، دوره ۱۰، شماره ۱۱۰.

Traditional irrigation system of *Sulaymaniyah* spring in Fin of Kashan

Abbas Torabzade

M.A. in Anthropology of Cultural Heritage Organization
torabzade_137@yahoo.com

Abstract

Sulaymaniyah spring is the most important water source for farmlands and gardens of fertile plain of Fin. This spring gushes forth from the rocks of *Dandaneh* and *HaftKotal* mountains (located in the southwest of Kashan) and flows near to the historical Fin garden. Apart from the gardens of Small Fin and Great Fin regions, it supplies *HasanAbad*, *Latehor* and *DarvazehFin*. Different narratives about the age and appellation of the spring have been related in texts and written sources.

Sulaymaniyah spring, which its water is shared between gardens and farmlands of Fin and Kashan by traditional and native science and techniques, has an outstanding role in economic boom of the region; not only it has led to more agricultural products, but has given rise to greenness of the Fin region and its pleasant weather which caused the surrounding gardens of Fin to be main local promenades. Moreover, the marvelous historical garden of Fin absorbs thousands of visitors each day. These economic influences of Sulaymaniyah spring is discussed in the article. Furthermore, the traditional irrigation system of the spring, including rules of water sharing and periods and places of it, is thoroughly described.

Keywords: Traditional Irrigation System, Sulaymaniyah Spring, Fin, Economic Boom.



Studies on Kashan

- **Organization and preservation of landscape zone of ancient Tepe Sialk**
Mohsen Javeri, Majid MontazerZohuri, Javad HoseinZadeh
- **Aran va Bidgol in historical sources**/ Muhammad Mashhadi Noushabadi
- **Three drinking companions in Khozqaq village of Ravand; an account of some Muslim warriors in Kashan**/ Hosein Imanian
- **Kashanological aspects in historiographies of Qom, Isfahan, and Kashan**
MohammadReza MahdiZade
- **Social profile of Iranian Jews in Safavid era**/ Hosein Heydari, Ali Fallahian Vadeqani
- **Influence of Kashan's painters on Safavid textiles**/ Maliheh Qorbani , Hasan Azizi
- **Study of four dialects of Kashan (AbuZaydAbadi, Barzoki, Totmachi, Qohrudi)**
Seyed Tayyeb Razzaqi
- **Traditional irrigation system of Sulaymaniyah spring in Fin of Kashan**/ Abbas Torabzade