

بررسی صنعت گلاب‌گیری و اهمیت آن در بخش قمصر کاشان

دکتر پرویز کردوانی - استاد جغرافیا، دانشکده جغرافیا

امیر حسین غفار - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد جغرافیا دانشگاه تهران

پذیرش مقاله: ۸۱/۱۰/۲۵

چکیده

این مقاله با هدف شناخت و بررسی صنعت گلاب‌گیری و فعالیت‌های جنبی آن (پرورش گل، محمدی، تولید اسانس و عرقیات گیاهی) در بخش قمصر کاشان، به عنوان مهمترین و مناسب‌ترین منطقه در سطح کشور در زمینه صنعت گلاب‌گیری به رشتۀ تحریر درآمده و اجمالاً نتایج زیر حاصل گشته است:

با توجه به خصوصیات ویژه بخش قمصر در قالب توانهای محیطی و استعدادهای طبیعی و زیر ساختی که در زمینه صنعت گلاب‌گیری دارا می‌باشد و از سوئی وجود سابقه کهن و پربار و منحصر به فرد در این صنعت (صنعتی که بر خلاف اغلب صنایع دستی، یک نوع صنعت تکمیلی از فرآوردهای خام کشاورزی است) و همچنین بازار روبه گسترش آن در مصارف غذایی، طبی و داروئی و تزئینی و از همه مهمتر انحصاری بودن آن در تولید می‌توان ابراز داشت که بخش قمصر از پتانسیل بالائی در این زمینه برخوردار است.

نکته دیگر اینکه بخش قمصر و به ویژه شهر قمصر (مرکز بخش) به علت واقع شدن در یک بنبست فضایی - مکانی پایدار، از مدار توسعه و جذب اثرات آن خارج است و امکان هرگونه فعالیت‌های جدید اقتصادی از قبیل سرمایه‌گذاری صنعتی در آن نیست. نمونه بارز این امر شهرک خاموش صنعتی شهر قمصر می‌باشد و این مشکل ساختاری دیرزمانی پابرجا خواهد بود.

لذا اوّلین قدم برای شروع فعالیت‌های اقتصادی و تحول در روند توسعه منطقه آن هم بدون نیاز به هیچ‌گونه سرمایه‌گذاری و متکی بر استعدادها و پتانسیل‌های محلی که خود نمونه بارز یک توسعه ذاتی و پایدار است؛ تنها توسعه صنعت گل و گلاب‌گیری خواهد بود.

وازگان کلیدی: گل محمدی، صنعت گلاب‌گیری، بخش قمصر کاشان، گلاب‌گیری سنتی و صنعتی، تقطیر،
گلاب، اسانس و عرقیات گیاهی

مقدمه

یکی از مسائل و مشکلات اساسی کشورهای در حال توسعه در مسیر پیشرفت و توسعه اقتصادی بدون شک مسئله مهاجرت ساکنین روستاهای و مناطق پیرامونی به مراکز شهری می‌باشد.

در کشورهای در حال توسعه که اکثراً پر جمعیت نیز می‌باشند، بخش کشاورزی به تنهایی نمی‌تواند اشتغال و درآمد کافی برای جمعیت ساکن در روستاهای فراهم نماید. در نتیجه اگر اقدام مؤثر و کارسازی در جهت ایجاد فرصت‌های شغلی سودآور غیرزراعی بعمل نیاید. تفاوت میان سطح درآمد روستائیان و شهرنشینان سبب مهاجرت

بیشتر روستاییان به شهرها خواهد شد.

از این‌رو در سال‌های اخیر توجه به صنایع کوچک محلی و روستایی به عنوان یکی از راهکارهای توسعه و عمران روستاهای در کشورهای در حال توسعه قلمداد شده است و تجربیات موفقی در کشورهایی نظیر: هند، چین، کره، اندونزی و ... داشته است.

صنایع محلی و روستایی با بهره‌برداری از امکانات و منابع محدود محلی و منطقه‌ای با هدف صرفه‌جویی و متناسب با شرایط و امکانات جغرافیائی و جمعیتی مناطق روستایی و پیرامونی به عنوان بهترین گزینه جهت نجات و توسعه روستاهای مطرح می‌باشد. در زمینه نوع صنایع روستایی و محلی در درجه اول اولویت با صنایعی است که به توسعه کشاورزی کمک می‌کنند. (یعنی صنایع تکمیلی وابسته به بخش کشاورزی).

صنعت گلاب‌گیری به عنوان یک صنعت تکمیلی از فرآوردهای خام کشاورزی (گل محمدی و دیگر گیاهان داروئی) و منطبق با شرایط جغرافیائی، جمعیتی، تکنولوژی و فرهنگی بخش قمصر کاشان، سالیان درازی است که منع درآمد و مشغلة نسبتاً مهمی برای بخش قابل توجهی از ساکنان این منطقه است و در شرایط کنونی منطقه، به عنوان یک پتانسیل و نقطه مثبت برای توسعه آن بشمار می‌رود.

گل محمدی یا طلای معطر از گیاهان کم توقع است و در شرایط سخت از نظر خاک، اقلیم، آب و شیب زمین توانایی زیست و سازگاری دارد. از این‌رو از یکسو کشت و پرورش و فرآیندهای کاشت، داشت و برداشت آن نیاز به بازاندیشی، ساماندهی و بهسازی دارد و از سوی دیگر با ژرف‌نگری در زمینه صنایع وابسته تکمیلی (تولید گلاب، آسانس و عرقیات)، بسته‌بندی استاندارد و بازارپسند و همچنین بازاریابی و ارزآوری باید به تلاش و کوششی بنیادی و آگاهانه دست یازید. زیرا با تغییرات پردازه‌ای که در چرخه تولید جهان رخ می‌دهد، صنعت گلاب‌گیری نیز باید از دستاوردهای علمی نوینی برخوردار گردد و شالوده و آینده صنعت گلاب‌گیری و فعالیت‌های جنبی آن از مرزهای سنتی فراتر رود.

معرفی جغرافیائی منطقه مورد مطالعه

موقعیت و اوضاع طبیعی

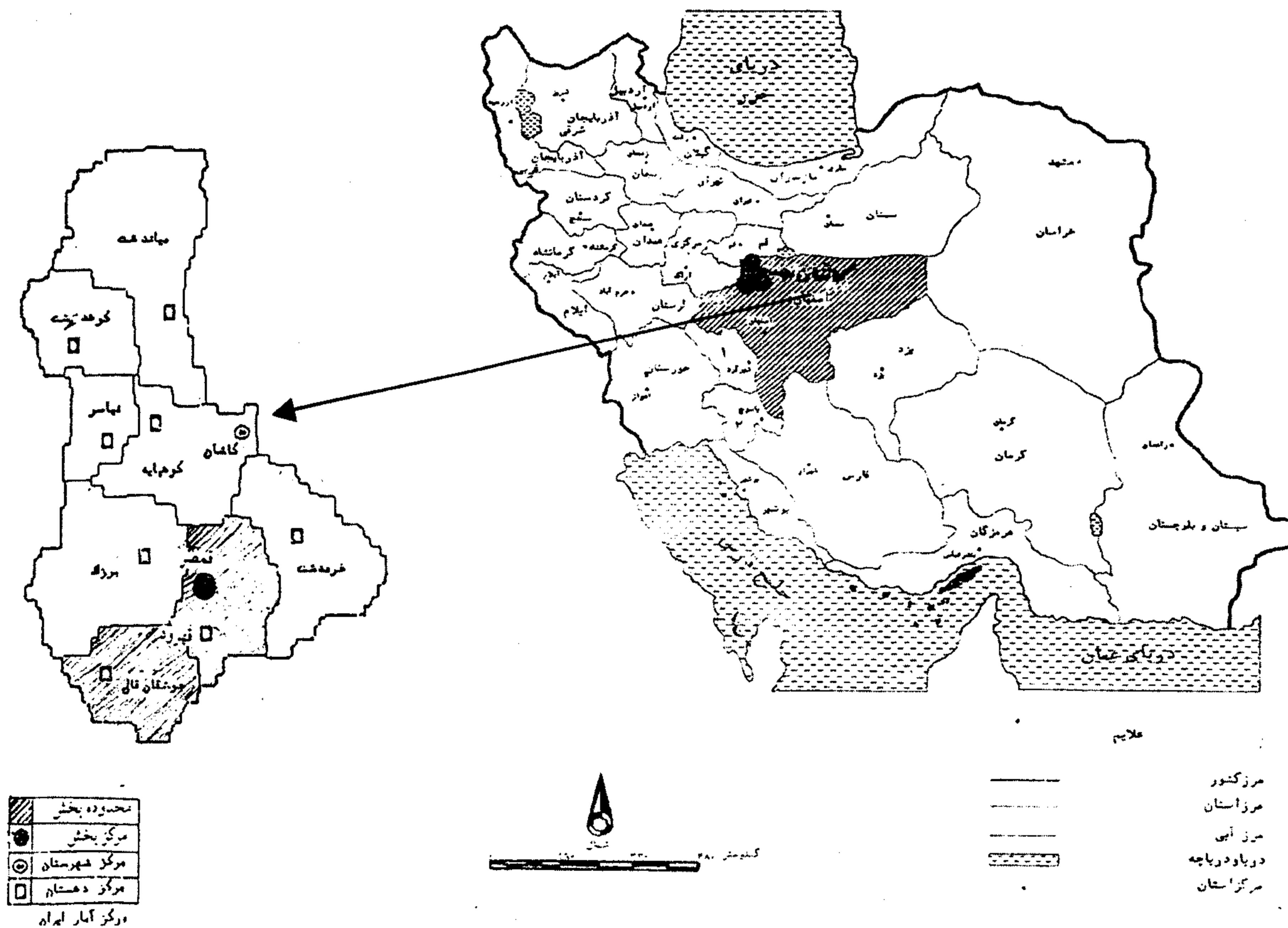
منطقه مورد مطالعه، بخش قمصر از توابع شهرستان کاشان در استان اصفهان است (نقشه شماره ۱). این منطقه در کوهپایه‌ها و دره‌های کوهستانی جنوب‌غربی شهرستان کاشان قرار دارد و از طرف شمال با بخش مرکزی کاشان، از طرف مغرب با بخش نیاسر، از طرف جنوب با بخش مرکزی شهرستان نظرز و بخش میمه از شهرستان برخوار و میمه و از طرف مشرق با بخش مرکزی کاشان و بخش مرکزی نظرز همسایه می‌باشد.

از نظر موقعیت ریاضی، بخش قمصر بین عرض‌های جغرافیایی 30° و 33° شمالی و طول‌های جغرافیایی 5° و 51° شرقی قرار دارد. بخش قمصر از دو دهستان قهروود^۱ و جوشقان قالی^۲ تشکیل شده و مرکز آن شهر قمصر می‌باشد که در محدوده دهستان قهروود قرار گرفته و ارتفاع آن از سطح دریای آزاد ۱۹۰۰ متر

1 - Qohrud

2 - Jowshaqan-e-gali

است. بخش قمصر دارای ۲۶ روستا و آبادی دارای سکنه و دو مرکز شهری می‌باشد.



نقشه ۱- موقعیت استان اصفهان و شهرستان کاشان

بر اساس تقسیمات ساختمان زمین‌شناسی ایران، محدوده زمین ساختی قصر در واحد کمربند آتشفشانی - رسوبی یعنی قسمت غربی زون^۱ ایران مرکزی واقع شده است. کوههای بخش قصر بخشی از کمربند آتشفشانی ایران مرکزی می‌باشد که در امتداد شمال‌غربی - جنوب‌شرقی و به موازات مهمترین واحد تکتونیکی به نام زون سندج - سیرجان و کمربند چین خورده و روراندگی رشته کوههای زاگرس قرار دارند. این کوهها که در برخی از نوشهای جغرافیایی به کوههای مرکزی ایران معروف شده‌اند، در محدوده شهرستان کاشان به نام کوههای کرکس شناخته می‌شوند. ویژگی اصلی این ارتفاعات حاکمیت سنگهای آتشفشانی - رسوبی دوران سنوزوئیک به ویژه عهد ائوسن است که بر روی سنگهای چین خورده قدیمی‌تر قرار گرفته و تعداد زیادی توده‌های نفوذی بزرگ و کوچک در دوران سوم این کوهها را قطع کرده است (جداری عیوضی، ۱۳۷۵، ص ۴۹).

از خصوصیات اقلیمی این منطقه می‌توان به زمستان‌های سرد همراه با ریزش برف و باران و تابستان‌های معتدل و خشک اشاره نمود. میانگین بارش سالانه این منطقه در یک دوره ۲۱ ساله، ۱۹۸ میلیمتر است (اداره کل امور آب استان قم، ۱۳۷۹) و میانگین دمای سالانه آن ۱۳ درجه سانتیگراد می‌باشد (محسنی دهنوی، ۱۳۷۸، ص ۱۳۲). تیپ

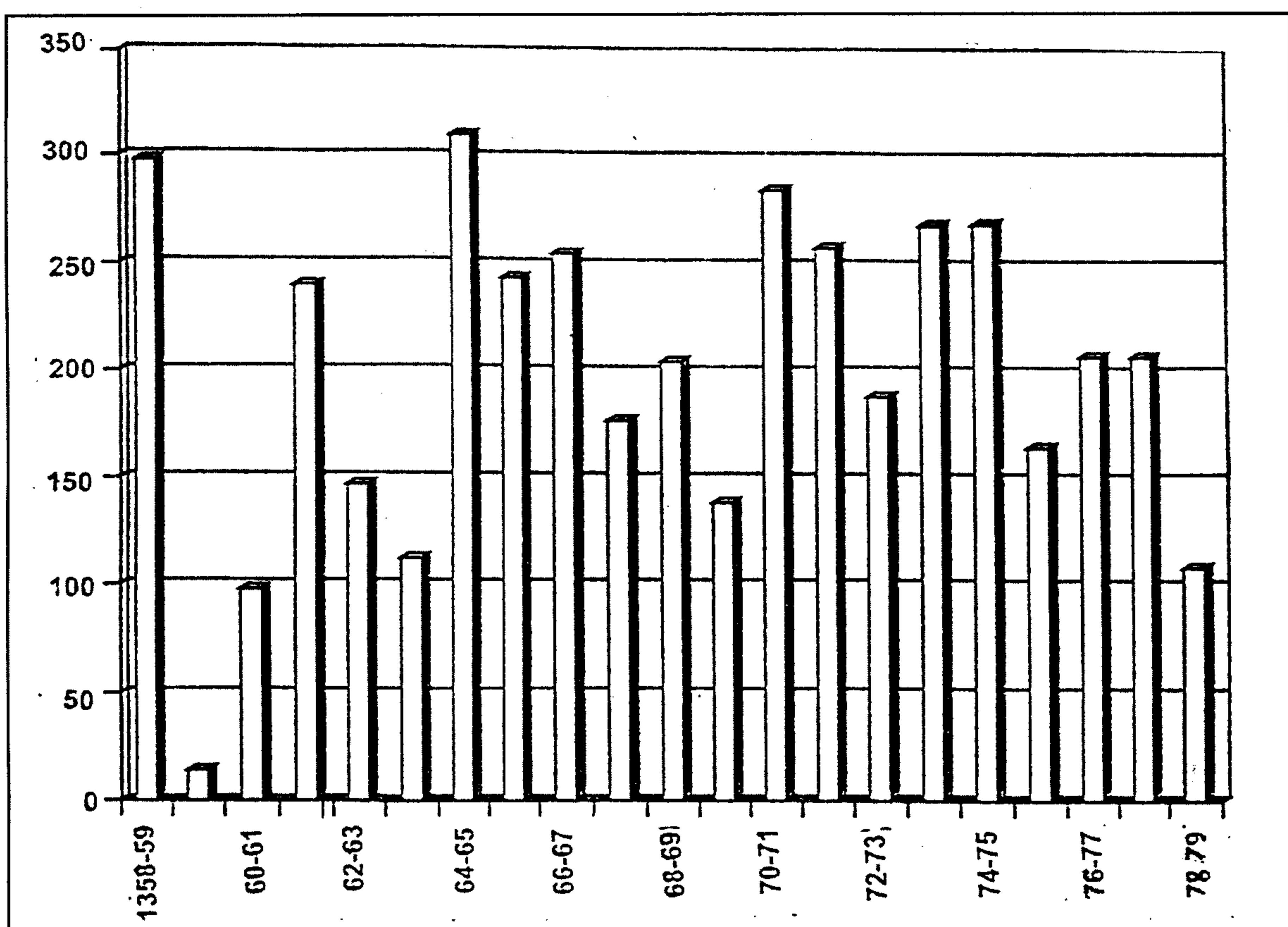
اقلیم این منطقه به روش کوپن نیمه خشک سرد و به روش آمبرژه از نوع خشک سرد می‌باشد (اکبری قمصی، ۱۳۸۰، ص ۵۱).

منابع آب منطقه قمصیر در گذشته بیشتر قنوات، چشمه‌ها و چند رودخانه فصلی بوده، ولی در سالهای اخیر با پیشرفت تکنیک، حفر چاههای عمیق و نیمه عمیق در این منطقه رواج یافته، گرچه هنوز بعضی قناتها و چشمه‌ها نقش مهمی در تأمین آب منطقه دارند. رودخانه‌های این منطقه که همگی فصلی می‌باشند عبارتند از: رودخانه قمصیر، رودخانه قهرود (آب شاه)، رودخانه کامو و رودخانه جوشقان قالی.

خاکهای این منطقه بیشتر شامل خاکهای آبرفتی^۱، لیتوسل^۲ و ریگوسل آهکی^۳ می‌باشند (محمد اسماعیل، ۱۳۷۹، صص ۱۱۵-۱۱۷)

پوشش گیاهی منطقه بیشتر به صورت استپ و مراتع نیمه متراکم و کم تراکم است. از گیاهان مرتعی مهم این منطقه می‌توان درمنه^۴، گون، اسپند یا اسفند و خارشتر را نام برد.

نمودار ۱ - حجم بارندگی سالانه ایستگاه باران‌سنجی قمصیر در یک دوره ۲۱ ساله



منبع: اداره کل امور آب استان قم، بخش مطالعات آب، ۱۳۷۹

- 1 - Fluvents
- 2 - Lithosol
- 3 - Calcaric Regosol
- 4 - Artemisia herba-alba

جدول ۱- تغییرات جمعیتی روستاهای دهستان قهرودان بخش قمصر

نام روستا	جمعیت در سال ۱۳۴۰	جمعیت در سال ۱۳۵۵	جمعیت در سال ۱۳۶۵	جمعیت در سال ۱۳۷۵	جمعیت در سال ۱۳۸۵	رشد به در سال ۱۳۷۵	رشد به در سال ۱۳۵۵	رشد به در سال ۱۳۶۵	رشد به در سال ۱۳۴۰
جوینان	۳۹۸	۴۲۸	۳۶۸	۳۷۲	۱	-۱/۷	-۱/۷	-۰/۱	-۰/۱
حسین‌آباد	۸۲	۸۳	۱۰۳	۷۷	۰/۱	۲/۲	-۲/۹	-۰/۱	-۰/۱
قرآن	۷۳۷	۱۰۳۷	۸۸۹	۵۴۷	۳/۸	-۱/۹	-۴/۷	-۱/۹	-۳/۸
قهروند	۱۴۳۰	۱۲۴۳	۱۲۵۲	۱۳۲۳	-۱/۴	۰/۱	-۰/۶	-۰/۱	-۰/۶
مازگان	۱۲۱	۱۱۰	۹۷	۸۷	-۱/۱	-۱/۲	-۱/۱	-۱/۱	-۱/۱
اشکنه	۳	-	۸	۹	-	-	-	-	-۱/۲
جعفرک	۹	۱۲	۱۱	۷	-۰/۹	-۴/۴	-۰/۹	-۳/۹	-۳/۹
دارمند	۸۶	.۸۱	۱۰۳	۴۹	-۰/۶	۲/۴	-۰/۲	-۰/۴	-۰/۶
رضا‌آباد	۱۶	-	-	۸	-	-	-	-	-
لولوه	-	۷	۹	۸	-	۲/۵	-۱/۲	-۱/۲	-۱/۲
مسلم‌آباد	۶۱	۶۱	۵۱	۴۵	-۰/۸	-۱/۸	-۰/۲	-۰/۲	-۰/۸

منبع: مرکز آمار ایران، ۱۳۴۵-۷۵

ویژگیهای جمعیتی منطقه مورد مطالعه

بر اساس سرشماری سال ۱۳۷۵ تعداد جمعیت بخش قمصر ۱۲۱۴۴ نفر در قالب ۳۲۵۶ خانوار بوده است (مرکز آمار ایران، ۱۳۷۵). به طور کلی بررسی تحولات جمعیتی این منطقه طبق سرشماری‌های دوره‌های گذشته نشان‌دهنده نوسانات رشد جمعیت در منطقه است (ر.ک به جدول شماره ۱). در بررسی تعداد و تحولات جمعیتی منطقه باید به این نکته توجه داشت که علاوه بر جمعیت دائمی و ثابت منطقه، جمعیت غیر دائمی و فصلی در منطقه در نیمة اول سال و به خصوص در موسیم گل و گلاب‌گیری نیز قابل توجه و با اهمیت است. جمعیت دائم و بومی بخش قمصر در طی زمان با نرخ رشد بالایی در حال کاهش می‌باشد و در مقابل، جمعیت فصلی و میهمان منطقه به صورت فراینده‌ای در حال افزایش است. حجم جمعیت توریست منطقه قابل توجه بوده و باید به عنوان یک پتانسیل و نقطه مثبت تلقی شود و این خود بیانگر موقعیت و ویژگیهای خاص طبیعی و فرهنگی مثبت منطقه می‌باشد.

کلیاتی راجع به گل محمدی

گل سرخ محمدی یا طلای معطر به عنوان گل ملی ایران با نام علمی Rosa Damascena^۱ بومی سرزمین ایران است و کاشت و پرورش آن در ۱۴ استان کشور رایج بوده که در این زمینه استان اصفهان (شهرستان کاشان) از مناطق بسیار

مهم پرورش گل محمدی محسوب می‌شود و از نظر عملکرد در هكتار و میزان تولید گلاب و اسانس، شهرستان کاشان مقام اوّل را در سطح کشور دارد است (وزارت کشاورزی، ۱۳۷۷).

در شهرستان کاشان، شهر قمصر قدیمی‌ترین و مهمترین مرکز پرورش گل محمدی و تولید عطر و گلاب می‌باشد و از حدود ۴۰ الی ۵۰ سال قبل تاکنون پرورش گل محمدی و گلاب‌گیری از قمصر به دیگر مناطق شهرستان کاشان مانند نیاسر، بروزک، سده و کامو انتشار یافته است.

شرایط لازم و ایده‌آل جهت پرورش گل محمدی عبارتند از: خاکهای شنی با بافت ریز^۱، دمای ۲۱ درجه سانتیگراد در روز و ۱۵ درجه سانتیگراد در شب (دمای شبانه ۱۰-۵ درجه خنک‌تر از روز بازدهی آن را بیشتر می‌کند)، آب و آبیاری با دوره ۷-۲۰ روزه و تعداد ۱۴-۴ مرتبه در سال (کافی و ریاضی، ۱۳۸۰).

مجموعه این شرایط ایده‌آل جهت پرورش گل محمدی دقیقاً در منطقه قمصر فراهم می‌باشد. لذا بهترین محصول گل محمدی با بالاترین درصد اسانس نتیجه خاک، آب و اقلیم منطقه قمصر است. به طوری که در سالهای ۱۳۵۲-۱۳۵۴ شمسی که کارشناسان بلغاری روی گل سرخ محمدی بررسی می‌کردند، دریافتند که گل سرخ محمدی قمصر کاشان در سنجش با نمونه‌های همگون در دیگر نقاط کشور از کیفیتی چشمگیر و برتر برخوردار است. از همین‌رو صنایع پیشرفته عطرسازی کشورهای اروپایی که از فناوریهای گسترشده و بالایی برای تبدیل آن به فرآورده‌های عطری بهره‌مندند، به کاربرد اسانس گل محمدی قمصر روی آوردند، به گونه‌ای که همه ساله مقدار زیادی از اسانس تولیدی در منطقه قمصر توسط کشورهای اروپایی خریداری می‌شود (کافی و ریاضی، ۱۳۸۰، ص ۶۸). همچنین مکانیابی اوّلین کارخانه اسانس‌گیری در حومه شهر قمصر توسط کارشناسان بلغاری به دلیل همین کیفیت برتر گل محمدی منطقه قمصر است.

آفات و بیماریهای گل محمدی در منطقه قمصر عبارتند از: شته، شپشک، سوسک سرشاره‌خوار، بیماری سفیدک، زنگ قرمز و گیاه انگلی سس^۲.

در زمینه میزان عملکرد گل محمدی در منطقه اگر چه میانگین آن ۳/۵ تن در هكتار است و بالاترین رقم در سطح کشور محسوب می‌شود؛ اما اگر فرآیندهای کاشت، داشت و برداشت گل محمدی به خوبی صورت گیرد و در زمینه پیشگیری و مبارزه با آفات و بیماریهای آن به موقع اقدام شود، می‌توان میزان محصول برداشت شده از یک هكتار گلستان را تا دو برابر میانگین افزایش داد. ولی اکثر گلکاران منطقه آگاهی چندانی در زمینه مبارزه و پیشگیری از آفات و امراض گل محمدی ندارند و فقط با مصرف برخی سموم، گاهی اوقات به میزان محدودی با آفات مبارزه می‌کنند و گاهی نیز در اثر عدم آگاهی و شناخت کافی باعث تشدید آفات و بیماریهای گل محمدی می‌شوند.

کلیاتی راجع به صنعت گلاب‌گیری تاریخچه

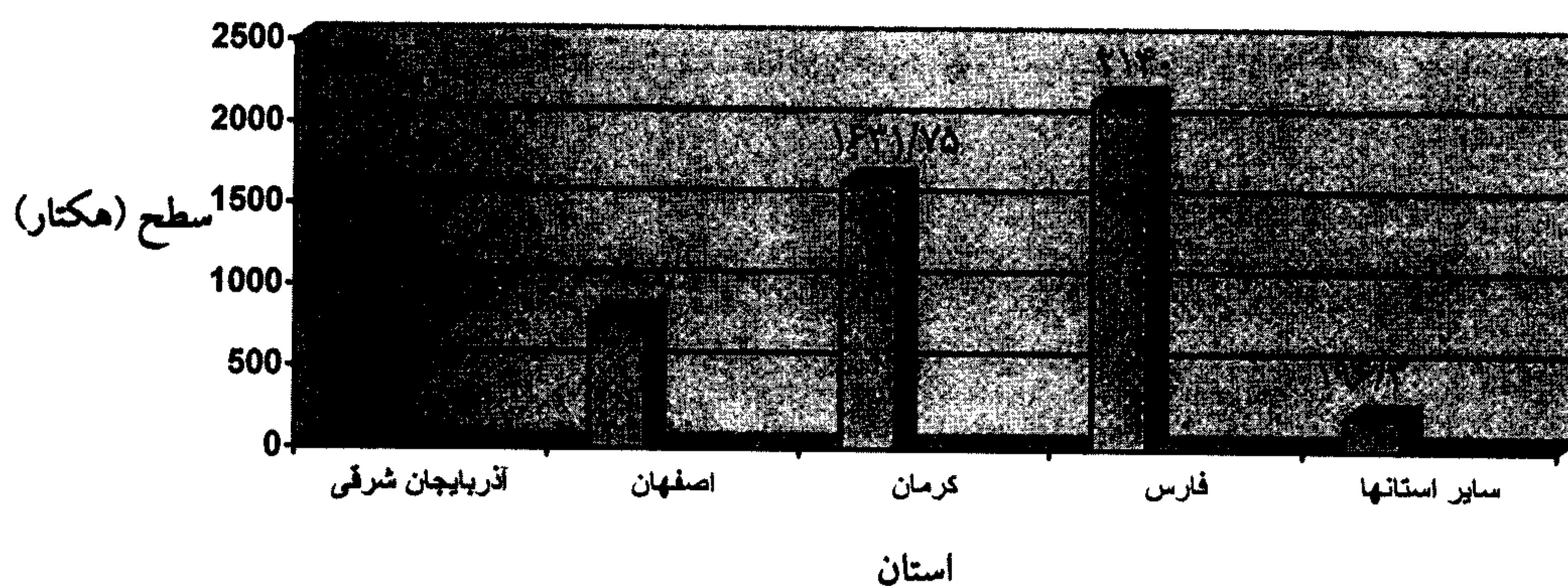
گلاب‌گیری و تقطیر گل رز احتمالاً در زمانهای دور حتی قبل از تاریخ کار پارسیان بوده است. طبق مدارکی

۱ - sandy loam

2 - Cuscutaepitium

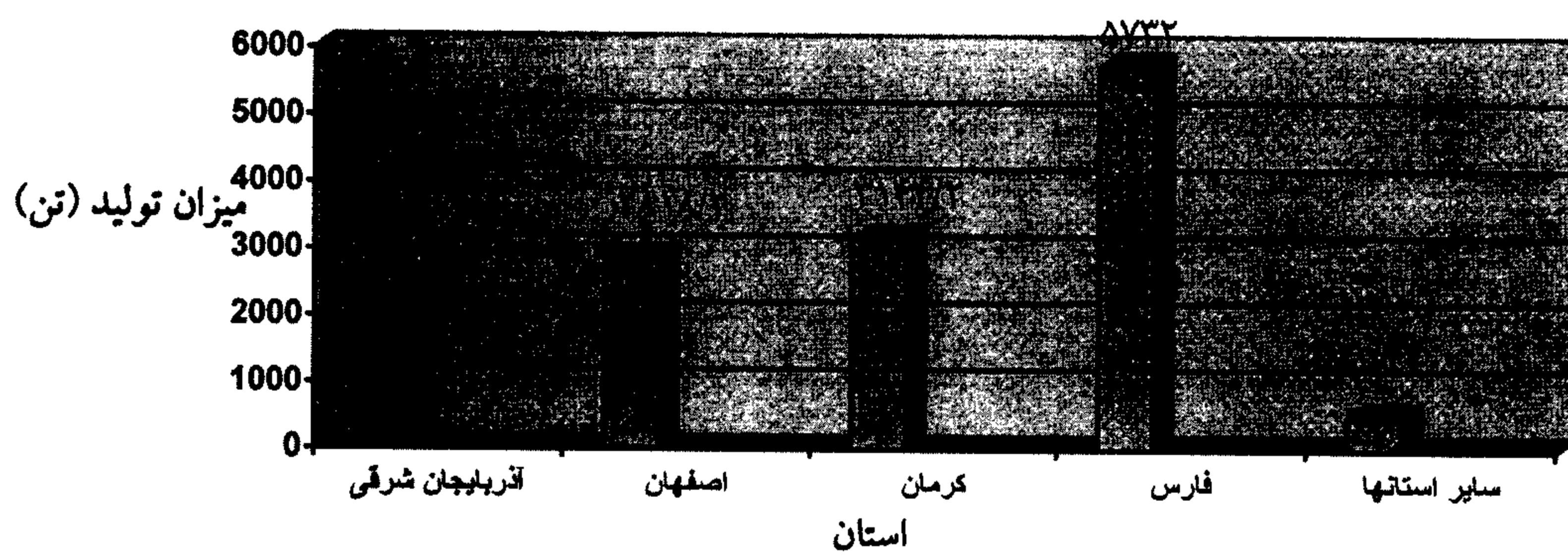
که در کتابخانه ملی پاریس موجود است، ایالت فارس در سال ۸۱۰ میلادی معادل سی هزار بطری گلاب باج به خزانه داری بغداد می پرداخته است. صنعت گلاب گیری در قرن دهم توسط اعراب به اروپا برده شد و اولین کشور اروپایی که این صنعت را به خدمت گرفت اسپانیا بود (حجازی، ۱۳۶۶، ص ۳ و ۴).

نمودار ۲- سطوح زیر کشت گل محمدی در استان های مختلف در سال ۱۳۷۷



منبع: وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۷۷

نمودار ۳- مقدایر تولید گلبرگ تر گل محمدی در استان‌های مختلف در سال ۱۳۷۷



منبع: وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۷۷

سابقه پرورش گل محمدی و صنعت گلاب‌گیری در شهر قمصر از قدمتی بس دیرینه برخوردار است؛ لیکن آنچه را تاریخ در ذهن ما مبتلور می‌سازد به سده‌های اول و دوم هجری برمی‌گردد و مصدقه باز آن گلاب پاشهای گلینی است که در قبور گورستان قدیمی امامزاده داود قمصر یافت شده و تازه مسلمانان قرون اول و دوم هجری برای معطر کردن قبور اموات خود آنرا در داخل قبر و در جوار مردنهای قرار می‌دادند. در عهد ملکشاه سلجوقی نماینده یکی از اتابکان روم شرقی از دامنه‌های کوه اسبی قمصر مقداری گل سرخ خودرو با خود به شهر دمشق که آن روزها داماسکوس می‌خواندند برده و پرورش داده و بدین جهت نام علمی گل سرخ محمدی رزا داماسنا^۱ می‌باشد.

روشهای گلاب‌گیری

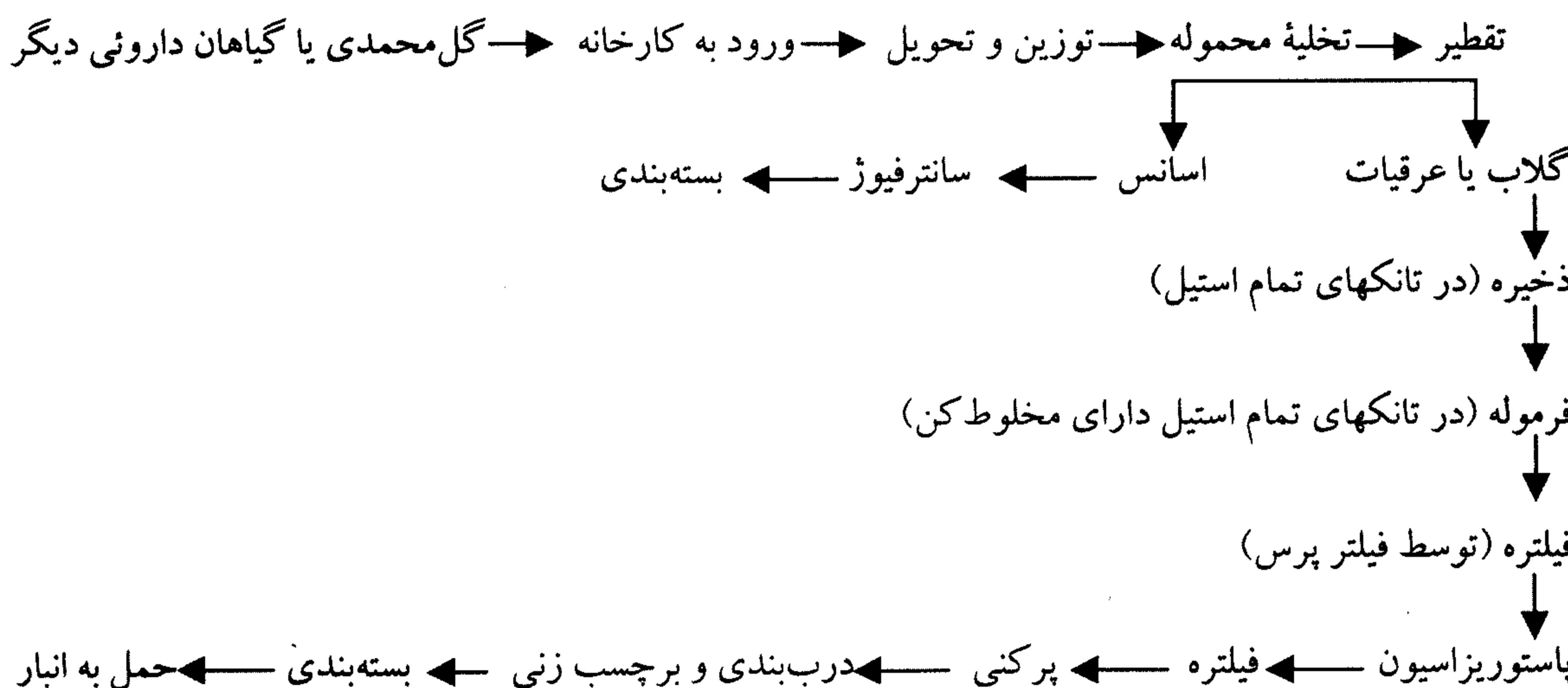
گلاب‌گیری و تهیه عرقیات در بخش قمصر کاشان به دو روش سنتی و صنعتی انجام می‌شود. اساس کار گلاب‌گیری چه در شکل سنتی و چه صنعتی بر عمل تقطیر استوار است.

بیشتر کارگاه‌های گلاب‌گیری منطقه به شکل سنتی کار می‌کنند. در این روش ابزار و وسایل کار بسیار ساده و ابتدایی و شامل: دیگ مسی، در دیگ مسی، نیچه (دو عدد لوله آلومینیومی با زاویه ۴۵ درجه)، پارچ مسی و دستگاه گرمایشی به نام شاخه که با سوخت نفت سفید یا گازوئیل کار می‌کند، می‌باشد.

کار گلاب‌گیری سنتی با ریختن گل محمدی به میزان ۱۲-۳۰ کیلوگرم و آب به میزان ۳۰ لیتر (بسته به گلاب مورد نظر) در دیگ آغاز می‌شود. بعد از ریختن آب و گل در دیگ و گذاشتن درپوش دیگ و محکم کردن آن و قرار دادن نیچه‌ها (لوله‌های آلومینیومی) در جای خود (یک طرف نیچه‌ها در داخل پارچی که قبلًاً تا گلو در داخل حوضچه آب سرد قرار گرفته و طرف دیگر به درپوش دیگ متصل و محکم می‌گردد)، چراغ کوره‌ای (شاخه زیر دیگ) را روشن نموده و پس از حدود ۱۰ دقیقه آب و گل داخل دیگ به جوش می‌آید و بخارات حاصل از آن از طریق نیچه‌ها به داخل پارچ مسی منتقل شده و بر اثر تماس با دیواره‌های سرد پارچ (به دلیل قرار داشتن در حوضچه آب سرد) تقطیر شده و تبدیل به گلاب می‌شود. معمولاً پس از ۴-۵ ساعت پارچ مسی پر از گلاب شده و عمل گلابگیری با خاموش کردن چراغ کوره‌ای زیر دیگ به اتمام می‌رسد. گلاب داخل پارچ پس از انتقال پارچ به خارج از حوضچه آب سرد و خنک شدن آن به داخل بطریها یا گالن‌ها منتقل می‌شود و تفاله گل (بن گل) باقیمانده در دیگ را خارج کرده و دور می‌ریزند (در قدیم از تفاله گل پس از خشک کردن آن به عنوان سوخت زمستانی استفاده می‌شد). گلاب‌گیری سنتی اگرچه در مدت کوتاهی از سال صورت می‌گیرد (حدود ۲ ماه)، ولی در همین مدت کاری خسته کننده و یکنواخت می‌باشد. پیاپی باید آب و گل را در دیگ ریخت و تقطیر نمود و گلاب حاصل را در بطری یا گالن تخلیه نمود و دوباره از نو آغاز کرد. دیگ‌های گلاب‌گیری سنتی در صورت موجود بودن گل در طول شب‌های روز کار می‌کنند.

در شیوه گلاب‌گیری صنعتی نیز روش کار و دستگاهها کم و بیش همانند گلاب‌گیری سنتی می‌باشد؛ البته از نظر حجم و ظرفیت و مکانیزه بودن دستگاهها و وسایل، تفاوت‌هایی با گلابگیری سنتی دارد.

نمودار تولید گلاب، اسانس و عرقیات به روش صنعتی



پراکندگی جغرافیایی صنعت گلاب‌گیری در ایران

بر اساس اطلاعات وزارت جهاد کشاورزی، گلاب‌گیری سنتی در ۹ استان: اصفهان، فارس، کرمان، یزد، سیستان و بلوچستان، آذربایجان شرقی و غربی، خراسان و سمنان وجود دارد که در میان این استان‌ها، استان اصفهان با ۲۰۰۰ دستگاه گلاب‌گیری سنتی مقام اول را دارد و در بقیه استان‌ها مجموعاً ۱۰۵ واحد گلاب‌گیری سنتی وجود دارد. در زمینه گلاب‌گیری صنعتی نیز استان اصفهان با داشتن بیش از ۱۵ واحد گلاب‌گیری صنعتی مقام اول را دارد. در استان اصفهان بیشترین تعداد کارگاههای گلاب‌گیری سنتی و کارخانجات صنعتی گلاب‌گیری در شهرستان کاشان فعال می‌باشد.

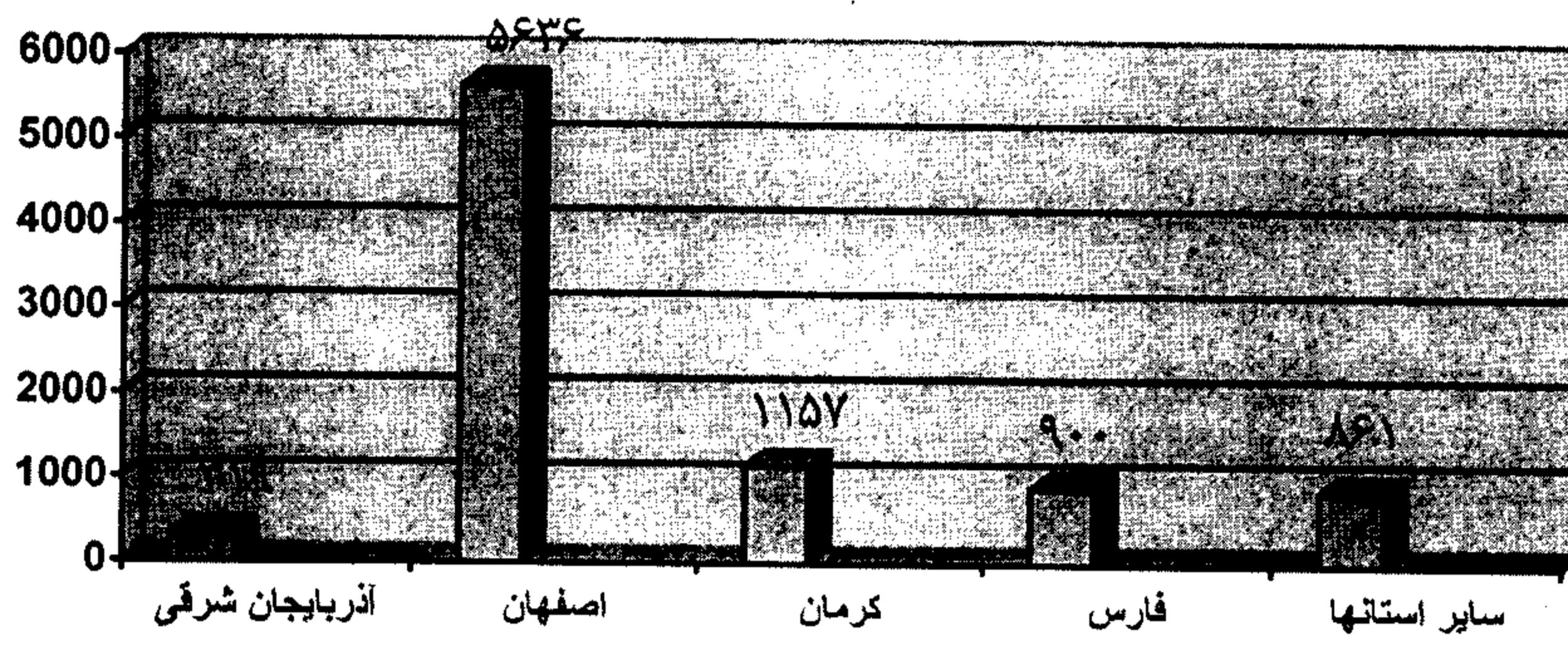
صنعت گلاب‌گیری در شهرستان کاشان و بخش قمصر

در شهرستان کاشان در حال حاضر حدود ۱۸۵۰ دستگاه گلاب‌گیری سنتی فعال می‌باشد، که از این تعداد ۱۰۰۰ دستگاه در بخش قمصر، ۷۵۰ دستگاه در بخش نیاسر و حدود ۱۰۰ دستگاه در بخش مرکزی کاشان قرار دارد. شهر قمصر از قدیمی‌ترین و مهمترین مناطق پرورش گل محمدی و گلاب‌گیری در شهرستان کاشان است. تا سه دهه قبل، بیشتر محصول گل محمدی روستاهای شهرستان کاشان به شهر قمصر منتقل می‌شد و به مصرف گلاب‌گیری می‌رسید ولی امروزه به دلیل اهمیت و ارزش اقتصادی این صنعت اکثر روستاهای منطقه کوهپایه‌ای و کوهستانی کاشان در این زمینه فعال شده‌اند (ر.ک به جدول شماره ۲). البته نکته قابل توجه کیفیت برتر گل محمدی شهر قمصر به لحاظ بالا بودن میزان اسانس آن می‌باشد. شهر قمصر از نظر شرایط اقلیمی و خاک بهترین زمینه را برای تولید گل محمدی مرغوب با اسانس بالا دارا می‌باشد. از نظر شرایط اقلیمی، وجود هوای معتدل و رطوبت نسبی بالا در طول سال و به همراه محیطی محصور در کوهستان با کمترین میزان جابجایی فشار هوا و باد در فصل بهار وجود خاکهای مرکب از رس و کوارتز (خاک لوم) مجموعاً شرایطی فراهم ساخته تا بهترین نمونه گل محمدی با بیشترین درصد اسانس در این منطقه بدست آید.

جدول ۲- پراکندگی دستگاه‌های گلاب‌گیری سنتی در شهرستان کاشان به تفکیک بخش و روستا در سال ۱۳۸۰

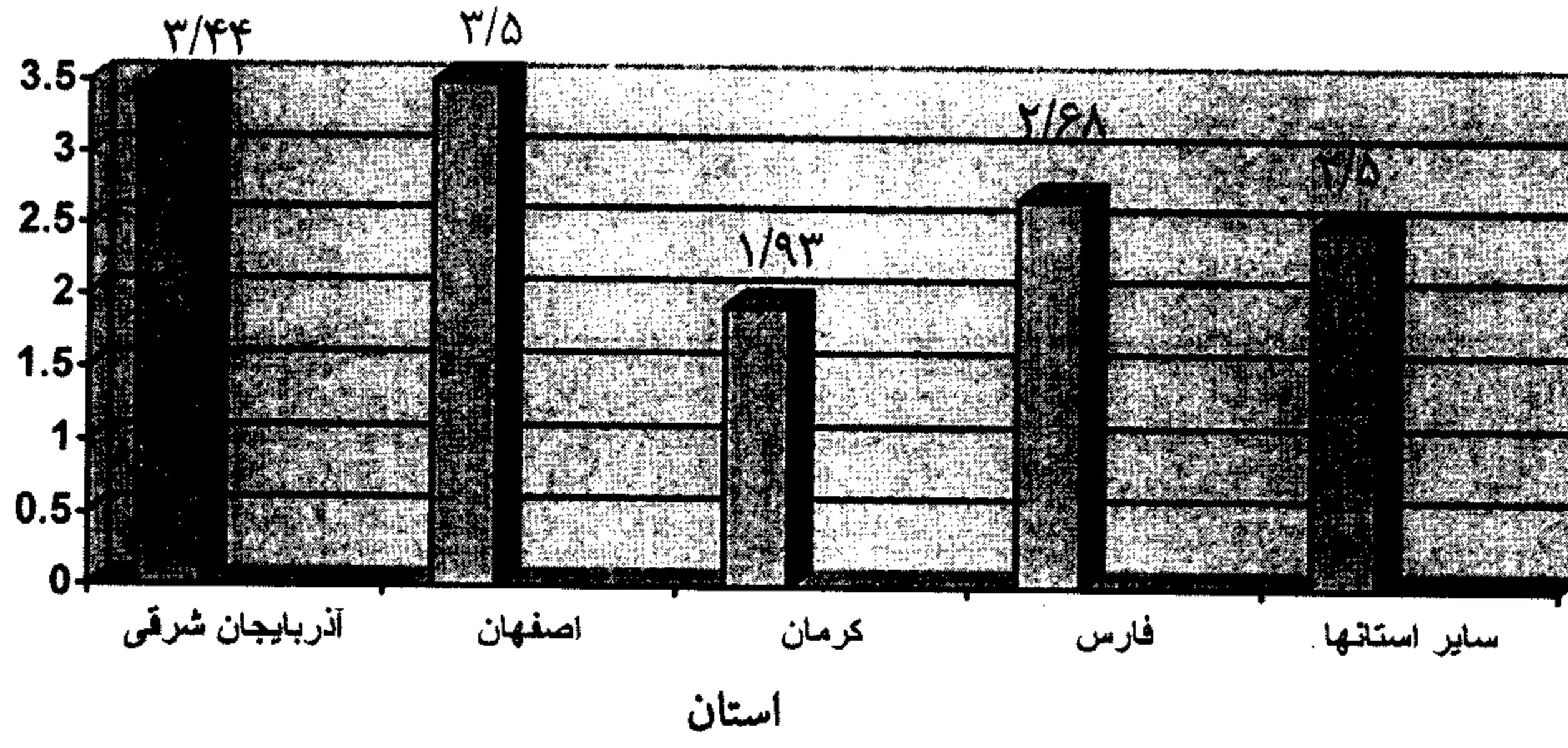
نام بخش	تعداد دستگاه گلاب‌گیری سنتی	نام روستا یا شهر	تعداد دستگاه گلاب‌گیری سنتی
قمصر	۱۰۰	قمصر	۷۰۰
قمصر	۱۰۰	کامو	۲۰۰
قمصر	۱۰۰	جوشقان قالی	۳۵
قمصر	۱۰۰	قهرود	۷
قمصر	۱۰۰	جوینان	۸
قمصر	۱۰۰	الزگ	۱۰
قمصر	۱۰۰	حسین‌آباد	۵
قمصر	۱۰۰	قرآن	۵
قمصر	۱۰۰	سایر روستاهای	۳۰
نیاسر	۷۵۰	نیاسر	۲۸۰
نیاسر	۷۵۰	برزک	۲۰۰
نیاسر	۷۵۰	ویدجاء	۳۵
نیاسر	۷۵۰	ویدوج	۱۵
نیاسر	۷۵۰	ازوار	۸
نیاسر	۷۵۰	نشلچ	۲۵
نیاسر	۷۵۰	علوی	۸
نیاسر	۷۵۰	حسنارود	۱۰
نیاسر	۷۵۰	ون	۲۵
نیاسر	۷۵۰	آذران	۱۰
نیاسر	۷۵۰	ارمک	۵
نیاسر	۷۵۰	وادقان	۱۵
نیاسر	۷۵۰	ورکان	۴۵
نیاسر	۷۵۰	مشهد اردنهال	۱۵
نیاسر	۷۵۰	سایر روستاهای	۵۴
مرکزی	۱۰۰	دره	۴۰
مرکزی	۱۰۰	خنب	۱۰
مرکزی	۱۰۰	جوشقان استرک	۵
مرکزی	۱۰۰	جزه	۱۵
جمع	۱۸۵۰	سایر روستاهای	۳۰

نمودار ۴- میزان گلاب تولیدی در استان‌های مختلف در سال ۱۳۷۷
میزان گلاب (هزار لیتر)



منبع: وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۷۷

نمودار ۵- عملکرد گل محمدی در استان‌های مختلف در سال ۱۳۷۷
عملکرد (تن / هکتار)



منبع: وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۷۷

در حال حاضر (۱۳۸۱) حدود ۱۰۰۰ دستگاه گلاب‌گیری سنتی و ۱۰ واحد صنعتی و نیمه صنعتی گلاب‌گیری در بخش قمصر در حال فعالیت هستند و چند واحد صنعتی نیز در دست راه‌اندازی می‌باشد.

زمان گلاب‌گیری در منطقه قمصر از اوخر فروردین تا اوایل تیرماه می‌باشد. علاوه بر تولید گلاب، تهیّه انواع عرقیات گیاهی مانند: بیدمشک، نعناء، کاسنی، شاتره، شوید و ... از دیرباز در این منطقه وجود داشته و اهمیت این عرقیات از گلاب کمتر نیست و حتی برخی از عرقیات از نظر اقتصادی مزیت بیشتری نسبت به گلاب دارد (ر.ک به جدول شماره ۳).

این عرقیات به علت تنوع تولید (حدود ۵۰ رقم) و توزیع زمانی آن در طول سال به غیر از فصل گلاب‌گیری از اهمیت خاصی برخوردار بوده و نمی‌تواند وضعیت اشتغال در این صنعت را تا حد زیادی اعتبار بخشیده و پایدار نماید. تهیّه اسانس و عطر از گل محمدی نیز از فعالیت‌های جنبی صنعت گلاب‌گیری در منطقه قمصر می‌باشد که معمولاً همراه و همزمان با گلاب‌گیری انجام می‌شود. انواع گلاب‌های تولیدی در کارگاههای سنتی بخش قمصر عبارتند از: گلاب دوآتشه، گلاب درجه ۱، درجه ۲، درجه ۳، گلاب پس‌آب و گلاب زیر عطری. اما از نظر استاندارد فقط دو نوع گلاب با توجه به درصد اسانس آن وجود دارد: گلاب درجه ۱ یا سنگین (که در هر ۱۰۰

میلی لیتر آن ۳۵ میلی گرم اسانس وجود دارد) گلاب درجه ۲ یا سبک (که در هر ۱۰۰ میلی لیتر آن ۱۵ میلی گرم اسانس وجود دارد).

جدول ۳- برآورد هزینه‌ها، قیمت فروش و سود خالص محصولات گلاب‌گیری ستّی در یک نوبت کار دستگاه گلاب‌گیری

ستّی در سال ۱۳۸۱

نوع محصول	هزینه مواد اولیه و سوخت	هزینه کارگر و عوارض	هزینه‌های بسته‌بندی	جمع هزینه‌های تولید	میزان محصول تولیدی	کل قیمت فروش	سود خالص
گلاب درجه ۱	۲۴۲۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۲۷۱۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۳۲۰۰۰ ریال	۴۸۶۷۶ ریال
عرق بیدمشک درجه ۱	۸۰۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۱۰۹۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۱۶۰۰۰ ریال	۵۰۶۷۶ ریال
عرق نعناء درجه ۱	۲۳۶۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۵۲۹۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۱۰۰۰۰ ریال	۴۷۰۷۶ ریال
عرق کاسنی درجه ۱	۲۲۰۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۵۱۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۸۰۰۰ ریال	۲۸۶۷۶ ریال
عرق خارشتر درجه ۱	۱۶۰۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۴۵۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۸۰۰۰ ریال	۳۴۶۷۶ ریال
عرق شوید درجه ۱	۲۲۰۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۵۱۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۸۰۰۰ ریال	۲۸۶۷۶ ریال
عرق بومادران درجه ۱	۱۶۰۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۴۵۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۸۰۰۰ ریال	۳۴۶۷۶ ریال
عرق شاطره درجه ۱	۲۲۰۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۵۱۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۸۰۰۰ ریال	۲۸۶۷۶ ریال
عرق شنبیله درجه ۱	۲۲۰۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۵۱۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۸۰۰۰ ریال	۲۸۶۷۶ ریال
عرق هل درجه ۱	۲۴۲۰۰ ریال	۸۸۰۰ ریال	۲۰۵۲۴ ریال	۲۷۱۳۲۴ ریال	۴۰ لیتر	۴۰۰۰۰ ریال	۱۲۸۶۷۶ ریال

بررسی مزايا و اهميت‌های صنعت گلاب‌گيری و فعالیت‌های جنبي آن

صنعت گلاب‌گيری و فعالیت‌های جنبي وابسته به آن در مقایسه با سایر فعالیت‌ها و مشاغل رایج در منطقه از مزايا و محاسن متعددی برخوردار است.

مزایای پرورش گل محمدی

گل محمدی نسبت به دیگر گیاهان زراعی و باعی منطقه قمصر از محسن و مزایای متعددی برخوردار می‌باشد. این مزایا و محسن به طور خلاصه عبارتند از:

الف) کمی هزینه‌های کاشت و داشت گل محمدی و سهل‌الوصول بودن بوته‌های گل محمدی جهت ازدیاد و کاشت آن.

ب) مراحل کاشت، داشت و پرورش گل محمدی نسبت به گیاهان دیگر، کار و زحمت کمتری می‌طلبد.

ج) مقاومت گل محمدی در برابر شرایط سخت محیطی از جمله کمی آب، جنس خاک و شب زمین از گیاهان دیگر زیادتر است.

د) کوتاه بودن زمان به بار نشستن بوته‌های گل محمدی پس از کاشت.

ه) درآمد ناخالص گل محمدی تقریباً از تمامی محصولات باعی و زراعی منطقه بیشتر است. برای مثال: درآمد ناخالص یک هکتار گلستان تقریباً ۴ برابر یک هکتار گندم کاری می‌باشد.

و) شرایط انطباق و سازگاری گل محمدی با شرایط طبیعی و اقتصادی منطقه قمصر از مهمترین مزایای آن بشمار می‌رود.

ز) اهمیت و ارزش گل محمدی به عنوان یک گیاه دارونی و ماده اولیه صنعت گلاب‌گیری.

مزایا و اهمیت‌های صنعت گلاب‌گیری

۱- اهمیت صنعت گلاب‌گیری به عنوان یک صنعت تکمیلی وابسته به بخش کشاورزی.

۲- اهمیت صنعت گلاب‌گیری به عنوان یک صنعت کوچک محلی سازگار با تکنولوژی و منابع محدود محلی و منطقه‌ای.

۳- اهمیت صنعت گلاب‌گیری از نظر سرمایه گذاری ناچیز اولیه و ابزار و وسائل ساده و ابتدایی آن.

۴- اهمیت صنعت گلاب‌گیری به عنوان یک فعالیت پایه اقتصادی جهت توسعه منطقه قمصر.

۵- اهمیت صنعت گلاب‌گیری از بعد استغلال زایی.

۶- اهمیت صنعت گلاب‌گیری از نظر تأمین درآمد با ارزش افزوده بالا (ر. ک به جدول شماره ۳).

۷- اهمیت صنعت گلاب‌گیری از نظر جلوگیری از مهاجرت جمعیت منطقه.

۸- اهمیت صنعت گلاب‌گیری به عنوان یک پتانسیل قوی در توسعه صنعت گردشگری در شهرستان کاشان.

۹- اهمیت صنعت گلاب‌گیری از بعد صادرات محصولات و ارزآوری آن.

نتیجه‌گیری و یافته‌های تحقیق

گلاب‌گیری به دو شیوه سنتی و صنعتی، یکی از ارکان اقتصادی بخش قمصر کاشان محسوب می‌شود.

محصولات صنعت گلاب‌گیری، گلاب، عرقیات و اسانس می‌باشد که ۹۵٪ از آنها به خارج از منطقه (تهران، اصفهان، تبریز، مشهد، اهواز و شهرهای شمالی کشور) و حتی خارج از کشور صادر می‌شود و بدین علت بر خلاف

اغلب صنایع دستی در طول تاریخ و مخصوصاً در دوران معاصر توانسته است تا جایگاه خود را در عرصه بازار مصرف حفظ کرده و روز به روز بر کمیت و کیفیت خود بیافزاید. در این رابطه طیف وسیعی از عرقیات گیاهی نیز بدان اضافه گردیده است. از تبعات این تحولات، رسوخ و گسترش این صنعت به روستاهای پیرامون قمصر در سطح منطقه و حتی به دیگر استان‌های کشور در دهه‌های اخیر می‌باشد.

این صنعت را باید حاصل ذوق و هنر و سلیقه و پشتکار و ابتکار مردمی دانست که با الهام از فرهنگ، ایمان و اراده و سابقه درخشنان نظام اجتماعی خویش، آنرا پرورانیده و توسعه داده‌اند. همچنین باید به توان‌های محیطی و پتانسیل منحصر به فرد منطقه قمصر در کیفیت بخشی به تولید این محصول توجه شود.

در نتیجه منطقه قمصر با داشتن این دو ویژگی منحصر به فرد و ذاتی در عرصه صنعت گلاب‌گیری توانایی عرضه بهترین نوع محصولات گلاب‌گیری را داشته و بدین ترتیب امکان برنامه‌ریزی و توسعه اقتصادی آتی منطقه بر مبنای آن امکان‌پذیر خواهد بود.

منابع و مأخذ:

- ۱- اداره امور آب کاشان، شرکت مهندسی منابع آب، ۱۳۷۴، آمار منابع آب ارتفاعات کاشان.
 - ۲- اداره کل امور آب استان قم بخش مطالعات آب، ۱۳۷۹، گزارش آمار بارندگی سالانه ایستگاه بارانسنجی قمصر.
 - ۳- اکبری قمصری، هادی، ۱۳۸۰، تحلیلی بر مسائل و عوامل توسعه نیافتگی شهر قمصر، رساله کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان.
 - ۴- بابائی فینی، ام السلمه، ۱۳۷۰، توان طبیعی شهرستان کاشان، پایه نامه کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی، دانشکده ادبیات دانشگاه تهران.
 - ۵- جباری عیوضی، جمشید، ۱۳۷۵، ژئومورفولوژی ایران، انتشارات دانشگاه پیام نور.
 - ۶- حجازی، حسین، عطر گل محمدی، ۱۳۶۶.
 - ۷- دستمالچی، حسین، ۱۳۶۸، مقاله گل و گلاب در کاشان، نشریه بیابان، شماره ۲۴.
 - ۸- سیاحت‌نامه شاردن، ۱۳۶۶، ترجمه محمد عباسی، جلد سوم، انتشارات امیرکبیر.
 - ۹- شرکت سپاهان طرح آرا، ۱۳۷۱، مطالعات طرح آماده سازی اراضی شهر قمصر، سازمان مسکن و شهرسازی استان اصفهان.
 - ۱۰- شکوهی، حسین، ۱۳۷۳، دیدگاههای نو در جغرافیای شهری، انتشارات سمت.
 - ۱۱- شیعه، اسماعیل، ۱۳۷۵، مقدمه‌ای بر مبانی برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه علم و صنعت.
 - ۱۲- عزیززادگان، عبدالله، ۱۳۸۱، تاریخچه گل سرخ در قمصر، ماهنامه آوای قمصر، شماره ۱۴.
 - ۱۳- کافی، محسن و ریاضی، یحیی، ۱۳۸۰، پرورش گل محمدی و تولید گلاب، نشر پرچین.
 - ۱۴- کردوانی، پرویز، ۱۳۶۸، منابع و مسائل آب در ایران، جلد اول، انتشارات دانشگاه تهران.
 - ۱۵- کردوانی، پرویز، ۱۳۶۴، جغرافیای خاکها، انتشارات دانشگاه تهران.
 - ۱۶- محسن دهنوی، بهرام، ۱۳۷۶، بررسی پتانسیل هیدرولوژیکی حوزه‌های قمصر و قهرود، رساله کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی، دانشگاه اصفهان.
 - ۱۷- محمد اسماعیل، ۱۳۷۹، زهرا، ژئومورفولوژی کاشان، رساله دکتری جغرافیای طبیعی، دانشکده ادبیات دانشگاه تهران.
 - ۱۸- مرکز آمار ایران، شناسنامه و فرهنگ آبادیهای کشور، شهرستان کاشان، سالهای ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵.
 - ۱۹- نمکی آرانی، جعفر، ۱۳۷۲، بررسی تهیه و کنترل عرقیات کاشان، پایان‌نامه دکتری داروسازی، دانشکده داروسازی دانشگاه تهران.
 - ۲۰- وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۷۷، دفتر امور گل و گیاهان زینتی، گزارش استانهای گل محمدی خیز کشور.
 - ۲۱- وزارت صنایع، ۱۳۷۰، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، جزوای شماره ۳۲۷۰-۳۵۴۵-۷۳۷ و ۱۴۸۷.
 - ۲۲- هاگت، پیتر، ۱۳۷۹، جغرافیا ترکیبی نو، ترجمه شاهپور گودرزی نژاد، جلد دوم، انتشارات سمت.
- 23- Rechinger. K.H,F,iranica,1982,Natural Musium,wien No.152.

