

سیوه این گیاه در احتقان مغزی (Congestion Cérébrale) به منظور دور کردن خون از مغز و توجه آن به قسمتهای دیگر بدن مصرف می شود.

از سیوه این گیاه در مواردی باید به عنوان سهیل استفاده بعمل آورد که مصرف یک سهیل قوی، ضروری تشخیص داده شود.

باید توجه داشت که سیوه این گیاه به هیچوجه نباید برای بستلایان به ورم روده و یا برای زنان باردار، تجویز گردد.

در دامپرشکی از سیوه آن برای مصارف مشابه استفاده بعمل می آورند.

مصرف فرآورده های سیوه این گیاه (حنظل) به علت دارا بودن مواد مؤثر قوی، امروزه معمول نیست.

صور داروئی- عصاره الکلی به مقدار ۰ .۰ ر. تا ۱ .۰ ر. گرم در روز برای اشخاص بالغ گردبیوه خشک شده به مقدار ۰ .۰ ر. تا ۰ .۲ ر. گرم (به مقدار یزیادتر، اثر مسهلی قوی و درد در ناحیه معده و روده ایجاد می کند). حب کولوکنت کپوژه به تعداد ۱ تا ۴ در روز (این حب از سیوه حنظل، آلوئس و همچنین اسکامونه Scammonée به مقدار مساوی ۰ .۰ ر. گرم از هریک تهیه می شود - کدکس).

محلول حشره کش

از سیوه این گیاه، محلول های حشره کش جهت استفاده در کشاورزی، تهیه می شود که یک نوع آن به شرح زیر است:

گرد سیوه گیاه مذکور (هندوانه ابوجهل)	۰ گرم
»	گرد پیرتر (Pyréthre)
» ۱۰۰	بنزین

گرد سیوه گیاه و گرد پیرتر را باید در بنزین مخلوط کرده به صورت گردپاش استفاده به عمل آورد (فرمول از Laffrage).

ناسازگاری- قلیائیات، اسلام آهن.

محل رویش- لرستان: پشت کوه، خوزستان: اهواز، فارس: کازرون در ۸۰۰ متری. کرمان: نصرت آباد، لار، بندرعباس، ۰ .۴ کیلومتری شرق میناب، بلوچستان: کوه کاروان در ۱۵۰۰- ۱۶۰۰ متری. مکران: جنوب سرباز به سمت چابهار، شرق نیک شهر به سمت قصرتند، خراسان، کویرلوت ویزد.

سیترولین Citrulline ، اسید امینه ای به فرمول $C_9H_{13}N_3O_3$ و به وزن ملکولی ۹۱۷ ره است. نخستین بار توسط Wada (۱) از آب هندوانه و بعد از C. Colocynthis Schrad. و گیاهان دیگر بدست آمد. از کازائین نیز توسط محقق مذکور استخراج شده است. تهیه آن، به حالت متبلور و تعیین فرمول مناسب آن بعداً صورت گرفته است (۲).

سیترولین به صورت بلورهای منشوری شکل در مخلوط متانول و آب به دست می آید. در گربای ۲۲۲ درجه ذوب می شود. در آب محلول است ولی در متانول و اتانول حل نمی گردد. محل کلریدرات آن نیز به حالت متبلور به دست می آید و در گربای ۱۸۵ درجه تجزیه می شود.

از این گیاه ماده ای به نام الفا - اسپیناتاس ترول α -Spinasterol (به سیترول bessisterol ، هیتوسدس ترول hitodesterol)، به فرمول $C_{29}H_{48}O$ و به وزن ملکولی ۴۱۲۵۷ نیز استخراج شده است (۳).

الف) - اسپیناتاس ترول، به حالت متبلور به دست می آید. در گربای ۱۶۹-۱۶۸ درجه ذوب می شود.

سیترول لول Citrullol ، به فرمول $C_{22}H_{38}O$ و به وزن ملکولی ۳۶۶۰۵۲ است. از قسمت گوشتلار سیوه گیاه مذکور (هندوانه ابوجهل)، استخراج شده است (۴).

سیترول لول، به حالت متبلور به دست می آید. نقطه ذوب آن بین گربای ۲۸۳-۲۸۲ درجه است. در پیریدین محلول است ولی در حلال های معمولی سواد آلی حل نمی گردد. دی استات آن به فرمول $C_{22}H_{42}O_7$ و دارای نقطه ذوب در گربای ۶۶ درجه می باشد.

مواد مؤثره اعضای این گیاه، در سلولهای پارانشیمی و یا در آبکش دسته های متعدد جای دارد.

خواص درمانی- سیوه این گیاه دارای خاصیت مسهلی قوی با اثر قاطع است. در موارد ضعف اعمال روده، فلچ ناحیه امعاء و احشاء، آب یا وردن انساج، ویماریهای کبدی و گاهی نیز به عنوان قاعده آور بکار می رود.

1 - Wada, Biochem. Z., 224, 420 (1930).

- Wada, ibid, 257, 1 (1933).

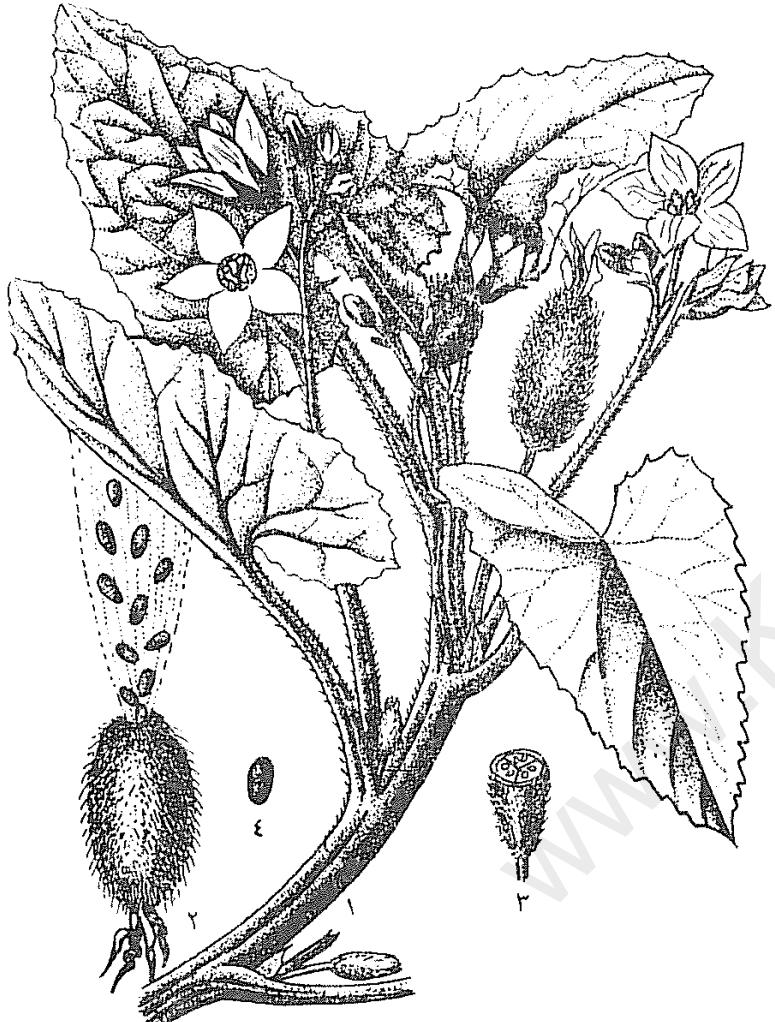
2 - Naganathan, Venkatesan, Acta Crystallogr. 27B, 1079 (1971).

3 - Hamilton, Kermack, J. Soc. (1952) 5051.

4 - Power, Moore, J. Chem. Soc. 79, 99 (1910).

- Khadem, Rahman, Tetrahedron Letters (1962), 1137.

از گیاه جدا می‌شود ولی برای مصارف درمانی، میوه گیاه را قبل از آنکه کامل رسیده شود می‌پینند و تحت اثر فشار زیاد، شیره آنرا خارج می‌کنند. در انجام این عمل نیز باید دقت کافی بعمل



ش ۱۱۵ - *Ecbalium elaterium* : سرشاخه گلدار و میوه در حال باز شدن
(اندازه طبیعی)

***Ecbalium Elaterium* (L.) A. Rich.**

Momordica Elaterium L. ، *Elaterium officinale* Nees

فرانسه : Concombre d' attrape ، Ecballie élastique ، M. à ressort ، Momordique

انگلیسی : Springgurke ، Eselskürbis ، Squiring cucumber ، Wild cucumber

ایتالیائی : Cocomero salvatico ، Cetriuolo da burla ، Coloquinta ، Cocomero asinino

عربی : عورور (Auwarwar) ، قتوس الحمیر ، ثقاء برى ، قثاء الحمار

گیاهی علفی، پایا، دارای ساقه‌ای ضخیم، خیهده یا خزنده، منشعب، پوشیده از تارهای خشن و به طول ۲۰ تا ۴۰ سانتیمتر است و معمولاً در اماکن سایه‌دار و زینتهاي باير می‌رويد. برآ گندگی آن بنحوی است که به حد وفور در اروپای جنوبی، منطقه مدیترانه، آسیا و ایران یافت می‌شود.

ریشه آن، دراز، ضخیم و سفیدرنگ است.

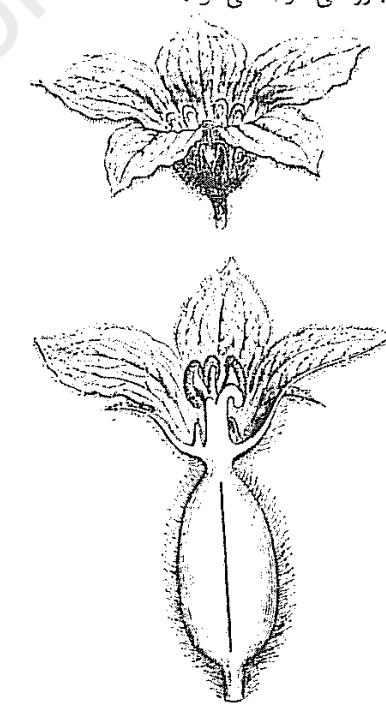
این گیاه برگهای متباوب با دنبالگ داراً و پهنکی قلبی شکل با کناره‌های سوچدار دارد و لی به خلاف گیاه قبلی، عاری از پیچک است. گلهای کوچک آن، رنگ زرد روشن دارد و بردو نوع نرماده بروی یک پایه است. گلهای نر آن، به تعداد کم بروی سحوری بلند، به صورت خوشده، در کنار برگها ظاهر می‌شود. گاهی نیز ممکن است به‌وضع منفرد ویا همراه با یک گل ماده در قسمتهای فوقانی ساقه پاشد. تعداد پرچمهای گلهای نر، ۵ است. میله ۴ پرچم آن نیز دویده دو به یکدیگر متصل بوده و فقط یکی از آنها آزاد است بطوري که مجموعاً سرکب از ۹ رنگ بمنظور می‌رسد. پوشش گلهای ماده این گیاه که غالباً وضع منفرد بروی ساقه دارند، شبیه گلهای نر است فقط به جای پرچم، مادگی سرکب از تخدمان ۳ خانه در آنها دیده می‌شود. میوه‌اش سته، بیضوی به رنگ سبز مایل به زرد (پس از رسیدن) و پوشیده از تارهای فراوان غده مانند است.

طرز باز شدن میوه آن بد نحو خاصی است بطوري که میوه رسیده ابتدا از دیگل جدا می‌گردد و سپس در محل جدا شده، سوراخی به وجود می‌آید که از آن راه دانه با شدت زیاد بخارج پرتاب می‌شود. دانه‌های آن قهوه‌ای سیاه، صاف، مسطح و دارای ظاهري کشیده است. قسمت مورد استفاده این گیاه، تمام اعضای آن مخصوصاً، ریشه، میوه رسیده و شیره آن قبل از رسیدن کامل است.

میوه این گیاه دارای ابعاد درشت تر از زیتون و به درازای ۴ تا ۵ سانتیمتر است. رنگ آن ابتدا سبز است ولی پس از رسیدن، ظاهر زرد پیدا می‌کند. در این حالت، میوه خود به خود

آورند تا ضمن خروج شیره از سیوه، وجهیدن و خارج شدن دانه ها از درون آن، ذرات شیره، داخل چشم نگردد.

شیره ای را که بدین نحو بدست می آید، بر روی یک قطعه پارچه تمیز ریخته، با آب می شویند سپس تحت اثر فشار، آب آنرا خارج کرده پس از قرار دادن بین ورقه های کاغذ آب - خشک کن و جذب بقیه آب، آنرا خشک می کنند. چنین رسوب خشک شده ای، تحت نام **الاتریوم Elaterium** در بازارگانی عرضه می شود.



ش ۱۱۶ - E. Elaterium: کل نر و برش قائم کل ماده ($\frac{5}{2}$ اندازه طبیعی)

الاتریوم، بسهولت به حالت گرد در می آید. دارای ظاهری کدر و رنگ سبز است ولی تدریجاً در طول مدت نگهداری، از گردی با ظاهر متبلور، پوشیده می شود. بوی آن علی و طعمش فوق العاده تلخ می باشد.

با زده عمل در تهیه الاتریوم از سیوه گیاه، اگر با دققت به عمل آید حداقل ۲۱ ر. درصد است.

قرکیبات شیمیائی- الاتریوم دارای ماده مؤثری به نام **الاترین Elatérine** است که نخستین بار در سال ۱۸۳۱ توسط **Morries** از گیاه بدست آمد.

الاترین تجاری، طبق بررسی های **Power**، مركب از دو قسمت متمایز یکی به نام آنها - **الاترین و دیگری موسوم به بتا- الاترین**، تشخیص داده شده است. آنها - الاترین که ۰.۸۰ درصد الاترین را تشکیل می دهد، ماده ای قابل تبلور، لوزی بر ولي قادر اثربخشی است در حالی که بتا- الاترین، دکستروزیر و دارای اثربخشی قوی می باشد. بررسی های **Berg** در سال ۱۹۱۳ نشان داد که الاترین هیچ وقت در گیاه تشکیل نمی گردد بلکه از تجزیه نوعی **گلوکزید** به نام **الاترید elatéride**، تحت اثر آنزیمی به نام **الاترازاز elatérase** حاصل می شود.

از تجزیه این **گلوکزید**، طبق عقیده **Berg**، **گلوکزو-الاترین متبلور** حاصل می شود و این عمل آنچنان سریعاً در گیاه انجام می گیرد که باعث گردیده، عده ای از دانشمندان قدیم، وجود آنرا بدون آنکه از تجزیه ماده ای نتیجه گردد، در گیاه تصویر نمایند. (Planchon - Bretin, p. 1431).

در گیاهان مختلف تیره کدو (Cucurbitaceae)، مواد تلخی به نام **کوکوربیتاسین** (cucurbitacin) cucurbitacine که دارای انواع مختلف (A و C و D و B، F و E، G و H و I و J، K و L) می باشند، یافت می شود. این مواد توسط **Enslin** و بحقین دیگر استخراج گردیده است (The Merck Index, N. 2609 - 13).

۱- **کوکوربیتاسین A و C**، مواد تلخی هستند که از گیاهان مختلف تیره کدو استخراج شده اند (۱).

الف- **کوکوربیتاسین A**، به فرمول $C_{33}H_{44}O_9$ و ماده ای است تلخ که درستات- اتیل به حالت متبلور به دست می آید. در گرمای ۲۰.۷ - ۲۰.۸ درجه ذوب می شود.

ب- **کوکوربیتاسین C**، به فرمول $C_{33}H_{44}O_8$ است و به صورت بلورهای سوزنی شکل درستات اتیل به دست می آید. در گرمای ۲۰.۷ - ۲۰.۷ درجه ذوب می شود.

۲- **کوکوربیتاسین B, F, D**, مواد تلخی هستند که از گیاهان تیره کدو استخراج شده اند (۲).

الف- **کوکوربیتاسین B**، به فرمول $C_{33}H_{44}O_8$ است و به حالت متبلور در الكل به دست می آید. در گرمای ۱۸.۶ - ۱۸.۴ درجه ذوب می شود.

ب- **کوکوربیتاسین D**، به فرمول $C_{33}H_{44}O_7$ است و به صورت بلورهای سوزنی شکل

1 - Enslin, J. Sci. Food Agr. 5, 410 (1954).

2 - Enslin, J. Sci. Food Agr. 5, 410 (1954); Enslin et al., ibid. 8, 673(1957).

در مخلوط استات اتیل و بنزن به دست می‌آید. در گرمای $153-151$ درجه ذوب می‌شود.
ج- کوکوربیتاسین F، به فرمول $C_{46}H_{64}O_7$ است و به صورت بلورهای سوزنی شکل در کلروفرم به دست می‌آید. در گرمای $244-240$ درجه ذوب می‌شود.

۳- کوکوربیتاسین E و I، از *Ecbalium Elaterium* (L.) A. Rich. که گیاهی از تیره Cucurbitaceae است توسط Lavis و Szinai و محققین دیگر به دست آمده است (۱).

الف- کوکوربیتاسین E (آلفا-الاترین α -Elaterine) به فرمول $C_{32}H_{44}O_8$ است و به حالت متلور به دست می‌آید. در گرمای $236-235$ درجه تجزیه می‌شود. بستدار کم در الكل محلول است ولی در آب حل نمی‌گردد.

کوکوربیتاسین E، در بعضی از کتب علمی جدید و فارسی کوگنیزی‌ها، در لیست مواد ضد سرطانی آورده شده است (رجوع شود به صفحه بعد، جدول مواد ضد سرطانی).

ب- کوکوربیتاسین I، به فرمول $C_{46}H_{64}O_7$ است و به صورت بلورهای سوزنی شکل در مخلوط استات اتیل و بنزن به دست می‌آید. در گرمای $148-149$ درجه تجزیه می‌شود. در قلیائیات ریق نیز محلول است.

۴- کوکوربیتاسین G و H، مواد تلخی به فرمول $C_{46}H_{64}O_8$ و به وزن سلکولی $67-67$ ره اند. از ریشه *Cucurbita hirsutus* Sond. استخراج گردیده‌اند (۲).

الف- کوکوربیتاسین G، به حالت متلور، در استات اتیل به دست می‌آید. در گرمای $152-150$ درجه ذوب می‌شود.

ب- کوکوربیتاسین H، به حالت جامد و آمرف در مخلوط استات اتیل و هگزان به دست می‌آید.

۵- کوکوربیتاسین J، K و L، مواد تلخی هستند که از *Citrullus ecirrhosus* Sond. توسط Enslin و همکارانش استخراج گردیده‌اند.

الف- کوکوربیتاسین J به فرمول $C_{46}H_{64}O_8$ است. به حالت متلور در استات اتیل به دست می‌آید و نقطه ذوب آن نیز گرمای $202-200$ درجه است.

ب- کوکوربیتاسین K، به فرمول $C_{46}H_{64}O_8$ است. به صورت بلورهای سوزنی شکل در متانول ریق به دست می‌آید. در حرارت 95° درجه نیز تجزیه می‌شود.

ج- کوکوربیتاسین L، به فرمول $C_{46}H_{64}O_7$ است. به صورت بلورهای سوزنی شکل در متانول ریق شده به دست می‌آید. در حرارت 140° درجه ذوب می‌گردد.

1 - *Pharmaognosy*, by G. E. Trease, W. C. Evans - Merck Index (1976).

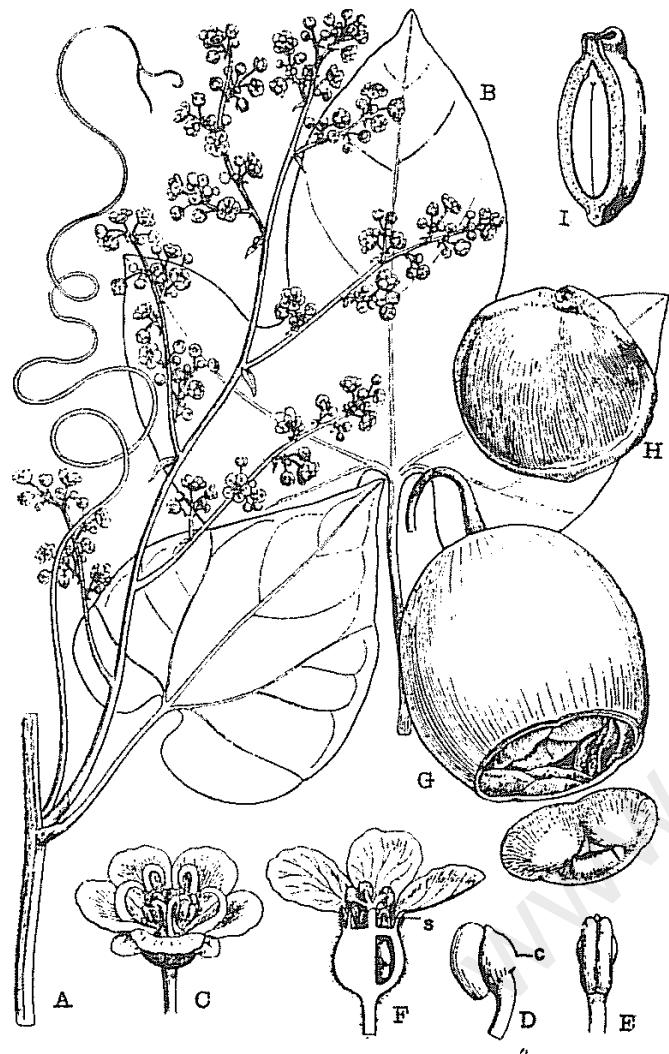
2 - Enslin et al., *J. Sci. Food Agr.* 8, 673 (1957).

جدول تعدادی از مواد ضد سرطانی منشاء گیاهی (۱).

تیره		نوع گیاه	ماده مؤثر
Cucurbitaceae	—	<i>Ecbalium elaterium</i> A. Rich.	Cucurbitacine E
—	—	<i>Marrubium officinale</i>	
Compositae	—	<i>Liatris campana</i> Wild.	Liatrine (۱)
Thymelaeaceae	—	<i>Daphne mezereum</i> L.	Mezerine
Taxodiaceae	—	* <i>Taxodium distichum</i> Rich.	Taxodione
Apocynaceae	—	انواع مختلف	Strophanthidine
Melianthaceae	—	<i>Bersama abyssinica</i> Fr.	Helleborigenine (acetate)
Solanaceae	—	* <i>Withania somnifera</i> Dun.	Withaferine A
Berberidaceae	—	<i>Podophyllum peltatum</i> L.	α و β peltatine
—	—	و انواع دیگر	Podophyllotoxine
Bignoniaceae	—	<i>Tecoma leucoxylon</i> Mart.	Lapachol
—	—	<i>Streospermum suaveolens</i>	
Papilionaceae	—	<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth.	Monocrotaline
Rubiaceae	—	<i>Cephaelis acuminata</i> Karlst.	Emetine
Menispermaceae	—	<i>Stephania tetrandra</i> S. Moore	Tetrandrine
Ranunculaceae	—	<i>Thalictrum dasycarpum</i> Fisch. Lall.	Thalcarpine
Asclepiadaceae	—	* <i>Tylophora crebriflora</i> S. T. Blake	Tylocrebrine
Apocynaceae	—	* <i>Ochrosia moorei</i>	Elliptine
Nyssaceae	—	* <i>Gambotheca acuminata</i> Decne	Camptothechin
Apocynaceae	—	* <i>Vinca rosea</i> Linn.	Vinblastine
—	—		Vincristine
Colchicaceae	—	* <i>Golchicum speciosum</i> Steven.	Colchicine

1 - *Pharmaognosy*, by G. E. Trease, W. C. Evans - Merck Index (1976).

بقیه در صفحه بعد



ش ۱۱۷ - A : *Fevillea cordifolia* - ساقه گلدار B - یک برگ لوبدار C - گل نر (♂ برابر) D و E - پرچم و نمایش بساک از جلو و پهلو F - گل ماده ویرش قائم آن (♀) - میوه که قسمت تحتانی آن برداشته شده است H - دانه I - برش طولی آن (Rendle) (

خواص درمانی - قسمتهای مختلف این گیاه مخصوصاً ریشه و شیره میوه آن، اثر مسنهای شدید و بدرازند. از این جهت مصرف آنها باید در نهایت احتیاط و دقت صورت گیرد زیرا اگر بی رویه بکار روند، ایجاد سمومیت و عوارضی نظیر اسهال، دل پیچه، سرد درد، حالات تشنجی وغیره می نمایند.

صرف مقدار زیاد آنها خطرناک و کشنده است. شیره میوه گیاه، اثر پائین آورنده فشار خون دارد. از آن می توان به مقدار زیاد درمانی جهت رفع التهاب مژن کلیه، زیادی اوره خون، تشمع کبدی، تصلب شرائین (رفع عارضه سرگیجه) و پائین آوردن فشار خون استفاده کرد (Dr. Valnet J. p. 1979 - 549).

فرآورده های این گیاه با آزمایش هایی که بعمل آمده دارای اثر رفع چاقی و کاهش مقدار غیرطبیعی اوره خون نیز می باشد.

با مصرف مقدار زیاد الاتریوم، مقدار زیادی مدفوع با حالت روان دفع می شود و با آنکه مصرف آن در بعضی ممالک بکلی متوقف شده است معهداً در انگلستان هنوز رایج است. از الاتریوم برای رفع آب آوردن انساج استفاده بعمل می آورند.

از اثمار مصارف درمانی بندرت در ایران مورد توجه سردام است. صور داروئی - مصرف الاتریوم به مقدار ه تا ۸ میلی گرم به صورت حب یا عصاره هیدروالکلی به مقدار ۵۰۰ ر. تا ۲۰۰ ر. گرم در روز است. مصرف فرآورده های این گیاه والاتریوم باید در نهایت احتیاط و با نظر پزشک معالج صورت گیرد.

محل رویش - گیلان : فیله (جنوب رودبار- مرخیه ذاکری)، منجیل، دامنه های مشرف به سفید رود، هرزویل در ارتفاعات ۳۰۰ تا ۵۰۰ متری. آذربایجان: ارسباران، حسن بگلو، دشت برغان.

- نام الکالوئیدها، در کتب علمی به زبان انگلیسی معمولاً مختوم به ine و مواد دیگر مانند گلوكزیدها و ترکیبات دیگر مختوم به ine می باشد ولی در کتب فرانسه مانند کدکس، Dorvault، فیتوترایی ها وغیره معمولاً همه ترکیبات به ine مختوم می شوند که در این کتاب از روش اخیر پیروی شده است (رجوع شود به صفحه ۴ جلد اول این کتاب).

- علامت ها، نماینده آنست که اثر ضد سرطانی گیاه و ماده مؤثر آن، در کتب علمی و داروئی مختلف تایید شده است (بر ایند کس).

بر دونوع نرماده و واقع بروی یک گیاه می باشد. گلهاي نر آن جامي قيفي شكل، مرکب از ه تقسيم با حالت گسترده و ه پرچم دارد. بساك پرچمهای آن، مانند غالب گیاهان تیره کدو، دارای ظاهری بدشکل حرف S است و با شکاف طولی باز می شود. درین پرچمهای گلهاي نر نيز مادگي به صورت تحليل يافته دیده می شود.



ش - ۱۱۸ - *Cucurbita pepo* : شاخه گلدار و پیچکدار

گلهاي ماده گیاه دارای کاسه و جامي شبیه گلهاي نر است باين اختلاف که در داخل پوشش آنها، مادگي ۳ يا ه خانه و متنمي بدخامدای کوتاه دیده می شود که در رأس آن ۳ کلاهه ضخيم جای دارد.

بيوهاش که کدو تبل نامیده می شود، حجم بزرگ و شکل مدور با دو فروزنگی در دو قسمت فوقاني و تحتاني و با شکل دراز با قاعده متورم و متنمي بگردن ضخيم (کدو حلواني)

* *Fevillea cordifolia* L.

F. hederacea Poir. ، *F. trilobata* Reich.

گیاهی ۲ پايد، پیچکدار و دارای برگهاي با پهنگ نوك تيز، ساده يا منقسم به لوبهاي عميق بارگيرگهاي پنجه اي است. گل آذين نر آن شامل تعداد فراوانی گل است که به صورت خوشهاي مرکب، درکنار برگها ظاهر می گردد. پیچکهاي آن دراز و متنمي به دوشاخه درانتهاست.

کاسه گل آن داراي ه دندانه کوچک در انتهای و جام گل آن ازه گلبرگ با کنار سو جدا شنکيل می يابد. در گلهاي نر آن، پنج پرچم ولی در گلهاي ماده، مادگي مرکب از تعداد سه خانه و متنمي بدسه خامه جاي دارد.

گل آذين ماده آن اصولاً کم گل است.
دانه آن دارای سواد و رغشي فراوان است.

خواص دوماني- قسمت سورد استفاده اين گیاه دانه هاي روغن دار آن است که در بزيزيل تحت نام Noix de serpent بدعنوان سهيل مصرف می شود.
ابن گیاه اختصاصاً در اميريکا مركزي و برخی نواحي ديگر اين قاره می رويد.

Cucurbita pepo Duch.

فرانسه : Schmuckkürbis، Eierkürbis، Pumpkin، Citrouille؛ آلماني : Giraumon؛^(۱) انگلسي : Giramonte، Z. da mangiare؛ عربى : قرع كوسه، قرع رومي، قرع مغربي؛ ايتاليانى : Zucca؛ فارسي : کدوی تخم

دانه اين گیاه و گونه ديگري به نام *C. maxima* Duch. که Potiron (کدو تبل) موسوم است، در پرشکي سصارف در باني دارد. در اينجا به شرح اختصاصات گیاه شناسی گونه اخير بسادرت می شود.

C. maxima، ريشه کوتاه فييري، ساقه علفي پیچکدار و گسترده بروي زين يابالا رونده و بد طول ۶ تا ۱۰ ستر دارد. ظاهر ساقه آن استوانه اي شياردار و پوشیده از تارهای خشن است و اگر برش داده شود در وسط آن محفظه خالي دیده می شود. برگهاي آن بزرگ، پوشیده از کرک، دندانه دار و داراي پهني متعدد است. گلهاي آن درشت، زدرنگ،

۱- اسامي مذکور تواناً بدرو واريته : *Var. typica* و *Var. ovifera*. نيز اطلاق می گردد.

دارد. طول بیوه نوع اخیر به یک متر و وزن آن در هر دو نوع به ۲ کیلوگرم و حتی بیشتر می‌رسد. پوست کدو تبل به رنگ سبز مایل به سفید و کدو حلوائی به رنگ زرد یا زرد مایل به نارنجی (به تناسب واریته‌های مختلف) است. قسمت گوشتدار آنها که خوراکی است و در تهیه اخذیه از آنها استفاده می‌شود، حالت سخت و رنگ زرد مایل به قرمز یا نارنجی دارد. در وسط بیوه انواع مختلف آنها حفره بزرگی است که دانه‌های فراوان، به جدار آن چسبیده است. مشاهده Cucurbita pepo به نواحی مختلف امریکا و گونه‌های دیگر آن به خاور نزدیک نسبت داده می‌شود. هردو گیاه مذکور، امروزه به علت دارا بودن بیوه خواراکی، در همه جا پرورش می‌یابند. دانه گیاهان مذکور دارای روغن فراوان و مصارف خواراکی است.

دانه کدو، یکی از دو انتهای دانه کدو، دور و انتهای دیگر، نوک باریک به قطر ۲ تا ۴ میلیمتر است. یکی از دو انتهای دانه کدو، دور و انتهای دیگر، نوک باریک است. رنگ آن بتفاوت، سفید یا سفید مایل به زرد می‌باشد.

مغز دانه کدو دارای جینین عاری از آلبومن است. لپه‌های آن گوشتدار، به رنگ سبز پوشه‌ای ازیک پرده نازک به رنگ سبز و کاملاً چسبیده به آن است. درین لپه‌های آن، ریشه‌چه کوچک، نوک تیز و گوشتدار جای دارد. فاقد بو یا دارای بوی بسیار ضعیف و طعم روغنی است.

ترکیبات شیمیائی - تخم کدو دارای ۳ درصد ماده روغنی و هتروزیدی به نام péponoside است که در لایه‌های داخلی قشر سبز رنگ دانه جایگزین می‌باشد. در سال ۱۹۳۸، بررسی‌های جدید در مغز دانه کدو بعمل آورد. بدین نحو که مغز دانه کدو را به ترتیب تحت اثر اتردویتول، کلروفرم، الکل، آب و اسید کلریدریک قرار داده به تابع زیر رسید:

در اثر دویتول، نوعی ماده روغنی به رنگ مایل به قرمز و به مقدار ۵-۷٪ درصد، در عصاره کلروفرمی، نوعی هیدروکربور به نام ملن Mélène بدهمراه C₆H₆ و یک استرول، در عصاره الكلی موادی نظری لستین، قندهای ساکارز و فروکتوز، در عصاره آبی موادی پکتین و پروتئین‌های مختلف و در عصاره کلریدریک، فسفاتها و فتین بدست آورد.

Krishman و همکاراش در سال ۱۹۳۹، ترکیبات زیر را برای پروتئین‌های عصاره آبی تعیین نمودند: گلوبولین به مقدار ۳-۴ درصد، پروتئوز ۵-۶ درصد، پیتن ۱-۲ درصد، موادی با ترکیب تعیین نشده به مقدار ۶-۷ درصد وغیره.

مغز دانه کدوی تخم (C. pepo)، دارای ۴ تا ۶ درصد ماده روغنی است. روغن حاصل از آن، حالت مایع و رنگ قهوه‌ای سایل به قرمز درحال خام ولي رنگ زرد پس از تصفیه شدن، دارد. وزن مخصوص آن در گرمای ۱۵ درجه بین ۹۲۸-۹۴۰ ر. و اندیس انکسار آن در گرمای ۲۰ درجه بین ۱۱۳-۱۳۱ ر. و اندیس صابونی شدن آن بین ۱۸۵-۱۹۶ ر. و اندیس ید آن اشباع نشده آن اسید اولئیک و لینوئیک است.

دانه کدو تبل، دارای ۴-۵ درصد ماده روغنی قابل استخراج است. روغن حاصل از آن، حالت مایع و رنگ قهوه‌ای سایل به قرمز درحال خام ولي رنگ زرد پس از تصفیه شدن، دارد. وزن مخصوص آن در گرمای ۲۵ درجه بین ۹۱۸-۹۲۸ ر. و اندیس اسیدهای چرب آن مشابه روغن دانه کدوی تخم است.

روغن دانه هر دونوع کدوی مذکور، برای مصارف تغذیه می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند. در صابون سازی نیز صرف می‌شوند (Mensier, P. H., pp. 198-200).

خواص درمانی - مغز دانه کدو اثر دفع کرم کدو دارد. از محسن آن این است که سی نیست، وی تواند در دفع کرم اطفال مورد استفاده قرار گیرد. قسمت گوشتدار کدو، اثربلین، مدر، مغذی، نرم کشنده، رفع یبوست و رفع سوء هضم دارد. برای بستلایان به مرض قند نیز غذای مناسبی است. امولسیون حاصل از پختن لدهشده مغز دانه در آب یا شیر، اثر آرام یافش دارد و در رفع بیخواری و تسکین درد ناشی از التهاب بخاری ادرار مؤثر واقع می‌شود (Dr. J. Valnet).

صور داروئی - مغز دانه کدو به مقدار ۰-۱۰۰ گرم برای اشخاص بالغ و ۵-۱۰ گرم برای اطفال به مسنطور دفع کرم کدو مصرف می‌شود. برای این کار مغز تازه دانه کدو را می‌کوبند و باعسل یا مربا مخلوط کرده مصرف می‌نمایند و یا آنکه به صورت امولسیون درآورد بکار می‌برند. بین ۴ تا ۶ ساعت بعد از آن نیز یک مسهل مانند روغن کرچک مصرف می‌کنند.

پرورش نژادهای مختلف دو گونه مذکور در همه نقاط ایران معمول است.

Cucumis sativus L.

فرانسه : Kukumber Cornichon Concombre انگلیسی: Gurke آلمانی: Cucumber ایتالیائی: Cetrinolo ، Cetriolo ، Cocomero ، Cornicino عربی: قثد (qathad) ، خیار فارسی : خیار

گیاهی است علفی، دارای ساقه خوابیده، پوشیده از تارهای خشن و برگهای بزرگ و متقسم به لویهای زاویه دار و دندانه دار که مشا اصلی آن در شمال هندوستان و دامنه های

خواص درمانی- خیار علاوه بر آنکه به صورت خام مصرف‌سی گردد به مصارف پوشکی نیز کم ویش می‌رسد. دارای اثر مدر، تصفیه کننده خون، حل کننده اسید اوریک و اورات‌ها است. با سائیدن مغز دانه خیار در مقدار کمی آب و رقیق کردن آن، امولسیونی تهیه می‌شود که اثر آرام کننده دارد.

مصرف مقادیر زیاد خیار ایجاد ناراحتی دستگاه هضم مخصوصاً برای اشخاص بستگان به ناراحتی‌های سعدی می‌نماید.

دانه خیار اثر خدکرم ملایم نیز دارد (Wren R. C. 1956).

خیار در استعمال خارج، دارای اثر تسکین دهنده خارش و درمان سوداء (dartres) است بعلاوه باعث لطفت پوست و شادابی آن می‌گردد. آب خیار اگربرروی پوست بدن مایلde شود، در رفع خارش و تحریکات جلدی اثر مفید ظاهری کند. با آب خیار، نوعی پماد مسکن خارش نیز تهیه می‌گردد.

با مخلوط آب خیار، موم، وعسل، نوعی پماد تهیه می‌شود که در لطفت پوست بدن و رفع جوش و زیبا نمودن پوست اثر فراوان دارد. آب خیار در عده‌ای از فرآورده‌های زیبائی وارد می‌گردد.

در استعمال خارج می‌توان از آب خیار برای حفاظت و بهداشت پوست صورت استفاده کرد ولی اگر پوست خشک باشد به مقدار مساوی از آبمطر، شیرتاوه و نجوشیده و همچنین شیره خربزه را مخلوط نموده، هر شب قبل از خواب، صورت را با آن به ملایمت بالش داد.

بهداشت پوست صورت

در استعمال خارج از خیار برای موارد مختلف به شرح زیر استفاده درمانی به عمل می‌آید(۱):

۱- برای پوست‌های چرب، از پختن خیار در آب عاری از نمک، نوعی لوسيون جهت اثر دادن به پوست صورت تهیه می‌شود.

۲- قرار دادن حلته‌های خیار خام بر روی پوست صورت جهت جلوگیری از بروز چین و چروک و ازین بردن چین‌های کوچک و کم عمق صورت.

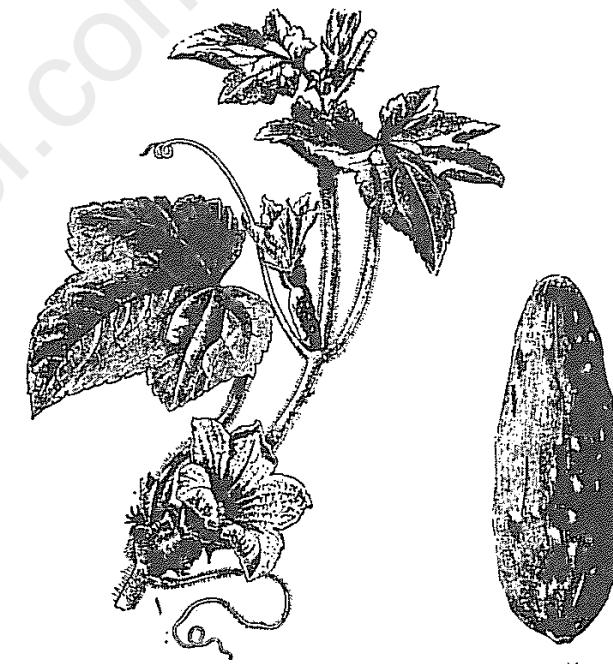
۳- ازین بردن لکه‌های رنگی پوست که معمولاً در پشت دست، پوست‌گردن و مخصوصاً

1 - Ouensaga Ch., Plantes médicinales et remède créoles , 1983.

- Légumes, fruits... par Dr. J. Valnet 1982.

کم ارتفاع هیمالیا بوده است. پژوهش آن در ۲ قرن قبیل از میلاد مسیح در مصر و هر قرن قبیل از میلاد، در یونان و رم معمول بوده است ولی سیوه‌گیاه پژوهش یافته آن زبان، به خلاف نمونه‌ها فعلی، تلخ بوده است.

از پژوهش نژادهای مختلف خیار برای کشت‌های بدایم، امروزه موفق به تهیه نمونه‌هایی با سیوه معطر و مطبوع گردیده‌اند.



ش ۱۱۹ - *Cucumis sativus* : ۱- سرشاخه گلدار - ۲- سیوه (به اندازه‌های طبیعی)

بوته خیار، پیچک داراست و گلهای زدرنگ، درشت، بردو نوع نزدیک، واقع بر روی یک پایه دارد. سیوه‌اش سبزرنگ و به تناسب نژادهای مختلف سیکن است کوچک یا باریک و یا خیلی بزرگ و به طول متجاوز از نیم ستر باشد.

ترکیبات شیمیایی- خیار دارای ویتامین‌های A، B، C، همچنین منگنز، کربنات کلسیم و موسیلانز است. دانه خیار، دارای ویتامین A و C درصد مواد روغنی است. اختصاصات این روغن در مبحث روغن دانه خربزه ذکر شده است.

۷- دو عدد خیار سالم را باید به خوبی شسته و پس از خشک کردن، در یک لیتر آب به مدت یک ساعت جوشانید و پس از له کردن خیارها در آب، بقدار ۲ قاشق غذاخوری، روغن بادام بدان افزود. محلول بدست آمده اگر بر روی پوست اثر داده شود باعث لطافت و شادابی پوست صورت و سلامت آن می گردد.

ب - پماد خیار

پماد خیار، علاوه بر اختصاصات درمانی که دارد از بهترین پمادهای نرم کننده و لطفیست. نگهدارنده پوست دست و صورت می باشد. این پماد بدروش های مختلف تهیه می شود که ساده ترین آنها به شرح زیر است:

مقدار ۵۰ گرم خیار تازه را باید به خوبی رنده کرده آنرا در داخل یک قعر بر روی صفحه (diaphragme)، توام با ۲۰۰ گرم الکل ۸ درجه جای دهند و مجموع را تقطیر نمایند بطوریکه مقدار ۲۰۰ گرم الکلای خیار بدست آید. سپس مقادیر معین از سواد زیر را جهت تهیه پماد آماده کنند:

۱۲۰	پیه خوک
۱۰	بلان دویالن
۸	سوم سفید
۸	الکلای خیار

ابتدا پیه خوک، بلان دویالن (Blanc de baleine) و سوم را ذوب کرده آنها را در هاوون بزرگ که قبل اوارد کردن آب جوش، گرم کرده و سپس خشک نموده اند وارد می کنند. تدریجاً الکلای خیار به آن می افزایند و بهم میزنند تا به صورت پماد در آب و هنگامی نیز که پماد شروع به سفت شدن کرد آنرا به حالت گرم، درون ظرفی که برای نگهداری پماد آماده کرده اند وارد می کنند و دهانه ظرف را سدود می سازند تا در موقع سصرف سورد استفاده قرار گیرد. پماد خیار بهترین و بهداشتی ترین نوع پماد نرم کننده پوست است و استفاده از آن در همه کشورها معمول است. پماد خیار بصورت اکسیپیان یا پماد پایه، در تهیه پمادهای که مواد مؤثر در بردارنده و همچنین تهیه لوسيون های زیبائی سورد استفاده قرار گیرد. تهیه یکی از این نوع لوسيون ها به شرح زیر است:

در پوست صورت پیدا می شود و به lentigo یا taches de rousseur موسوم می باشد که در لغت نامه ها، کک و مک نامیده شده است. این لکه ها معمولاً در تابستان، بیشتر از فصل زمستان جلوه می نمایند.

برای ازین بدن لکه های مذکور، حلقه های خیار را در شیر خام قرار داده مدتی می خیسانند و لوسيون حاصل را بر روی پوست اثر می دهند.

۸- کسانیکه پوست صورت آنها، منافذ باز و ظاهر ناپسند پیدا می کنند می توانند به دستور زیر عمل نمایند:

دانه خیار، کدو و خربزه را به مقدار مساوی اختیار نموده هر یک را به طور جداگانه، آسیاب می کنند. سپس یک قاشق سوپیخوری از هر یک را جداگانه در شیر یا در یک کرم ساده (Crème) ساده وارد کرده بطور یکنواخت در می آورند و پس از مخلوط کردن آنها باهم، نوعی ماسک صورت تهیه می کنند که به مدت نیم ساعت بر روی پوست صورت باقی می گذارند. پس ازان، صورت را با گلاب (Eau de rose) که گرمای ملایم داشته باشد پاک می کنند.

۹- برای حفظ لطافت پوست صورت، باید ۵ گرم بادام شیرین بدون پوست را به خوبی له کنند و بعد از بر روی آن، مقدار ۵۰ گرم آب خیار جوشیده ولی سرد شده کم کم فارد نمایند و بهم می زند. سپس از پارچه ای بگذرانند تا محلول صاف شده ای به دست آید. به این محلول، ۲۰ گرم الکل و یک گرم اسانس گل سرخ (Essence de rose) افزوده، لوسيونی که به دست می آید سورد استفاده قرار دهند.

۶- برای تأمین لطافت پوست، رفع ناراحتی های جلدی ساده، درمان خراش و ترک لب ها و بهداشت پوست صورت از فرمول زیر می توان استفاده به عمل آورد:

الف - پماد خیار

شیره صاف شده خیار	۳۰۰	گرم
پیه خوک (Saindoux) بدون نمک	۲۰۰	»
چربی گوساله	۱۰۰	»
گلاب (Eau de rose)	۳	»
بم دوتلو (Baume de Tolu)	۵۰	»

مواد فوق را باید در ظرفی به خوبی سائید و مقادیری از پماد به دست آمده را بر روی پوست بدن به ملایم تر کرد.

روغن دانه خربزه، ترکیب شیمیائی متفاوت بر حسب بنشاء و محل تولید دارد. اسید های

چرب آن بطور متوسط به شرح زیر است:

» تا ۶ درصد	اسید استئاریک
» تا ۱۳ »	پالمیتیک »
کمتر از یک درصد	بریستیک »
» »	آرایدیک »
۲۵ تا ۳۷ درصد	اوکیک »
» تا ۵۷	لینولیتیک »

روغن دانه خربزه، روغن خوبی برای مصارف تغذیه و تهیه صابون است. تفاله دانه های بدون بوسته آن، پس از استخراج روغن، به مصرف تغذیه حیوانات به رسد.

روغن دانه‌خیار، حالت روان و رنگ زرد روشن دارد. بوی آن مشخص و طعم آن کمی مشابه روغن زیتون است. در گربای صفر تا ۵ درجه انجماد حاصل می‌کند. روغن دانه خیار دارایی مشخصاتی، به شرح زیر است:

- وزن مخصوص درگرمای ۱۵ درجه: ۹۲۳ ر.، تا ۹۲۵ ر.
 - انديس انکسار درگرمای ۲۰ درجه: ۴۷۵۰ ر.
 - انديس صابونی شدن: ۱۹۷ تا ۱۹۱
 - انديس پد: ۱۱۵ تا ۱۱۹

روغن دانه خیار دارای اسیدهای چرب اشباع شده (اسید استاریک ۷٪ درصد، اسید پالمیتیک ۸٪ درصد) و اسیدهای اشباع نشده (اسید اوکیک ۲٪ درصد، اسید لیپوئلیک ۳٪ درصد) است.

روغن دانه خیار، روغنی بسیار خوب برای مصارف تغذیه و صابون سازی است. دانه عاری از پوسته آن پس از استخراج روغن، به مصارف تغذیه حیوانات می‌رسد و به علت داشتن مواد پروتئینی به مقدار . ه درصد ، ارزش غذائی زیاد دارد.

(۱) C. callosus (Rottl.) Cogn., *Cucumis trigonus* Roxb.

پوشیده از تار و دارای ساقه های باریک، برگهایی با ظاهر مدور و یا پهنک متقسّم به ۳-۵ لوب و پیچک کوتاه است. گلهای آن بر دونوع نر و ماده و بیوه اش به اندازه یک تخم مرغ، متقوش

- ۱ C. callous (Rottl.) Cogn. ، درفلور ایران به صورت یک گونه اصلی ذکر شده است.

لۇسیون زىبائى (Lotion Cosmétique d' Alibert)

گلاب	(Eau de rose)
صابون طبی	(Savon amygdalin)
پماد خیار	

برای تهیه این لوسيون صابون آميگدالن را به قطعات کوچک تقسیم کرده، پماد خیار و گلاب را تدریجیاً بدان وارد می کنند تا به صورت محلول یکنواخت درآید. صابون آميگدالن که در فروپول لوسيون فوق ذکرشده است، از سود محرق نایع ($\frac{1}{2}$) بمقدار ۱۰۰۰ گرم و روغن

بادام شیرین به مقدار ۱۰۰ گرم، طبق روش کلی تهیه صابون، تهیه می‌شود.
صرف مقدار زیاد خیار ناراحتی دستگاه هضم مخصوصاً برای اشخاص مبتلا به
ناراحتی‌های بعده ایجاد می‌نماید.
خیار در همه نواحی پرورش می‌یابد.

Cucumis Melo L. (خربزه)- گیاهی پیچک دار، دارای گلهای زرد و ظاهری شبیه خیار است. سیوه آن گوشتدار، بزرگ متورم، مدور یا یغبوی و در نژادهای که دارای میان برنم و آبدار است، اثر ملین دارد. خربزه اثر مدر دارد و از این نظر در دفع مواد زائد و رسوبات ادرازی مؤثر واقع بسی گردد.

دانه خربزه و خیار مانند دانه کدو دارای اثر ضد کرم ولی به نحو ضعیف تراست. خربزه را نیز مانند خیار نباید زیاد مصرف نمود زیرا موجبات تخمیرات روده و نفخ را فراهم ساخته میکن است باعث احساس درد در ناحیه معده و روده شود. خربزه نباید نوروز استفاده بستایان به مرض قند، ورم روده و سوء هضم قرار گیرد.

دانه خربزه دارای ۰.۳ تا ۰.۴ درصد مواد چرب و سوز درون آن، به وزن معادل نصف وزن کلی دانه می‌باشد. روغنی که از دانه خربزه استخراج می‌شود، رنگ زرد روشن و طعم ملاایم و بسطویع دارد. این روغن، درگرماهی حدود ۰ درجه انجامداد حاصل می‌کند و دارای مشخصاتی به شرح زیر است (Mensier, P. H. pp. 196 - 197).

- وزن مخصوص درگرمای ۱۵ درجه: ۹۱۷ جو. تا ۹۲۸ جو.
 اندیس انکسوار درگرمای ۲۰ درجه: ۴۷۲۰ جو.
 اندیس صابونی شدن: ۱۸۷ تا ۱۹۴ جو.
 اندیس پد: ۱۱۷ تا ۱۲۹ جو.

است، دارای اسیدهای چرب اشیاع شده و اشیاع نشده (اولیک ۱۲ تا ۳۴ درصد و لیپوئیک به مقدار ۲۰ تا ۶۶ درصد) است. به مصارف تعذیه نیز می‌رسد.
پوست میوه هندوانه و خربزه ممکنست صاف، به رنگ‌های مختلف، ساده و یا دارای تزئیناتی به اشكال متفاوت باشد.

نژادهای مرغوب و مستوعی از خربزه و هندوانه در نواحی مختلف ایران پرورش می‌باید.
Zehneria umbellata Thwaites*، در چین، شمال استرالیا و سیلان می‌روید.
ریشه‌اش برجستگی‌های متعدد، به حالت آویخته دارد. برگ‌های آن قلبی‌شکل یا تیرکمانی و دارای ۵-۷ لوب و یا پنج‌های شکل است. میوه‌اش بیضوی، کوچک به طول در حدود ۳ سانتی‌متر و برنک قرمز پس از رسیدن کامل است. در بعضی نواحی هند به عنوان تصفیه‌کننده خون مصرف می‌شود. در ایران نمی‌روید (Pharmacographia indica).

***Momordica Charantia L.**

M. anthelmintica Sch. & Thonn. ، M. Balsamina Descourt

فرانسه : Pandipane انگلیسی : Cailla fruit هندی : Karela ، karola

گیاهی بیچک‌دار و دارای ساقه دراز و پرشاخه است. برگ‌های پنجه‌ای، منقسم به ۵-۷ لوب دنداندار و کم و بیش پوشیده از تار دارد. دمبرگ درازی، پهنگ برگ آنرا بدسانه متصل می‌سازد. دو نوع گل: نر و ماده بروی یک پایه دارد. دمگلهای آن که از کناره برگها منشاء می‌گیرند به طول ۵-۱۰ سانتی‌متر می‌رسند و هر یکی در راسته برگها به گل زرد لیموئی ختم می‌شوند. گلهای نر آن حالت متفرد دارد و برآکه‌ای مدور، در قسمت پائین دمگل آن، کمی بالاتر از محل اتصال دمگل به ساقه مشاهده می‌شود. گلهای ماده آن، ظاهری شبیه گلهای نر دارد و در قاعده، به یک قسمت دوکی‌شکل و پوشیده از برجستگی‌های متعدد ختم می‌شود که محل تخدمان است و دمگلی دراز به طول ۵-۱۰ سانتی‌متر آنرا به کناره برگ متصل می‌سازد. میوه‌اش دوکی‌شکل، منتهی به توک دراز، به رنگ نارنجی شفاف و پوشیده از برجستگی‌های غده مانند و مثلث شکل است بطوری که بدان ظاهری نامهوار شیوه پوست کروکدیل می‌دهد. در داخل میوه، دانه‌ها متعدد جای دارد.

قرکیبات شیمیایی - با بررسی‌های مختلف که در این مورد به عمل آمده، مواد زیر در برگ، میوه و دانه گیاه مشخص شده است (۱):

به خطوط نوار مانند و طولی است، دوفرم کاملاً مستمازیزیکدیگردارد به طوریکه میوه نوع وحشی آن، دارای سطح خارجی صاف و خطوط طولی به رنگ‌های سبز و زرد است ولی فرم دوم که نوع نیمه‌پرورش یافته‌گیاه می‌باشد، میوه ستور از کرک‌های ظرفی دارد و بعلوه‌طعم میوه به خلاف فرم وحشی گیاه، شیرین و خوراکی است.

خواص دارویی- نوع وحشی این گیاه منحصر آ به مصارف درمانی آنهم درطب عوام، برای معالجه یماریهای شابه آنچه که برای هندوانه ابوجهل ذکر شد، می‌رسد. میوه این گیاه به عنوان قی آور ولی به مقدار کم مخلوط در عسل به عنوان مقوی معده نیز مصرف دارد. خمیر حاصل از له شدن دانه گیاه، با شیره Cynodon Dactylon (L.) Pers. (۱) جهت درمان و رفع جوش و دانه‌های بدخال مانند مصرف دارد.

نوع تلخ گیاه (فرم وحشی)، به زبان سانسکریت Vishēla نامیده شده است. میوه آنرا پس از له کردن، در سراسم و اعیاد آغاز سال نو، در نواحی محل رویش به زبان یا پیشانی بیمالند و معتقدند که با این عمل در طول سال از هر نوع یماری مصنون خواهد ماند. در نواحی مختلف هند، لدشه و یا جوشانده میوه گیاه را در شیرگاو وارد کرده محلول حاصل را به سریمالند و معتقدند که با این عمل حافظه تقویت می‌گردد و بعلوه در درمان یماریهای روحی مؤثر واقع می‌شود.

طبق بررسی‌های جدید، میوه گیاه مذکور دارای اثرات درمانی شابه هندوانه ابوجهل است.

این گیاه در بلوچستان می‌روید و بداسامی Tchibarval و Mélia موسوم می‌باشد (فلور ایران).

Cucumis citrullus Seringe ، Citrullus vulgaris Schrad.
ساقه پیچک‌دار و برگ سمازی از گیاهان مذکور، با بریدگیهای عمیق و منقسم به لوبهای مدور دارد. گلهای آن زرد رنگ و میوه‌اش آبدار و خوراکی است.

آب هندوانه دارای اسید اینهای به نام سیترولین Citrulline است. هندوانه اثر مدر و طعمی مطبوع دارد. در طب ایرانی آب هندوانه را به عنوان خنکی به یماران مبتلا به تب و یماریهای عفونی می‌دهند. تخم هندوانه دارای مادروغنی و خوراکی است.

روغن دانه که مقدار آن در بیز دانه، به ۶۵ درصد می‌رسد، حالت روان، رنگ زرد - روش وطعم ویژی مایلیم دارد. وزن مخصوص آن در گرمای ۱۵ درجه بین ۶۹۱۶ و ۹۲۵ ر.

۱- گیاهی است از تیره گندم (Graminaceae)

برگ‌های گیاه با بررسی هائی که Basu و همکارانش در سال ۱۹۴۷ بده عمل آورده، دارای مواد رزینی اسید، یک ماده تلخ به نام momordine، ویتامین C، هماره باکاروتن و در بعضی نمونه‌ها فاقد ماده اخیر است. بعلاوه وجود اسید گاما - امینوبوتیریک (aminobutyric acid - ۲) نیز توسط Durand و همکارانش گزارش شده است. با سوختن ریشه گیاه معادل ۱۲۸۴ درصد ولی میوه آن، معادل ۷ درصد، خاکستر حاصل می‌شود.

میوه گیاه دارای عناصری مانند سیلیسیم، کلسیم، فسفر، سر، قلع، روی، سدیم، آهن و غیره است بعلاوه دارای اسیدهای پکیک محلول، ساپونین‌ها، روی-۵ والکالوئیدی به نام momordicine (طبق بررسی های Airne در سال ۱۹۵۲ و Drs. R. Bivera در سال‌های ۱۹۴۱ و ۱۹۴۲) می‌باشد. مقدار این الکالوئید در میوه، معادل ۳٪ درصد است. ضمناً ماده‌ای به نام کارانتین Charantine به مقدار ۳۵٪ درصد، به حالت خالص و فاقد از نیزگاه توسط Phytosterolines Rajarama - Rao Loticar و ترولین Rajarama - Rao در سال ۱۹۶۶ بدست آمد. وجود گلوكوزیدهای استروئیدی Steroidal glucosides (Steroidal Sucrow در سال ۱۹۶۵ نیز در میوه آن گزارش گردیده است.

دانه گیاه طبق بررسی های Airan در سال ۱۹۵۲، دارای ۳۲ تا ۳۵ درصد ماده روغنی با اثر سهیلی، مرکب از اسیدهای استاریک، اوئیک، لیتوئیک و اسید آلفا - الیو - استئاریک oleostearic acid (طبق بررسی های Verma و Agarwal در سال ۱۹۵۶) است، بعلاوه وجود آلبومین، گلوبولین Globuline، گلوتلین Gluteline، اینو اسیدهای اصلی، ویتامین B، کاروتن، اسید امینوبوتیریک Aminobutyric acid (طبق بررسی های Airan در سال ۱۹۵۲ و kerbaro Adams در سال ۱۹۷۴) نیز در آن مشخص شده است.

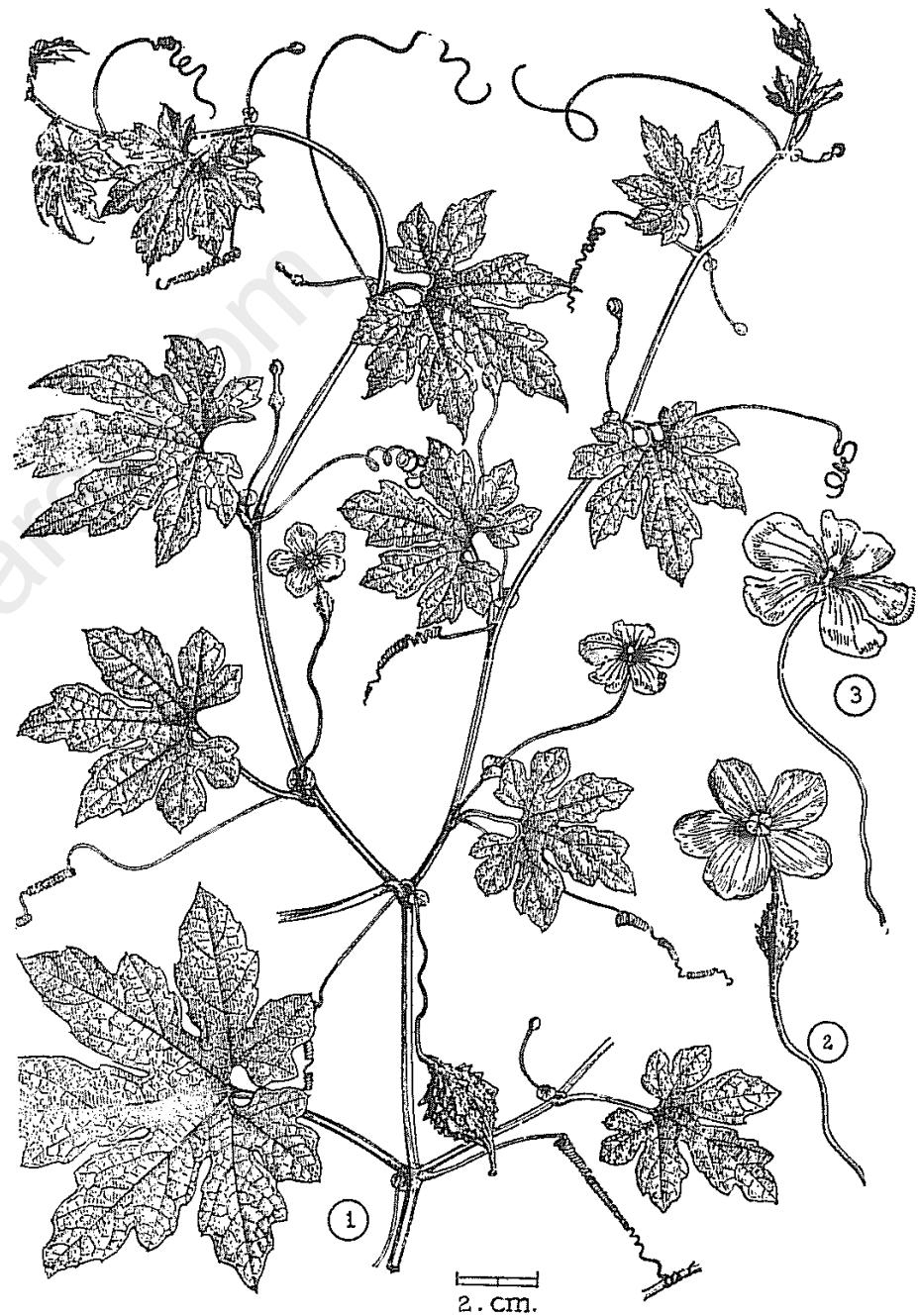
مشخصات روغن دانه این گیاه به شرح زیر است:

- وزن مخصوص در گرمای ۲۰ درجه: ۹۹۶ ر.
- انديس انكسار در گرمای ۲۰ درجه: ۴۹۸۰ ر.
- انديس يد: ۷۳

- انديس صابونی شدن: ۱۸۱ (Mensier P. H. - P. 374).

این گیاه در غالب نواحی افريقا، چين، هند، مالایا و غیره پرورش می‌يابد.

خواص درمانی - میوه آن دارای طعم تلخ و اثرات ها آور، ملین و ضد کرم، مقوى و مقوی - معده است و از آن در کم خونی، آسم و برونشیت استفاده می‌شود. شیره حاصل از گیاه، مخلوط



ش. ۱۲۰: Momordica Charantia - شاخه گلدار - گل ماده و گل نر (Ind. med. pl.)

با سواد دیگر به مصارف درمان آفت (Aphtes) می‌رسد. بعلاوه از شیره آن در موادر اشکال وقوع- قاعده‌گی (عسرالطبث)، بدستور باز شدن قاعده‌گی استفاده می‌گردد.

ریشه‌اش اثر قابض دارد و در درمان بواسیر می‌تواند موثر واقع شود. در بعضی نواحی (گویان)، خیسانده دانه‌گیاه در رونخ، به عنوان التیام‌دهنده زخم و جراحات مصرف دارد. ضمناً دم کرده برگ آن جمجمه درمان کویدگی و ضرب خورده‌گی ها، بروی عشو اثر داده می‌شود. گردبرگ خشک را گاهی با سواد روغنی مخلوط کرده، نوعی پماد جمجمه درمان جرب و ناراحتی‌های پوستی تهیه می‌کنند.

برای میوه‌گیاه در هند، اثر مقوی باء قائل است.

در جاوه از دانه این گیاه جمجمه درمان بر قان و رفع ناراحتی‌های هضمی ناشی از نارسائی ترشح صفراء استفاده به عمل می‌آید. دانه‌گیاه اثر ضد کرم دارد و آن نیز مربوط به مواد موجود در جنین دانه است. در برزیل برای دفع کرم، تعداد ۲ تا ۴ دانه‌گیاه را مصرف می‌کنند. در فیلیپین از تمام قسمت‌های گیاه، نوعی سم جمجمه آلوهه کردن نیزه شکار حیوانات تهیه می‌شود و ضمناً از گردگیاه طبق بررسی هائی که Daziel در سال ۱۹۵۶ و Breyer - Brandwijk در سال ۱۹۶۲ به عمل آورند، جمجمه درمان اولسرها در استعمال خارج استفاده به عمل می‌آورند.

انواع نمید دیگر این گیاهان بدشوح زیر است:

* *Momordica Balsamina* L.

فرانسه : Pomme de merveille, Balsamine rampante, Balsamine male

انگلیسی : Pomo balsamo Apple of Jerusalem ، Balsam apple ایتالیائی :

آلمانی : Balsamapfel ، Wunderapfel عربی: بلسان، سفن، تفاح العجائبات

گیاهی یک پایه، پیچک دار و دارای ساقه‌ای به طول هر - ۵ رو متر است. برگ‌های نازک، مدور، قلی شکل در قاعده، پیچه‌ای و مرکب از ۳-۴ لوب دارد. گلهای آن بزرگ و دارای یک قسمت تیره رنگ در قاعده است. میوه‌اش به طول هر ۲-۴ رز سانتیمتر، گوشتدار و محتوى دانه‌های متعدد خاکستری رنگ می‌باشد. در نواحی غربی آسیا، افریقا و هند و استرالیا می‌روید.

خواص درمانی - میوه آن به مصارف درمان زخم می‌رسد. برای این کار قطعات میوه را در رونخ ریخته، مدت چند روز در گرمای خورشید قرار می‌دهند تا محلول، رنگ قرمز پیدا کنند سپس آنرا صاف کرده و در ظروفی نگهداری می‌کنند. در مواقع استعمال، چند قطره از آنرا روی یک قطعه پنبه می‌ریزند و بر روی زخم‌های تازه قرار می‌دهند تا التیام یابد.

هند، سیلان و هیمالیا تا ارتفاعات ۱۸۰۰ متری می‌روید. ریشه کتاب شده آن اگر در بواسیرها خونی بروی عضو اثر داده شود، خونریوی قطع می‌گردد. ریشه پایه نرگیاه به مصارف دفع سنگی کلیه و دفع کرم‌های طفیلی می‌رسد. ریشه پایه ماده‌گیاه، جمجمه درمان گوش حشرات و حتی گوش مار و معالجه داء الفیل (Elephantiasis) وغیره بکار می‌رود.

- گیاهی بالارونده، پیچک دار و دارای ریشه غده‌ای و گلهای سفید مایل به زرد است. در چین، فیلیپین و هند می‌روید. میوه نارس آن طعم ترش، اثر اشتها آور و قابض دارد. میوه رسیده آن دارای طعم شیرین، روغنی و اثر ملسین است. دانه‌اش برای رفع سرفه و ناراحتی سینه مصرف می‌شود. ریشه گیاه در هند و چین برای درمان رماتیسم و رفع آنماں ناحیه پا، به کار می‌رود. بعلاوه دانه‌اش بروی پوست بدنه رفع جوش و آبسه‌ها اثر داده می‌شود.

روغن حاصل از قسمت گوشتدار میوه، حالت روان و کمی چسبنده، رنگ قرمز، طعم بدون مزه و وزن مخصوصی برابر ۹۱۱ ر. در گرمای ۳۲ درجه و روغن دانه‌آن، حالت روان و کمی چسبنده، رنگ قهوه‌ای، طعم بدون مزه و وزن مخصوصی برابر ۹۳۱ ر. در گرمای ۲۴ درجه دارد.

M. *tuberosa* Cogn. ، * M. *Cymbalaria* Fenzl.

و دارای ریشه چوبی و غده‌ای است. گلهایی بدرنگ زرد دارد. در نواحی حاره افریقا و جنوب آسیا مانند هند می‌روید. در ایران مانند چند گیاه اخیر یافت نمی‌گردد.

ریشه غده‌ای آن برای سقط جنین مصرف دارد.

ریشه انواع دیگری از گیاهان این تیره مانند. * *Cayaponia ficifolia* Cogn.

و *C. glandulosa* Cogn. که در برزیل و پاراگوئه می‌رویند و هردو آنها، *Tagnia* نامیده می‌شوند، به عنوان یک داروی قی آور و سهل به مصارف درمانی می‌رسند (Reutter).

* *C. globosa* Silva Manso درمان بیماریهای دامی، بعنوان یک سهل تقوی مصرف می‌شود. از میوه‌گیاه توسط Alral، یک ماده مؤثره نام کایا پونین cayaponine با اثر مسنه با دست آمده است. مقدار بیلی گرم از آن باعث دفع زیاد مدفوع به حالت روان می‌شود بدون آنکه احساس ناراحتی و دل پیچه شود (Dorvault, p. 275, 1982).

دانه این گیاه دارای تقریباً ۴ درصد ماده روغنی با حالت چسبنده شبیه روغن کرچک و رنگ زرد روشن است. بوی ناسنده و طعم تند دارد (Mensier, P. 149).

* *Trichosanthes cucumerina* L.

T. laciniosa Klein., *T. lobata* Roxb.

گیاهی علی، یکساله، یک پایه، پیچکدار و دارای ساقه‌ای به طول ۵-۶ متر است. برگهایی با ظاهر پنجه‌ای، کلیوی، به طول و عرض تقریباً برابر و مرکب از هفت تا ۷ لوب با کناره ناهموار دارد. از مشخصات آن این است که گلهای نر آن، وضع مجتمع به صورت خوش دارد. گاهی جدا از مجموعه گلهای، یک گل منفرد نیز بروی محور همان گل آذین ظاهر می‌شود. گلهای ماده آن، حالت منفرد و بندرت ۲ تائی بروی یک دستگل شترک دارند. جام گل هر دو نوع گل، به رنگ سفید است و طول متوسط آنها به ۱ میلیمتر می‌رسد. سیوه‌اش بیضوی-دوکی، به طول ۵-۶ تا ۱۰ سانتیمتر و متنه‌ی به یک زائد باریک و دراز و پیچ و خم دارد. رنگ سیوه‌ها در آغاز، خاکستری و دارای خطوط طولی سفید رنگ می‌باشد ولی تدریجاً پس از رسیدن، به رنگ سرخ درمی‌آید. دانه‌های بیضوی متعدد و پوشیده از یک پولپ قرمز رنگ در داخل سیوه جای دارد.

این گیاه در نواحی مختلف مانند هند، سیلان، مالایا، شمال استرالیا پراکنده‌ی دارد. ولی در ایران نمی‌روید.

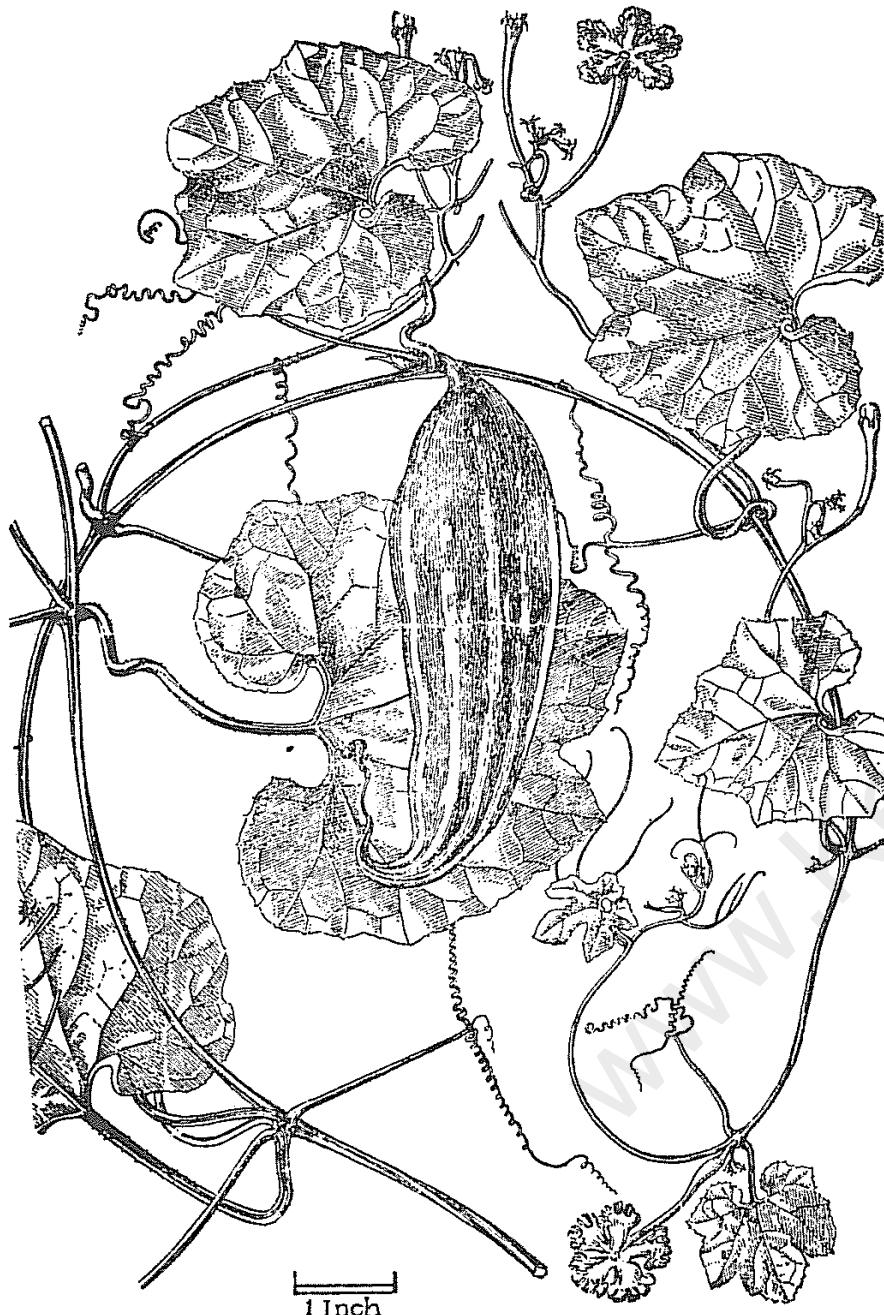
قسمت بورد استفاده‌گیاه، ریشه، سیوه نارس، برگ و شیره آن حتی کلیه قسمتهای گیاه است.

خواص دارمانی- از کلیه قسمتهای گیاه جهت درمان برونشیت و به عنوان مقوی استفاده می‌شود. ریشه‌اش اثر بسیاری قوی دارد. برگهای آن در ناراحتی‌های هضمی منشاء صفترا مفید واقع گردیده و از آن در مواردی که زبان، تنفس و باردار است استفاده می‌شود. سیوه‌اش طعم تلخ و اثر ملین، تب‌بر، متوى معده و تسکین دهنده تشکی دارد. در درمان خارش، بادرخ، جذام وغیره مفید واقع می‌گردد.

سیوه نارس گیاه، اشتیا اور است و به صورت دم کرده، مورد مصرف قرار می‌گیرد. از جوشانده آن پس از افزودن شکر استفاده بعمل می‌آید.

برگهای تازه گیاه قی آور است. از گونه‌های مفید دیگر این گیاهان بدذکر انواع زیر که هیچیک از آنها در ایران نمی‌رویند بسیار است. *T. palmata* Roxb. - گیاهی پیچکدار، بالاروند و

به ارتفاع ستیجاوز از ۸ سانتیمتر است. در چین، ژاپن، استرالیا و سیلان می‌روید. سیوه‌اش جهت



(Ind. med. pl.) ش. ۱۲۱ : شاخه‌گلدار و سیوه دار (*Trichosanthes cucumerina* -)

**Luffa aegyptiaca* Mill.*L. cylindriaca* Roem.فرانسه : *Luffa d'Egypt* ، *Courge éponge* ، *Courge torchon*انگلیسی : *Petola* ، *Luffa d'Egitto* ایتالیائی : *Egyptian towel gourd*آلمانی : *(Luff)* - آلمانی : لوف (Luff) - عربی : لوف (Luff)

گیاهی بزرگ، علفی، یکساله، بالا رونده و دارای ساقه‌ای پهارتانع ه است. منشاء اصلی آن در عربستان و مصر بوده و از آنجا به علت پرورش‌های مداوم، در نواحی دیگر انتشار یافته است. از مشخصات آن این است که برگهایی با پهنگ متقسم به ه لوب عقیق و نوک تیز و گلهایی درشت، زرد رنگ و برد و نوع نر و ماده، واقع بر روی یک پایه دارد. بیوهاش استوانه‌ای، گوشتلدار، دراز، به رنگ سبز، به طول ۰-۲۵ ه و به عرض ۵-۸ سانتیمتر (حتی بیشتر) است. در داخل آن، دانه‌هایی باریک با پوشش نازکی در حاشیه، جای دارد.

بیوه این گیاه در جوانی یعنی زبانی که هنوز الیاف فیبر در داخل آن تشکیل نگردیده، به مصرف تقدیم می‌رسد ولی تدریجی‌گاهه بیوه رسید، قسمت گوشتلدار و آبدار بیوه ازین می‌رود و منحصرآ شبكه فشرده و درهی از الیاف فیبر باقی ماند که با مقاومت و قابل ارتباخ اند. از الیاف فیبر، پس از آنکه قسمت گوشتلدار بیوه ازین رفت به علت آنکه درگرمای، حالت نرم و قابلیت جذب آب را پیدا می‌کند، مانند اسفنج برای شستشو و مصارف مشابه استفاده به عمل می‌آورند. بنظری می‌رسد که نوع موجود در ایران که بیشتر در نواحی شمالی پرورش می‌پابد واز الیاف بیوه آن برای تهیه لیف و نظایر آن استفاده می‌شود، گیاه مذکور باشد.

نوع مغاید دیگر آن *L. acutangula* Roxb. * است که به خلاف گونه فوق، برگهای مدور و بیوه دراز، به شکل گرز دارد و در سطح آن ۱ خط طولی بر جسته دیده می‌شود. پرورش آن در مناطق گرم کره زمین، معمول است.

مغذانه گیاه اخیر دارای ۴ درصد مواد چرب است و به حالت خام باعث استفزایش می‌شود. بعلوو مصرف آن حالت سهیلی ایجاد می‌کند. روغن حاصله از آن، رنگ سبز روشن یا مایل به زرد دارد و درگرمای ۵ درجه حالت انبیاد پیدا می‌کند. وزن مخصوص آن درگرمای ۵ درجه بین ۹۰۰ و ۹۲۰ ر. می‌باشد.

مغذانه نوع اول یعنی *L. agyptiaca* Mill. معادل ۴ درصد وزن کلی دانه آن است. در حدود ۴ درصد از مواد چرب در خود ذخیره دارد که پس از استخراج، روغنی به رنگ قهوه‌ای-

معالجه آسم و دردگوش بکاری رود. دارای اثر بادشکن و سهیلی است و از آن، برای رفع التهاب، احساس ضعف در دست و پا، صرع و رباتیسم استفاده می‌شود. دانه‌اش قی آور است (Yunani).

T. cordata Roxb. -۲ در هیمالیا، بیمه وینگال می‌روید. ریشه‌اش به عنوان مقوی مصرف می‌شود. از گرد ریشه‌خشک شده آن به مقدار ۰.۸ ر. گرم جهت رفع بزرگشدن طحال، کبد و احشاء استفاده می‌گردد. مخلوط ریشه تازه آن در روغن، بروی زخمها و اولسرهای جذامی اثر داده می‌شود.

T. dioica Roxb. -۳ ساقه نازک و بالا رونده و گلهایی بردو نوع نزو ماده ببروی ۲ پایه دارد. در نواحی شمالی هند و بنگال می‌روید. از گیاه کامل در رفع برونشیت و از برگ آن به عنوان تسبیب، ضد کرم، مقوی باء و از بیوه‌اش به عنوان مقوی بعده، مقوی قلب، اشتها آور و ضد کرم استفاده می‌شود.

T. nervifolia L. * در سیلان و نیجریه می‌روید. قسمت هوایی گیاه اثر مقوی، تسبیب و ریشه‌اش اثر سهیلی دارد.

T. Anguina L. * در چین و هند می‌روید و بعلوو پرورش می‌پابد. بیوه‌اش مقوی، ریشه و دانه‌اش ضد کرم و ضد اسهال است.

نام عربی این گیاه قرع العحنش (Qar'el hhanash). ازین انواع داروئی کم ارزش، یا انواع خوراکی و زیستی این تیره که بعضی از آنها نیز کم و بیش پرورش می‌پابند، گیاهان زیر به اختصار شرح داده می‌شود:

Lagenaria vulgaris Ser. *، گیاهی علفی، بزرگ، یکساله، پیچکدار و دارای ساقه خزنه و برگهای پنج‌لای و متفرد ببروی ساقه است. بیوه بزرگ، دراز-گلابی شکل و بحتوی دانه‌های متعدد با ظاهر بیضوی دارد. بیوه بعضی از واریتهای آن به مصارف تغذیه می‌رسد. نامهای عربی آن، قرع دباء، قرع طویل و قرع ضروف است. بیوه آن که به Calebasse یا Gourd سوم است، مصرف درمانی ندارد ولی امولسیون حاصل از دانه‌اش ساقاً به صورت تقطیه و به عنوان ملین مصرف داشته است (Dorv. 591). در بعضی نواحی اروپا می‌روید و یا پرورش می‌پابد.

Melothria maderaspatana Cogn. *، درستگال و استرالیا می‌روید و به عنوان مدر و معرق مورد استفاده قرار می‌گیرد.

M. punctata Cogn. *، در افریقا می‌روید و از برگهای آن به عنوان مسهل استفاده به عمل می‌آید.

M. Rumphiana Schef. *، در کشنشین می‌روید و بیوه‌اش اثر سهیلی دارد.

*، در برزیل می‌روید و دانه‌اش بعنوان بقوی *Amisosperma passiflora* Mans. معرف می‌شود.

*- گیاهی است که در بعضی از نواحی حاره افریقا می‌روید و از آن جهت در سان آسم استفاده می‌گردد. *Kedrostis foetidissima* Cogn.

*، در برزیل می‌روید و دانه‌اش بعنوان مسیله *Scidium monospermum* DC. معرف می‌شود.

*، در برزیل می‌روید و از ریشه‌اش بعنوان مدر و داروئی با اثر مسیله قوی استفاده بعمل می‌آید (Reutter, L. p. 899).

- گیاهی با ساقه نیمه چوبی، عاری از برگ و دارای خارهای فراوان است. ساقه و شاخه‌های متعدد آن، حالت درهم و پرپشت پیدا می‌کند و بمجموعاً به ارتفاع ۱-۲ متر می‌رسد. ریشه آن بسیار طویل است بطوریکه به درازی ۳ تا ۴ متر می‌رسد تا بتواند در نواحی خشک، کوهی و سوزان، آب را از اعماق زیاد زین به دست آورد. سطح تپه‌های شنی صحرائی را در نواحی محل رویش می‌پوشاند و حتی زبانی که برای طوفان‌های شنی، در زیر قشر ضخیمی از ماسه، باقی می‌ماند، بهمان نحو به زندگی خود ادامه می‌دهد و با این عمل، سد محکمی در مقابل حرکت تپه‌های مذکور ایجاد می‌کند. این گیاه در جنوب غربی افریقا، مخصوصاً در آنگولا می‌روید (D. Bois, I. p. 189). میوه آن، به بزرگی و به رنگ تاریخ است و بتعادل فراوان حتی بتعادل ۳ عدد بروی یک پایه گیاه، بوجود می‌آید. طعم آن کمی ترش و مطبوع می‌باشد و در نواحی محل رویش مورد استفاده بوسیان قراری گیرد. سطح خارجی میوه، ناصاف و دارای برجستگی‌های متعدد است و قسمت گوشدار داخل آن، ظاهری شبیه هندوانه دارد ولی از نظر کثیفیت برآن ترجیح داده می‌شود.

از قسمت گوشدار میوه گیاه، به حالت تازه یا خشک شده و یا به صورت کنسرو استفاده می‌گردد. دانه‌های آن نیز خوراکی است و به حالت خام یا پخته مصرف می‌شود (Perrot Em.). در داخل میوه، دانه‌های فراوانی به درازی ۱-۵ را سانتیمتر، بهترین ۰.۵-۰.۶ سانتیمتر و به رنگ زرد وجود دارد که ۰.۵ درصد آنرا، بجز دانه تشکیل می‌دهند. بجز دانه، رنگ سفید مایل به زرد و ظاهر شفاف دارد و به حالت خام نیز مصرف می‌شود. دارای ۰.۵ درصد ماده روغنی است که پس از استخراج، حالت روان دارد ولی در ۰- درجه انجماد حاصل می‌کند. اندیس انکسار آن در گرمای ۲۰ درجه ۰۱۱۶ را، اندیس صابونی شدن آن ۱۸۱ و اندیس ید آن ۱۱۶ است.

روغن دانه این گیاه از نظر مشخصات، شباهت زیاد بدروغن بادام دارد و می‌تواند به صفات تغذیه میرسد.

قرمز از آن حاصل می‌شود. این روغن در گرمای ۱۵ درجه انجماد حاصل می‌کند و در همین درجه گرما دارای وزن مخصوصی بین ۹۲۰ و ۹۲۵ ر. ر. است. اسیدهای چرب آن در تجزیه هائی که بعمل آمده عبارت از اسید استاریک (۳۵ درصد)، اسید پالیتیک (۸ درصد)، اسید اولیشیک (۴ درصد) و اسید لینویلیک (۵۸ درصد) است. در نوع *L. acutangula* Roxb. مغز دانه معادل ۰.۴ درصد روغن با اثر مسهله و قی آور می‌دهد. وزن مخصوص روغن در گرمای ۱۵ درجه، ۹۰۰ ر. ر. است. رنگ آن، سبز مایل به زرد می‌باشد و در حدود همین درجه گرما نیز انجماد حاصل می‌کند. نسبت اسیدهای چرب آن و مشخصات روغن نیز برحسب شرایط روشن گیاه تفاوت می‌نماید (Mensier, P. H. - pp. 342-43).

تحت نامهای *Tuyuya* و *Tuyuia*، گیاهی از تیره Cucurbitaceae مورد استفاده در بیانی قرارسی گیرد که Matrius آنرا، نوعی به نام *Trianosperma Tuyuya* سعری کرد. در بوزه گیاه شناسی پاریس نیز نمونه‌ای به نام *Bryonia Tayuya Vellozo* نامگذاری شده است.

در ختجه‌ای است بالا رونده که به حالت وحشی در جنگلها و کشتزارهای درخت قهوه یافت می‌شود. برگهای دندانه دار، میوه‌ای برگ از ۳ لوب و محتوى ۱۲ دانه و ریشه دراز و دو کیلکل دارد. تمام قسمت‌های گیاه، طعم تلخ و خاصیت رفع التهاب دارد. بعلاوه دارای اثربخشی بروی سیستم لتفاوی است. از ریشه گیاه ساقچه در بیان سیفیلیس و رفع عوارض آن به صورت دم کرده یا تنظور الكلی استفاده بعمل می‌آمده است. برای اینکار از یک قسمت ریشه ۳ قسمت الكل، تنظوری تهیه می‌شده که به مقادیر بسیار جزئی یعنی در آغاز، چند قطره و سپس تدریجاً تا ۱ قطره (Uabicini) مورد استفاده قرار می‌گرفته است. باگرد ریشه خشک شده گیاه، نوعی ضماد ضد التهاب تهیه می‌شود.

ریشه این گیاه به صورت قطعات کوچک و خشک شده، به ضخامت ۳ میلی‌متر و به قطره ۰.۵ سانتیمتر در سعرض استفاده قرار می‌گیرد. رنگ آن مایل به زرد و اختصاصات تثیریحی آن، شبیه *Bryonia* است.

ریشه گیاه طبق بررسی های Stan Martin، دارای موادی نظیر نوعی رزین سبز رنگ، ساده چرب، ماده قهقهه‌ای رنگ قبل استخراج باطعم بسیار تلخ و عطرقوی، تانن، آمیدون، اسانس و عناصر معدنی فراوان (آهن، پتاسیم...) است.

Dujardin - Beaumetz، ریشه گیاه را که سورد قبول و تحسین اطباء برزیل از نظر معالجه بیماریها قرار داشت، در در بیان سیفیلیس، آب آوردن، انسداد احتشاء، نقرس، صرع وغیره مورد آزمایش قرار داد (Dorvault, pp. 1638, 9, 1982).

بالارونده یا خزنده و اعضای پوشیده از تار دارد. طول ساقه آن، به ۲ متر نیز می‌رسد. برگهای قلبی شکل و پیچک‌های غالباً نقصم بدود قسمت دارد. گلهایی یک پایه، به رنگ زرد، واقع در کنار برگها و بیوهای تخم‌برگی یا پیضوی دارد. بیوهاش پس از رسیدن، از ترشحات مویی پوشیده می‌شود که پس از چند بیوه نیز، ترشح آن ادامه می‌یابد. بیوهاش در نواحی محل رویش مخصوصاً در چین، به مصارف تغذیه می‌رسد. دانه‌های آن دارای مواد روغنی، مرکب از گلیسریدهای اسیدهای چرب اشباع شده و اشباع نشده (اسید اولیک ۱۶:۱ درصد و اسید لینولیک به مقدار ۳۲:۶۸ درصد - Mensier, p. 85) است.

به نام Courge à la cire (کدوی موومی) موسوم است.

* *Telfairia pedata* Hook. f.
آفریقا پراکنده‌گی دارد. برگهای آن مرکب از ۵-۷ سانتی‌متر، پرگچه و گلهای آن بنفش رنگ است. بیوهاش سبزرنگ به طول ۰-۰.۵ سانتی‌متر تا یک مترا و به وزن ۱۰-۲۵ کیلوگرم است. محتوی ۲۰۰ تا ۳۰۰ دانه می‌باشد. از دانه‌اش توسط بومیان محل رویش، نوعی روغن خوراکی به رنگ زرد طلائی استخراج می‌شود که از نظر کیفیت، به روغن زیتون شباهت دارد. روغن مذکور، قادر به درگیری ۱ درجه، بوزن مخصوصاً ۹۹ ر. تا ۱۱۱ ر. است. اندیس صابونی شدن آن ۱۷۴ تا ۱۹۷ و اندیس ید آن ۸۴ تا ۱۰۱ می‌باشد. به حالت سرد و درگیری ۰ تا ۱ درجه به صورت توده‌ای جاید و به رنگ مایل به زرد است. درگیری ۰-۰.۷ درجه، به حالت ذوب شده و مایع در می‌آید. در تمام حالات می‌توان آن را با روغن گردد. روغن مذکور مرکب از گلیسریدهای اسیدهای استشاریک و یالیتیک و تل فریک، Reutter p. 303, ac. telfairique است (Reutter p. 303, 1920).

از نظر درمانی، قسمت گوشتدار بیوه آن برای معالجه رماتیسم و رفع اسهال به کاررسی رود.
* *T. occidentalis* Hook. f.
در نواحی حاره غرب آفریقا می‌روید. مغزدانه آن دارای ۵ تا ۰ درصد مواد چرب است. روغن حاصله از آن، حالت چسبنده و وزن مخصوصاً برابر ۹۱ ر. درگیری ۱ درجه دارد. درگیری کمی پائین تراز صفر درجه، انجام حاصل می‌کند و رنگ سایل بقهوهای پیدا می‌نماید. طبق تجزیه‌هایی که بعمل آمده، دارای اسیدهای استشاریک (۹ درصد)، پالیتیک (۵ درصد)، اولیک (۷ درصد)، لینولیک (۹ درصد) و لینولنیک (۰.۲ درصد) است (Mensier P. H. p. 564).

در تیره *Daticaceae* یک جنس و دو گونه گیاه جای دارد و گیاهان آن دارای گلهایی معمولاً بر ۲ نوع نرم‌ساده، مرکب از ۳ تا ۹ کاسبرگ، ۸ گلبرگ (گاهی فاقد آن) و تعداد متغیری پرچم درگل نرم باشند. دارای یک گونه داروئی کم ارزش بشرح زیر است.

* *Zanonia indica* L. گیاهی است که در هند، آسام (Assam)، بنگال و جنوب سیلان می‌روید. بیوه خوراکی دارد. از برگهای آن، جهت درسان بیماری آسم (asthme) استفاده به عمل می‌آورند. در مالابر از جوشانده برگ آن در آب، جهت رفع تحریکات عصبی ناشی از بروز دانه‌های جلدی و همچنین از لینیمان حاصل از نیمکوب برگ درشیرگاو جهت رفع تشنج یعنی بعنوان ضد تشنج استفاده بعمل می‌آید.

* *Sechium edule* (Jacq.) Sw. گیاهی چند ساله، بالارونده، دارای ریشه‌غده‌ای و ساقه‌های خزنده به طول چند متر است. به علت داشتن پیچک‌های ۳ یا ۴ شاخه به سهولت با تکیه‌گاه اطراف خود اتصال پیدا می‌کند و از آنها بالا می‌رود. در مکزیک می‌روید. برگهای آن به طول و عرض ۰-۰.۵ سانتی‌متر، پنجه‌ای و دارای ۰ لوب با ظاهر قلبی شکل در قاعده پهنک است. گلهای کوچک آن، رنگ سفید مایل به زرد دارند و برد نوع نزو ماده می‌باشد. گلهای نر آن به صورت مجمع به حالت خوش و لی گلهای ماده آن، به وضع متفرد بروی ساقه ظاهر می‌شوند. پرچم‌های آن بتعادل ۳ و بیوه‌اش سنته، گلابی شکل و دارای سطح خارجی خشن با خطوط طولی مشخص و محتوی یک دانه درشت است.

میوه رسیده گیاه به صور مختلف به مصارف تغذیه می‌رسد مانند آنکه آنرا در زیرخاکستر گرم می‌پزند و یا آنکه میوه‌ها را به مدت یک ساعت در آب می‌جوشانند و پس از جدا کردن پوسته خارجی میوه، آنرا به مصرف می‌رسانند. لذت‌دهنده میوه رسیده گیاه را به صورت ماسک صورت، هنگام شب بر روی پوست صورت اثر می‌دهند و هنگام صبح صورت را با شیر بادام پاک می‌کنند. این عمل در فرق کثک مک صورت مؤثر واقع می‌شود.

قسمت گوشتدار بیوه به رنگ تقریباً سفید و دارای ۹۲ درصد آب، ۷۳ تا ۹۳ درصد مواد قندی، ۷۵ تا ۹۰ درصد مواد غیر ازته و به مقدار بسیار کم از مواد ازته و بیوه چرب است (Sornay).

در مکزیک از جوانه‌های تازه گیاه که در اوایل بهار بروی سوش ظاهر می‌شود مشابه مارچویه برای مصارف تغذیه استفاده به عمل می‌آورند. غیر از گیاهان مذکور و هندوانه، خربزه، خیار، کدو که هریک واریته‌ها و فرم‌های متعدد دارند، انواع متعدد دیگری نیز در این تیره وجود دارد که پرورش آنها در نواحی مختلف جهت مصارف تغذیه صورت می‌گیرد.

* *Benincasa cerifera* Savi. گیاهی است که در نواحی شرقی آسیا می‌روید. حالت

Ficoidaceae فیکوئیداصله

گیاهان این تیره عموماً علی‌یکساله و یا چندساله دارای اعضاً نیمه چوبی می‌باشند. غالباً آنها، اندامهای گوشدار دارند. فراوانی آنها بیشتر در نواحی جنوبی افريقاست ولی در کالیفرنیا و جنوب امریکای شمالی، نواحی حاره آسیا و در استرالیا نیز یافت می‌شوند. از مشخصات آنها این است که برگهای ساده، غالباً گوشدار و تحلیل یافته دارند. گلهای آنها نر ماده (بذرت پلی‌گام) و غالباً مجتمع به صورت گل آذین گزرن است. بذرت نیز ممکن است گلهای بحال متفرد و یابه صور دیگر در گیاه ظاهر شود. پوشش گل آنها ۴-۵ نائی است به استثناء گلبرگ‌ها که مسکن است به تعداد دو برابر کاسبرگ‌ها و یا زدیاتر از آنها و یا آنکه اصولاً، گلهای فاقد گلبرگ باشند. در داخل جام گل معمولاً پرچمهایی به تعداد زیاد وجود دارد. قطعات جام گل معمولاً آزاد و یا کم و پیش پیوسته به هم در قاعده است. مادگی گلهای از ۲ یا تعداد زیادی پرچه معمولاً پیوسته به هم (بذرت آزاد) تشکیل می‌یابد که مجموعاً تخدمانی ۲-۳ خانه (یا بیشتر و ندرتاً یکخانه) بوجود می‌آورند. میوه آنها به صورت پوشیده (کپسول) است.

جنسهای مختلف این تیره، در بعضی رده‌بندیها در دو تیره Molluginaceae و Aizonaceae نیز جای داده می‌شود (Fl. Iranica). در برخی دیگر نیز تیره مذکور به تفاوت بدنام‌های Mesembryanthemaceae یا Aizonaceae کیاهان داروئی بهم در این تیره جای ندارد و فقط انواعی با ارزش در بانی غیر مهم می‌توان در بین آنها یافت که بیشتر در طب عوام از آنها استفاده بعمل می‌آورند.

Glinus lotoides L.

G. dictamnoides Burm. f., Mollugo hirta Thunb.

فرانسه: Mollugine مولجین: Mollugo Carpet-Weed، ایتالیائی: Mollugo، انگلیسی: Weichkraut، آلمانی: Mughayrah عربی: حشيشة البساط، سغیره (Mughayrah) گیاهی است علفی و یکساله که ساقه‌های منشعب، خواهد داشت زمین و پوشیده از تارهای ستاره‌ای شکل دارد. برگهای آن پیش‌بازی یا تقریباً مدور و متینی به دنبال گشتگی کوتاه است. گلهای فاقد گلبرگ، به رنگ سفید و مجتمع به تعداد ۱-۴ قائم در طول انشعبات شاخه‌ها دارد. تخدمان آن پس از رسیدن، میوه‌ای به صورت پوشیده و محتوی دانه‌های فراوان بوجود می‌آورد. در نواحی گرم کره زمین مخصوصاً در جنوب آسیا مانند ایران، هند و سیلان می‌روید.

Datisca cannabina L.

D. glabra Stokes, D. nepalensis D. Don.

فرانسه: Chanvre de Crète، Datisque انگلیسی: Cretan hemp plant، Bastard hemp آلمانی: Canap di Creta، Gelber scheinhaf ایتالیائی: Bastardhanf، گلبرگ ایتالیائی: عربی: جبل هندی

گیاهی است دو پایه بهاری تا یک متر یا بیشتر و دارای برگهای مرکب از برگچه‌های پیضوی دراز، نوک‌تیز، دندانهای گلهای مجتمع که منشاء اصلی آن در نواحی مختلف هند بوده است و لی امروزه به علت آنکه گیاهی زیستی است، در منطقه وسیعی از آسیا و اروپا پراکندگی حاصل نموده و پرورش می‌یابد.

ترکیبات شیمیائی - اعضای مختلف این گیاه دارای هتروزیدی به نام داتیسین *datiscin* ترکیبات شیمیائی - اعضای مختلف این گیاه دارای هتروزیدی به نام داتیسین *datiscoside* *datiscine* است.

از تجزیه داتیس کوزید، راستور و ماده‌ای به نام داتیسین *datiscétine* باست می‌آید^(۱).

داتیسین *datiscétine*، ماده‌ای است به فرمول $C_{10}H_{16}O_7$ و به وزن ملکولی ۲۸۶.۲۳ که از ریشه *D. cannabina* L. نیز استخراج شده است^(۲). سنتز این ماده توسط Kalf Robinson انجام گرفت^(۳).

داتیسین، به صورت بلورهای سوزنی شکل و به رنگ زرد روش در الکل به دست آمده است و نقطه ذوب آن، گرمای ۲۷۱ درجه می‌باشد. در الکل، اتر و حلال‌های دیگر مواد آلی حل می‌شود. در آب غیر محلول است.

داتیسین در محلول‌های قلائی حل می‌گردد و رنگ زرد ایجاد می‌کند. خواص درمانی - مدرء، قی آور و سهول است. مسابقاً در ایتالیا از آن برای مداوای بیماری مalaria استفاده بعمل می‌آمده است.

محل رویش - مازندران، نواحی کوهستانی البرز، گیلان: سیاهکل، بالای آستارا. آذربایجان: ارومیه: همدان: دره خداداد، قزوین، کرج و اطراف تهران.

1 - Perrot Em. Mat. prem. vég. p. 1623, 1943-44.

2 - Marchlewski, Bioschem. Z. 3, 286 (1907).

3 - Kalf, Robinson, J. Chem. Soc. 127. 1968 (1925).

خواص درمانی- گیاه خشک در بعضی نواحی محل رویش، جهت رفع اسهالهای ساده و تقویت کود کان ضعیف مصرف می شود. بدتفاوت از آن برای درمان جوش و دانه های چرکین جلدی و همچنین معالجه زخمها و التیام آنها استفاده بعمل می آید.
محل رویش- نواحی غربی و جنوبی ایران، خوزستان: اهواز، بختیاری: گات وند، بلوچستان: گاتاف می روید.

G. linearisolia Sch. & Thann. ، **Gisekia pharmacoides L.** کوچک، علفی و دارای ساقه های نازک، به هردو حالت قائم و گسترش در سطح زمین است. برگ های یخصوصی نوک تیز یا مدور در انتهای دارد. گلهای عاری از گلبرگ آن، به تعداد چند تائی در نقاط مختلف طول ساقه ظاهر می شود. سیوه آن از ه تسمت جدا شدنی که هر یک محتوی یک دانه تیره رنگ است تشکیل می یابد. در افریقا، نواحی جنوبی آسیا ساند ایران، افغانستان و هند پراکندگی دارد.

خواص درمانی- کلیه قسمتهای گیاه اثر هضم کننده غذا، ضد کرم و التیام دهنده زخم و جراحات دارد. در درمان برونشیت، ورم مخاط بینی، کسی اشتیا و ناراحتی های جلدی، مؤثر واقع می شود. در دفع کرم کدو اثر قاطع ظاهر می سازد.
محل رویش- جنوب ایران: کربان، بلوچستان: بیابان و جاسک.

Trianthema Portulacastrum L.

T. monogyna L. ، T. obcordata Roxb.

انگلیسی: Vishakhapara ، Svetsabuni ، Sabuni Horse Purslane هندی:

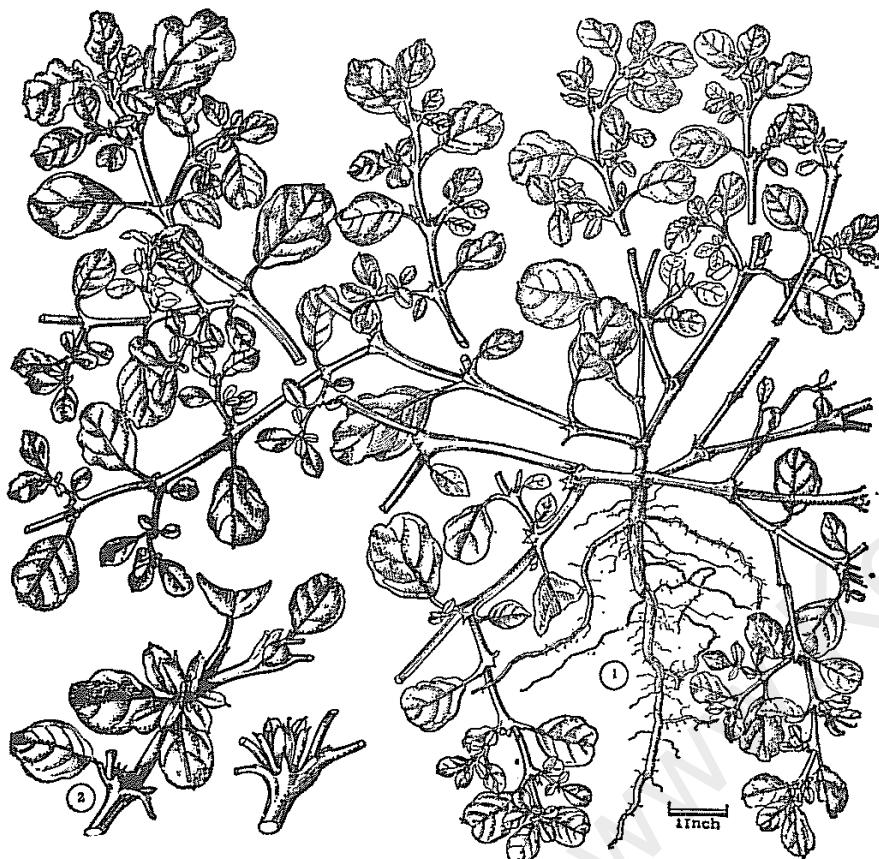
گیاهی گوشدار و دارای ساقه ای باریک، و منشعب در سطح زمین است. برگ های کوچک و گوشدار آن، پینک تا برآبی، یخصوصی، متنه به نوک کوچک و باریک و یا کمی فرو رفته در راحیه رأس و بطور خلاصه به اشکال نسبتاً متفاوت دارد. گلهای آن بطور متفرد در کناره برگها ظاهر می شود و چون عاری از گلبرگ و دیگل است به خوبی جلوه نمی نماید. سیوه اش کوچک، پوشیده و محتوی ۰-۳ دانه کوچک، کلیوی، به رنگ تیره و کدر است. در بلوچستان و غالب نواحی حاره می روید.

ریشه و یا کلیه قسمتهای آن به مصارف درمانی می رسد.

خواص درمانی- کلیه قسمتهای گیاه، طعم تلخ و اثر آرام کننده درد، مقوی معده و سلین دارد. در بیماری های خون مانند کم خونی، همچنین درمان بواسیر و در التیاب ها اثر معالج ظاهر

می کند و چون مدر است از آن در رفع استسقاء استفاده می شود. گرد ریشه آن مخلوط با زنجیل به عنوان سهل مورد استفاده قرار می گیرد.

محل رویش- نواحی جنوبی ایران، بلوچستان، لار و جزیره هنگام.



ش ۱۲۲ - Trianthema Portulacastrum

۱- گیاه کامل ۲- گل بازشده (Ind. med. pl.)

از دو گونه دیگر آن به شرح زیر استفاده های درمانی بعمل می آید:

۱- T. pentandra L. - در نواحی جنوبی ایران می روید (Fl. Iran) و دارای اثر

قابل و سقط جنین است.

۲- L. *decandra* * که در بعضی نواحی جنوبی آسیا و مناطق حاره افریقا می‌روید و به سفارف درمانی می‌رسد مانند آنکه ریشه‌اش اشتها آور است و بخلوط آن در شیر، اثر معالج در درمان ورم بیضه دارد. شیره حاصل از برگ‌گیاه را در بینی جهت تسکین و رفع سردردهای یکطرنه می‌چکانند. در ایران نمی‌روید.

Mesembryanthemum ها که در بعضی رده‌بندی‌ها، در تیره جداگانه‌ای به نام خود آورده می‌شوند، شامل انواع زیستی فراوان، یا خوراکی و بعدودی انواع داروئی می‌باشند که در اینجا ازین آنها بدشرح مختصر چند نوع آنها مبادرت می‌شود:

* *Mesembryanthemum Crystalinum* L.

فرانسه: Diamonde sicoide ، Ice plante انگلیسی: Ficoide cristalline، Glaciale آلمانی: Aizoo ، Erba cristallina Eiskraut - mittagsblume ایتالیائی: (Ghâsûl afrangi) ، غاسول افرنجی عربی: حشيشة الثلج (althalg) ، غاسول افرنجی گیاهی یکساله، گوشتلدار و دارای ظاهری شبیه به هم و یکنواخت‌اند زیرا سازش با زندگی در محیط‌های گرم و خشک و ذخیره آب فراوان، موجب آن گردیده که عموماً ظاهری گوشتلدار پیدا نمایند. پراکنده‌گی آنها در نواحی گرم مخصوصاً در امریکا مانند کالیفرنیا، تکزاس، مکزیک وغیره است. عده زیادی از آنها نیز به علت زیبائی خاصی که دارند، در همه جا پیروزش می‌باشد. با تغییر شرایط محیط زندگی بسیار متغیر می‌توان در بعضی از آنها تغییرات کلی بوجود آورد مانند آنکه نمونه‌ای از آنها را که ساقه‌ای دراز، به طلو مجاوز از ۵ متر دارد، می‌توان به صورت گیاهی به ارتفاع چند سانتیمتری در آورده در گلستانهای بسیار کوچک جای داد.

این تیره دارای تقریباً ۲۰۰ نوع گیاه است و جنس‌های مهم آن عبارت از *Opuntia* (۲۰ گونه) ، *Echinocactus* (۳۰ گونه) و *Epiphyllum* (۵۰ گونه) است. عموماً به اشتئاء بعدودی، فاقد برگ و یا دارای برگ‌های تغییر شکل یافته به صورت خار می‌باشند. ساقه گوشتلدار آنها عموماً کلروفیل دار و به اشکال مختلف کروی، دراز، ساده یا منشعب وغیره است.

گلها از آنها متعدد، غالباً بزرگ و زیبا، منظم، کامل و نر- ساده است. کاسبرگها، گلبرگها و پوچمهای آنها به تعداد زیاد واقع بر روی یک خط مارپیچی است. بعلاوه تمام مراحل تبدیل کاسبرگها به گلبرگ در آنها غالباً مشهود است. مادگی آنها سرکب از ۴ تا ۸ برجه است که مجموعاً تخمدهایی یک خانه و محتوى تخمکهای فراوان با تکن جانی وجود می‌آورند.

فرا می‌گیرند. گلهای آنها به رنگ زرد روشن، صورتی یا لرغوانی، بزرگ و به پهنهای ۸-۱۰ سانتیمتر می‌باشد.

به عنوان زینت، غالباً پیروزش می‌باشد.

خواص درمانی آنها، مشابه نوع قبلی است. در بعضی نواحی، از شیره تازه آنها جهت درمان دیسانتری، آب آوردن انساج (*hydropsyie*) و رفع التهاب دهان و آنژین استفاده به عمل می‌آید.

-۲ *M. aequilaterale* Haw. درمان دیسانتری، استفاده به عمل می‌آید. هیچیک از گیاهان مذکور در ایران نمی‌رویند.

تیره گل‌گشن Cactaceae

گیاهانی گوشتلدار و دارای ظاهری شبیه به هم و یکنواخت‌اند زیرا سازش با زندگی در محیط‌های گرم و خشک و ذخیره آب فراوان، موجب آن گردیده که عموماً ظاهری گوشتلدار پیدا نمایند. پراکنده‌گی آنها در نواحی گرم مخصوصاً در امریکا مانند کالیفرنیا، تکزاس، مکزیک وغیره است. عده زیادی از آنها نیز به علت زیبائی خاصی که دارند، در همه جا پیروزش می‌باشد. با تغییر شرایط محیط زندگی بسیار متغیر می‌توان در بعضی از آنها تغییرات کلی بوجود آورد مانند آنکه نمونه‌ای از آنها را که ساقه‌ای دراز، به طلو مجاوز از ۵ متر دارد، می‌توان به صورت گیاهی به ارتفاع چند سانتیمتری در آورده در گلستانهای بسیار کوچک جای داد.

این تیره دارای تقریباً ۲۰۰ نوع گیاه است و جنس‌های مهم آن عبارت از *Opuntia* (۲۰ گونه) ، *Echinocactus* (۳۰ گونه) و *Epiphyllum* (۵۰ گونه) است.

خواص درمانی- برگ و قسمت‌های انتهائی ساقه گیاه به سفارف تغذیه (مانند برگ‌اسفناج) و درمانی می‌رسد. عموماً به اشتئاء بعدودی، فاقد برگ و یا دارای برگ‌های تغییر شکل یافته به صورت خار می‌باشند. ساقه گوشتلدار آنها عموماً کلروفیل دار و به اشکال مختلف کروی، دراز، ساده یا منشعب وغیره است.

گلها از آنها متعدد، غالباً بزرگ و زیبا، منظم، کامل و نر- ساده است. کاسبرگها، گلبرگها و پوچمهای آنها به تعداد زیاد واقع بر روی یک خط مارپیچی است. بعلاوه تمام مراحل تبدیل کاسبرگها به گلبرگ در آنها غالباً مشهود است. مادگی آنها سرکب از ۴ تا ۸ برجه است که مجموعاً تخدماهی یک خانه و محتوى تخمکهای فراوان با تکن جانی وجود می‌آورند.