

جمع‌آوری، شناسایی و اهلی کردن گیاهان دارویی استان یزد

عباس زارع‌زاده^۱، پرویز باباخانلو^۲، ناصر باغستانی^۳، مهدی شمس‌زاده^۴

چکیده

با اتمام مرحله اول طرح (جمع‌آوری و شناسایی) ۲۵۰ گونه گیاهی دارویی استان یزد شناسایی گردیدند و در ۱۸۱ جنس و ۶۵ تیره طبقه‌بندی شدند. نام علمی، نام فارسی و محلی گونه‌ها، زیستگاه، قسمتهای مورد استفاده گیاه، ترکیب‌های شیمیایی، تاریخچه و مصارف سنتی و محلی، خواص مهم دارویی و مصارف گیاه، طرز تهیه و نحوه مصرف و پراکنده‌گی جغرافیایی گونه‌ها شرح داده شده‌اند.

بیشترین تعداد گونه گیاه دارویی در استان به ترتیب به تیره‌های Labiatae با ۲۴ گونه، Rosaceae با ۲۰ گونه، Cruciferae با ۱۹ گونه و Compositae با ۱۸ گونه، Liliaceae و Solanaceae هر یک با ۱۲ گونه و Malvaceae و Umbelliferae ۹ گونه تعلق دارند.

در فاز دوم (اهلی کردن گیاهان دارویی) بذور و نهالهای گیاهان مورد نظر از طبیعت، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع و مراکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استانها و تعداد معددی از گونه‌های وارداتی تأمین و به صورت مستقیم یا غیرمستقیم در دو فصل بهار و پاییز کشت گردیدند. بدین ترتیب فصل کاشت، فن‌لوزی و سازگاری گونه‌ها با شرایط اقلیمی ایستگاه تحقیقات گیاهان داروئی استان یزد مورد

۱ - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان یزد

۲ - عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

۳ - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان یزد

۴ - کارشناس مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان یزد

بررسی قرار گرفتند. در ضمن علاوه بر نحوه تکثیر گیاه، آفات و بیماریها و نیاز آبی و کودی گیاهان کشت شده نیز در حد امکان مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج بدست آمده نشان می‌دهند که از ۱۵۴ گونه گیاه دارویی کشت شده، ۱۳۶ گونه مراحل فنلوزیکی خود را کامل نمودند، ۷۲ گونه با شرایط اقلیمی ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی یزد سازگار بودند، ۱۲ گونه سبز نشدند و ۶ گونه سبز شده بعد از مدتی خشک گردیدند.

اهداف طرح

- ۱- شناسایی و معرفی گیاهان دارویی.
- ۲- آشنایی با نحوه کاشت، داشت، برداشت گیاهان دارویی و ترویج کاشت آنها توسط افراد متخصص و علاقمند.
- ۳- تأمین گیاهان دارویی مورد نیاز از طریق کشت آنها و کاهش فشار جمع‌آوری مستقیم از طبیعت به منظور جلوگیری از انهدام و انقراض پوشش گیاهی کشور و این نعمت‌های خدادادی.
- ۴- با تولید و صدور این گیاهان در شرایط مساعد می‌توان بر صادرات غیرنفتی و مملکت را در رسیدن به یکی از اهداف عالیه که استقلال واقعی است یاری نمود.
- ۵- بررسی میزان مواد موثره گیاهان دارویی کشت شده و مقایسه آنها با گیاهان خودرو.
- ۶- جلوگیری از ورود داروهای شیمیایی به منظور جلوگیری از خروج ارز و قطع وابستگی‌ها.
- ۷- تأمین مواد اولیه برای کارخانجات داروسازی داخلی.
- ۸- تأمین مواد اولیه صنایع بهداشتی و آرایشی به منظور جلوگیری از ورود این گونه کالاها.
- ۹- ایجاد اشتغال.

سابقه تحقیق

در راستای جمع‌آوری، شناسایی و اهلی کردن گیاهان دارویی استان یزد تحقیقات و پژوهش مدونی صورت نگرفته، ولی در خصوص شناسایی گیاهی و فلور استان بررسی‌هایی انجام شده است (اختصاصی و همکاران ۱۳۶۸).

باغستانی و همکاران (۱۳۶۹)، در طرح شناخت مناطق اکولوژیک دشت بزد-اردکان تیپ‌های موجود در منطقه را معرفی و در پایان گونه‌های گیاهی همراه تیپ را لیست نموده است.

میرجلیلی (۱۳۷۶)، در گزارش مطالعه فلورستیک و بررسی جوامع گیاهی منطقه هرات و مرغاست یزد (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، ۱۲۴ گونه گیاهی در ۹۶ جنس و ۲۹ خانواده را در منطقه گزارش کرده است.

مظفریان و همکاران (۱۳۷۹)، در گزارش طرح تدوین فلور استان یزد، جمع‌آوری و شناسایی قریب ۸۷۵ گونه گیاهی اشاره نموده‌اند که ۷۷ گونه از آنها در ردیف گیاهان کاشته شده است که بطور رایج در استان دیده می‌شوند، گیاهان مذکور در ۸۵ تیره گیاهی جای می‌گیرند.

مقدمه

یکی از مشکلات بزرگی که طب جدید با وجود امتیازهای ظاهری آن نسبت به طب سنتی با خود به ارمغان آورده، استفاده روزافزون از داروهای شیمیایی است که با دارا بودن عوارض جانبی پیامدهایی را برای بشر امروزی بوجود آورده است، که از مهمترین آنها می‌توان به دو مورد زیر اشاره کرد.

نخست اینکه به تدریج پدیده‌ای بنام خود اینمی شکل گرفته است که بر اثر مصرف مداوم، بی‌رویه و گاهی بدون توجه به طریقه خاص مصرف برخی داروها و میکروبها و

ویروسها ایجاد می‌شود و از این طریق تأثیر این داروها را ضعیف و حتی خنثی می‌سازد و در نتیجه باعث افزایش و روی آوردن به انواع قویتری از آنها می‌شود. ثانیاً اگر چه استفاده از داروهای شیمیائی در رابطه با بیماری‌های خاصی که مورد نظر است مفید واقع می‌شود ولی مصرف طولانی مدت و در برخی موارد حتی مقطوعی آنها عوارض خاصی از خود بجای می‌گذارد که بعضاً از خود بیماری نیز خطرناکتر می‌باشد. البته این نکته را نیز نباید نادیده گرفت که داروهای شیمیایی عمدتاً با تقلید از فرمول داروهای گیاهی اما بصورت مصنوعی در آزمایشگاههای داروسازی تهیه می‌شوند ولی اخیراً مشخص شده است که برخی از انواع ترکیبات موجود در گیاهان که در آزمایشگاه بصورت خالص تهیه می‌شوند همراه با سایر ترکیبات موجود در گیاه به مصرف برستند، عوارض جانبی آنها از بین رفته و تنها اثرات مفید آن در شخص آشکار می‌گردد.

به هر حال همانگونه که بسیاری از متخصصان این رشته معتبرند باشیستی اساساً بیماران را به سوی مصرف گیاهان داروئی که امتیازهای متعددی نسبت به داروهای شیمیائی دارند سوق داد ناگفته نماند که بسیاری از کشورهای آسیانی و اروپائی خصوصاً کشورهایی که این علم در آنها از سابقه بیشتری برخوردار است (بالاخص چین) تحقیقات وسیع و دامنه‌داری را در این راستا شروع کرده و انواع متنوعی از این داروها را به بازار عرضه نموده‌اند که اثرات مثبت آنها مورد تأثیر همگان قرار گرفته است (زمان، ۱۳۷۴)

حدود جغرافیایی استان یزد

استان یزد در مرکز کشور در محدوده فلات مرکزی ایران با وسعتی حدود ۷۶۱۵۶ کیلومتر مربع و با مرکزیت شهر یزد واقع شده است. از سمت شمال به استان خراسان و اصفهان و از سمت جنوب به استان فارس و کرمان و از مغرب به استان فارس و از شرق نیز به استان خراسان و کرمان محدود است.

استان یزد بین ۲۹-۳۵ تا ۳۳-۳۵ درجه عرض شمالی و ۵۲-۴۹ تا ۵۶-۴ درجه طول شرقی قرار دارد بلندترین نقطه استان، شیرکوه با ارتفاع ۴۰۷۵ متر و پستترین نقطه آن کویر در انجیر با ارتفاع ۹۲۵ متر از سطح دریا می‌باشد (قبادیان، ۱۳۶۱)

وضعيت اقليمي استان یزد: متوسط بارندگی سالانه استان یزد ۱۰۶ میلیمتر است که بیش از ۸۰٪ آن در فصول زمستان و بهار نازل می‌شود. که در ارتفاعات به طور عمدها به صورت برف و در بقیه نقاط به صورت باران می‌باشد. متوسط تعداد روزهای بارانی ۲۳ روز و برفی ۳ روز در سال می‌باشد. متوسط رطوبت نسبی یزد بسیار ناچیز و کمتر از ۳۵٪ و متوسط درجه حرارت ۱۸.۶ درجه سانتیگراد است که حداقل مطلق آن در تیرماه به ۴۸ درجه سانتیگراد و حداقل مطلق آن در دیماه ۱۶ درجه سانتیگراد ثبت گردیده است. تبخیر سالانه در مناطق پست کویری ۴۰۰۰ میلیمتر و در مناطق کوهستانی بالغ بر ۱۹۵۰ میلیمتر می‌باشد. باد یکی از عوامل مؤثر بر اقلیم و خشکی منطقه است که موجب فرسایش خاک شده و فقر پوشش گیاهی را سبب می‌شود. میانگین روزهای طوفانی در یزد ۷۰ روز است که اکثرًا در نیمه دوم اسفند ماه تا اواسط خرداد ماه جریان دارد. تعداد روزهای یخ‌بندان حدود ۶۰ روز می‌باشد. بهر حال وجود شرایط پستی و بلندی موجب شده که آب و هوای نقاط پست داخل کویرها تا مناطق مرتفع کوهستانی به شدت متغیر می‌باشد، به طوریکه در ارتفاعات شیرکوه و دره‌های عمیق و نسبتاً سرسبز آن، مناطق ییلاقی و خوش آب و هوایی را بوجود آورده است. در مجموع اقلیم خشک و بیابانی بر قسمت اعظمی از سطح استان حاکم است (خلیلی، ۱۳۶۰).

پوشش گیاهی استان: به دلیل کم بودن نزولات آسمانی و پراکندگی نامناسب آن و وزش بادهای شدید بخش وسیعی از مساحت استان را اراضی کویری و بیابانی تشکیل داده است که در مجموع در حدود ۳/۱ میلیون هکتار از مساحت استان را شامل می‌شود

و مساحتی حدود ۴/۵ میلیون هکتار آن نیز زیر پوشش گیاهی پراکنده و عملاً تنک زیر ۱۰ درصد قرار دارد.

مناطق پوشش‌دار به طور کلی در دو قلمرو رویش گیاهی ایران و تورانی و نوبوسنی قرار می‌گیرند. از شاخصه‌های رویش نوبوسنی که بخش اندکی از استان (بخش جنوبی بافق، اطراف بافق، بافق به طرف شمال عقداً و ساغند) را در بر می‌گیرد گیاهانی چون: *Phoenix dactyfera* و *Hammada salicornica* می‌باشند. قسمت بیشتر استان نیز در قلمرو گیاهی ایران-تورانی قرار دارد. به طور کلی می‌توان مساحت استان را از نظر تقسیمات و جوامع گیاهی به طریق زیر تقسیم کرد:

۱- مناطق عاری از پوشش (کویر در انجیر، کویر عقداً، کوه طاقستان، کویر ابرقو، کویر مر üst).

۲- مناطق پوشش‌دار دشتی (این ناحیه به دو بخش دشت‌های پست با ارتفاع زیر ۱۵۰۰ متر و دشت‌های مرتفع تا حدود ۲۰۰۰ متر تقسیم می‌گردد).

۳- ناحیه دشت‌های پست: این ناحیه زیر پوشش گیاهی عناصر شورپسند و درمنه می‌باشد و عناصر گیاهی زیر به صورت همراه در آن مشاهده می‌گردد:
Artemisia sieberi, *Zygophyllum eurypterum*, *Ephedra strobilacea*
Seidlitzia romarinus, *Hammada salicornica* و *Salsola tomentosa*

۴- ناحیه دشت‌های بلند: این ناحیه بیشتر توسط عناصر گیاهی زیر پوشیده شده است:

Artemisia aucheri, *Artemisia sieberi*, *Salsola arbuscula*
Salsola arbusculiformis و *Salsola kernerii*

لارم به ذکر است که اغلب اراضی زراعی و باغها و مناطق خوش آب و هوا و یلاقی در این بخش از استان قرار دارد (مظفریان، ۱۳۶۰).

ناحیه کوهستانی: به رغم اینکه قسمت بیشتر این ناحیه توسط کوهها و صخره‌ها پوشیده شده است از غنی‌ترین بخش‌های پوشش دار استان محسوب می‌شود، به طوری که حدود ۳۰۰ گونه گیاهی دیده شده در استان یزد در ناحیه کوهستانی شیرکوه، کوه بر فخانه، کوه لاخنه، آدرشک، کوه گارو، کوه هامانه، کوه هنزا و دیگر ارتفاعات منطقه پراکنده‌اند. از مهمترین عناصر رویشی این ناحیه می‌توان از:

Artemisia aucheri, Gymnocarpus decander, Artemisia sieberi, Astragalus schystocalyx, Astragalus albispinus

مواد و روشها:

جهت اجرای طرح جمع‌آوری، شناسایی و اهلی کردن گیاهان دارویی استان یزد گیاهان دارویی از رویشگاه‌های طبیعی جمع‌آوری و شناسایی گردیدند.
 جمع‌آوری گیاه از سطح استان در حالتی که گیاه کامل (شامل: برگ، ساقه، گل، ریشه و حتی الامکان میوه) باشد انجام گردید و به حالت پرس شده خشک و بعد روی کاغذ گلاسه نصب شده و مشخصات مورد نظر گیاه (شامل: نام فارسی، نام محلی، محل جمع‌آوری، ارتفاع از سطح دریا، نام جمع‌آوری کننده، تاریخ جمع‌آوری و سایر اطلاعات مورد نیاز) یادداشت و پس از شناسایی علمی در هر باریوم نگهداری می‌شود.
 جهت اهلی کردن گیاهان دارویی، بذرها و نهال گیاهان مورد نظر از طبیعت و مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، مراکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استانها و در مواردی از بازار و حتی خارج از کشور تأمین و به صورت مستقیم و یا غیر مستقیم (در گلخانه و خزانه) کشت و بعد به محل اصلی منتقل گردیدند.

کشت در دو فصل پاییز و بهار انجام شد و بدین ترتیب ضمن بررسی تأثیر فصل کاشت، فنولوژی آنها نیز مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. در ضمن علاوه بر آشنایی

با نحوه تکثیر گیاه، آفات و بیماریها و نیاز آبی و کودی گیاه و گونه‌های سازگار با شرایط اقلیمی استنگاه تحقیقات گیاهان دارویی نیز مطالعه و بررسی قرار گرفتند.

عملیات اجرای طرح

نمونه‌های گیاهی جمع‌آوری شده با استفاده از منابع گیاه‌شناسی مانند فلور ایران و دیگر فلورهای موجود به کمک گیاه‌شناسان استان و مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراثع شناسایی شدند و برای تعیین مصارف دارویی علاوه بر اطلاعات محلی از کلیه کتب و نسخ دارویی موجود به ویژه دائره‌المعارف گیاهان دارویی (Chevallier, 1999) استفاده عمل آمد.

به منظور اجرای مرحله دوم طرح یعنی اهلی کردن گیاهان دارویی، زمینی به مساحت ۳ هکتار در محل ساختمان اصلی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان یزد واقع در گرد فرامرز یزد تعیین و به علت نامناسب بودن خاک، به عمق ۵۰ سانتی‌متر خاکبرداری و با خاک مناسب زراعی همراه با ۲۰۰ تن کود دامی جایگزین گردید.

فنولوژی گیاهان کشت شده از جمله زمان کشت، جوانه‌زدن، ساقه‌رفتن، آغاز گلدهی، تشکیل میوه، زمان برداشت محصول (جدول شماره ۴) به طور دقیق ثبت گردیدند.

بذرهای ۱۵۴ گونه گیاهی دارویی به صورت بذر، قلمه، ریزوم، غده و نهال در هر یک از کرتاهایی به طول ۱۵ متر و عرض ۳ متر در روی ردیف‌هایی به فواصل بین ۲۵-۱۰۰ سانتی‌متر بسته به نوع گونه گیاهی و یا به صورت چاله‌ای به تعداد ۲-۳ بذر در هر چاله و یا به صورت دست‌پاش با رعایت عمق مناسب کشت گردیدند.

در کشت بهاره هر هفته و در کشت پاییزه تا ابتدای فصل بهار در صورتی که نزولات آسمانی وجود نداشت هر ۱۲ روز یکبار آبیاری انجام شد. در فصل بهار آبیاری

به طور عمده بسته به نیاز آبی گیاه تا رسیدن محصول به طور کامل ادامه داشت. مراحل فنولوژی گیاه از زمان جوانهزنی به طور دقیق ثبت گردیدند. (جدول شماره ۴).

خاک‌شناسی محل اجرای طرح: خاک مورد آزمایش از نقطه نظر بافت سبک-متوسط و اسیدی بودن خاک قلیایی ضعیف که ناشی از منشاء خاک آهکی می‌باشد. ولی از نقطه نظر غلظت املاح محدودیت خاصی جهت کاشت گیاهان زراعی معمول منطقه را ندارد. مواد آلی به ویژه نیتروژن کل و فسفر قابل جذب در عمق ۲۵-۵۰ سانتیمتری ندارد. رعایت آبشویی و تغذیه مناسب با توجه به آستانه کاهش محصول و حدود بحرانی گیاهان مورد نظر توجیه می‌گردد. اضافه کردن کود دامی به زمین سبب افزایش میزان مواد آلی و حاصلخیزی خاک می‌شود.

نتایج

با اتمام مرحله اول طرح ۲۵۰ گونه گیاه دارویی استان یزد جمع آوری و شناسایی گردیدند که فهرست الفایی گونه‌ها، خصوصیات گیاه‌شناختی، زیستگاه، قسمتهای مورد استفاده گیاه، ترکیب‌های شیمیایی، (مفهوم‌یان، ۱۳۶۰) تاریخچه و مصارف سنتی و محلی، خواص مهم دارویی و مصارف گیاه، طرز تهیه و نوع مصرف و پراکندگی جغرافیایی به طور تفصیلی شرح داده شده‌اند.

از ۲۵۰ گونه گیاه دارویی شناسایی شده ۱۲۲ گونه خودرو و ۱۱۱ گونه به صورت زراعی و کاشته شده و ۱۷ گونه علف هرز مزارع می‌باشند (جدول شماره ۲).

از ۱۵۴ گونه گیاه دارویی کشت شده ۱۳۶ گونه آن مراحل فنولوژیکی خود را به طور کامل به پایان رسانده (جدول شماره ۴) و ۷۲ گونه آن با شرایط اقلیمی ایستگاه تحقیقاتی گیاهان دارویی یزد سازگاری نشان دادند (جدول شماره ۵).

گونه‌هایی که سبز شده و بعد از مدتی خشک شدند عبارتند از:

*Heracleum persicum, Ephedra intermedia, Rheum ribes, Carum carvi
H. Helianthemooides, Hypericum perforatum*

گونه‌هایی که به هر دلیل سبز نشدند به شرح زیر می‌باشند:
*Capparis spinosa, Digitalis purpurea, Veronica officinalis, Zataria multiflora, Celtis caucasica,
Ferula gummosa, Eremurus persicus, Ruta graveolens, Arctium lappa,
Lawsonia inermis, oenothera biennis, Veronica officinalis*

جدول شماره ۲ - فهرست الفبایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
۱- بومادران	Compositae	<i>Wilhelmsii</i> C.Koch	<i>Achillea</i>
۲- پرسیاوشان	Polypodiaceae	<i>capillus-veneris</i> L.	<i>Adiantum</i>
۳- قپاق	Gramineae	<i>repens</i> (L) Beauv	<i>Agropyrum</i>
۴- درخت عرعر	imaroubaceae	<i>altissima</i> (Mill) \$ Wingle	<i>Ailanthus</i> *
۵- خارشتر	Papilionaceae	<i>persarum</i> Boiss & Buhse	<i>Alhagi</i>
۶- ختمی جنوبی	Malvaceae	<i>aucherri</i> Boiss. Alef	<i>Alcea</i>
۷- ختمی بدون کرک	Malvaceae	<i>glabrata</i> Alef	<i>Alcea</i>
۸- پیاز	Liliaceae	<i>cepa</i> L.	<i>Alium</i> *
۹- تره	Liliaceae	<i>porrum</i> L.	<i>Alium</i> *
۱۰- سیر	Liliaceae	<i>sativum</i> L.	<i>Alium</i> *
۱۱- ختمی مصری	Malvaceae	<i>lundwigii</i> L.	<i>Althaea</i> *
۱۲- ختمی بری	Malvaceae	<i>rosea</i> L.	<i>Althaea</i> *
۱۳- قدومه میوه کرکی	Cruciferae	<i>Dasyarpum</i> Steph.ex. Willd	<i>Alyssum</i>
۱۴- قدومه برگ باریک	Curuciferae	<i>linifolium</i> Steph.ex. Willd	<i>Alyssum</i>
۱۵- قدومه پاکوتاه	Cruciferae	<i>marginatum</i> Steud.ex. boiss	<i>Alyssum</i>
۱۶- قدومه	Cruciferae	<i>minus</i> (L.) Rothm.	<i>Alyssum</i>
۱۷- قدومه یزدی	Cruciferae	<i>mulleri</i> Boiss. & Buhse	<i>Alyssum</i>
۱۸- قدومه آراراتی	Cruciferae	<i>szowitiamum</i> Fisch & C.A.Mey Fisch: C.A.	<i>Alyssum</i>
۱۹- بادام شیرین	Rosaceae	<i>communis</i> L.	<i>Amygdalus</i>
۲۰- تنگرس	Rosaceae	<i>lycioides</i> Spach.	<i>Amygdalus</i>
۲۱- ارزن	Rosaceae	<i>scoparia</i> Spach.	<i>Amygdalus</i>

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست الفایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
شوید-۲۲	Umbelliferae	graveolens L.	Antheum *
کرس-۲۳	Umbelliferae	graveolens L.	Apium *
بادام زمینی-۲۴	Papilionaceae	hypogaea L.	Archis *
درمنه کوهی-۲۵	Compositae	aucherii Boiss	Artemisia
درمنه مرتفع-۲۶	Compositae	biennis Willd	Artemisia
ترخون-۲۷	Compositae	Dracunculus L.	Artemisia *
درمنه ایرانی-۲۸	Compositae	persica Boiss	Artemisia
درمنه شرقی-۲۹	Compositae	scoparia Waldst & Kit	Artemisia
درمنه-۳۰	Compositae	sieberi Besser.	Artemisia
تاجالملوک-۳۱	Ranunculaceae	vulgaris L.	Aquilegia
سپر زدارویی سدانی-۳۲	Aspleniaceae	ruta-muraria	Asplenium
گون-۳۳	Papilionaceae	spp L.	Astragalus
جودوس-۳۴	Gramineae	sativa L.	Avena
زرشک زرافشانی-۳۵	Berberidaceae	Integerrima Bge.	Berberis
جنادر برگی-۳۶	Chenopodiaceae	iulgaris L.	Beta *
کلم-۳۷	Cruciferae	oleracea L.	Brassica *
سلغم-۳۸	Cruciferae	rapa L.	Brassica *
زیره کمانی - سیاه-۳۹	Umbelliferae	persicum (Boiss) B. Fedtsch	Bunium
همیشه بهار-۴۰	Compositae	officinalis L.	Calendula *
شاهدانه-۴۱	Cannabinaceae	sativa L.	Cannabis *
کور-۴۲	Capparidaceae	Spinosa L.	Capparis

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست القایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
۴۳-کیسه کیشیش	<i>Crrcifera</i>	<i>bursa-Pastoris</i> (L.) Medicus.	<i>Capsella</i>
۴۴-فلفل قرمز	<i>Solanaceae</i>	<i>Annuum</i>	<i>Capsicum</i> *
۴۵-ازمک	<i>Cruciferae</i>	<i>draba</i> (L.) Desv.	<i>Cardaria</i>
۴۶-گلرنگ	<i>Compositae</i>	<i>tinctorius</i> L.	<i>Carthamus</i> *
۴۷-پروانش-پریوش	<i>Apocynaceae</i>	<i>roseus</i> (L.) F.Don.	<i>Catharanthus</i> *
۴۸-درخت تا	<i>Ulmaceae</i>	<i>caucasica</i> Willd	<i>Celtis</i> *
۴۹-گل گندم مهاجر	<i>Compositae</i>	<i>brugierana</i>	<i>Centaurea</i>
۵۰-قطوریون زیبا	<i>Gentianaceae</i>	<i>pulchellum</i> (Swartz) Druce	<i>Centaurium</i>
۵۱-آلبالو	<i>Rosaceae</i>	<i>vulgaris</i> Miller	<i>Cerasus</i> *
۵۲-ارغوان	<i>Caesalpinaceae</i>	<i>siliquastum</i> L.	<i>Cercis</i> *
۵۳-شبو	<i>Cruciferae</i>	<i>cheiri</i> L.	<i>Cheiranthus</i> *
۵۴-سلمه تره	<i>Chenopodiaceae</i>	<i>album</i> L.	<i>Chenopodium</i>
۵۵-گل داویدی	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Xmorifolium</i> Ramat.	<i>Chrysanthemum</i> *
۵۶-کاسنی	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>intybus</i> L.	<i>Cichorium</i>
۵۷-کنگر صحرایی	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>arvense</i> (L.) Scop.	<i>Cirsium</i>
۵۸-هندوانه ابو جهل	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>colocynthis</i> (L.) Schrad.	<i>Citrulus</i>
۵۹-هندوانه	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>vulgaris</i> Schrad.	<i>Citrullus</i> *
۶۰-نارنج	<i>Rutaceae</i>	<i>aurantium</i> L.	<i>Citrus</i> *
۶۱-لیمو شیرین	<i>Rutaceae</i>	<i>limon</i> (L.) Burm. F.	<i>Citrus</i> *
۶۲-کلماتیس اصفهانی	<i>Ranunculaceae</i>	<i>ispahanica</i> Boiss.	<i>Clematis</i>
۶۳-کلماتیس شرقی	<i>Ranunculaceae</i>	<i>orientalis</i> L.	<i>Clematis</i>

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست القبایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
۶۴- گل حسرت سفید	Liliaceae	<i>kotschyi</i> Boiss	<i>Colchicum</i>
۶۵- گل حسرت	Liliaceae	<i>persicum</i> Baker	<i>Colchicum</i>
۶۶- گل حسرت یزدی	Liliaceae	<i>schimperi</i> Jaka	<i>Colchicum</i>
۶۷- گل حسرت برفی	Liliaceae	<i>szovitsii</i> Fish and C.A.Mey	<i>Colchicum</i>
۶۸- گل حسرت رنگارنگ	Liliaceae	<i>varins</i> (Freyen and Bornm).	<i>Colchicum</i>
۶۹- پیچک صحرابی	Convolvulaceae	<i>arvensis</i> L.	<i>Convolvulus</i>
۷۰- زغفران	Iridaceae	<i>sativum</i> L.	<i>Coccus</i> *
۷۱- گشنیز	Umbelliferae	<i>sativum</i> L.	<i>Coriandrum</i> *
۷۲- فدق	Corylaceae	<i>colurna</i> L.	<i>Corylus</i> *
۷۳- زالزالکها	Rosaceae	<i>Spp</i> L.	<i>Crataegus</i>
۷۴- پلاس مورچه	Convolvulaceae	<i>cretica</i> L.	<i>Cressa</i>
۷۵- خربزه	Convolvulaceae	<i>melo</i> L.	<i>Cucumis</i> *
۷۶- خیار سبز	Convolvulaceae	<i>sativus</i> L.	<i>Cucumis</i> *
۷۷- کدو مسمایی	Convolvulaceae	<i>pepo</i> L.	<i>Cucurbita</i> *
۷۸- زیره سبز	Umbelliferae	<i>cuminum</i> L.	<i>Cuminum</i> *
۷۹- سرو	Cupressaceae	<i>sempervirence</i> L.	<i>Cupersus</i> *
۸۰- به	Rosaceae	<i>oblonga</i> Mill.	<i>Cydonia</i> *
۸۱- مرغ	Gramineae	<i>dactylon</i> (L.) Pers.	<i>Cynodon</i>
۸۲- اوبار سلام	Cyperaceae	<i>rotundus</i> L.	<i>Cyperus</i>
۸۳- هویج	Umbelliferae	<i>carot</i> L.	<i>Daucus</i> *
۸۴- داتوره	Solanaceae	<i>innoxia</i> Miller	<i>Datura</i>

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست الفایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
-۸۵ داتوره	Solanaceae	<i>stramonium</i> L.	<i>Datura</i>
-۸۶ خاکشیر	Cruciferae	<i>sophia</i> (L.) Schur	<i>Descurainia</i>
-۸۷ گل میخک	Caryophyllaceae	<i>caryophyllus</i> L.	<i>Dianthus</i> *
-۸۸ خرمالو	Ebenaceae	<i>kaki</i> L.	<i>Diospyros</i> *
-۸۹ وشا	Umbelliferae	<i>ammoniacum</i> D.Don	<i>Dorema</i>
-۹۰ بادرشب	Labiatae	<i>moldavica</i> L.	<i>Dracocephalum</i>
-۹۱ شکر تیغال خاسی	Compositae	<i>ilicifolius</i> Bunge	<i>Echinops</i>
-۹۲ شکر تیغال شرقی	Compositae	<i>orientalis</i> Trau TV	<i>Echinops</i>
-۹۳ شکر تیغال اردستانی	Compositae	<i>lasiolepis</i> Bunge	<i>Echinops</i>
-۹۴ سنجد	Elaeagnaceae	<i>angustifolia</i> L.	<i>Elaeagnus</i>
-۹۵ ارمک میانه	Ephedraceae	<i>intermedia</i> Schrank. Etc.A.Mey.	<i>Ephedra</i>
-۹۶ ارمک ریش بز	Ephedraceae	<i>procera</i> Fisch. et.Mey.	<i>Ephedra</i>
-۹۷ لرمک بیابانی	Ephedraceae	<i>strobilaceaee</i> Bge. ex.Lehm	<i>Ephedra</i>
-۹۸ دم اسب	Liliaceae	<i>arvense</i> L.	<i>Equisetum</i>
-۹۹ سریش استپی	Liliaceae	<i>arbense</i> L.	<i>Eremurus</i>
-۱۰۰ سریش لیمویی	Liliaceae	<i>indoriensis</i> (Stev.) Boiss	<i>Eremurus</i>
-۱۰۱ سریش ایرانی	Liliaceae	<i>iuteus</i> Baker	<i>Eremurus</i>
-۱۰۲ منداب	Cruciferae	<i>persicus</i> (Jaub. & Spach) Boiss	<i>Eremurus</i>
-۱۰۳ اکالیپتوس	Myrtaceae	<i>sativa</i> Lam.	<i>Eruca</i> *
-۱۰۴ شیرسگ	Euphorbiaceae	<i>Spp.</i> L.Her	<i>Eucaalyptus</i> *
-۱۰۵ باقلا	Papilionaceae	<i>Helioscopia</i> L.	<i>Euphorbia</i>

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست القابیں اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
۱۰۶- آنگوزه	Umbelliferae	<i>assa- foetida</i> L.	<i>Faba</i> *
۱۰۷- انجیر	Moraceae	<i>carica</i> L.	<i>Ferula</i>
۱۰۸- رازیانه	Umbelliferae	<i>Vulgare</i> Miller.	<i>Ficus</i> *
۱۰۹- توت فرنگی	Rosaceae	<i>vesca</i> L.	<i>Foeniculum</i> *
۱۱۰- شاهنریبی کاسبرگ	Fumariaceae	<i>asepala</i> Boiss	<i>Fumaria</i>
۱۱۱- شاهنره گل ریز	Fumariaceae	<i>parviflora</i> Lam.	<i>Fumaria</i>
۱۱۲- شاهنره ایرانی	Fumariaceae	<i>vallantiil</i> Loisel.	<i>Fumaria</i>
۱۱۳- بی‌تی راخ	Rubiaceae	<i>aparine</i> L.	<i>Galium</i>
۱۱۴- سوزن چوپان	Geraniaceae	<i>rotundifolium</i> L.	<i>Geranium</i>
۱۱۵- شقایق زرد	Papaveraceae	<i>oxylobum</i> Boiss & Buhse	<i>Glaucium</i>
۱۱۶- شیرین بیان	Leguminosae	<i>glabra</i> L.	<i>Glycyrrhiza</i>
۱۱۷- پنبه	Malvaceae	<i>herbaceum</i> L.	<i>Gossypium</i> *
۱۱۸- گلپر	Umbelliferae	<i>persicum</i> Desf.exFische	<i>Heracleum</i>
۱۱۹- آفتابگردان	Compositae	<i>annus</i> L.	<i>Helianthus</i> *
۱۲۰- سیب‌زمینی ترش	Compositae	<i>tuberosus</i> L.	<i>Helianthus</i> *
۱۲۱- بامیه	Malvaceae	<i>exculentus</i> L.	<i>Hibiscus</i> *
۱۲۲- ختمی چینی	Malvaceae	<i>rosa – chinesis</i> L.	<i>Hibiscus</i> *
۱۲۳- بذر البحیر یزدی	Solanaceae	<i>rosularis</i> Shonbeck – temesy	<i>Hyoscyamus</i>
۱۲۴- گل راعی	Hyperidaceae	<i>helinthmoides</i> spasch Boiss	<i>Hypericum</i>
۱۲۵- نیلوفر	Convolvulaceae	<i>purpurea</i> (L.) Roth	<i>Ipomea</i>
۱۲۶- زنبق باغی	Iridaceae	<i>germannica</i> L.	<i>Iris</i> *

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست النباتی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
گردو-۱۲۷	Juglandaceae	<i>regia</i> L.	<i>Juglans</i> *
ارس-۱۲۸	Cupressaceae	<i>excelsa</i> M.B	<i>Juniperus</i> *
بالنگو-۱۲۹	Labiatae	<i>roylenna</i> (Benth) Benth.	<i>Lallemandia</i>
برگ بر-۱۳۰	Labiatae	<i>nobilis</i> L.	<i>Laurus</i> *
اسطوقدوس-۱۳۱	Labiatae	<i>officinalis</i> L.	<i>Lavandula</i> *
موجه-۱۳۲	Cruciferae	<i>latifolium</i> L.	<i>Lepidium</i> *
شاهی-۱۳۳	Cruciferae	<i>caprifolium</i> L.	<i>Linum</i> *
کتان-۱۳۴	Linaceae	<i>depressum</i> stocks.	<i>Lonicera</i> *
پیچ امین الدوله-۱۳۵	Caprifoliaceae	<i>esculentum</i> mill	<i>Lycium</i>
گرگ تیغ-۱۳۶	Solanaceae	<i>domestica</i> Borkh	<i>Lycopersicum</i> *
گوجه فرنگی-۱۳۷	Solanaceae	<i>neglecta</i> wallr.	<i>Malus</i> *
سیب-۱۳۸	Rosaceae	<i>sylvestris</i> L.	<i>Malva</i>
پنیرک معمولی-۱۳۹	Malvaceae	<i>vulgare</i> L.	<i>Malva</i>
پنیرک خبازی-۱۴۰	Malvaceae	<i>sylvestris</i> L.	<i>Marrubium</i>
فراسیون-۱۴۱	Labiatae	<i>vulgare</i> L.	<i>Medicago</i> *
یونجه-۱۴۲	Leguminosae	<i>sativa</i> L.	<i>Melia</i> *
زیتون تلخ-۱۴۳	Meliaceae	<i>azadrach</i> L.	<i>Melilotus</i>
اکلیل الملک-۱۴۴	Leguminosae	<i>officinalis</i> (L.) descr.	<i>Melissa</i> *
بادرنجبویه-۱۴۵	Labiatae	<i>officinalis</i> L.	<i>Mentha</i>
پونه-۱۴۶	Labiatae	<i>longifolia</i> (L.) Hads	<i>Mentha</i> *
نعمان-۱۴۷	Labiatae	<i>spicata</i> L.	<i>Morus</i> *

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست الفبایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

<i>Morus *</i>	<i>alba</i> L.	<i>Moraceae</i>	- ۱۴۸ توت سفید
<i>Morus *</i>	<i>nigra</i> L.	<i>Maraceae</i>	- ۱۴۹ توت سیاه
<i>Myrtus</i>	<i>communis</i> L.	<i>Mytaceae</i>	- ۱۵۰ مورد - مورت
<i>Narcissus *</i>	<i>tazetta</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	- ۱۵۱ نرگس
<i>Narcissus *</i>	<i>officinale</i> (L.) R.BR.	<i>Cruciferae</i>	- ۱۵۲ بولاغاتی
<i>Nepeta</i>	<i>bracteata</i> Benth	<i>Labiatae</i>	- ۱۵۳ پونه سای برگدار
<i>Nepeta</i>	<i>cataria</i> L.	<i>Labiatae</i>	- ۱۵۴ پونه گربه‌ای
<i>Nepeta</i>	<i>glomerulosa</i> Boiss	<i>Labiatae</i>	- ۱۵۵ پونه سای انبوه
<i>Nerium *</i>	<i>oleander</i> L.	<i>Apocynaceae</i>	- ۱۵۶ خرزهره
<i>Nigella *</i>	<i>sativa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	- ۱۵۷ سیاهدانه
<i>Ocium *</i>	<i>basilicum</i> L.	<i>Labiatae</i>	- ۱۵۸ ریحان
<i>Olea *</i>	<i>europaea</i> L.	<i>Oleaceae</i>	- ۱۵۹ زیتون
<i>Origanum *</i>	<i>vulgare</i> L.	<i>Labiatae</i>	- ۱۶۰ مرزنگوش
<i>Panicum *</i>	<i>miliaceae</i> L.	<i>Gramineae</i>	- ۱۶۱ ارزن
<i>Papaver</i>	<i>dubium</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	- ۱۶۲ خشخاش هرز
<i>Papaver *</i>	<i>somniferum</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	- ۱۶۳ خشخاش
<i>Parietaria</i>	<i>judaica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	- ۱۶۴ گوش موش افسان
<i>Peganum</i>	<i>harmala</i> L.	<i>Zygophyllaceae</i>	- ۱۶۵ اسفند
<i>Persica *</i>	<i>vulgaris</i> Miller	<i>Rosaceae</i>	- ۱۶۶ هلو - شفتالو
<i>Petroselinum *</i>	<i>hortense</i> Hoffm.	<i>Umbelliferae</i>	- ۱۶۷ جعفری
<i>Phaseolus *</i>	<i>vulgaris</i> L.	<i>Palmae</i>	- ۱۶۸ لوبیا
<i>Phonix *</i>	<i>dactylifera</i> L.	<i>Gramineae</i>	- ۱۶۹ خرما
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i> (Car) Trin.ex.steud.	<i>Umbelliferae</i>	- ۱۷۰ نی

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست القابی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
۱۷۱- انبیون	Umbelliferae	<i>anisum</i> L.	<i>Pimpinella</i> *
۱۷۲- کاج تهران	Pinaceae	<i>elsarica</i> Medw.	<i>Pinus</i> *
۱۷۳- خینچوک	Anacardiaceae	<i>khinjuk</i> Stocks.	<i>Pistacia</i>
۱۷۴- بند	Anacardiaceae	<i>atlantica</i> Desf.	<i>Pistacia</i>
۱۷۵- پسته	Anacardiaceae	<i>vera</i> L.	<i>Pistacia</i> *
۱۷۶- بارهندگ	Plantaginaceae	<i>major</i> L.	<i>Plantago</i>
۱۷۷- بارهندگ سرپیزه‌ای	Plantaginaceae	<i>lanceolata</i> L.	<i>Plantago</i>
۱۷۸- چنار	Plantanaceae	<i>orientalis</i> L.	<i>Plantanus</i>
۱۷۹- سفیدار	Salicaceae	<i>alba</i> L.	<i>Populus</i> *
۱۸۰- پله	Salicaceae	<i>euphratica</i> olivier	<i>Populus</i>
۱۸۱- خرفه	Portulacaceae	<i>oleraca</i> L.	<i>Portulaca</i>
۱۸۲- علف هفت بند	Polygonaceae	<i>avicular</i> L.	<i>Polygonum</i>
۱۸۳- زردآلو	Rosaceae	<i>armeniaca</i> L.	<i>Prunus</i> *
۱۸۴- گیلاس	Rosaceae	<i>avium</i> L.	<i>Prunus</i> *
۱۸۵- آلوچه	Rosaceae	<i>divaricata</i> Ledeb.	<i>Prunus</i> *
۱۸۶- آلو	Rosaceae	<i>domestica</i> L.	<i>Prunus</i> *
۱۸۷- برازمبل	Labiate	<i>officinalis</i>	<i>Proveskia</i> *
۱۸۸- انار	Lythraceae	<i>granatum</i> L.	<i>Punica</i> *
۱۸۹- گلابی	Rosaceae	<i>communis</i> L.	<i>Pyrus</i> *
۱۹۰- آلاله	Ranunculaceae	<i>urvensis</i> L.	<i>Ranunculus</i>
۱۹۱- ترب وحشی	Cruciferae	<i>raphanistrum</i> L.	<i>Raphanus</i>

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست الفبایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
ترب -۱۹۲	Cruciferae	<i>sativus</i> L.	<i>Raphanus</i> *
ورث -۱۹۳	Res	<i>iutea</i> L.	<i>Reseda</i>
ریواس -۱۹۴	Polygonaceae	<i>ribes</i> L.	<i>Rheum</i>
سماق -۱۹۵	Anacardiaceae	<i>coriaria</i> L.	<i>Rhus</i> *
کرچک -۱۹۶	Ephorbiaceae	<i>communis</i> L.	<i>Ricinus</i> *
اقاقیا -۱۹۷	Papilionaceae	<i>pseudo-acacia</i> L.	<i>Robinia</i> *
نسترن وحشی -۱۹۸	Rosaceae	<i>cannia</i> L.	<i>Rosa</i>
گل محمدی -۱۹۹	Rosaceae	<i>damascena</i> Mill	<i>Rosa</i> *
اکلیل کوهی -۲۰۰	Labiatae	<i>officinalis</i> (L.) Desr.	<i>Rosmarinus</i> *
روناس -۲۰۱	Rubiaceae	<i>tinctorum</i> L.	<i>Rubia</i> *
ترشک ایرانی -۲۰۲	Polygonaceae	<i>chalepensis</i> Miller	<i>Rumex</i> *
ترشک مواج -۲۰۳	Polygonaceae	<i>crispus</i> L.	<i>Rumex</i>
ترشک دندانه دار -۲۰۴	Polygonaceae	<i>dentatus</i> L.	<i>Rumex</i>
ترشک بادکنکی -۲۰۵	Polygonaceae	<i>vesicarius</i> L.	<i>Rumex</i>
زرد بید -۲۰۶	Salicaceae	<i>acomophylla</i> Boiss	<i>Salix</i> *
بید مشک -۲۰۷	Salicaceae	<i>aegyptiaca</i> L.	<i>Salix</i> *
بید -۲۰۸	Salicaceae	<i>alva</i> L.	<i>Salix</i> *
سیاه بید -۲۰۹	Salicaceae	<i>excelsa</i> S.G.Gmelin	<i>Salix</i> *
شور خاردار -۲۱۰	Chenopodiaceae	<i>kali</i> L.	<i>Salsola</i>
مریم گلی -۲۱۱	Labiatae	<i>sclarea</i> L.	<i>Salvia</i>
توت رویاهی -۲۱۲	Rosaceae	<i>minor</i> Scop.	<i>Sanguisorba</i>

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست الفایی اسمی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان یزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
مرزه-۲۱۳	Labiatae	<i>hortensis</i> L.	<i>Satureja</i> *
کجد-۲۱۴	Pedaliaceae	<i>indicum</i> L.	<i>Sesamum</i> *
بادنجان-۲۱۵	Solanaceae	<i>melongena</i> L.	<i>Solanum</i> *
تاجریزی-۲۱۶	Solanaceae	<i>nigrum</i> L.	<i>Solanum</i>
سیبازمینی-۲۱۷	Solanaceae	<i>tuberosum</i> L.	<i>Solanum</i> *
تلخ بیان-۲۱۸	Papilionaceae	<i>alopecuroides</i> L.	<i>Sophora</i>
درختچه‌ای-۲۱۹	Papilionaceae	<i>mollis</i> (Royle) Backer.	<i>Sophora</i>
گل طاووسی-۲۲۰	Papilionaceae	<i>junceum</i> L.	<i>Spartrium</i> *
اسفناج-۲۲۱	Chenopodiacea e	<i>oleracea</i> L.	<i>Spinacia</i> *
سبله بادکنکی-۲۲۲	Labiatae	<i>inflata</i> Benth.	<i>Stachys</i>
پاس پغش ایرانی-۲۲۳	Oleraceae	<i>persica</i> L.	<i>Syringa</i> *
بابونه گاوی-۲۲۴	Compositae	<i>parthenium</i> (L.) Schultz.Bip	<i>Tanacetum</i>
مریم نخدوی طناز-۲۲۵	Labiatae	<i>chamgedrys</i> L.	<i>Teucrium</i>
کلپوره، مریم نخدوی-۲۲۶	Labiatae	<i>polium</i>	<i>Teucrium</i>
مریم نخدوی باتلاقی-۲۲۷	Labiatae	<i>scordium</i> L.	<i>Teucrium</i>
سرخمره‌ای-۲۲۸	Cupressaceae	<i>orientalis</i> L.	<i>Thuja</i> *
آویشن-۲۲۹	Labiatae	<i>kotschyanius</i> Boiss & Hohen	<i>Thymus</i>
زنیان-۲۳۰	Umbelliferae	<i>copticum</i> (L.) Link	<i>Trachyspermum</i>
خارخسک-۲۳۱	Zygophyllaceae	<i>terrestris</i> L.	<i>Tribulus</i>
شنبلیله-۲۳۲	Leguminosae	<i>foenum-graecum</i> L.	<i>Trigonella</i> *

ادامه جدول شماره ۲ - فهرست القبایی اسامی علمی گیاهان دارویی شناسایی شده استان بزد

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
شیدر قرمز - ۲۳۳	Labiatae	<i>pratense L.</i>	<i>Trifolium</i>
صابونک - ۲۳۴	Caryophyllaceae	<i>pyramidalis Medicus</i>	<i>Vaccaria</i>
شاه پسند - ۲۳۵	Verbenaceae	<i>officinalis L.</i>	<i>Verbana *</i>
سیزاب آبی - ۲۳۶	Scrophulariaceae	<i>anagallis-arutica L.</i>	<i>Veronica</i>
بنفسه سه رنگ - ۲۳۷	Violaceae	<i>tricolor L.</i>	<i>Viola *</i>
دارواش - ۲۳۸	Loranthaceae	<i>album L.</i>	<i>Viscum</i>
انگور - ۲۳۹	Vitaceae	<i>vinifera L.</i>	<i>Vitis *</i>
پنج انگشت - ۲۴۰	Verbenaceae	<i>pseudo-negundo (hausskn) Hand – Mzt.</i>	<i>Vitex *</i>
گل ماهور بیابانی - ۲۴۱	Scrophulariaceae	<i>disjectum (murb) Hub-Mor</i>	<i>Verbascum</i>
گل ماهور کرمانی - ۲۴۲	Scrophulariaceae	<i>intricatum (Benth.) O.Kuntze.</i>	<i>Verbascum</i>
گل ماهور خراسانی - ۲۴۳	Scrophulariaceae	<i>Songaricum Schrenk. Ex.Fischl</i>	<i>Verbascum</i>
آویشن شیرازی - ۲۴۴	Labiatae	<i>Multiflora Boiss</i>	<i>Zataria</i>
ذرت - ۲۴۵	Gramineae	<i>mays L.</i>	<i>Zea *</i>
کنار بوشهری - ۲۴۶	Rhamnaceae	<i>aucherii Boiss.</i>	<i>Ziziphus *</i>
عناب - ۲۴۷	Rhamnaceae	<i>jujuba Mill.</i>	<i>Ziziphus *</i>
کاکوتی کوهی - ۲۴۸	Labiatae	<i>Clinopodiaceae Lam.</i>	<i>Ziziphora</i>
کاکوتی - ۲۴۹	Labiatae	<i>tenuir L.</i>	<i>Ziziphora</i>
قیچ لویایی - ۲۵۰	Zygophyllaceae	<i>fabago L.</i>	<i>Zygophyllum</i>

* گیاهان دارویی غیر خودرو که به صورت زراعی کاشته شده‌اند.

جدول شماره ۳- فهرست الفبایی گیاهان دارویی وارداتی (از سایر مناطق کشور یا کشورهای خارجی)

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
۱- صبر زرد	Lilaceae	<i>vera</i>	<i>Aloe</i> **
۲- قدومه شیرازی	Cruciferae	<i>stapfii</i> syn; <i>Acampes vierh.</i>	<i>Alyssum</i> **
۳- امی	Umbelliferae	<i>majus</i> L.	<i>Ammi</i> **
۴- گاو زبان سبز	Boraginaceae	<i>italica</i> Retz.	<i>Anchusa</i> **
۵- افسنطین	Compositae	<i>absinthium</i> L.	<i>Artemisia</i> **
۶- شابیزک	Solanaceae	<i>belladonna</i> L.	<i>Atropa</i> **
۷- گاو زبان	Boraginaceae	<i>officinalis</i> L.	<i>Borago</i> **
۸- خردل سیاه	Cruciferae	<i>nigra</i> (L.) Koch	<i>Brassica</i> **
۹- مامیران	Papaveraceae	<i>majus</i> L.	<i>Chelidonium</i> **
۱۰- آرتشیو	Compositae	<i>scolymus</i>	<i>Cynara</i>
۱۱- میحک هندی	Tymelaeaceae	<i>odora</i>	<i>Daphne</i> *
۱۲- گل انگشتانه	Scrophulariaceae	<i>purpurea</i> L.	<i>Digitalis</i> **
۱۳- باریجنه	Umbelliferae	<i>gumosa</i> Boiss	<i>Ferula</i> **
۱۴- عشقه	Arabiaceae	<i>helix</i> L.	<i>Hedera</i> **
۱۵- زوفا	Labiatae	<i>officinalis</i> L.	<i>Hyssopus</i> **
۱۶- حنا	Lythraceae	<i>Intermis</i> L.	<i>Lawsonia</i> **
۱۷- بابونه اروپایی	Compositae	<i>Recutita</i> L.	<i>Matricaria</i> **
۱۸- بادرنجبویه	Labiatae	<i>officinalis</i> L.	<i>Melissa</i> **
۱۹- گل ساعتی	Passifloraceae	<i>caerulea</i> L.	<i>Passiflora</i> **
۲۰- عروسک پشت پرده	Solanaceae	<i>alkekengi</i> L.	<i>Physalis</i> **

ادامه جدول شماره ۳- نهرست الگای گیاهان دارویی واردانی (از سایر مناطق کشور با کشورهای خارجی)

نام فارسی	خانواده	گونه	جنس
اسفرزه -۲۱	Plantaginaceae	<i>ovata</i> Forssk	<i>Plantago</i> **
سداب -۲۲	Rutaceae	<i>graveolens</i> L.	<i>Ruta</i> **
مریم گلی -۲۳	Labiatae	<i>officinalis</i> L.	<i>Salvia</i> **
صابونی -۲۴	Caryophyllaceae	<i>officinalis</i> L.	<i>Saponaria</i> **
آویشن -۲۵	Labiatae	<i>vulgaris</i>	<i>Thymus</i> *
عنسل -۲۶	Liliaceae	<i>maritimum</i> (L.) Bakel	<i>Urginea</i> **
سنبل اطیب -۲۷	Valerianaceae	<i>officinalis</i> L.	<i>Valeriana</i> **

** گیاهان دارویی که برای اولین بار از سایر مناطق کشور با کشورهای خارجی وارد و کشت گردیده‌اند.

جدول شماره ۲ - فنولژی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان یزد

ردیف	نام گیاه	نام علمی	کاشت	سیزد شدن	ساده رفتن	تکیل گلدهی	برداشت میوه	بلار
۱	سیر	<i>Allium sativum</i>	۷۵/۱۰/۷	۷۴/۱۰/۹	۷۵/۲/۵۹	۷۵/۱۸/۸	۷۵/۶/۱۸	برداشت کامل
۲	کل ختنی	<i>Althea rosea</i>	۷۴/۱۱/۱۴	۷۴/۱۱/۱۴	۷۵/۷/۱۰	۷۵/۳/۲۳	۷۵/۷/۱۰	۷۵/۷/۲۳
۳	امری	<i>Anemone majus</i>	۷۵/۱۱/۱۷	۷۵/۱۱/۱۷	۷۵/۳/۲۶	۷۵/۶/۱۵	۷۵/۷/۲۷	۷۵/۹/۲۸
۴	مشربی	<i>Anethum graveolens</i>	۷۵/۱۲/۸	۷۵/۱۲/۹	۷۷/۲/۲۹	۷۷/۱۱/۷	۷۷/۱۵/۷	۷۷/۱۵/۷
۵	افغانستان	<i>Arenaria absinthium</i>	۷۵/۹/۱۸	۷۵/۷/۲۸	۷۷/۲/۲۲	۷۷/۱۱/۱۰	۷۷/۱۵/۷	۷۷/۱۵/۷
۶	تاجخواری	<i>Artemisia dracunculus</i>	۷۵/۱۱/۷	۷۵/۱۱/۷	تدام شایعه سبز شده است.	تقطیع بوده		
۷	خردل سپاه	<i>Brassica nigra</i>	۷۵/۱۰/۴	۷۵/۱۱/۱	۷۷/۲/۲۲	۷۷/۳/۶	۷۷/۲/۲۲	۷۷/۲/۲۲
۸	شاغم	<i>Brassica rapa</i>	۷۷/۱۰/۱۰	۷۷/۱۲/۵	۷۵/۱۱/۸	۷۵/۱۲/۶	۷۵/۱۱/۸	۷۵/۱۱/۸
۹	هیبیهبار	<i>Calendula officinalis</i>	۷۴/۱۱/۱۷	۷۴/۹/۱	۷۵/۱۱/۸	۷۵/۲/۸	۷۵/۲/۸	۷۵/۲/۸
۱۰	شاهدانه	<i>Cannabis sativa</i>	۷۴/۱۱/۱۱	۷۴/۸/۲۷	۷۴/۱۱/۱۴	۷۴/۱۱/۱۴	۷۴/۱۱/۱۴	۷۴/۱۱/۱۴
۱۱	گلریگ	<i>Carthamus tinctorius</i>	۷۴/۸/۱۴	۷۴/۸/۷	۷۴/۳/۲۷	۷۴/۴/۱۱	۷۵/۴/۳	۷۵/۴/۳
			۷۴/۸/۱۴	۷۴/۸/۱۴	۷۵/۲/۱	۷۵/۳/۲۳	۷۵/۳/۲۳	۷۵/۳/۲۳

ادامه جدول شماره ۴ - فنولوژی گیاهان دارویی استان یزد
ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی کشت شده در

شماره	نام گیاه	نام علمی گیاه	ساقه رفتن	کاشت	سبز شدن	آغاز گلدهی	نشکن میوه	برداشت میوه	ملاحظات
۱۲	ارخوان	<i>Cercis siliquastrum</i>				۷۹/۱/۲۴			نهال
۱۳	ماهیران	<i>Chelidonium majus</i>				۷۸/۱/۲۱			گلخانه بسب
۱۴	کاسنی	<i>Cichorium intybus</i>				۷۸/۱/۱۵			محل زین اغفال یافته
۱۵	هندوانه	<i>Cirsium heterophyllum</i>				۷۹/۱/۰			
۱۶	ابوچهل	<i>Cirsium heterophyllum</i>				۷۸/۲/۳۶			
۱۷	گشنیز	<i>Coriandrum sativum</i>				۷۸/۲/۳۸			
۱۸	زعفران	<i>Crocus sativum</i>				۷۸/۲/۳۹			پیاز
۱۹	به	<i>Cuminum cyminum</i>				۷۸/۲/۴۰			
۲۰	آریش	<i>Cyclotoma oblonga</i>				۷۹/۲/۲۹			نهال
۲۱	ذائزه	<i>Cyclotoma oblonga</i>				۷۹/۲/۲۹			۷/۱/۰
۲۲	بادرسر	<i>Dactylocephalum moldavica</i>				۷۸/۳/۱۹			۷۸/۰/۴
۲۳	خاکبر	<i>Descurainia sophia</i>				۷۸/۳/۲۷			۷۸/۱/۴

ادامه جدول شماره ۴ - فنولزی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان بزد

شماره	نام گیاه	نام علمی گیاه	کاشت	ساق رفتن	آغاز گلدهی	تکیل میوه	برداشت میوه	ملاحظات
۲۶	دانبلاب	<i>Erica sativa</i>			۷۴/۷/۱۵	۷۴/۴/۱۱	۷۴/۴/۱۰	کشت به رسیده پدر
۲۵	دانبلاب	<i>Foeniculum vulgare</i>			۷۵/۴/۲۳	۷۵/۲/۲۹	۷۵/۲/۲۸	
۲۶	شادره	<i>Fumaria parviflora</i>			۷۵/۲/۲۹	۷۴/۱/۱۲۴	۷۵/۱/۱۲۰	۷۵/۱/۱۰
۲۷	شعادیق زرد	<i>Glaucium oxylobum</i>			۷۳/۴/۸	۷۳/۷/۲۰	۷۳/۳/۰	۷۳/۴/۱۵
۲۸	شرین بیان	<i>Glycyrrhiza glabra</i>				۷۳/۷/۱۵	۷۳/۱/۱۵	پدر
۲۹	سبزیزی ترش	<i>Helianthus tuberosus</i>				۷۳/۷/۱۲		گلخانه بـ
۳۰	گل زردنا	<i>Hysopos officinalis</i>			۷۳/۱/۱۸	۷۳/۱/۱۵	۷۳/۱/۱۵	زینی اصل مستغل گردید
۳۱	بالکنگ	<i>Lallemantia royleana</i>			۷۴/۱/۱۱	۷۴/۳/۲۷	۷۴/۲/۲۷	
۳۲	اسطرخور درس	<i>Lavandula officinalis</i>				۷۸/۵/۲۵		
۳۳	شاهمی	<i>Lepidium sativum</i>			۷۳/۲/۷	۷۵/۱/۰/۱۶	۷۵/۱/۰/۱۴	
۳۴	بیترک خیازی	<i>Malva sylvestris</i>			۷۵/۷/۲۷	۷۵/۲/۱۶	۷۵/۱/۰/۱۳	کل دهنی ادامه دارد
					۷۳/۳/۲۰	۷۳/۲/۲۱	۷۳/۴/۱۰	

ادامه جدول شماره ۴ - فنیلرژی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان یزد

شماره	نام گیاه	نام علمی گیاه	ساقه رفتن	سبز شدن	آغاز گلدهی	تشکیل میوه	برداشت میوه	ملاحظات
۳۵	پابونه	<i>Matricaria chamomilla</i>	۷۶/۱۱/۸	۷۷/۱۰/۱	۷۷/۱۱/۸	۷۷/۲/۲	از ۷۶/۶/۲۹ گذشت بـ	زمن اصلی مبتدا کـ بدلا
۳۶	زترن تلح	<i>Melia azedarach</i>	۷۵/۱۱/۱	۷۵/۲/۱۱	۷۵/۲/۱۱	۷۹/۱۷	۷۳/۲/۲۲	۷۵/۱۰/۲
۳۷	اکبیل المسک	<i>Melilotus officinalis</i>	۷۴/۲/۱۸	۷۴/۲/۱۸	۷۴/۲/۱۵	۷۵/۱۷	۷۹/۱/۲۴	
۳۸	پونه	<i>Mentha longifolia</i>	۷۵/۲/۱۱	۷۵/۲/۱۱	۷۵/۲/۱۱	۷۵/۱۷		
۳۹	نمایع	<i>Mentha SP.</i>	۷۵/۱۷/۱۵	۷۵/۱۷/۱۵	۷۵/۱۱/۲	۷۵/۱۱/۲	۷۸/۱/۸	از طریق پاجوش
۴۰	مورود	<i>Myrtus communis</i>	۷۷/۱۰/۱۵	۷۷/۱۰/۱۵	۷۰/۱۰/۰	۷۰/۱۰/۰	پیاز	
۴۱	کل نرگس	<i>Narcissus tazetta</i>	۷۵/۱۱/۲۷	۷۵/۱۱/۲۷	۷۴/۲/۱۴	۷۴/۲/۱۸	۷۵/۳/۲۷	
۴۲	سپاهادنه	<i>Nigella sativa</i>	۷۴/۲/۱۶	۷۴/۲/۱۶	۷۵/۱۱/۱۸	۷۴/۲/۱۸	۷۵/۲/۱۶	
۴۳	نیوفر	<i>Ipomea purpurea</i>	۷۵/۱۱/۱۸	۷۵/۱۱/۱۸	۷۵/۱۱/۱۵	۷۵/۶/۱۰	۷۵/۶/۱۲	
۴۴	رویزان	<i>Ocimum basilicum</i>	۷۵/۱۰/۱۶	۷۵/۹/۱۷	۷۴/۷/۸	۷۴/۷/۸		
۴۵	زینتون	<i>Olea europaea</i>	۷۷/۱۰/۲۶	۷۷/۱۰/۲۶	۷۷/۱۰/۲۶	۷۷/۱۰/۲۶	فشه ریشهدار شده	

فتوی فویزی گیاهان دارویی کشته شده در اینستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان یزد

ادامه جدول شماره ۴ - فنولوژی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی، استان یزد

شماره	نام گیاه	کاشت	سیزی شدن	ساقه رفتن	آنغاز گلدهی	تشکیل بیوه	برداشت بیوه	خلاصه
۵۸	کنجد	۷۶/۲۷	۷۶/۲۷/۱۴	۷۶/۴۴/۲۸	۷۶/۵۰/۲۸			
۵۹	ناجربری	۷۵/۱۱/۰	۷۵/۱۱/۰	۷۵/۰۲/۱۰	۷۵/۰۷/۲۷			
۶۰	بلوند کریر	۷۵/۱۷/۶	۷۵/۱۷/۶	۷۵/۰۸/۱۷	۷۵/۳۳/۲۳	۷۵/۰۷/۱۵	۷۵/۰۷/۱۵	۷۷/۹/۲۹ به زبان
۶۱	آریش	۷۵/۱۷/۰	۷۵/۱۷/۰	۷۵/۱۸/۱۲				اصلی مستقل شده است
۶۲	زبان	۷۵/۱۷/۸	۷۵/۱۷/۸	۷۵/۰۳/۲۴	۷۵/۰۳/۲۴			وارداتی از تکثیر آسمان
۶۳	شسلیله	۷۵/۱۰/۰	۷۵/۱۰/۰	۷۵/۰۷/۱۶	۷۵/۰۷/۱۵	۷۵/۰۵/۲	۷۵/۰۵/۲	۷۵/۰۷/۱۵
۶۴	کل ماهرد	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۰۷/۹	۷۵/۰۷/۹	۷۵/۰۴/۱۸	۷۵/۰۴/۱۸	۷۵/۰۷/۱۵
۶۵	شاه پسند	۷۵/۱۰/۷	۷۵/۱۰/۷	۷۵/۰۳/۹	۷۵/۰۳/۹	۷۵/۰۵/۱	۷۵/۰۵/۱	۷۵/۰۵/۱۳
۶۶	بز مریش	۷۵/۱۰/۶	۷۵/۱۰/۶	۷۵/۱۰/۸	۷۵/۱۰/۸	۷۵/۰۵/۲	۷۵/۰۵/۲	۷۷/۹/۲۹ از گلخانه
۶۷	پنج انگشت	۷۵/۱۰/۵	۷۵/۱۰/۵	۷۵/۱۰/۷	۷۵/۱۰/۷	۷۵/۰۵/۱	۷۵/۰۵/۱	به زبان اصلی
۶۸	عناب	۷۵/۱۰/۴	۷۵/۱۰/۴	۷۵/۱۰/۸	۷۵/۱۰/۸	۷۵/۰۵/۰	۷۵/۰۵/۰	مستقل گردید
۶۹	پنجه	۷۵/۱۰/۳	۷۵/۱۰/۳	۷۵/۱۰/۷	۷۵/۱۰/۷	۷۵/۰۴/۰	۷۵/۰۴/۰	نهال گلداری
۷۰	پنجه	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۸	۷۵/۱۰/۸	۷۵/۰۴/۱	۷۵/۰۴/۱	به صورت قلمه
۷۱	پنجه	۷۵/۱۰/۱	۷۵/۱۰/۱	۷۵/۱۰/۳	۷۵/۱۰/۳	۷۶/۷/۲۳۱	۷۶/۷/۲۳۱	با جوش

ادامه جدول شماره ۴- فنولزی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان یزد

نام گیاه	نام	سیز	کاشت	ساقه رفتن	آغاز گلدهی	تشکل بیوه	برداشت بیوه	ملاحظات
سنبله بادکنکی	۶۹	۷۵/۱۰/۷	۷۵/۱۲/۴	۷۴/۱۱/۱۴	۷۰/۱۱/۲۸	X	X	
Anchusa italicca	۷۴	۷۶/۱۱/۱۴	۷۶/۱۱/۱۳	۷۴/۱۱/۱۴	۷۴/۱۱/۱۴	۷۴/۱۱/۱۴	۷۴/۱۱/۱۴	هر ساله در اوخر زمستان گیاه سبز شده و در اوایل فصل بهار اوایل فصل تابستان (تیرماه) ادامه های هر ایام خشک گردیدند
Ferula assa-foetida	۷۰	۷۵/۱۰/۱۰	۷۵/۱۱/۱۸	۷۴/۱۱/۱۸	۷۴/۱۱/۱۸	۷۵/۱۱/۱۸	۷۵/۱۱/۱۸	
گل نیلوفر	۷۱	۷۵/۱۱/۱۶	۷۵/۱۱/۳۹	۷۵/۱۱/۱۵	۷۵/۱۱/۸	۷۵/۱۱/۸	۷۵/۱۱/۸	
کلچره، مریم	۷۲	۷۵/۹/۱۷	۷۵/۱۰/۱۶	۷۵/۱۰/۱۵	۷۵/۱۰/۱۴	۷۵/۱۰/۱۴	۷۵/۱۰/۱۴	
خودودی		۷۴/۱۱/۱۷	۷۴/۱۱/۱۷	۷۴/۱۱/۱۷	۷۴/۱۱/۱۷	۷۴/۱۱/۱۷	۷۴/۱۱/۱۷	
Heracleum persicum	۷۳	۷۵/۱۲/۲۱	۷۵/۱۲/۱۵	۷۵/۱۲/۱۵	۷۵/۱۱/۱۸	۷۵/۱۱/۱۸	۷۵/۱۱/۱۸	در اوایل شهریور ماه ادامه های هر ایام خشک گردید و سال بعد نیز سیز نشد
گلبر		۷۵/۹/۱۷	۷۵/۱۰/۱۷	۷۵/۱۰/۱۷	۷۵/۱۰/۲۱	۷۵/۱۰/۲۱	۷۵/۱۰/۲۱	
گار زبان سیز	۷۴	۷۶/۹/۲۹	۷۷/۷/۲۸	۷۷/۷/۲۸	۷۵/۱۱/۱۶	۷۵/۱۱/۱۸	۷۵/۱۱/۱۸	
البرن	۷۵	۷۶/۸/۱۷	۷۶/۸/۱۷	۷۶/۸/۱۷	۷۵/۱۱/۱۴	۷۵/۱۱/۱۴	۷۵/۱۱/۱۴	
کور	۷۶	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۲	۷۵/۱۰/۲	
فراسون	۷۷	۷۴/۱۱/۱۸	۷۴/۱۱/۱۸	۷۴/۱۱/۱۸	۷۵/۱۲/۲۳	۷۵/۱۲/۲۳	۷۵/۱۲/۲۳	

ادامه جدول شماره ۴ - فنولزی گیاهان دارویی کشت شده در استان یزد

ردیف	نام گیاه	نام علمی	کاشت	سیر شدن	ساقه رفتن	آغاز گلدهی	شکل بیوه	برداشت بیوه	ملاحظات
۷۸	پیاز	<i>Allium cepa</i>	۷۴/۱۱۸	۷۴/۱۲۷	۷۴/۱۱۸	مرساله اندامهای هوایی (بر کها) در او اختر تاپستان خشک			
۷۹	وشما	<i>Dorema ammoniacum</i>	۷۴/۱۱۸	۷۴/۱۰۸	۷۵/۰۳۰	مرگ زدن سال بعد عذر رسانی سیز مرغوب.			
۸۰	مرزگوش	<i>Origamum vulgare</i>	۷۴/۱۱۸	۷۴/۱۰۷	۷۵/۰۳۰	اویین برداشت			
۸۱	پدرالبیج بودی	<i>Hojvgamus rosularis</i>	۷۷/۱۰۱۸	۷۷/۱۰۷	۷۷/۱۲۰				
۸۲	آریش شیرازی	<i>Zataria multiflora</i>	۷۷/۱۰۷	۷۷/۱۰۶					
۸۳	کنان	<i>Limon usitatissimum</i>	۷۵/۱۱۷	۷۵/۱۰۶	۷۵/۰۳۲۳	۷۵/۰۳۲۱	۷۵/۰۲۱۲	۷۵/۰۲۱۱	
۸۴	بنه	<i>Pistacia atlantica</i>	۷۴/۱۱۸	۷۵/۱۱۸					
۸۵	بومادران	<i>Achillea wilhelmsii</i>	۷۷/۱۲۱۰	۷۷/۱۲۱۰					
۸۶	شیر خشست	<i>Cotoneaster numularia</i>	۷۶/۱۰۱۳	۷۶/۱۰۱۳					
۸۷	ارمک میانه	<i>Ephedra intermedia</i>	۷۶/۱۰۱۳	۷۶/۱۰۱۵					
۸۸	بله منک	<i>Salix aegyptica</i>	۷۶/۱۱۱۵	۷۶/۱۱۱۵					
۸۹	فندق	<i>Corylus colurna</i>	۷۶/۱۱۱۶	۷۶/۱۱۱۵					
۹۰	سماق	<i>Rhus coraria</i>	۷۵/۱۲۱۰	۷۵/۱۲۱۰					
۹۱	درخت نا	<i>Celtis caucasica</i>	۷۵/۱۲۱۵	۷۵/۱۲۱۵					

ادامه جدول شماره ۲- فنولوژی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان بزد

شماره	نام گیاه	نام علمی گیاه	کاشت	ساقه رفتن	شکل میوه	برداشت میوه	ملاحظات
۹۲	حذقه	<i>Hedera helix</i>	رشد مطلوبی نداشت				کثیر از طبیعی بحال گذاشت
۹۳	برگ بو	<i>Laurus nobilis</i>	به علت گرمی شدید از ۵ اینچه درخت فقط یک اصله باقی ماند و ایست	۷۷/۱/۹			نهال
۹۴	گل طاووسی	<i>Spartium junceum</i>		۷۷/۱/۹			نهال
۹۵	خرمالو	<i>Dispyros kaki</i>	به علت گرمی شدید از ۵ اصله درخت نتفا در اینجا باقی مانده است	۷۷/۱/۹			نهال
۹۶	خشمی چینی	<i>Hibiscus rosa-chinensis</i>	کدت آن در گیاخانه دارای رشد خوبی	۷۷/۱/۹			نهال. گستاخانه
۹۷	شاپریک	<i>Atropa belladonna</i>	بوته	۷۷/۱/۹			بلدر: کشت در دادسل گیاخانه
۹۸	سریاب	<i>Veronica officinalis</i>	سریر نشد	۷۷/۱/۷			
۹۹	گل راسی	<i>Hypericum helianthoides</i>		۷۷/۱/۶			
۱۰۰	بلبادم	<i>Arctium lappa</i>	سریر نشد	۷۵/۹/۱۸			
۱۰۱	گل ایگشانه	<i>Digitalis purpurea</i>	سریر نشد	۷۹/۹/۱۸			
۱۰۲	سرپیش	<i>Eremurus persicus</i>		۷۷/۱/۷			از طبیعی بذر
۱۰۳	کاکتوسی	<i>Ziziphora tenuiflora</i>		۷۷/۱/۷			
۱۰۴	مرزه	<i>Satureja hortensis</i>		۷۷/۱/۱۷	۷۷/۱/۱۰		
			X	۷۷/۱/۲۸	۷۷/۱/۲۸		

ادامه جدول شماره ۴- فنلوری گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان بزد

شماره	نام گیاه	نام علمی گیاه	کاشت	ساقه رفتن	آغاز گلدهی	برداشت میوه	ملحاظات
۱۰۰	بادام کرمی	<i>Amygdalus scoparia</i>	۷۷/۱/۲۴	۷۷/۱/۲۸	۷۷/۱/۱۹	تضمیم گلها بعد از چند روز بودنک و میوه تشکیل نشد	
۱۰۱	زرشک	<i>Berberis integrifolia</i>	۷۵/۱/۱۳	۷۵/۱/۱۶	۷۷/۱/۱۹	تکثیر از طریق قلمه	
۱۰۷	فلل فرنز	<i>Capiscum annuum</i>	۷۴/۲/۷	۷۴/۲/۸	۷۴/۷/۱۰		
۱۰۸	باریجیه	<i>Ferula gumosa</i>	۷۴/۲/۷	سبز شدن	۷۴/۷/۸		
۱۰۹	گزنهای مریم	<i>Salsiva macrocephala</i>	۷۵/۹/۴	۷۵/۲/۲۶	۷۵/۳/۲۲	۷۵/۳/۸	
۱۱۰	قدومه سبز ازرق	<i>Abyssinum staphi</i>	۷۵/۹/۱۷	۷۵/۲/۲۱	۷۶/۱/۱۶	۷۶/۱/۱۵	هر ساله اوخر زمستان سبز شده و اراخر بهار خشک شد
۱۱۱	زیرواس	<i>Rheum ribes</i>	۷۶/۹/۳۷	۷۷/۱/۲۱/۱۳	۷۷/۱/۲۱/۱۵	۷۷/۱/۲۱/۱۵	هر ساله اوخر زمستان سبز شده و اراخر بهار خشک شد
۱۱۲	زیره سیاه	<i>Carum carvi</i>	۷۷/۹/۳۷	۷۷/۱/۲۱/۱۴	۷۷/۱/۲۱/۸	۷۷/۱/۲۱/۸	سال ۷۷ سبز و در اوخر تابستان خشک گردید
۱۱۳	گل دارویی	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	۷۸/۲/۱۰	۷۸/۸/۳۳			داخل گلخانه (تکثیر از طریق قلمه)
۱۱۴	اکالیپتوس	<i>Eucalyptus spp</i>	۷۷/۱/۱۲				دارای رشد بسیار مطلوب می باشد
۱۱۵	توت فریگ	<i>Fragaria vesca</i>	۷۷/۱/۹				از رشد نسبتاً مطلوب برخوردار بود
۱۱۶	سداب	<i>Ruta graveolens</i>	۷۷/۹/۲۹	سبز شدن			

ادامه جدول شماره ۴ - فنولوژی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان یزد

شماره	نام گیاه	نام علمی گیاه	کاشت	سوز شدن	ساقه رفتن	آغاز گذشته	تشکیل برو	برداشت برو	علاوه ها
۱۱۷	حنا	<i>Lawsonia inermis</i>	سبز نشد	۷۷/۱۰/۱۳					
۱۱۸	صیر زرد	<i>Aloe vera</i>	تکریز او طریق نهال	۷۷/۱۱/۱۰					
۱۱۹	گل ساختی	<i>Passiflora coerulea</i>	میز کل نایده است	۷۷/۱۱/۷	۷۷/۲/۱۶				
۱۲۰	بادام زیبی	<i>Archis hypogaea</i>	گلخانه داری رشد	۷۷/۱۱/۶	۷۹/۱/۷				
۱۲۱	بادام شیرین	<i>Amygdalus communis</i>	سبار زیاد بوده است.	۷۷/۱۰/۱۰					
۱۲۲	دیوندرار	<i>Lycium ruthenicum</i>	تمام نیمه بعد از ۴ ماه سبز و از این پس تا سال تمام آنها خشک شدند.	۷۷/۱۲/۲۵					
۱۲۳	سبزیاب	<i>Falcaria officinalis</i>	در سال اول به حالت روزیشی می پاشند	۷۷/۱۲/۸	۷۷/۸/۱۶				
۱۲۴	عمریک	<i>Oenothera biennis</i>	داخل گلخانه	۷۹/۰/۱۷					
۱۲۵	چتار	<i>Plantanus orientalis</i>	نکری از طریق قلمه	۷۶/۱۱/۴					
۱۲۶	تلخ بیان	<i>Rumex crispus</i>	نکری از طریق بذر	۷۹/۱/۷					
۱۲۷	درختچهای	<i>Sophora mollis</i>	داخل گلخانه	۷۹/۱۱/۶					
۱۲۸	ترشیک مراج	<i>Rumex crispus</i>	داخل گلخانه	۷۵/۱۰/۸					

ادامه جدول شماره ۴ - فنلوژی گیاهان دارویی کشت شده در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان بزد

شماره	نام گیاه	نام علمی گیاه	کاشت	ساقه رفن	شکل میوه	برداشت میوه	ملاحظات
۱۲۸	پونجه	<i>Medicago sativa</i>	۷۹/۱/۱۸	۷۷/۱۲/۲۰	۷۹/۳/۱۵	۷۹/۳/۳۰	اولین برداشت طریق سلال ۷۹/۱/۱۸ پنج هفت برداشت شد
۱۲۹	ترتیسفید	<i>Morus alba</i>	۷۴/۱۲/۲۵	۷۵/۱/۱۱۳			
۱۳۰	سرز	<i>Cupressus sempervirens</i>	۷۳/۱۲/۱۵				نهال ۲ ساله
۱۳۱	یاس ببغش	<i>Syringa persica</i>	۷۵/۱۱/۲۰				نهال
۱۳۲	خر و سک پشت	<i>Physalis alkekengi</i>	۷۴/۱۲/۲۸	۷۵/۳/۹	۷۵/۳/۲	۷۵/۴/۹	۷۵/۱۱/۲۱ (لغایت)
۱۳۳	استرف	<i>Calotropis procera</i>	۷۹/۱۲/۵				نهال گلداری (کشت در داخل گلخانه)
۱۳۴	لادرنجریه	<i>Melissa officinalis</i>	۷۳/۱۰/۶	۷۷/۱۰/۸	۷۷/۱۰/۱۸	۷۷/۱۱/۱۲۰	داخل گلخانه
۱۳۵	مردم گلی	<i>Saxifraga officinalis</i>	۷۷/۱۰/۵	۷۷/۱۰/۲۲	۷۷/۱۰/۸	۷۷/۱۲/۲	x
۱۳۶	گل حسرت	<i>Colchicum shimeri</i>	۷۴/۱۰/۱	۷۶/۱۰/۷	۷۸/۱۰/۲/۱	۷۷/۱۰/۳۱	داخل گلخانه
۱۳۷	گازبان	<i>Borago officinalis</i>	۷۷/۱۰/۳۹	۷۴/۱۲/۴	۷۸/۱۰/۲/۱۶	۷۸/۱۰/۲/۱۹	x
۱۳۸	دامرہ	<i>Darrago officinalis</i>	۷۲/۹/۹/۲۱	۷۵/۱۲/۲۸	۷۵/۱۰/۵	۷۵/۱۱/۵	
۱۳۹	سنجد	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	۷۷/۱۰/۲۰			x	
۱۴۰	نیخ بیان	<i>Sophora alopecuroides</i>	۷۷/۱۰/۷			x	

ادامه جدول شماره ۴ - فنولژی گیاهان دارویی کشید شده در اینستگاه تحقیقات گیاهان دارویی استان یزد

شماره	نام علمی گیاه	کاشت	سوزیر شدن	ساقه رفتن	آغاز گلدهی	تشکیل بیوه	برداشت بیوه	ملاحظات
۱۴۱	<i>Hypericum perforatum</i>	کلر رانی	۷/۸/۱۶	۷/۸/۱۲/۸	در ایام پیش از برداشت گلدهی هر چند که خشک شوند (کثیر از طریق بلور در گلخانه)	اویس زبانه	در ایام پیش از برداشت گلدهی هر چند که خشک شوند (کثیر از طریق بلور در گلخانه)	

جدول شماره ۵- گونه‌های دارویی سازگار در مشابه مزروعه، در استان برد

ردیف	نام گیاه	نام علمی گیاه	نمایه اسناده گیاه	ترکیب شیمیایی	خواص مهم دارویی
۱	سیر	<i>Allium sativum</i>	برگها به ورده قصلات برلب	اسکوربین‌ها، سلیم، زیثامین همای	آنتی‌بیوتیک، خلط‌آور، معوق پاپیتله فشار خرسان، ضد دیابت، دفع کننده کرم‌های، کاهش لخته‌دان خون
۲	کلرنسی	<i>Althea rosea</i>	گلها، برگ ریشه	پتیکسی و مقدار جزوی اسائنس الشیلین	ملین ملاتیم، خلط‌آور اختلالات دستگاه، گوازشی، درمان آرام کننده سیستم هاضمه، علاوه، درمان آسم و آنژین و درمان کننده پیهای پوستی
۳	اموی	<i>Ammi majus</i>	پذر	فرونوکومارین (برگ‌پتی)، فلاورونیدها و زان‌ها	آرام کننده اسپاسم‌های روده‌ای، درمان گربه، بالشکن، بر طرف کننده اسپاسم‌های روده‌ای، درمان گربه، سرفه، سرماخوردگی سرفه، سرفه، سرماخوردگی
۴	شورید	<i>Aranthum graveolens</i>	برگ و اسائنس	السانس کارون، فلاورونیدها، کووارین‌ها، کلرنسی	اسانس اسائنس (کارون)، فلاورونیدها، کووارین‌ها، کلرنسی
۵	اشسلین	<i>Aristolochia abscinthium</i>	قسمتهای هوایی گیاه	کوکارین‌ها، گی‌التوهای و تری‌تریپتیک	کوکارین‌ها، اسائنس (اکتوسیلی سرکوئی تریپتیک) توزان، آزویان‌ها، فلاورونیدها، اسپیدهای سریه و سرماخوردگی
۶	۱	<i>Artemisia dracunculus</i>	تاخنی	قسمتهای هوایی گیاه	محرك ترشح صفراء، ضد التهاب، دفع کننده کرم‌های رضاد افسردگی ملائم
۷	خردل سیاه	<i>Brassica nigra</i>	داله	روغن، اسید میزوئنیک، سیستینگرین و سیستان	معقوی معده، قی اور، ضد اسکریپوت، ملین و نیزه‌دانه

ادامه جدول شماره ۵ - گونه‌های دارویی سازگار در شرایط موزعه در استان بزد

ردیف	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه
۸	کلم	برگ	Brassica oleracea	غند	A و B ₁ ، C	غماد برگ	جهت برطرف کردن تردم و تورمه‌ها، درد
۹	شلغم	روشه و پلر	Brassica rapa	غند ازوتابیمه‌ی	غند ازوتابیمه‌ی	غمادل و سبیزدا	غمادل و سبیزدا
۱۰	همبیهار	کل	Calendula officinalis	زم کننده، ملین، پیشگیری قلچ‌های گبدی و گلبوی، مادر و سرماخوردگی	زم کننده، ملین، پیشگیری قلچ‌های گبدی و گلبوی، مادر و سرماخوردگی	زم کننده، ملین، پیشگیری قلچ‌های گبدی و گلبوی، مادر و سرماخوردگی	زم کننده، ملین، پیشگیری قلچ‌های گبدی و گلبوی، مادر و سرماخوردگی
۱۱	شادابه	گل، بلدر و روش پلر	Cannabis sativa	فاغاوارد، برطرف کننده دردهای شکمی و درسان کننده	فاغاوارد، برطرف کننده دردهای شکمی و درسان کننده	فاغاوارد، برطرف کننده دردهای شکمی و درسان کننده	فاغاوارد، برطرف کننده دردهای شکمی و درسان کننده
۱۲	گلرنگ	گل، بلدر و روش پلر	Carthamus tinctorius	ملین پایین اوزنده، کلسترول، خرون و پوست گیاه خاصیت سرخ	کارتاون، ایگانها و پلی‌سالارید	ملین پایین اوزنده، کلسترول، خرون و پوست گیاه خاصیت سرخ	کارتاون، ایگانها و پلی‌سالارید
۱۳	ارغان	گل	Cercis siliquastrum	مسکن ملائم، درمان کننده برونشیت، سپاهسرمه، اسم، ضد تاخته	کارتاون، ایگانها و پلی‌سالارید	مسکن ملائم، درمان کننده برونشیت، سپاهسرمه، اسم، ضد تاخته	کارتاون، ایگانها و پلی‌سالارید
۱۴	مالبران	Chelidonium majus	کالارینهای ایزو کونتولین شامل تربرین، کلوفین و اسلورتین	قستمنتهای هوسپسی، شیردو رشد	کارتاون، ایگانها و پلی‌سالارید	کالارینهای ایزو کونتولین شامل تربرین، کلوفین و اسلورتین	کالارینهای ایزو کونتولین شامل تربرین، کلوفین و اسلورتین
۱۵	کالسی	ریشه، برگ و گل	Cichorium intybus	رسوکوئی ترین و ویتابیس ها و عناصر معده‌ی ریشه‌حصاری ۵۸٪ ابتلین، لاکتونهای توپیک تلخ برائی کبد و دستگاه هاضمه، درمان کننده	رسوکوئی ترین و ویتابیس ها و عناصر معده‌ی ریشه‌حصاری ۵۸٪ ابتلین، لاکتونهای توپیک تلخ برائی کبد و دستگاه هاضمه، درمان کننده	رسوکوئی ترین و ویتابیس ها و عناصر معده‌ی ریشه‌حصاری ۵۸٪ ابتلین، لاکتونهای توپیک تلخ برائی کبد و دستگاه هاضمه، درمان کننده	رسوکوئی ترین و ویتابیس ها و عناصر معده‌ی ریشه‌حصاری ۵۸٪ ابتلین، لاکتونهای توپیک تلخ برائی کبد و دستگاه هاضمه، درمان کننده
۱۶	اوچهل	میره	Citrullus colocynthis	کولوستی لین، سبزه‌لین و سبزه‌لولول			

ادامه جدول شماره ۵ - گونه‌های دارویی سازگار در شرایط مزروع، در استان برد

ردیف	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه
۱۷	<i>Coriandrum sativum</i>	<i>Crocus sativum</i>	<i>Cuminum cyminum</i>	<i>Cyclamen persicum</i>	<i>Cynara scolymus</i>	<i>Fructus Corianderis</i>
۱۸	زعفران	گلپروریدهای تلخ روشنایین B1 و B2	کاراله و خامه	تربنها، الک همراهی تریسی و استرهای	سبزهای هضم خدا، محرك اعصاب و مسکن اعصاب	معمر ک عادت ماهیته، بر طرف کننده دردهای شکمی، عصبی، دردهای رعناییم و تقویت کننده قوای جنسی
۱۹	زیره سبز	پدر	اسلس، اللذیده، پستان و الفشار پیشبول	گلپروریدهای تلخ روشنایین A1	سبزهای هضم خدا، ناراحتی همراهی هاضمه، سرمه خوردنگی و سرفه، درمان بیسابقه دندان، نشخ معده، سرمه خوردنگی و رفع یمارسنهای سیستم هاضمه، ناراحتی همراهی قصبه سینه، فرازش تولید شدیر	معمر ک عادت ماهیته، بر طرف کننده دردهای شکمی، عصبی، دردهای رعناییم و تقویت کننده قوای جنسی
۲۰	به	بلدر و میره	میره تنانی، یکبین و اسیدهای میره	ایست، پادر و میرهای گلپروریدهای قاضی، درمان اسهال، زخم‌های دهان و لثه، درد گلو، درمان قریض، درمان اسهال	سبزهای ترانهای، باریک و میره	محافظت کننده کبد، صغر ابرس، ناراحتی های کبیه صفراء، پایین از داروهای کلسترول خودز
۲۱	آرچیشور	<i>Cynara scolymus</i>	کاپوتلهای، بیرگی و ریشه	<i>Cyclamen persicum</i>	<i>Fructus Corianderis</i>	بوطرف کننده حلالات نهنج و سفراغ، سرو، هاضمه و

ادامه جدول شماره ۵ - گونهای داروی سازگار در شرایط موزعه، در استان بزد

نام گیاه	نام علمی	ردیف	نام گیاه	نام علمی	ردیف	نام گیاه	نام علمی		
کالولیندهای تریبان (بزیره)	<i>Datura metel</i>	۲۲	کالولیندهای تریبان (بزیره)	<i>Datura stramonium</i>	۲۳	کالولیندهای تریبان (بزیره)	<i>Datura immoxia</i>		
برگ، گلهای انتهائی و پارکیسون و دردهای عصبی و رماتیسمی	بذر	تاتوره	برگ، گلهای انتهائی و پارکیسون و دردهای عصبی و رماتیسمی	بذر	تاتوره	برگ، گلهای انتهائی و پارکیسون و دردهای عصبی و رماتیسمی	بذر		
درمان آسم، سرفه سیاه، اسپاسم‌های ماهیچه‌ای، عوارض پلر به عنوان توپیک، قاضی، پادشکن و برای کاهش تسب و از گاهه به عنوان توبیک، فاپسیک، قابض؛ له شده آن برای التیام زمجه	اسانس (ستبرال و استات رانیل)	۲۴	درمان آسم، سرفه سیاه، اسپاسم‌های ماهیچه‌ای، عوارض پلر به عنوان توپیک، قاضی، پادشکن و برای کاهش تسب و از گاهه به عنوان توبیک، فاپسیک، قابض؛ له شده آن برای التیام زمجه	<i>Draecephalum moldavica</i>	پادرشبر	درمان آسم، سرفه سیاه، اسپاسم‌های ماهیچه‌ای، عوارض پلر به عنوان توپیک، قاضی، پادشکن و برای کاهش تسب و از گاهه به عنوان توبیک، فاپسیک، قابض؛ له شده آن برای التیام زمجه	<i>Descouainia sophia</i>	خاکشیر	۲۵
روغن (البید لینولیک، اسید اولیئیک، اروسیک اسید، استانس، مسود بتریل، وشکلات زنگی مادر، تسب بر، دفع کرم در تهاب آلیل و ایزوتیوبیتان)	بذر	پادرشبر	روغن (البید لینولیک، اسید اولیئیک، اروسیک اسید، استانس، مسود بتریل، وشکلات زنگی مادر، تسب بر، دفع کرم در تهاب آلیل و ایزوتیوبیتان)	<i>Eruca sativa</i>	منداب	روغن (البید لینولیک، اسید اولیئیک، اروسیک اسید، استانس، مسود بتریل، وشکلات زنگی مادر، تسب بر، دفع کرم در تهاب آلیل و ایزوتیوبیتان)	<i>Foeniculum vulgare</i>	رازیله	۲۷
شد اسکردویت، مادر، نیترو دندانه، مقری قوه بامه و رفع خستگی	پرتوتین و روش	پادر	شد اسکردویت، مادر، نیترو دندانه، مقری قوه بامه و رفع خستگی	<i>Asclepias (Antigonon, Ficaria, Mitella, Karpikor) F. lutea</i>	پادر و استانس	شد اسکردویت، مادر، نیترو دندانه، مقری قوه بامه و رفع خستگی	<i>Asclepias (Antigonon, Ficaria, Mitella, Karpikor) F. lutea</i>	پادر و استانس	پرگان

ادامه جدول شماره ۵ - گونهای دارویی سازگار در شرایط مزروع، در استان یزد

ردیف	نام گیاه	نام علمی	نامهای موردن استفاده گیاه	توصیه شده باعی	خواص مهم دارویی
۲۸	شاوره	<i>Fumaria parviflora</i>	پستار یا کوتستان، گل‌گز، تسان و خلط‌آور، مادر، معرق، رفع بیماری‌های پوستی و حمام از فرماریک اسید	کلیه فرماتهای گیاه	خلط‌آور، مادر، معرق، رفع بیماری‌های پوستی و حمام از بینی تومورهای سرطانی، مقوی معده و تصوفیه کننده خون
۲۹	شقایق زرد	<i>Glaucium oxylobum</i>	گل‌رسین، گله رسترنین، مواد رژیسنسی ری بکبکی	ساقه گلدار	مخادر و خواب آور
۳۰	شیرین بیان	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	سایپین تری ترین (گلی ستر چیزین)، فلارونیبلم، پلیس اکاریا، استرالیا و ملین، ضد آنفاس، مصالح، زخم، معلده و زخم‌ها ری بیکری	رشه	ضد التهاب، خلط‌آور، مرهم، عامل تحریر کشیده فروق کلیه، ملین، ضد آزم مصالح، زخم، معلده و زخم‌ها ری بیکری
۳۱	سبزه‌زی ترش	<i>Helianthus tuberosus</i>	اینلین، قلدها، امللاح پاسیم و سلیم غلاد	سبزه‌زی ترش	بیماری قند و اوره و پائین آورنده اوره خون
۳۲	بامیه	<i>Hibiscus esculentus</i>	غلاف، غیره غنی از لعاب و پکیش و از نظر آهن و کلسیم فشری است، غلاف پیسراه تازه دارای ریشه A (ریو فلارین) پیاسین و ریشه‌های ریشه	میوه، دانه و برگ	مقوی معلده، نرم کننده، برطرف کننده سره، هاشمه، ریشه بیماری سوزاک و تحریکات بطری ادراری
۳۳	گل‌های انگل‌های ز	<i>Hippophae salicifolia</i>	ترینه‌ها، استانس، فازل‌نوبندها، هیسوین، تانی‌ها و رزین	گل‌های انگل‌های ز	آرامیش، تنویریک، درمان بروزیت، آسم، خلط‌آور خواری‌زی لمه، بیماری‌های روانی، تقویت کبد و مقوی باء
۳۴	بانگر	<i>Lallemantia royleana</i>		بندر	

ادامه جدول شماره ۵- گزنهای دارویی سازگار در شرایط مزروع، در استان یزد

ردیف	نام گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	خواص مهم دارویی
۳۵	اسطرنود	<i>Lavandula officinalis</i>	گلهای	اسناس شامل لسانلی، سنتیل، لسانلی، نرول، فلاورینیدها، تانی ادو کوارنها غیری کنده، ضد باکتری، محرك جریان خون را امتحن
۳۶	شامر	<i>Lepidium sativum</i>	برگها، بذر	ضد اسکریوت، اشتها از مرار و تصعیب کننده خرون، مقوی معده، خلط‌آذرب قاعده از ر
۳۷	بنجر	<i>Maltva syriaca</i>	برگ، گل و ریشه	گلهای و برگ‌های نرم کننده، دفع سمعوم کاهش دهنده تحریکات دروده‌ای، ملین، درمان سرف، ریشه بهشت دندان درد و نیازهای پرستی
۳۸	بازاری	<i>Matricaria chamomilla</i>	کاترپلها	گل‌بکریدهای فلاورینی (اسرافات گوسپین) موصلان تانی‌ها و مالین اسناس (بیرو ازوی‌ها، فارنون، سیزابول، اسپیرو از، فلاورنی‌ها، گل‌بکریدهای اعصار)
۳۹	بازاری	<i>Melia azedarach</i>	پرست، ریشه، ساقه و برگ	نکته، کوارن‌ها و تانی هزار تفوی، نیرو دهنده، قلاغن، تسبی و ضد بیماری اسکریوتی ازاریدین، رزین، تانی، اسید ملینیزیک و اسید تیرنیک
۴۰	اکلیل الملک	<i>Melilotus officinalis</i>	زیزدانچ	فلاورینید، کوارن‌ها، رزین، تانی و اسناس خون‌مسکن، ملایم، ضد اسپاسم و ضد تشنج
۴۱	بزنه	<i>Mentha longifolia</i>	قسمهای هر ای	انسان بزنه هاروی پوکارون متول، گرمها متول و دیگر تیرنیک‌ها

ادامه جدول شماره ۵ - گونه‌های دارویی مازگار در شهریابط موزع، در استان زرد

ردیف	نام گیاه	نام علمی گیاه	نامهای مورده استفاده، گیاه	ترکیب شیمیایی	خواص مهم دارویی
۴۲	نماع	<i>Mentha longifolia</i>	اسنس شامل مسئول متنرون، بی طرف کننده اسپاسم ماهیچه‌ای، معرق محرک ترشیح صفراء، خد عذوقی کننده، خد بالکری، خسد قارچ، مسکن، فلاآزوئیدها، اسیدهای فولیکلر	قسمتهای هوایی	
۴۳	مورد	<i>Mrysus communis</i>	شل کننده ماهیچه‌ها و خد اسهال تاری، فلاآزوئیدها و اساس (الایسین)، سیستول و میرتول	برگ و اساس	شل کننده، خسد عذوقی کننده، خد اسپرم ایلام دندنه، قلپی، خسد عذوقی و خد نزله رخم‌های بیوسنی و خد نزله
۴۴	کل نرگس	<i>Narcissus tazetta</i>	درمان ضعف ماهیچه‌ها، ایجاد تحریرک و حساسی کردن، تقویر اعصاب و قلر ازد	پیاز	فارسی سبزین، تازه یون و گلالان تائین آرامبخش درد معده و اسپاسم، بادشکن، خسد نفعی و قلری، خسد عذوقی کننده، دفع کرم و شیر افرا
۴۵	سیده‌دانه	<i>Nigella sativa</i>	روغن، سایرین (ملاتین) و اسانس زدن	بذر	روغن، سایرین (ملاتین) و اسانس زدن و ایبورانول
۴۶	نیلوفر	<i>Ipomea purpurea</i>	رسانه	رسانه	ضد نفعی، گریتیگی عضلات معده، قلریج و سرمه، هاضمه، مسکن ملایم، خسد افسردگی و درمان گتندهای تریکلت
۴۷	دیجان	<i>Ocimum basilicum</i>	اسنس شامل لینالول، میتل کاربیکول، سپتول و دیگر ترینها	برگها، گلهای و اسانس	برگ پایین آرنده قشار خون، خدود، خدم مثانه و کلختی
۴۸	زیتون	<i>Olea europaea</i>	الدویین، آنالاسترول و لین	برگها و روغن	برگ پایین آرنده قشار خون، خدود، خدم مثانه و کلختی
۴۹	شقایق	<i>Papaver dubium</i>	آیوهینین بک الکالوئید سمی است، ابرازلینین	گل	مرق

ادامه جدول شماره ۵- گونه‌های دارویی سازگار در شرایط مزروع، در استان یزد

ردیف	نام گیاه	نام علمی گیاه	نام علمی گیاه	خواص مهم دارویی
۵۱	Papaver somniferum	Papaver somniferum	شیرابه و بذرها	مسکن، خواب آور، ضد اسپلسم، سرم‌مانع‌گری و ضد اسهال
۵۲	Plantago major	Plantago major	بلهنج	توف جریان خون، درمان بولسر، مادر، خلط آور، ضد نزله و درمان زخم گاستریک
۵۳	Plantago psyllium	Plantago psyllium	خرفه	درمان کسته ناراحتی های هاضمه و ادراری، مادر، بیماری مرهم، ملين توده‌ای، درمان کسته بوسیر و اسهال خونی
۵۴	Portulaca oleracea	Portulaca oleracea	برازعلی	موسیلا، روغن عمدات، اسیدهای چیاهی، متدها، چرب لیوانیک و بالمیک و نشاسته
۵۵	Rosa canina	Rosa canina	سترزن	درمان کسته ناراحتی های هاضمه و ادراری، مادر، بیماری مرعن مثانه، درمان اسهال و اسهال خونی، گوش مادر و زببور، جوشها و کورکها
۵۶	Ricinus communis	Ricinus communis	کرچک	اسناس
۵۷	Prunus officinalis	Prunus officinalis	برازعلی	گلبریدهای اسیده راسینوژیک، راسین، راسین و لکین
۵۸	Beta vulgaris	Beta vulgaris	بذر و روشن پلر	ملین، ذرت بالا مسهل و تغیر کننده سبیشم هاضمه حامل برای تهیه دارو و مسود آرایشی، درمان فصاصن، درمان فلاؤرینهای تانین‌ها، قندمالی اپنوت، گلچ، درمان کسته اسهال، ملين ملائم، کاهش دمنده شستگی رهاب گاستریک

ادامه جدول بیماره ۵ - گونهای داروی سازگار در شرایط مزدود، در استان بزد

ردیف	نام علمی گیاه	نامهای مردم‌شناسه، گیاه	خواص مهم دارویی	ترکیب شیمیایی	اسناس (استوارتین، السترن و سیترول لول)	ملحق و رفع بیوست
۵۷	Rosa damascena	انسان و گل	توپیک، مجرک، قابض، تقویت قلب، ضد التهاب و ضد نفخ	انسان (بورشول، کلاغن، کافغور، سیترول، فالازنیها و زنان ها)	برگ	برگ
۵۸	Rosmarinus officinalis	روزان	درمان سنگ کلیه و مثانه	آنتراتکنین (آسیدوریتیک، پرازین و بوربین) زنیزین، کلسیم و ابولاوید	Rubia tinctorum	روزان
۶۰	Salix alba	ربشه	ضد التهاب، مسکن، کلائش دهنده تسب، ضد رماتیسم و قایض	گلکموزیده‌لک فولیک، اسید	پرست شاخه‌های جوان	ربشه
۶۱	Saponaria officinalis	بلد	خلط‌آور، درمان بروزیست، سرفها، رماتیسم، خارش جرس، آرام‌بخش و مسکن	سالیلیک، فالازنیها و زنان ها	Saponaria officinalis	بلد
۶۲	Sesamum indicum	کنجد	سایوینین‌ها، رین‌هار و کمی انسان	سایوینین‌ها، رین‌هار کمی انسان	ربشه، قسمتهای هوایی	کنجد
۶۳	Solanum nigrum	تابرجیزی	زنگ گوش، تیرگی دید، نرم کننده، شیر افزایانه‌ای	روغن، بروتین، ویتامین E و مواد پوستی	بلدر، روغن بلدر و ریشه معانی	تابرجیزی
۶۴	Tanacetum parthenium	بابونه کبر	مسکن، درمان سیاهه سرفه، درمان بروزیست، ضممه آن دردهای بناکاروتی، تانین و سولاروین، رماتیسمی مفعولی حاد را تسکین می‌دهد.	برگ، سرشاخه‌های گلدار و میوه	قسمتهای هوایی	اسناس، لاکتونهای سرکوفی ترین، و سرکوفورین

ادامه جدول شماره ۵ - گونهای دارویی سازگار در شرایط نیزه، در استان یزد

ردیف	نام گیاه	نام علمی گیاه	نمنهای موره استانه گیاه	ترکیب شیمیایی
۶۵	اریس	<i>Thymus vulgaris</i>	شد غرفنی کننده، تونیک، خد اسپاسم، خلط‌آور و دفع کننده کرمها	لسانس (تیمول، پیتول کارکول سیترول و فلاؤنوتیلها)
۶۶	زیزان	<i>Trachyspermum copiticum</i>	شد تهوع، معقوف قوه باد، ضد کرم و عذر	لنس (سیستین، کاراکول) دیتیک، پیش از زدن، کم اشتتها، پایین اویزده نسبت به کارکول
۶۷	شبلیله	<i>Trigonella foenum graecum</i>	اوایش زدن، کم اشتتها، پایین اویزده نسبت به کارکول	اسنس (کارکول)، فلاؤنوتیلها (تریکلین)، سپریون همان، فلاؤنوتیلها (تریکلین)، سپریون همان
۶۸	کل ماهور	<i>Verbascum songaricum</i>	درمان سرفراخها و نزلهای برونشیت، خلط‌آور، الیاتم بخشش زخمها، پیش از زدن	دو مول مهرانی، سال پرینی همان، موسبلان، فلاؤنوتیلها، سال پرینی همان
۶۹	شامپوند	<i>Verbascum songaricum</i>	تریکلین، ماهور و تازه	ایتریو-نیدمهای تلخ (ورنیس، ورنلی)، ایتلس، کارکول، موسبلان
۷۰	پیرنیش	<i>Vinca major</i>	نمک، ملایم و محرك ترشح صفراء	پیرنیش، کنده خواری، زخم‌های دهان، متوقف کننده تغذیه خواری، داخلى و خودروی سینه‌گین عادت ماهیانه و درمان قطع شاستی
۷۱	پیچ ایگان	<i>Vitis pseudo-negundo</i>	پیره	پایه‌گیان، ریشین و نیکامین
۷۲	خداب	<i>Ziziphus jujuba</i>	کلیه	کمک به افزایش وزن، تقویت ماهیجه‌ها و افزایش بیشه، سپریون همان، فلاؤنوتیلها، قله‌ها، موسپلان، روتامین های C و D، تونیک برای تقویت فعلیت کبد، مسكن ملایم، خداب آرژی

منابع

- آینه‌چی، یعقوب، ۱۳۷۰. مفردات پزشکی و گیاهان دارویی. انتشارات تهران، چاپ دوم.
- اختصاصی، محمدرضا، ۱۳۶۸. گزارش مطالعاتی مقدماتی پوشش گیاهی و مراعع منطقه گاریزات یزد.
- امیدبیگی، رضا، ۱۳۷۴. رهیافت‌های تولید و فرآوری گیاهان دارویی. انتشارات تهران فکرورز، جلد ۱-۳.
- ایزد دوست، محمد، ۱۳۶۳. شیمی گیاهی (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران.
- باغستانی، ناصر، ۱۳۶۹. طرح شناخت مناطق اکولوژیک دشت یزد-اردکان انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع.
- توكلی صابری، محمدرضا، صداقت، محمدرضا، ۱۳۷۱. گیاهان دارویی (ترجمه). انتشارات گلشن، چاپ چهارم.
- زرگری، علی، ۱۳۷۰. گیاهان دارویی. انتشارات دانشگاه تهران، جلد ۱-۵.
- زمان، ساعد، ۱۳۷۴. گیاهان دارویی، روش کشت، برداشت و شرح مصور رنگی ۲۵۶ گیاه (ترجمه). انتشارات ققنوس.
- شبویعی، اسماعیل، ۱۳۷۶. میوه‌ها و گیاهان شفابخش. انتشارات بارید، چاپ سوم.
- صابرآملی، سیروس، ۱۳۷۶. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی جمع آوری، شناسایی اهلی کردن گیاهان دارویی استان کرمان.
- صمصام شریعت، هادی، ۱۳۷۱. عصاره‌گیری و استخراج مواد موثره گیاهان دارویی و روش‌های شناسایی و ارزیابی آنها. انتشارات مانی اصفهان.
- صمصام شریعت، هادی، ۱۳۷۴. پرورش و تکثیر گیاهان دارویی. انتشارات مانی اصفهان.

- قبادیان، عطاءالله، ۱۳۶۱. سیمای طبیعی استان یزد در ارتباط با مسائل کویری یزد.
- انتشارات استانداری یزد
- قهرمان، احمد، ۱۳۷۳. کوروموفیت‌های ایران (سیستماتیک گیاهی). انتشارات مرکز نشر دانشگاهی، جلد ۱-۴.
- قهرمان، احمد، فلور رنگی ایران. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگل و مراتع جلد ۱-۱۸
- مصطفربیان، ولی الله، ۱۳۷۵. فرهنگ نامهای گیاهان ایران. انتشارات فرهنگ معاصر تهران.
- مصطفربیان، ولی الله، ۱۳۷۸. فلور خوزستان، انتشارات مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان خوزستان.
- مصطفربیان، ولی الله، ۱۳۷۹. فلور استان یزد، مؤسسه انتشارات یزد.
- موسوی، سیدابراهیم، ۱۳۷۸. گزارش نهایی طرح تحقیقاتی جمع‌آوری، شناسایی، اهلی‌کردن، گیاهان داروئی استان خراسان.
- میرجلیلی، سیدعباس، ۱۳۷۶. گزارش مطالعات فلورستیک و بررسی جوامع گیاهی منطقه هرات و مرودشت یزد پایان‌نامه دانشجوی کارشناس ارشد
- میرحیدر، حسین، ۱۳۷۷. معارف گیاهی. دفتر نشر فرهنگ اسلامی جلد ۱-۸.
- Cherallier, A., 1999. Encyclopedia Medicinal Plants
- Duke, J. A., 1992. Phytochemical constituents of Gras Herbs and other Economic Plants.

ضمیمه شماره ۱

چند نکته ضروری در مورد جمع‌آوری و نگهداری گیاهان دارویی: کشت و پرورش گیاهان دارویی

باید توجه داشت که بهره‌برداری و استفاده از گیاهان دارویی به نحوی که در ممالک اروپایی و آمریکایی معمول است هنوز در کشور ما مورد توجه قرار نگرفته است. اکثریت مردم از گیاهان دارویی خودرو که در طبیعت کشور وجود دارند بی‌اطلاع بوده و یا اصولاً به خواص درمانی آنها واقف نیستند. در حال حاضر بعضی از شرکتها و مراکز علمی نیز به دلیل همین ناآگاهی، گیاهان مشابه گونه‌هایی را که به سهولت می‌توانند در دسترس قرار گیرند از کشورهای بیگانه تهیه نموده و بذر آنها را با قیمت گزار خریداری می‌نمایند. اغلب مشاهده می‌شود که همین عدم اطلاع از وجود گیاهان در کشور و یا عدم شناسایی دقیق آنها منجر به ضرر و زیانهای مادی و معنوی قابل ملاحظه‌ای می‌شود که به سهولت قابل جلوگیری است. با در نظر گرفتن مطالب فوق باید توجه داشت که اصولاً روش‌هایی که جهت کشت گیاهان دارویی بکار می‌رود مشابه همان روش‌هایی است که جهت پرورش سایر گیاهان بکار برده می‌شوند، با این تفاوت که باید شرایط اقلیمی از قبیل آب و هوا، ارتفاع از سطح دریا، عرض و طول جغرافیایی، میزان رطوبت، میزان آفتاب، نوع خاک و بذر اصلاح شده را در نظر گرفت، زیرا کیفیت و کمیت مواد تشکیل دهنده گیاه کشت شده حائز اهمیت بوده و باید به دقیق مورد توجه قرار گیرد.

برداشت و بهره‌برداری گیاهان دارویی

باید توجه داشت که میزان مواد موثر در گیاهان دارویی به هیچ وجه ثابت نبوده و متناسب با مراحل رشد گیاه تغییر می‌نماید که به موارد مصرف و هدف شخص محقق

بستگی دارد. عواملی که در کیفیت و میزان مواد موثر گیاهان دارویی مورد تحقیق موثر بوده و در هنگام جمع‌آوری و بهره‌برداری اندامهای گیاهان دارویی بایستی به آنها توجه شود عبارتند از:

زمان جمع‌آوری: تغییراتی که در میزان مواد موثر گیاه در طول سال و طی یک روز اتفاق می‌افتد اهمیت جمع‌آوری گیاهان دارویی را در زمانی که گیاه دارای حداکثر میزان مواد موثر است نمایان می‌سازد برای مثال گیاه روبارب در زمستان فاقد آنتراکینون می‌باشد، ولی دارای آنترانول است. هنگامی که هوا گرم می‌شود ترکیب‌های آنترانول اکسید شده و به آنتراکینون تبدیل می‌گردند.

گیاه سورنجان در پاییز فاقد مواد تلخ و عاری از کلشی‌سین بوده و در عوض دارای مقدادر زیادی نشاسته می‌باشد. به‌طوری که در استرالیا آن را در پاییز برداشت نموده و به جای سیب‌زمینی به مصرف غذایی می‌رسانند، در صورتی که در فصل بهار به علت دara بودن کلشی‌سین جهت مصارف دارویی جمع‌آوری می‌گردد. از مثالهای دیگر می‌توان بذرالبنج را ذکر نمود که میزان آلکالوئید آن در فصل زمستان کمتر از فصل تابستان می‌باشد و یا در گیاه بلادون میزان آلکالوئید آتروپین در فصل بهار 3% است، در صورتی که اگر در پاییز محصول برداشت شود دارای 3% اسکوپولامین خواهد بود. در گیاه سانتونیکا، (Santonica) زمانی که گلها هنوز کاملاً باز نشده‌اند مقدار سانتونین خیلی کم و یا حتی فاقد آن است. میوه شوکران هنگامی که هنوز سبز و نارس است دارای 3% آلکالوئید کونیئین (Coniine) است، در حالی که این ماده در هنگام رسیدن میوه مقدار آن به 1% کاهش می‌یابد. در مورد اهمیت ساعات مختلف جمع‌آوری گیاه در روز می‌توان برگهای گل انگشتانه را در نظر گرفت که مقدار گلیکوزید آن در بعد از ظهر بیشتر از صبح می‌باشد و یا از برگهای بید می‌توان نام برد که میزان گلیکوزیدهای آن هنگام روز بیشتر از ساعات شب است. مثال قابل توجه دیگر در این زمینه آلکالوئید

برگ گیاهان تیره سولاناسه می‌باشد که میزان آن در هنگام صبح بیشتر از بعد از ظهر می‌باشد.

اندامهای مختلف گیاه: اندامهای گیاهان در زمانهای مختلف دارای مقدار متفاوتی از مواد مؤثر می‌باشد. بدین سبب اندامهای زیرزمینی گیاه به خصوص ریشه و ریزوم را به طور کلی در اوخر پاییز (زمان استراحت گیاه) برداشت می‌نمایند، ولی باید توجه داشت که بهره‌برداری از ریشه‌ها بر حسب گیاه یک ساله، دو ساله و یا چندساله متفاوت است. بدین ترتیب که ریشه و ریزومهای یکساله را قبل از گل دادن گیاه برداشت کرده و ریزومهای گیاهان دو ساله را پس از این که رشد و نمو در سال اول به پایان رسید برداشت می‌نمایند (قهرمان، ۱۳۷۳). در صورتی که ریشه و ریزومهای گیاهان چند ساله و دائمی را هم در بهار قبل از رشد و نمو گیاه و هم در پاییز بعد از این که رشد و نمو گیاه به اتمام رسید بهره‌برداری می‌گردد. بنابراین اگر برداشت محصول خارج از زمانهای ذکر شده انجام گیرد ریشه‌ها و ریزومها معمولاً گوشته و اسفنجی شکل بوده و در اثر خشک شدن به سرعت خرد شده و کیفیت خود را از دست می‌دهند. پوست‌ها را معمولاً هم در بهار و هم در پاییز برداشت می‌نمایند. برگهای گیاهان یک ساله را باید خیلی زود قبل از این که گلهای آنها پژمرده شوند برداشت کرد و در مورد گیاهان دو ساله برداشت در سال دوم انجام می‌پذیرد. باید توجه داشت که برداشت باید در هوای خشک و بدون شبتم انجام گیرد. گلهای را می‌بایستی بالافاصله بعد از باز شدن، یا قبل از باز شدن هنگام صبح بعد از این که شبتم‌ها از بین رفته باشند برداشت نمود. میوه‌ها نیز باید قبل و یا هنگام رسیدن کامل برداشته شوند. دانه‌ها باید هنگام رسیدن کامل و در فصل پاییز جمع آوری شوند و سرانجام ساقه‌ها و سرشاخه‌ها را در فصل پاییز جمع آوری می‌کنند.

سن گیاه

سن گیاه در میزان و کیفیت مواد موثر گیاه تأثیر داشته و بر حسب نوع گیاه متفاوت است، به عنوان مثال در گیاه گل انگشتانه میزان گلیکوزید در سال اول بیشتر از سال دوم است. گیاهان دارویی را از نظر برداشت محصول به دو دسته تقسیم می‌نمایند:

(الف) گیاهان دارویی که فقط یک بار در سال محصول برداری می‌شوند
مانند: خشخاش، داتوره، کتان و خردل.

(ب) گیاهان دارویی که سالهای متوالی از آنها محصول برداری می‌نمایند اپیکا،
اکونیت، ژالب، زنجیبل، زعفران و سورنجان.

نکاتی در مورد خشک کردن و آسیاکردن گیاه

جدا کردن ناخالصیها و شناسایی گونه گیاه مورد مطالعه از نکات بسیار مهم است که باایستی به طور کامل مورد توجه قرار گیرند: گیاه مورد آزمایش باید عاری از بیماریهای گیاهی باشد، زیرا ممکن است بافت گیاهی مورد آزمایش به وسیله ویروسها، باکتریها و قارچها مورد حمله قرار گیرد و سبب تغییر متابولیسم‌های عادی گیاه شده و ترکیب‌های جدیدی در آن بوجود آیند که در نتیجه موجب گمراهی شخص محقق گرددند. هنگام تحقیق در مورد قارچها یا گیاهان پست که به صورت انگل با گیاهان عالی زندگی می‌کنند باید قسمت‌های گیاهان عالی از نمونه قارچ مورد آزمایش جدا گرددند.

قسمت‌های اضافی مانند علف‌ها، اندام‌های زائد، سنگریزه‌ها برگ‌های زرد یا برگ‌هایی که لکه‌های قهوه‌ای دارند را باید از برگ‌های سبز روشن جدا نمود. قبل از تحقیق درباره گیاه مورد آزمایش باید گیاه از نظر خانواده، جنس، گونه مشخص گردد. گیاهانی که از نظر شکل ظاهری با هم شباهت زیادی داشته و نیز هم خانواده می‌باشند، ولی از لحاظ گونه با هم متفاوت هستند از نظر دارا بودن مواد تشکیل دهنده نیز با هم

متفاوت خواهند بود. از این رو نگهداری یک نمونه از گیاه کامل مورد تحقیق برای بررسی های گیاه شناختی در آزمایشگاه امری لازم و ضروری به نظر می رسد.

نگاهداری و خشک کردن گیاهان دارویی: نگاهداری و خشک کردن گیاهان دارویی جهت دو هدف مشخص انجام می گیرد: نخست، نگاهداشت ترکیبیات شیمیایی آن به علاوه این امر سبب سهولت خرد شدن گیاه برای استخراج مواد تشکیل دهنده آن می شود. دوم، نگاهداری و خشک کردن گیاهان دارویی جهت عرضه به بازار تجارت از اهمیت خاصی برخوردار می باشد، چون از گیاهان تازه کمتر استفاده می گردد و فقط جهت استخراج روغنها فرار یا اسانس ممکن است مورد استفاده قرار گیرند. بنابراین به منظور رسیدن به اهداف فوق و بدون این که به مواد موثر گیاه لطمی ای وارد شود و یا شکل، رنگ، بو و مزه گیاه تغییر کند توسط یکی از روشهای زیر گیاه را خشک می کنند:

الف) خشک کردن در هوای آزاد: این عمل ممکن است در نور خورشید یا در سایه انجام شود و به نوع گیاه و قسمت های مختلف گیاه بستگی دارد. به عنوان مثال گلها و برگهای معطر را بایستی در سایه خشک نمود، در صورتی که پوست چوب و سرشاخه ها را می توان در آفتاب نیز خشک کرد. به طور کلی هنگامی می توان از نور خورشید استفاده نمود که نور خورشید مواد موثر، رنگ گیاه و بوی مطبوع گیاه یا ماده دارویی مورد مطالعه را از بین نبرد. از طرف دیگر هر گاه حفظ رنگ طبیعی گیاه یا ماده دارویی خاص مورد نظر باشد، بهتر است عمل خشک کردن در سایه انجام گیرد.

ب) خشک کردن با حرارت مصنوعی: چنانچه درجه حرارت و تهویه به خوبی کنترل گردند این روش، قابل قبول خواهد بود. این روش نسبت به روش خشک کردن در هوای آزاد مزایایی دارد. زیرا در این روش فعالیت آنزیمهها به سرعت متوقف می‌شود. برای مثال مقدار رطوبت در برگهای گل انگشتانه به قدری است که اگر به سرعت خارج نشود باعث تجزیه گلیکوزیدها به وسیله آنزیمهها خواهد شد. بدین سبب برگها را باید در هوای آزاد خشک نمود. باید توجه داشت که درجه حرارتی که در این روش مورد استفاده قرار می‌گیرد بر حسب قسمتهای مختلف گیاه متفاوت است. به عنوان مثال برای گلها ۳۰ تا ۴۰ درجه، برای برگها و دانه‌ها ۴۰ تا ۵۰ درجه و برای ریشه‌ها ۵۰ تا ۶۰ درجه سانتیگراد می‌باشد.

پ) خشک کردن در دمای انجماد (Freeze drying): این روش بیشتر در مورد نمونه‌های گیاهی کم یا گیاهانی که مواد تشکیل دهنده موثر آنها خیلی زود تحت تأثیر باکتریها قرار می‌گیرند انجام می‌شود. در این روش به وسیله سرما، مولکولهای آب را منجمد کرده و بعد به وسیله خلاء آنرا خشک می‌کنند.

روش ثبیت (Stabilization method): این روش را بیشتر جهت ثابت کردن عمل آنزیمهها و متوقف نمودن اثر آنها به کار می‌برند. برای این منظور می‌توان از بین بردن آنزیمهها را به کمک الکل و استون جوشان و یا به وسیله گرمای مرطوب (بخار آب یا الکل) انجام داد. علاوه بر این استفاده از اشعه ماوراء بنفس و جریانهای الکتریکی با فرکانس قوی نیز به تازگی معمول شده است.



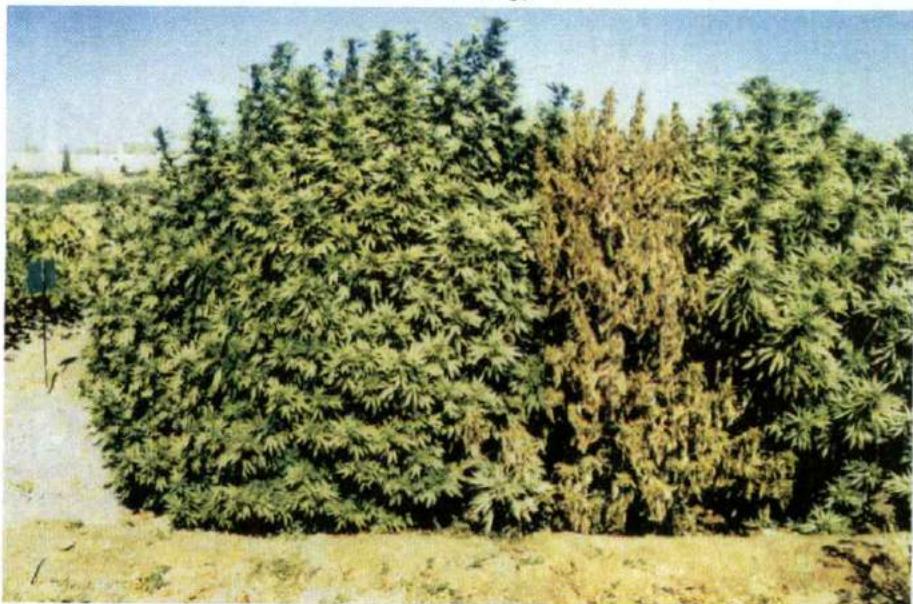
Allium cepa سیر



Althaea rosea ختمی بری



صبر زرد *Aloe vera*



شاهدانه *Cannabis sativa*



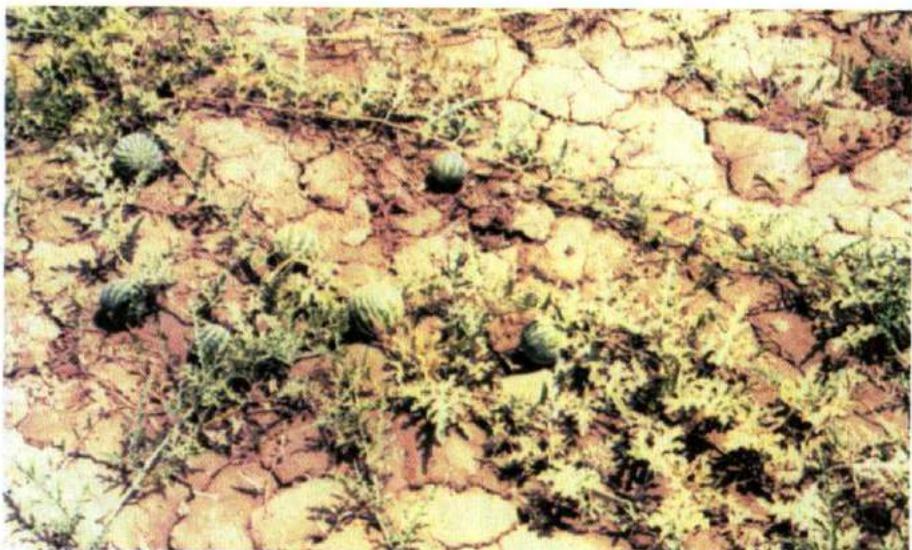
کور *Capparis spinosa*



گلنگ *Carthamus tinctorius*



کاسنی *Cichorium intybus*



هندوانه ابو جهل *Citrulus colocynthis*



زیره سبز *Cuminum cyminum*

خشخاش
Papaver Somniferum

گل ساعتی
Passiflora caerulea





کرچک *Ricinus communis*

Collection, identification and cultivation of medical plants for domestication in Yazd Province

Abass Zarezadeh,¹ Parviz Babakianlo², Nasser Baghestam³
and Mahdi Shamszadeh

Abstract:

During the first phase (collection and identification) 250 species of Yazd province medicinal plants were identified. They classified in 181 genera and 65 family. Scientific, persian, and local name of species, habitat, useful parts, chemical compounds, folklore of medicinal action of uses, preparation and consumption method and distribution were mentioned in this paper.

Most of the medicinal plants were related to *Labiatae* with 24 species, *Compositae* with 19 species and *Cruciferae* with 18 species, *Rosaceae* with 20 species, *Umbelliferae* and *Liliaceae* each with 12 species and *Solanaceae* and *Malvaceae* families each with 9 species, in Yazd province.

In second phase (domestication) seeds and seedling were used from Natural Resources and Animal Affairs Center of Yazd Province, and Research Institute of Forests and Rangelands for cultivation. They were planted in spring and autumn. Planting date, phenology and compatibility of species with Yazd climatic conditions were studied. In addition to familiarity with propagation method, plant and diseases, water and fertilizer requirements were surveyed, as far as possible. The results show that 136 species out of 154 species completed their phenology stage, 72 species had compatible with research station of medicinal plants, 12 species did not germinate and 6 species died after germination.

Key words

Medicinal plants, identification, collection, cultivation and domesticate

1- Academic member of yazd province

2- Academic member of research institute of forest and rangelands

3-Researcher in yaz province