

دار و دهوهنی هه‌ریمی کوردستان و عیراق

ئاماده کردن و کۆکردنه‌وهی
تۆفیق ده‌رویش مسته‌فا ئاکره‌یی

بژارده کردنی
د. سه‌باح سه‌لیم ئه‌لکه‌واز

پیداچوونه‌وهی زانستی
د. ئه‌رده‌لان ئه‌حمه‌د دزه‌یی

وه‌رگیڕانی بۆ کوردی
تاریق کاریزی

2009



وهزارهتی کشتوکاڵ
به‌ریوه‌به‌رایه‌تی گشتیی ره‌زگه‌ری و دارستان و له‌وه‌پرگاگان

ناوی کتیب: دار و ده‌وه‌نی هه‌ریمی کوردستان و عیراق
زنجیره‌ی کتیب:

ناوی نووسه‌ر: توفیق ده‌رویش مسته‌فا ئاکره‌یی

وه‌رگیرانی: تاریق کاریزی

پیتچین و نه‌خشه‌سازی ناوه‌پرۆک: فرمیسک موئه‌ید

چاپ: ۲۰۰۹

تیراژ: ۱۰۰۰ دانه

چاپخانه: وه‌زاره‌تی کشتوکاڵ

سوپاس و پیزانین

بۆ بهرپرز عهبدولعهزیز تهیب وهزیری کشتوکال سهبارهت به بایهخدانی به کهرتی کشتوکال و پشتیوانی کردنی له به چاپ گه یاندنی ئەم کتیبه له سه رهکی وهزارهت. دکتۆر سهباح سهلیم ئەلکهواز بهرپروه بهری گشتیی کۆمپانیای رهزگهری و دارستان له وهزارهتی کشتوکال له حکومهتی عیراکی فیدرال، سهبارهت بهو ئەرکهی له بژارده کردنی ئەم کتیبه دا کیشای. دکتۆر ئەردهلان ئەحه مه دزهیی مامۆستا له بهشی بایۆلۆژیا له کۆلیژی زانست له زانکۆی سهلاحه دین، سهبارهت به ئەرکی پیداپوهنه وهی زانستی و راست کردنه وهی زاراوهکانی ئەم کتیبه. ههروهها سوپاسی کارمه ندانی بهرپروه بهرایه تیی گشتیی رهزگهری و دارستان و له وهرگاگان له وهزارهتی کشتوکال له حکومهتی ههریمی کوردستان دهکهم، سهبارهت بهو هاوکارییهی له ئاماده کردنی ئەم کتیبه دا پیشکه شیان کردم. ههروهها سوپاسی کارمه ندانی بهرپروه بهرایه تیی رهزگهری و دارستان و له وهرگاگان له ههر یهک له ههولیر، سلیمانی، دهۆک و گهرمیانیش دهکهم، له پای به دهنگه وه هانتیان بۆ دۆزینه وهی ئەو جۆره دارانهی له ناوچه کانیاندا ههیه و وینه گرتیان. سوپاسی دکتۆر رهسوول حه مه دیش دهکهم بۆ ئەو ئەرکهی که کیشای.

ئاماده کردنى پەرتووکیكى تايبەت لە بواری دارستاندا، بە تايبەتیش بە زمانى كوردى پيويستییەکی گرنگ بوو بۆ دەولەمەند کردنى کتیبخانەى كوردى و ئاشنا بوونی زیاترى خویته‌ران، بە تايبەتى ئەو فەرمانبەرانی لە بواری دارستان و ژینگەدا کار دەکەن. ئەم هەولەى بەرپۆز ئاماده‌کاری ئەم پەرتووکه جینگەى دەست خوشى و ماندوونەبوونی لى کردنە. لەبەر ئەوەى لە نزیکەوه ئاگادار بووم چەند ماندوو بوو بە کۆ کردنەوهى زانیاری و گرتنى وینه‌کان لە لایەن خۆیەوه لە کاتى سەردانەکانى بۆ پرۆژە و نەمامگەکان، هەمیشە ئاماده‌یى هەبوو بۆ گرتنى وینه‌ى درەختیک که پيوست بێت بۆ پەرتووکه‌کەى بگاتە ئەو پەرى سنوورەکان، وەک لە وینه‌کاندا دەبیندریت. ئەوەش لە ئەنجامى دلسۆزى و خۆشه‌ویستى و پەرۆشى بوو بۆ پەسپۆرییەکی و هەولیکى بەرپرسانەیه بۆ پر کردنەوهى کەلینیک لە نیو کتیبخانى كوردى لە بواری زانستەکاندا. بە تايبەت بۆ ئەو نەوه نووییە ئیستا لە کۆلیج و پەیمانگاكان دەردەچن و بە شیوه‌یه‌کی گشتى زانینى زمانى عەرەبیان لە ئاستى پيويستدا نییه. جگە لەوهى دارستان فاکتەریکی سەرەکی و هاوبەشە لە نیو هەر سى توخمى پیکهاتەى ژینگە (خاک، ئاو، هەوا، وە)، پەيوەندییەکی ئۆرگانى هەیه و هۆکارىکی سەرەکی و گرنگە بۆ پاراستنى هەر سى پیکهاتە‌کە، که لە سەر هەموو تاکىکی کورد پيوستە زانیاری گشتى هەبیت دەربارەى دارستانەکان. لەبەر ئەوەى لە میژوهه پەيوەندییەکی بەهیز و پتەوى هەبووه لە نیوان شوناسى گەله‌که‌مان و دارستاندا لە زۆر رووه‌وه.

لە ئەدەبیات و کەلتووورماندا بە شیوه‌یه‌کی دیار و بەرچاو رەنگى داوه‌ته‌وه، تەنانەت لەو پەرتووکانەى لە لایەن گەپیدەى بیانى و رۆژەه‌لاتناسەکانەوه نووسراوه، که سەردانى کوردستانیان کردووه، هەمیشە باسى دارستانەکانى کوردستانیان کردووه لە بابەتەکانیاندا بئاماژە دان لە ڕووى ئابوورى و کەلتوورى و کۆمەلایەتى و تەنانەت رامیاریشە‌وه. هەموومان ئەو دەستە‌واژەیه لە گویماندا دەزرنگیتە‌وه و ماوه‌یه‌کیش پیش ئیستا چەند بارەمان دەکرده‌وه که دەلیت (تەنها دۆستى گەله‌گەمان چیاکانمان بوون). لە راستیدا مەبەست چیاکان بە دارستانەکانە‌وه. که هەمیشە و بە تايبەتى لە دەیه‌کانى نیوهى دووه‌مى سەدهى رابردوودا گەورەترین هۆکارى مانە‌وه‌مان و بەرگرى کردنى گەله‌که‌مان و شۆرپە‌کانى بوو لە شەرى نابەرەمبەر لەگەڵ حکوومەت و رژیمة یەک لە دواى یەکه‌کانى عیراقدا. هەمیشە چۆن رۆلە‌کانى گەله‌که‌مان رووبە‌رووی جینۆساید و ئەنفال و کیمیا‌باران بووه‌ته‌وه ژینگە و دارستانەکانیشان بە هەمان شیوه رووبە‌رووی سووتاندن و فەوتان و برین بووه‌ته‌وه، لەبەر ئەوهى دۆژمنە‌کانیان باشیان زانیوه دارستانەکان فاکتەرى سەرەکیى مقاوەمەت و بەرگرى کردنى پيشمەرگە بوون هەر بۆیه لە ئەدەبیاتماندا هەمیشە لیکچواندن کراوه لە نیوان (کورد و داربەر)دا لە رووی بەرگرى کردنە‌وه. هەموومان وینه تراژیدیاکانى کۆرە‌وه‌کەى سالى

(1991)ی گەلەكەمان لە بەرچاوه و لە یاده، كه چۆن داری دارستانهكان تەنها شوینی خۆ دالەدان و تەنها ھۆكاری خۆگەرم كردنەوهمان بوو بۆ خۆپاراستن لەو سالە پڕ لە سەرما و سۆلە و پڕ باراناوییهدا. ھەروەھا دویتی نەوھەکانی سەدەى رابردوومان لە یاده كه لە گەمارۆى ئابوورى و سووتەمەنیدا بۆ سەر كوردستان، چۆن داری دارستانهكان فریادپەسى گەلەكەمان بە گشتى و گوندنیشینهكان و ھەژاران بە تايبەتى بوو. رەنگە كەم گەل و نەتەوھە ھەبەن لە میژوودا ھیندەى گەلى كورد دارستانهكان پالپشت و رەمزی بەرگری كردن و ھۆكاری مانەوھیان بوو بێت. بۆیە جیگەى خۆیەتى داوا بكەین (درەخت) بە سونبوولی مانەوھە و بەرگری كردنى گەلەكەمان دابندریت. ئەم پەرتووگە بێتە دەروازەيەك بۆ زۆر لە پسپۆران و شارەزایانى ژینگە، خامەى خۆیان بخەنە كار و ئەم بوارە دەولەمەندتر بكەن بە نووسین و توێژینەوھەكانیان. لەبەر ئەوھى سەد مەخابن تا ئیستا نەمانتوانیوھەق بەدەین بە دارستانهكان و لە ھەمان كاتدا نەمانتوانیوھە لە رووى ئابوورى و ژینگە و گەشت و گوزارییەوھەك پێویست سوودیان لى ببیھندریت .

حسین ھەمە كەرىم

بەپێوەبەرى گشتى رەزگەرى و دارستان و لەوھەرگاكان

ناوچه‌کانی دارستانی سروشتی له عیراقد

Natural Forest Zone in Iraq

یه‌که‌م:

ناوچه‌ی دارستانی ئەحریش : Riverain Forest of the Plain (Ahrash)

بریتییە له دارستانی دەم رووبار و کەرتاوەکان، که دار و دەوه‌نی هەردوو ناوچه‌ی ناوه‌راست و باشووری عیراق دەگرێتەوه. دار و دەوه‌نی وه‌ک: گەز، بی و سپیندار به زۆری له‌و ناوچه‌دا دەروین، دارستانی هەردوو ناوچه‌که‌ش 80 هەزار دۆنم (200 کیلۆمه‌تر دووجا) زهویی داگیر کردووه.

دووه‌م: ناوچه‌ی دارستانی چیاپی: Mountain forest

ئەم جۆره دارستانه تهنیا له هەریمی کوردستان (باکوور و باکووری رۆژه‌لاتی عیراق) دا هه‌یه. له چوارچێه‌ی هیللی پانی (35.05-37.25) پله باکوور و، هیللی درێژی (46.20-42.2) پله رۆژه‌لات. رووبه‌ری دارستانی چیاپی به 5 ملیۆن 383 هەزار دۆنم (13457 کیلۆمه‌تر دووجا) مه‌زنده ده‌کریت. دابه‌شیش ده‌بیته سه‌ر:

1 – دارستانی به‌روو: Oak Forest

نزیکه‌ی 85% ی دارستانی کوردستان ده‌گرێتەوه و دابه‌ش ده‌بیته سه‌ر:

1- دارستانی به‌رووی ناوچه‌ی نزم: Lowest sub_zone Oak Forest

ئەم ناوچه‌یه بارانی که‌مه، گرنگترین ئەو جۆره دار به‌رووانه‌ی له‌م ناوچه‌یه‌دا به‌رچاو ده‌که‌ون: به‌رووی ئاسایی *Quercus aegilops*، قه‌زوان *Pistacia khinjuk*، گیۆژ *Crataegus azarolus*، ئنجا سماق *Rhus coriaria*

2- دارستانی به‌رووی ناوچه‌ی ناوه‌راست: Medium sub zone of the Oak Forest

ئەم جۆره دارستانه رووبه‌ریکی فراوانی داپۆشیوه، که به‌رزیه‌که‌ی له نیوانی 700-1400 مه‌تر له ئاستی ده‌ریایه.

گرنگترین جۆره داری ئەم ناوچه‌یه:

به‌رووی مازوو *Quercus infectoria*، به‌رووی ئاسایی *Quercus aegilops*، ئنجا هه‌فرست *Juniperus oxycedrus*

۳- دارستانی به پرووی ناوچهی بهرز: Highest sub zone Oak Forest

دارستانی ئەم ناوچهیە گەلی چرە، دارەکانیشی زۆر چاکن و ناوچهکەش لە نیوانی 1400-1800 مەتر لە ئاستی دەریاوە بەرزە. ئەم جۆرە دارستانە لە چیای گارە لە پارێزگای دھۆک، قۆبی قەرەداغ لە پارێزگای سلیمانی و، چۆمان لە پارێزگای هەولێردا هەیە. گرنگترین جۆرە داری ئەم ناوچهیە: به پرووی لوبنان، به پرووی مازوو، به پرووی ئاسایی، کەووت و قەزوان و چەندین جۆری دی، کە لە ناوچهی بهرزدا دەروین.

ب- دارستانی شیوی نیو چیا: Riverain mountain forest

گەلی جۆرە دار و دەوونی نیو دۆل و شیوی چیاکان دەگریتهوه، وەک: چنار، سپیندار، بی، گوێز، تاوک و بناوی و گەلی جۆرە دار و درەختی دیکە، کە حەز بە ئاو دەکەن.

سێپهه :

دارستانی سنهوبههرا (کاژ): Pine Forest

ئەم جۆرە دارستانە دوو توخمە، توخمی کاژ، توخمی (هەفرست) (عەرەرا)، کە لە هەردوو ناوچهی ئەترووش و زاویتهی سەر بە پارێزگای دھۆکدا هەن. ئەم جۆرە دارستانە ناوچهکە 900-1100 مەتری لە ئاستی دەریاوە بەرزە.

هەندێ ناوچهی چیاپیش هەن کە زیاتر لە 1800 مەتر لە ئاستی دەریاوە بەرز، لە سەرۆی ناوچهی به پرووی پێی دەگوتریت Timber_line. هیچ درەختی به پرووی لێ نییه. هەلبەت بەفری زۆر و بەستەلەک و شاخ، ئەو فاکتەرەن کە رێ لە هەبوونی دار لە بەرزایی چیاکاندا دەگرن.



بەفر و بەستەلەك ھۆی نەبوونی دارستانە لە ناوچەى گەلى بەرزدا _ چىاى سەكران لە چۆمان/ ھەولير



دارستانى كەنارى رووبار لە ناوچەى شىوى نيو چىادا _ ناوچەى بارزان / ھەولير



دارستانی شیوی نیو چیا له ناوچهی تهویلّه/ سلیمانی



پیره دار گوینزیک له دۆلیکی ناوچهی پیران - میرگه سوور/ ههولیز



چهند پیره دار چناریک له ناوچهی چهمانکی / دهوک



دارستانی چر له ناوچهی قۆپی قهره داغ / سلیمانی



دیمه نیکي دارستانی سروشتی له ناوچهی بارزان



پیره دار بهروویهک له شاری ئاکری

درهختی دارستان له عیراق

Forest trees of Iraq

لیزهدا ههول ددهدین وهسفی خیزان و توخم و جۆری ئه و دار و دهوهن و درهخته داریانه بکهین و لییان بکۆلینهوه، به تایبهتی ئهوانه‌ی چ له ههریمی کوردستان یان له تیکرای عیراقدا دینه بهرهم یان هاوردده دهکرین و، دارستانی سروشتی پیک دههینن، یان بو بنیاتانی دارستانی دهسکرد بهکار دههیندرین.

ئهم لیكۆلینه‌وه‌یه دوو کۆمه‌له دار و دهوهن ده‌گریتته‌وه:

1- کۆمه‌له‌ی قووچه‌کی تۆو له ده‌ر: Gymnosperms Groups

2- کۆمه‌له‌ی گه‌لا پان و تۆو داپۆشراو: Angiosperms groups

کۆمه‌له‌ی قووچه‌کی: Gymnosperms groups

ئهم کۆمه‌له‌یه دابه‌ش ده‌بیته سه‌ر دوو خیزانی سه‌ره‌کی:

1- خیزانی کاژ Pinaceae

2- خیزانی سه‌روو Cupressaceae

1- خیزانی کاژ Pinaceae

به گه‌وره‌ترین خیزان له نیو پله‌ی قووچه‌کیاندا داده‌ندریت، (9) توخم و نزیکه‌ی (120) جۆر ده‌گریتته‌وه. له سه‌رانسه‌ری جیهاندا بلاوه، به‌لام به چری له به‌شی باکووری گۆی زه‌ویدا هه‌یه. هه‌ر له دارستانی هیلێ یه‌کسانیه‌وه ده‌ست پچ ده‌کات تا ده‌گاته ئه‌و دیوی بازنه‌ی جه‌مسهری باکوور، که سنووری لای باکوور، شوینی گه‌شه‌کردن و هه‌بوونی ئهم خیزانه‌داره‌یه. هه‌مه‌جۆر داری ئهم خیزانه‌به‌دریژی هیلێ گه‌شه‌کردنی داری گه‌لا ده‌رزی، هه‌ر له ئهمریکای باکوور و ئه‌وروپا و ئاسیاوه ده‌ست پچ ده‌کهن و، له ناوچه‌ی پیده‌شت و چیادا، چه‌م و دارستان دروست ده‌کهن.

خەسلەتی رووھکیانە:

بەشی ھەرە زۆری ئەم خیزانە بریتین لە دار، بە دەگمەن ھەبە دەوھن بێت. گەلا دەرزى و ھەمیشە سەوزن، گەلاکانیان تاک تاکن یان چین چین. لاقەکانیان بەرامبەر بە یەک ئەم دیو و ئەو دیون، بە دەگمەن تاک و جووت ئالوگۆر دەبن. دارى ئەم خیزانە تەنیا یەک قەدیان ھەبە. گولیان یەک رەگەزە و رووھکەش یەک مالا. دارى ئەم خیزانە دوو جۆرە قووچەکیان ھەبە: یەكەم: قووچەکی دەرپۆقیو، كە لە گولێ نیرینە دروست دەبێت، لە شیوھى قووچەکی بچووکیش وایە.

دووھم:

قووچەکی كەربەلى: لە گولێ مێیینە دروست دەبێت، لە ژمارەبەشى زۆر لە پوولەكى ھەمیشەبى پیک دیت . قووچەكى دارینە: ھەر بە داخراوى و پتەوى دەمیتتەوھ تا تۆوھەكى پیدەگات، تۆوھەشى بالدارە، رووھكەكانى ئەم خیزانە ماددەى رانتجى (ھیلم)یان تیدایە.

كاژ Pinus

ئەم توخمە گرنگترین و گەورەترین توخمى قووچەكیە، كە پتر لە 90 جۆر دەگریتە خۆى، ھەر ھەمووشیان لە نیوھى باكوروى گۆى زەویدا دەژین. كاژى دووپەلكە، تەنیا جۆریكە كە لە كوردستان و عیراقددا ھەبە.

كاژى زاویتە Pinus brutia ten

ئەم جۆرە كاژە بە شیوھەبەكى سروشتى لە ھەردوو ناوچەى ئەترووش و زاویتە لە پارێزگای دەھوكدا ھەبە. بە جوائترین دارستانی سروشتى كوردستان دادەندریت، سەربارى باھەخى زانستیانەى. لە عیراقددا بە تەنیا جۆرە دارستانیك دادەندریت، كە تۆوى دارەكەى رووتە Gymnospermae . كاژى زاویتە دارىكى گەورەبە و بەرزىبەكەى دەگاتە 35 مەتر و قەدىكى راستى ھەبە. دەتوانى بەرگەى پلەى گەرمای نزم و سەھۆلبەندان بگریت، ھەروھەا بەرامبەر بە پلەى گەرما و وشكاییش خۆراگرە. لەو جۆرانەبە كە حەز بە رووناكى دەكات و لە خاكى تەنك و كەم گلیشدا دەرویت. لە بەرزى جۆرەبەجۆر (سفر 1600) مەتر بەرزتر لە ئاستى دەریادا گەشە دەكات. بە گشتى لە دەورووبەرى دەریای سپى ناوھراست و، بە تاییەتى لە فەرەنس، ئیتالیا، یۆنان، توركیا و لوبناندا بالۆھ. باوھ وایە كە كاژى زاویتە درێژ

بوونەوہیہکی تەریبە بۆ گەشە کردنی ئەم جۆرە دارە، کە لە ئەنادۆلی تورکیا و کەناری دەریای سپیی ناوەراستەوہ دەست پێ دەکات تا دەگاتە شوینی بلاو بوونەوہی لە ھەریمی کوردستاندا. ھەندێ لە زانایانی لایان وایە، کە جۆریکە لە کاژی ھەلەبی.

گەلاکەیی:

لە شیوہی دەرزى و ھەمیشە سەوزە، رەنگی سەوزیکی تاریکە و قەرەغەکانیشی ددانەیی بەرچاوە. درێژییەکە (12-16) سم و پانییشی (1 - 1.3) ملم. گەلاکەیی تا سێ سالی دەمینیتەوہ. کاژیەک مالا، قووچەکی نیرینەیی بچووکە و رەنگی زەردە، قووچەکی مینینەشی بە زۆری لە شیوہی ھیلکەییە، رەنگە زۆر جار بە تەواوی بە چل و لقەکانەوہ نووسا بیت، واتە ملی نییە یان ملۆکەییەکی ھەییە. بە دەوری ھەر گرێیەکدا یەک یان چەند قووچەکیک ھەییە. قووچەکەکانی بەرەو ژوور دەروین یان بە شیوہییەکی ستوونی لە سەر چل و لقدان. قووچەک لە سەرھتای سینیەمین سالی دا دواى دروست بوون، ئەوجا پیدەگات. لە گۆرانی رەنگەکیدە دەکرێ ھەست بە پیگەبشتنی بکریت. واتە لە سەوزەوہ زەرد ھەلەگەریت، پاشان دەبیتە قاوہیی، ئەم رەنگەیی دوايي نیشانەیی پیگەبشتنە.

تۆوہکەیی:

تۆوہکەیی بالدارە، کیلۆگرامیک تۆو لە نیوانی (15-24) ھەزار دانە تۆوی تیدایە. دەکرێ تۆوہکەیی بۆ چەندین سالی لە شوینیکی سارددا ھەلبگیریت. ریژەیی شین بوونی (75-80%) یە. دارەکە دواى چوار سالی تۆو دەدات، تۆوہکەشی لە مانگی ئەیلوولدا کۆ دەکریتەوہ.

زیاد بوونی:

تەنیا بە تۆو زیاد دەکات. کاژی بۆ سەر لەنووی رواندن و بنیاتنانەوہی دارستانی سروشتی و دەسکرد، بەکار دیت.

دارەکەیی:

داری کاژی ھیلم (سەمغ)ی تیدایە. داری بەھارە و داری ھاوینەیی لە یەکدی جودان، لە کەرتی ئاسۆبیدا بازەنەکانی سالانەیی روونن. بۆ بەرھەم ھینانی دار و ماددەیی جۆربەجۆری کیمیای، بەھایەکی بازرگانیی ھەییە.

کارژی حەلەب *Pinus halepensis mill*

داریکە رەنگە بەرزبێهەکی بگاتە (20-25) م. قەدەکەکی بە زۆری ناریکە. گۆپکەکانی شیۆه هیلکەیی و رەنگ قاوہیین. ئەم جۆرە کارژە لە ھەندئ ناوچەکی دەریا سپیی ناوہراستدا ھەیە. لە سووریا، لوبنان، ئوردن، تورکیا، قوبرس، یۆنان، ئیسپانیا و، باکووری ئەفریقادا بلأوہ. ھیندراوہتە نیو عیراقیشەوہ.

گەلەکی:

جووتە گەلەکی لە نیو یەک کالاندا دەبن. ھەر گەلەکی کیش (10-20) سم درێژە و (1) ملمیش پانە. رەنگەکی سەوزیکی کالە و لە دەست لیداندا نەرمە، ماوہی دوو سال دەمیئتەوہ. گەلەکان لە کۆتایی لق و چلدا لە شیۆہی پەپوولە گرد دەبنەوہ. شیۆہیەکی ناچر دەداتە تاج و کەم سیئەری دەکات.

گولەکی:

گولێ نیرینەکی رەنگی زەرەدە و خال خالی سووری تیدایە. گولێ میئینەشی سەوزیکی مەیلەو مۆرە. قووچەکی بەرەکەکی ملیکی درێژ و بەرەو خواری ھەیە، قووچەکی شیۆہ لاکیشەیە. قووچەکەکانی یان تاک یان جووت دەبن. قووچەکی کارژی حەلەبی لە پاییز یان لە زستاندا پیدەگات. کاتی پیگەیشتنی بە گویرەکی جیاوازی شوینی جوگرافی، دەگۆریت. کارژی حەلەبی بە چری قووچەک دەگۆریت.

تۆوہەکی:

ھەر کیلوگرامیک کارژی حەلەبی لە نیوانی (48-68) ھەزار دانە تۆوی تیدایە. رێژەکی روانی 80% یە، دەکری تا دوو سالیئیش دابکریئ. تۆوہەکی بالیکی درێژ و رەنگ تاریکی ھەیە. لە سالی دەیەمەوہ بەر دەدات، بەلام تۆوہەکی پیناگات تا دارەکە نەگاتە تەمەنی دوازدە سالی.

زیاد بوون:

ھەر بە توخم واتە بە تۆو زیاد دەکات .

دارەکەکی:

بۆ دروست کردنی ھەویری سلیلۆز بۆ بەرھەم ھێانی کاغەز بەکار دێت، ھەرودھا بەھایەکی بازرگانیشی ھەیە.

کاژی بهردار: *Pinus pinea* L.

داریکی گه وره به رزیبه که ی دهگاته (20) مه تر. تاجه که ی چر و تهخته و له شیوه ی سه یوانه. چله کانی به ره و ژوور هه لده کشین. کاژی بهردار جوړه داریکی باکووری ده ریای سپیی ناوه راسته. له ئیسپانیا و ئیتالیا دا هه یه، له م دوو ولاته به فراوانی هه یه و رووبه ری زوړ فراوان له خاکی ئه و دوو ولاته به دارستانی ئه م جوړه کاژه داپوشراوه. هه روه ها ئه م جوړه کاژه له ئیران، پورتوگال، یونان، تورکیا، سووریا و ژاپونیشدا هه یه. له لوبنانیشدا به زوړی هه یه. له هندی دارستانی دهسکردی کوردستان و پاریزگای نهینه واشدا هه یه. ئومید ده که ین له نه مامگه و دارستانه کاندا زوړ بگریت، به تاییه تی که کوردستان و هندی ناوچه ی عیراق، ژینگه یه کی گونجاون بو گه شه کردنی ئه و داره. پیویستی به گرمی و تیشکی خوړ هه یه، له خاکی تنک و قوولیشدا ده پوی.

که لاکه ی:

گه لای ئه م داره له شیوه ی دهرزیبه، رهنگیکی کاله که سک و بریقه داری هه یه، قه راغه کانی تیژن. دریزی گه لاکانی (8-10) سم و پانیبه که شیان (15-25) ملمه. چلی تازه ی خو له میثیبیه کی مه یله و که سک، پاشان به ره و زهردیکی مه یله و ئه سمه ر ده گوریت.

گزیکه که ی:

شیوه که ی لووله که، مادده ی راتنجی واته هیلمی تیدایه. گولی نیرینه ی شیوه قووچه که، به پوله کی رهنگ زهر داپوشراوه. گولی میینه قووچه کی رهنگ سه وزیکی پاته. تاک تاکه یان گرد و کوں، ملیکی باریکیشی هه یه. دوی سالی سنیه م قووچه که کان پنده گن. شیوه یان هیلکه ییه یان نیمچه خرن. له چهن دین پوله ک پیک هاتوه و هه ر پوله کی یک یه ک دانه تووی تیدایه. قووچه که کان به ده ست لی ده کریته وه یان له سه ر زهوی کو ده کریته وه.

تووه که ی:

تووی ئه م داره بالیکی بچوکی هه یه. تویکلیکی ئه ستور که به تویکلی فستق ده چیت، دهوره ی تووه که ددهات. هه ر کیلوگرامیکی توو نریکه ی (1330) دانه تووی تیدایه. تووه که ی تا دوو سال له بارو دوخی دا کردنی ئاساییدا خو ی راده گریت. بو دهره یانی تووه که ی، قووچه که کانی دهرینه بهر تیشکی هه تاو.

شیوه ی زیاد بوون:

به توو زیاد دهکات، تویکلی رهقی بهر له چاندن پیویستی به ته ر کردن هه یه. چاندنی ئه م داره زیاتر بو ئه وه یه تا تووه که ی بو خواردن به کار بیئت، نه ک له بهر سوودی داره که ی.



قوچہ کی پیگیو (کاڑی حہلب)



قوچہ کی بہر (کاڑی زاویتہ)



قوچہ کی ملی ہئیہ (کاڑی حہلب)



قوچہ کی نیرینہ (کاڑی زاویتہ)



تؤوی (کاڑی زاویتہ)



کاژی بهردار له ناوچهی حوجران _ ههولێر



دار کاژی ههلب / دهۆک



کاژی بهردار له نهمامگهی سهرحنار _ سلیمانی



دار کاژیکی زاویته



دار کاژی ههلبی / دهۆک



دارستانی کاژی زاویته له پارێزگای دهۆک

ئُرز : Cedrus (Trew) Link

وا باوه كه ئرز له ناوچهی بهرزى چياييدا دهروئى. ئەم توخمه چوار جوړى ههيه كه له ههوزى دهرياي سپى ناوهراستدا هه. ئەو جوړه هيندراوته كوردستانهوه، ئرزى لوبنانه.

ئُرزى لوبنان: Cedrus libani A.Richard

دارىكى گهوره و ههميشه سهوزه. بهرزىبهكهى دهگاته (25-40) مهتر. توپكلكهى خۆلهميشىبهكى رهنگ تاريكه. لقهكانى به زورى ئاسويين. چلهكانى رهنگيان خۆلهميشىبه . گۆپكهكانى تورت و خۆلهميشىبهكى مهيله و مؤرن. رهگى بههيزه و به قوولايى زهويدا دهچيئت و زور به چاكى دارهكه به زهوييهوهوه قايم دهكات، ئەم جوړه داره له چياكانى لوبنان و سووريا و چياى تۆرؤس له باكورى كوردستان و توركيادا دهژى. ناوچهى ساردى چيا و كهشى سارد و شيديارى پى خۆش. له ههموو جوړه خاكىكا، تهناهت له خاكى لميشدا دهژى، تهنيا له خاكى شوورهكاتدا ناژى. هيندراوته كوردستانى عيراقهوه و له حاجى ئۆمهراڻ له پاريزگاي ههوليردا چيندراوه. ئىستا له شوينهدا دارستانىكى باشى دهسكرد پىك دههيتت. به ههمان شيوه له ئاميدى سهر به پاريزگاي دهوك و نهمامگه سهرچار له پاريزگاي سليمانيشدا چيندراوه.

گهلاكهى:

له شيوهى دهرزىبه و به گرد و كۆبى وهك گورزهيهك له كۆتابى چلهكاندايه. گهلاكان كورتن و دريژيان (10-30) ملم و پانييان له (4-7) ملم دهبيت. رهنگيشى سهوزىكى كاله و له ههندى جوړدا زيويينه.

گهلاى نيرينهى سهوزىكى زهردباوه. گولى مييينه يان قووچهكى، له سهرهتادا رهنگىكى ئهرخهوانى مهيله و مؤرى ههيه، پاشان بهر له وهى پى بگات، رهنگى دهگۆرئ به خۆلهميشىبهكى مهيله و سهوز.

قووچهكى ئرز له پاش دوو سال پيدهگات. ماوهى نيوانى تشرىنى دووم و كانونى يهكه، رهنگى قووچهك دهبيتته قاوهيى، ئەو ماوهيهش باشترين كاته بۆ كۆ كردنهوهى.

تۆوهكهى:

بالداره و ههر كيلوگرامىك تۆو (13700) دهنكه تۆوى تيدايه. بۆ دهركردى تۆوهكه، قووچهك دهرديته بهر تيشكى ههتاو، دواى جيا بوونهوهى تۆو له توپكى قووچهك، تۆوهكه كۆ دهكرتتهوه. ئەم كاره له دار ئرزهكانى حاجى ئۆمهراڻدا دهكرئ، بۆ ئهوهى دواتر تۆوهكه به سهه نهمامگهكانى دارستاندا دابهش بكرتت، به مهبهستى زياد كردنى ئەم جوړه داره.



ئىرزى لوبنان لە ئامىدى _ دھۆك



دار ئىرزى لوبنان لە حاجى ئۆمەران _ ھەولير



قووچەكى ئىرز



دارستانىكى دەستكرد ئىرزى لوبنان لە حاجى ئۆمەران

زىاد كىردىنى:

ئەم دارە بە تۆۋ زىاد دەكرىت.



تۆۋى بالدار (كاژى خەلەب)



تۆۋى بالدار (ئىزى لوبنان)



تۆۋى كاژى بەردار



تۆۋى كاژى بەردار

خیزانی سه‌روو: Cupressaceae

دار و دوه‌نیکه گه‌لاکه‌ی هه‌میشه‌یی و به‌رام‌بهره، زۆربچووکه و رووه‌کیکی پووله‌که‌داره، هه‌ندی جۆری یه‌ک ماله و هه‌ندیکیشی جووت ماله. قووچه‌کی ئیرینه‌ی بچووکه و له‌ کۆتایی چلدا ده‌بیت. قووچه‌کی مینیینه‌شی له‌ کۆتایی یان له‌ لا‌ته‌نیشتی چلدا، قووچه‌کی به‌ره‌که‌ی بچووکه و ناوکه‌داره، تۆوه‌که‌شی به‌ زۆری بالیکی ته‌نکی هه‌یه.

ئهم خیزانه له‌ سه‌رانسه‌ری جیهاندا هه‌یه. به‌ زۆری به‌ به‌شی باکووری گۆی زه‌ویدا هه‌یه، یازده توخمی هه‌یه، گه‌وره‌ترین توخمیشی عه‌ره‌ره. ئهم خیزانه له‌ عیراق و کوردستاندا سی توخمی هه‌یه و له‌ زۆر شویندا چیندراوه. سی توخمه‌که‌شی ئه‌مانه‌ن:

۱- هه‌فرست

۲- سه‌یا

۳- سه‌روو

توخمی هه‌فرست (عه‌ره‌ری شربین)

Juniperus oxycedrus L.

ئهم توخمه (70) جۆری هه‌یه، هه‌ر هه‌مووشیان له‌ نیوه‌ی باکووری گۆی زه‌ویدا ده‌ژین، که هه‌مه‌جۆر دار و دوه‌ن ده‌گریتته‌وه.

گرنگترین ئه‌و جۆره‌ی به‌ زۆری له‌ کوردستانی عیراقدا بلاوه:

هه‌فرست (عه‌ره‌ری شربین): *Juniperus oxycedrus*

ئهم جۆره هه‌فرسته به‌رزیه‌که‌ی له‌ (10) مه‌تر زیاتر نابیت. له‌ کوردستانیشدا ئهم داره له‌ دارستانی کاژی برویتا و به‌ تابه‌تی له‌ هه‌ردوو ناوچه‌ی زاویته و ئه‌ترووش، له‌ دارستانه‌کانی ده‌وروبه‌ری سواره‌تووکه و سه‌سه‌نگ و ئامیدی، هه‌روه‌ها له‌ باتوفه‌ی سه‌ر به‌ زاخۆشدا هه‌یه. دیسان له‌ ناوچه‌کانی نزیک به‌ رووباری خابووریش هه‌یه. هه‌موو ئه‌و شوینانه‌ش له‌ پارێزگای ده‌وکدان.

به‌رزیه‌ی ئهم شوینانه‌ش له‌ نیوانی (700-1500) مه‌تره له‌ ئاستی ده‌ریاوه. له‌ ناوچه‌ی حوجران سه‌ر به‌ ناحیه‌ی پیرمه‌م له‌ پارێزگای هه‌ولێر و، له‌ قۆبی قه‌رداغی سه‌ر به‌ قه‌زای قه‌رده‌اغ له‌ پارێزگای سلیمانی و، له‌ گه‌لی ناوچه‌ی دیکه‌ی زنجیره‌ی چیاکاندا، ئهم جۆره دار هه‌فرست هه‌یه. له‌و جۆرانه‌شه‌ که به‌ هیواشی گه‌شه‌ ده‌کات، به‌رگه‌ی پله‌ی نزمی گه‌رما و سه‌به‌ریش ده‌گریت. قه‌دی ئهم دوه‌نه سه‌ووریکه‌ی کال یان قاوه‌یه‌یه.

گهلاکەى:

له شيوهى دهرزى و ههميشه سهوز و تهخته، کوټاييه کهشى تيزه و له شيوهى گۆدا ريز ده به سستيت. ههر سى دهرزى له ژيره وه پيگه وه گریدراون. له ده وهنى پيريشدا له شيوهى پوه له که.

قووچه کى گولدار:

جووت ماله يان تاک مال، له ههر دوو مانگى نيسان و ئياردا گول له سه رلقى جودا جودا پهيدا ده بئت. پيتاندنى به هۆى باوهيه. له سه ره تاي دروست بووندا، قووچه کى پيگه ييو کاله، پورگى سهوزى ههيه، دواتر له گهل تهواو پيگه يشتندا رهنگه کهى دهگۆرئ به ئاراستهى قاوهيه کى سوورباوى گهش. ههر قووچه کيک له نيوانى (2-3) دنکه تۆوى نابالدارى تيدايه.

قووچه کى بهر:

له ماوهى دوو سالدا پيڤدهگات، له ههر کيلوگراميکى تۆودا (44) ههزار دنکه تۆو ههيه. له عيراقدا تۆوه کهى له نيوان تشرينى يه کهم و کانوونى يه کهمدا پيڤدهگات.

زياد بوونى:

به تۆو زياد دهکات.

داره کهى:

دارى هه فرست به هيز و رهقه، بو دروست کردنى قهلهم دهشى. له هه ندئ جوړه قووچه کى وردى، چه ندين جوړه به هارات و هه ندئ شله روئى پزيشكى و هيلمى چه سپينه رى سلايدى ميکرو سکۆپى دروست دهکريت.



گه‌لا دهرزی و بهری هه‌ڤرست



گه‌لا دهرزی و بهری هه‌ڤرست



هه‌ڤرست له ناوچه‌ی حوجران / هه‌ولیر



به‌ری هه‌ڤرست



هه‌ڤرست له ناوچه‌ی حوجران / هه‌ولیر



هه‌ڤرست له ناوچه‌ی زاویته / دهۆک

سۆيا: Thuja

بريتىيە لە توخمىكى بچووك و لە (5-6) جۆرە دار و دەۋەنى گەرە پىك دىت، كە لە دارستانەكانى چىن، تايوان، كۆريا، ژاپۇن و ئەمريكاي باكورددا ھەيە. ئەو سۆيايە لە عىراقدا ھەيە ناوى سۆياى رۆژھەلاتە.

سۆيا: Thuja orientalis

دارىكى بچووكە بەرزىيەكەى (15) پى زياتر نىيە. لى گەلادارى بچووكە، چلۆكەكان بە شىۋەيەكى ستونىي تەخت لە شىۋەي پانكە رىز دەبەستن. ھەر بەم سىفەتە دەكرى سۆيا لە سەرۋو جودا بكرىتەۋە. تويكلەكەى قاۋەيىيەكى سوورە، بەلام دەردەۋەي بە ھۆي كەشەۋە قاۋەيى ھەلدەگەرى. لە ھەمەجۆر خاكدا و، بە تايبەتى لە خاكى كلسدا شىن دەبىت. لە ھاۋىندا پىۋىستى بە ئاۋدانە، چونكە بەرگەي وشكايەتى ناگرىت. ئەم جۆرە روۋەكە بە فراۋانى لە عىراق و بە تايبەتى لە ناۋچەي پىدەشت و ناۋچەي نزمى چىايى (گرد و ھەلەت) دا دەچىندرىت. بە شىۋەيەكى گشتىيىش لە پارك و باخچە و تەنشىە رىدا بۆ جوانى دەچىندرى.

گەلاگەي:

ھەمىشەيى و بچووك و شىۋە پوۋلەك و يەكتربرە، وا باۋە تەخت و خاۋەن گلاندىكى شرىت ئاسايە.

قوۋچەكى گولدار:

يەك توخم و يەك مالا. قوۋچەكى نىرىنەي ۋەك گۆ وايە. قوۋچەكى مېيىنەشى لە ترۆپكى چلاندا پەيدا دەبىت. ھەر قوۋچەكىك لە (6-8) پوۋلەكە. قوۋچەكى پىگەيشتوۋ قىتە، تۆۋەكەشى ئەستور و بى بالە. بە گويرەي شوىنى جوگرافى و ھەلومەرجى ژىنگە، كاتى پىگەيشتنى قوۋچەكى سۆيا دەگۆرى. ماۋەي نىۋان مانگى ئاب و تشرىنى يەكەم كاتى پىگەيشتنى قوۋچەكە، كە رەنگى لە كەسكەۋە بۆ ۋەنەۋشەيى دەگۆرى. دواى ماۋەيەكى كەم (7-10) رۆژ، قوۋچەكەكان دەم دەكەنەۋە. تۆۋەكەشى دەكرى تا پىنج سال دابكرىت.

تۆۋەكەي:

لە كىلۆگرامىكى تۆۋى جۆرى رۆژھەلاتىدا (50) ھەزار دانە تۆۋ ھەيە، رىژەي شىن بوۋنىشى بە تىكرا 70% يە.

زياد بوۋنى: ئەم جۆرە دارە بە تۆۋ زياد دەكات.

سەرۆو: Cupressus L.(cypress)

سەرۆو بریتییە لە (15) جۆرە دار و دەوێن، کە لە رۆژاواى ئەمریکای باکوور، رۆژاواى چین و، چیاى هەمەلایادا هەیە. گەورەترین و گرنگترین دارى ئەم جۆرەیه کە لە حەوزى دەریای سپیی ناوەراستدا بلأوه.

سەرۆوی هەمیشە سەوز: Cupressus sempervirens L.

داریکە لە نیوان (20-30) مەتر بەرزە، لەگەڵ ئەو شویتەدا دەگونجێ کە برى بارانى لە (300-1300) ملمە. بەرگەى وشکایەتى و بەستەلەکیش دەگرێت. لە ناوەراستى عیراقدا بە شیۆهیهکی چاک لە نەمامگەى بەراودا گەشە دەکات. هەرودها لە کوردستاندا زۆر چاک گەشە دەکات. ئەم جۆرە دارە لە بەرزایی هەزار مەتر زیاتر لە ئاستى دەریاوه، لە هەموو جۆرە خاکێکی تیکەلە و گلە سووریشدا دەرویت.

تویکلەکەى:

تەنک و رەنگ قاوهدییه. بە دیوی دەرەودا بە شیۆهى پوولهکی نارێک و ورد شەقار شەقار دەبێت.

کەلەکەى:

ورده و بە چلەوه دەنوووسیت، وەک پوولهکە لە سەر یەکە و شیۆه هیلکەییە و قەرەغانى مشارین.

قووچەکەکەى:

بچووکه و درێژییهکەى (2-4) سم.

گولەکەى:

یەک توخم و یەک ماله. قووچەکی نیرینهى لولهییە، لە (2-6) نیرک پیک دیت، و لە ترۆپیکدا دەرپۆقیوه. گولێ مینیئەشى نیمچە گۆییە، لە نیوانى شوبات و نیساندا گول دەدات.

بەرەكەى:

قوۋچەكى دارىن يان پىستىنە كە لە شىۋەى گۇدايە، پىۋىستى بە دوو وەرزه تا پىدەگات. لە كاتى پىگەيشتندا رەنگى قوۋچەكەكەى لە سەوزەو بەرەو قاوہى دەگۇرپىت. بە گۇرەى جىاوازى شوىتى جوگرافى و جىاوازى جۇرەكەى، كاتى پىگەيشتنى قوۋچەكى سەروو دەگۇرپىت. بە شىۋەىەكى گىشتى قوۋچەكى سەروو لە ماوہى نىۋان ھەر دوو مانگى تشرىنى يەكەم و تشرىنى دووہمدا پىدەگات.

تۇرەكەى:

شىۋەى جىاجىاي ھەيە، بە زۇرى لاکىشەيە، بالىكى بچووكىشى پىۋەيە. سالانە ئۇ دارە ژمارەيەكى زۇر قوۋچەك دەگرىت و بۇ چەندىن سال دەمىننەتەوہ. ھەر كىلۇگرامىكى تۇو (110-154) ھەزار دانە تۇوى تىدايە. تۇوى سەروو رىژەيەكى زۇر تۇوى پوۋچى تىدايە. رىژەى شىن بوونىشى نزمە، نىكەى 15-40 % دەبىت.

زىاد بوون:

بە تۇو زىاد دەكات.

دارەكەى:

دارى ئۇم جۇرە درەختە نەرم و ناسك و لە پىكەتەدا پىكەوہ گونجاوہ. ساغە دارەكەى رەنگى قاوہىيە، دارى گواستەشى رەنگى سىپىيەكى زەردباوہ. دارەكەى بۇ مەبەستى جىاجىا بەكار دىت، چونكە بەكار ھىتانى لە پىشەسازىدا ئاسانە، ھەرۋەھا سىفەتى باشى ميكانىكىانەشى ھەيە. بۇ دروست كردنى دەرگا و پەنجەرە و كەلوپەلى ناومال و ستونىش بەكار دىت. ھەرۋەھا بۇ داپۇشىنى زەوىى مالان و بوارى دىكەش بەكار دىت.

۱- جۇرە سەرووى سەوزى ستونى: *Cupress sempervirens ver. Pyramidali*

سەروويەكى ھەمىشە سەوزى ستونى يان ھەرەمىيە. چلەكانى بەرەو ژوور ھەلدەكشىن. ترۇپكەكەشى لە شىۋەى ستونى يان رم وايە.

۲- جۇرەى سەرووى سەوزى ئاسۆى *Cupress sempervirens ver. horizontalis*

چلەكانى ئۇم جۇرە سەرووہش ئاسۆين يان نىمچە ئاسۆى. ترۇپكەكەشىان شىۋە ھىلكەيە.

ھەردو جۇرە سەرووہكەش (سەوزى ستونى، سەوزى ئاسۆى) لە عىراقدا دەچىندرىن، كە بۇ چاندن لە دارستانى سروشتى و بۇ جوانى سووديان لئ وەرەگىرى. لە باخچەى گىشتىدا و، وەك باگىرەوہ و بۇ جوان كردنى شاران و لا رىى گىشتىش، بەكار دىن.

سەرۆوی زیوین *Capressus arizonica* Greene

ئەم جۆرە سەرۆو بە رەنگی جوان و زیوینی گەلاکەیی لە سەرۆوی ئاسایی جیا دەگریتەو. بەرزیی دارەکەیی دەگاتە 25 مەتر. یەکیکە لەو جۆرە دارانەیی کە بەرگەیی سەختیی کەش و ناسازیی خاک دەگریت. ھەرۆھا بەرگەیی ساردی، وشکایەتی، پلەیی بەرزیی گەرما و بای تیژیی دەگریت. دەشتوانی لە خاکی وشکی کلسیشدا بژی، بەلام بەرگەیی خاکی شۆرەکات ناگریت. چیا ی ئەریزۆنا و باکووری رۆژاوی مەکسیک، نیشتمانی رەسەنیەتی. ھەرۆھا لەو دارستانە سروشتییانەیی لە بەرزایی (1500-2200) مەتر لە سەرۆوی ئاستی دەریاشدان ھەیە. لە دارستانی دەسکردی ناوچەیی چۆمانیشدا دەبیندری، چونکە بەرگەیی ساردی و بەستەلەک دەگریت. ھەرۆھا لە ھەردوو نەمامگەیی بازیان و سەرچنار لە پارێزگای سلیمانیدا ھەیە. قووچەکەکەیی لە مانگی ئەیلوولدا پیدەگات. لە ھەر کیلوگرامیک تۆوی سەرۆوی زیویندا (88-130) ھەزار دانە تۆو ھەیە. سەنگی ھەزار دانە تۆوی دەگاتە (11) گرام.

بە تۆو زیاد دەگریت.

ئەم جۆرە سەرۆو بۆ دروست کردنی باگیژەو بەکار دێت، چونکە بەرگەیی رەشەبا دەگریت، بە تاییەتی لە ناوچەیی وشک و نیمچە وشکا. دارەکەشی بۆ دروست کردنی کەلوپەل و خانووبەرە بەکار دێت، ھەرۆھا وەک سووتەمەنیش.



دهوهنی سؤیا



گه لای سؤیا



سه رووی زیوین له نه مامگه ی بازبان _ سلیمانی



سه رووی زیوین له نه مامگه ی سه رچنار _ سلیمانی



نه مامی سؤیا له نه مامگه ی نارهندی _ هه ولیئر



سه رووی سه وزی ستوونی له نه مامگه ی
سه رچنار _ سلیمانی



قوچەك و تۆوى سۆيا



قوچەكى سەرۋى زىوين



قوچەكى سەرۋو



قوچەكى سەرۋو لەگەل تۆۋەكەى



سه‌رووی سه‌وزی ئاسژی له نه‌مامگه‌ی ناوه‌ندی- هه‌ولێر



سه‌رووی سه‌وزی ئلسژی له نه‌مامگه‌ی به‌رزپۆه/سۆران هه‌ولێر



سه‌رووی زیوین له پارکی سامی عه‌بدولپه‌حمان- هه‌ولێر



سه‌رووی زیوین له نه‌مامگه‌ی دارستانی زاخۆ - دهۆک

۲- گرووی تۆو داپۆشترارو: Angiosperms Groups

دارى تۆو داپۆشترارو وا باوه به رووهكى گهلا گولین و بنهگهى گهلا پان ناسراون. به بالاترین و تازهترین گرووی رووهك له سهر رووی زهوی ناسراون. بهشى ههره زۆرى سهوزایی سهر گۆی زهوییش دهگریتهوه. زۆربهی رووهكى باخ و باخچه و کیلگه و دارى دارستان و دهوهن و پووش و رووهكى بیابان و رووهكى سهر ئاوی دهرياش، رووهكى گولدارن. ئەم جۆره رووهكه قهبارهی جیاجیای ههیه، ههر له رووهكى میکروسکۆپی و سهر ئاوهوه بیگره تا دهگاته دهوهنی قهباره جیاجیا، ئنجا دارى زهبهلاحی وهك بهروو. سوورپی ژيانى ههندیکیان چهند ههفتهیهكه، هی ههندیکیشیان یهك یان دوو ساله، بهشیکی دیکهشیان سوورپی ژيانیان دهگاته سهدان سال.

ژمارهی رووهكهکانی ئەم گروویه دهگاته پتر له (10) ههزار توخم و نزیکه (285) ههزار جۆر. گرووی تۆو داپۆشترارو دابهشی سهر دوو بهش دهبیته:

۱- یهك لهت Monocotyledonae

۲- جووت لهت Dicotyledonae

زۆربهی دارى دارستانهکان خاوهنی جووته لهتی دارین.

خیزانی ههلگری پوورگه (جووت لهت): Amentiferae

خیزانی بی: Salicaceae (willow family)

تهنیا دوو توخمی بی و سپیندار دهگریتهوه.

أ- توخمی بی: *Salix*

پتر له (200) جۆر دهگریتهوه.

ب- توخمی سپیندار: *Populus*

پتر له (50) جۆر، كه له بهشى باکووری گۆی زهویدا ههن، دهگریتهوه.

1- بی: salix

گرنگترین ئەو جۆرانەى لە کوردستان و عێراقدا بلاون:

1- بیى غەرەب: *Salix acomphylla boiss*

2- بیى سىپى یان زیوین *Salix alba L.*

3- شەنگە بی یان شۆرە بی: *Salix babylonica L.*

لە کوردستانیشدا چەند جۆریکی دیکەش هەن، وەک:

1- بیى پەمبە: *Salix purpurea L.*

2- بیى داقلیشاو: *Salix Fragilis L.*

ب- توخمى سپیندار: *Populus*

ئەم توخمە (50) جۆر دەگریتەو، کە لە بەشى باکووری گۆی زەویدا هەن، لە دارستانەکانی باکووری ئەفریقاوە دەست پێ دەکەن تا دەگاتە ئەو دیوی بازنەى جەمسەر لە ئاسیا و ئەوروپادا.

گرنگترین ئەو جۆرانەى لە عێراق و کوردستاندا هەن:

سپیندارى فورات پەلک: *Populus euphratica*

سىپى چنار، سپیندار: *Populus nigra L.*

سپیندارى سىپى یان زیوین *Populus alba L.*

سپیندارى ئەوروپى ئەمریکى: *Populus euramericana (Dode) guinier*

1- توخمى بی *Salix*

بیى غەرەب: *Salix acomphylla Boiss*

جۆرى هەر بلأوه لە عێراقدا. لە دۆل و چیاکانی کوردستاندا هەیه. هەرودها لە کەناری رووبار و جۆگاکانیشدا هەیه. جۆریکی زۆر باشە بۆ داچاندن لە کەناری رووباردا، بۆ ئەوەی کەنار لە دارووتانەوه پیاڕیژیت. بە شیۆهیهکی سروشتی لە عێراقدا شین دەبییت. دەکرێ ئەم جۆره داره به بیى سىپى موتوربه بکریت، تا جۆره دارىکی دوورەگی لێ بیته بەرهم. ئەم جۆره داره ئاوی زۆری دەوی.

گەلاکەي:

گەلاکەي دەوهرى و دريژيشى له نيوان (10-15) سم. له شيوهى شريت يان تير وايه، كۆتاييهكەشى له شيوهى شريتىكى دريژ وايه، لووسه و له ناوهراستدا دەمارىكى ديارى ههيه.

گولەكەي:

رووهكەكه جووت ماله، گولەكەشى پورگه پشيلهى زهردى ههيه. پيتاندى به هۆى ميرووهويه، پورگهكانيش لهسەر چلۆكه دا دهبن.

زياد بوونى:

به قهلهم زياد دهبيت.

به رهكەي:

گولاجيکه به دوو لادا دهكرتتهوه. ژمارهيهكى زۆر تۆوى بچووك و تهمن زۆر كورتى تىدايه، كه به دهزووه موو يان مووى ئاوريشمين داپۆشراوه، كه يارمهتيدهره بۆ ئهوهى به هۆى باوه بلاو ببیتتهوه. هەر بۆيه زياد بوونى به تۆو زۆر كه م روو دهوات، زياد بوونى تهنيا به قهلهم دهبيت.

قاوغهكەي:

رهنگى قاوغهكەي قاوهبييه يان خۆلهميشى، به هۆى درزى قولى به دەم يهكهوه، دابهش دهبيت. چلهكانى بچووك و سوورخنن.

بى سى يان زيوين: *Salix alba* L.

ئەم جۆره بيبه بهرزيبهكەي دهگاته (25) مهتر، بۆى ههيه ههتا (120) سال بژى. ئەم جۆره بيبه له عيراقدا له جۆرى يهكەم كه متره. له ناوچهى گهرم و وشكدا نازى. دابهش بوونى له نيۆ چيادا به هه مان شيوهى جۆره بيبى پيشتره. به يهكى له جۆره رهسه نهكانى بى دادهندريت و، به شيوهيهكى سروشتى له عيراقدا دهرويت. بيبى سى (زيوين) له ئيران، توركيya، سووريا، ئەوروپا و ناوهراستى ئاسياشدا ههيه.

گه لاکه کی:

له جوړی وه ریوه و دريژبی هر گه لایه کی ده گاته (5-7.5) سم. له شیوهی رمه و لیواری خواری گه لاکه کی مشاریبه، لاکه کی گه لاکه کی کورته. گه لاکه به هر دوو دیویدا لووسه، به تایبه تی دیوی خواره وهی رهنگیکی مهیله و سپی هیه و چه شنی ئاوریشم نهرم و لووسه.

گوله کی:

ئهم رووه که جوت مال، گوله که شی له شیوهی پورگه پشیله ی زهردی سه وزباوه. بهر له گه لا کردن یان هاوکاتی ئه و، گولیش دهکات. پیتاندنی به میرووه.

به ره کی:

قاوغیکه به دريژبی ده بیته وه، لینج و لاکیشه یبه، تووی بچوکی مووداری پیوه یه.

قاوغه کی:

خوله میثیبه، شه قاری قوول و پیچاوپنچی تیدایه، رهنگی ونه وشه یبه، لقه کانی بچوکن و به قه لاهم ده چیندری.

شوره بی، شنگه بی: *Salix babylonica* L.

داریکه به رزیبه که ی ده گاته (8-12) متر. به لقی باریک و دريژ و شوری هر زوو دناسریتته وه. گه لاکه کی له شیوهی رم و باریکه، بی مووه و به هر دوو دیویدا لووس و نهرمه. لاکه کی کورت و کوتراوی هیه. قه راغی گه لاکه کی ددان مشاری بچوکه. ئهم جوړه بیبه زوو گه شه دهکات، ئاوی زوری دهوی. له عیراقیشدا بو جوانی ده چیندری. به قه لاهم زیاد ده کریت، له ناوچه ی چیدا بلاوه. ئهم جوړه داره له بنه چه دا له ژاپون و چین وه هیندراوه. ده کریت له ناوچه ی چیا یی، که به رزی له ئاستیکی مام ناوه ندیدا بیت، بچیندری. جگه له و جوړانه ی باسما ن کردن، جوړی دیکه ش هه ن که به شیوهی ده وه نن. به ده گمه ن قه باره یان هینده ی داری لی دیت. له وانه:

۱- بی په مبه: *Salix purpurea* L

۲- بی داقلیشا و: *Salix Fragilis* L



دار بېی به تهمەن له ناوچەى حاجى ئۆمەران-هەولیز



دارى شۆرەبى (شەنگەبى)



شۆرەبى له ناوچەى شىزەسوار _ هەولیز



دارى بى له ناوچەى چەمانكى - دەۆك



بىى زيوين له ناوچەى ھەلەبجە - سلیمانى



شۆرەبى له ناوچەى شىرەسوار _ ھەولێر



بىى زيوين له ناوچەى ھەلەبجە - سلیمانى



دار بى و گەلاکەى



بى له ناوچەى چەمانكى - دەۆك

ب- تۆخمی سپیندار: . Populus

سپینداری فورات (په‌لک) *Populus euphratica* L.

داریکی به ژن مام ناوه‌ندییه. زۆر به ده‌گمەن به ژنی ده‌گاته (15) مەتر. ئەم داره به شیوه‌یه‌کی سروشتی له عیراقدا هه‌یه، له قه‌راغی هه‌ردوو رووباری دیجله و فورات و لقه‌کانیان، له دۆلی نیو چیاکان و له دورگه‌ی نیو رووباره‌کاندا، له گه‌لی شویتی جیا‌جیای عیراق و هه‌ریمی کوردستاندا هه‌یه.

گه‌لا‌کی:

وه‌ریوی مؤمییه یان نەرم و شله. جوت پیکهاته‌یه، گه‌لا‌کانی له‌سه‌ر چلی بچووکدا ده‌بن و په‌پکه‌ش له‌سه‌ر لقه‌کانی لای خواره‌وه ده‌بن، که له شیوه‌ی رمن و قه‌راغه‌که‌شیان ریکه، تا راده‌یه‌کی زۆریش به گه‌لا‌ی کالیپتۆس ده‌چیت. گه‌لا‌ی سه‌ر چلی تازه یان چلی پیر، له شیوه‌ی هیلکه‌یی یان سی‌گۆشه‌یه. قه‌راغی گه‌لا‌که‌شیان ریکه، هه‌ندی جاریش مشاری یان خوار و خێچه، ئەو سه‌ریشی خره یان کوتراو.

گه‌له‌کی:

ئەم رووه‌که جوت ماله. داری نۆرینه‌ی له مانگی ئاداردا به ئاسانی ده‌ناسریته‌وه، به هۆی پوورگه‌که‌یه‌وه، که سووریکی بریقه‌داری گه‌شه، که به‌ر له گه‌لا‌ په‌یدا ده‌بیت. داری مینی‌نه‌شی له مانگی حوزه‌بیراندا به ئاسانی ده‌ناسریته‌وه، ئەویش به هۆی به‌ره‌که‌یه‌وه. بیتاندنی له ری‌ی باوه ده‌بیت.

به‌ره‌کی:

قاوغیکی دوو له‌ته (جوت له‌ته) و ژماره‌یه‌کی زۆر تۆوی بچووک تیدایه، که له نیو قۆپه‌نی مووی سپی له چه‌شنی په‌موو چه‌قیون .

ته‌لاشه‌کی:

ره‌نگی خۆله‌میشییه و له داری بچووکدا سه‌وزه. ئەم جوژه بۆ چاندن له نیو دارستانی ده‌ستکرددا به‌کار نایه‌ت، چونکه له نزیکی قه‌ده‌که‌ی گه‌لی په‌پکه ده‌دات. خاکی دەم رووباریش راگیر ده‌کات .

داره‌کی:

بۆ گه‌لی مه‌به‌ست، وه‌ک دروست کردنی که‌لوپه‌ل و سندووقی پێچانه‌وه و بواری دیکه‌ش، به‌کار دیت.

سپیندار (سپی چنار): *populus nigra* L.

داریکی گهوره‌یه رهنکه به‌رزیه‌که‌ی بگاته (30)، مه‌تر، چله‌کانی وه‌ستاون. سپیندار له ناوچه‌ی چیا‌دا گه‌شه ده‌کات، که به بارانی زۆر و سه‌رما و سوّله. هه‌روه‌ها له به‌غدا و باقووبه و که‌ربه‌لا و حله و روومادیشدا هه‌یه. له دوّلی نیو چیا‌شدا له لایه‌ن جووتیارانه‌وه به رووبه‌ری فراوان ده‌چیندری، بۆ سوود و هرگرتن له داره‌که‌ی. به‌ر له چه‌ند سه‌ده‌یه‌ک هاتووته عیراقه‌وه، له تورکیاشدا به شیوه‌یه‌کی سروشتی هه‌یه. له ناوچانه‌شدا ده‌ژی که رووناکییان لێ ده‌دات. ئاوی نه‌وه‌ستاوی پێ خۆشه، به‌رگه‌ی قوره سووره‌ش ناگریت.

گه‌لاکه‌ی:

وه‌ریو و نیمچه لاره، یان له شیوه‌ی سیگۆشه یان دل‌دایه. پانیه‌که‌ی له درێژیه‌که‌ی زیاتره. به هه‌ردوو دیودا سه‌وزیکی بریقه‌داره. قه‌راغی تیغه‌که‌ی تووکنه، واته قه‌راغه‌کانی موودارن، هه‌روه‌ها مشاریشن.

گوله‌که‌ی:

رووه‌کیکی جووت ماله له شیوه‌ی پوورگه پشیله، ته‌نیا داری مینینه‌ی له عیراقدا هه‌یه، هه‌موو بنه‌چه‌کانی نه‌زۆکن. گۆپکه‌کانی بێ موون، به مادده‌یه‌کی رانتجی داپۆشراون. لقه‌کانی گه‌وره‌ن.

ته‌لاشه‌که‌ی:

له نه‌ونه‌مامدا ره‌نگی سپی یان خۆله‌میشیه. ئەم جۆره له عیراقدا دوو نمونه‌ی هه‌یه:
خاتونی: داریکی بچووکه، چله‌کانیشی بچووکن، له زۆربه‌ی حاله‌ته‌کانیشدا ستونین، به توژیکی سپی داپۆشراون. گه‌لاکانیشی بچووکن.
شاتان: له شه‌قلاره‌ی سه‌ر به پاریزگای هه‌ولێردا هه‌یه، خێرا گه‌شه ده‌کات. له‌وی یه‌که‌م گه‌وره‌تره، گه‌لاکه‌شی پانتر و گه‌وره‌تره. توینگه‌که‌شی ره‌نگ قاوه‌یه.

زیاد بوونی:

به قه‌له‌م و به خه‌له‌ف زیاد ده‌کات.

داره‌که‌ی:

چاندنه‌که‌ی بۆ ئەو مه‌به‌سته‌یه که داره‌که‌ی بۆ بینا کردن به‌کار بی‌ت. هه‌روه‌ها داره‌که‌ی بۆ دروست کردنی هه‌ویری کاغەز گونجاوه. له پیشه‌سازیی دروست کردنی سندووق و پارچه دار و داری په‌ستراویش، به‌کار دیت.

سپینداری سپی یان زیوین : *Populus alba* L.

داریکی بهرزه، رهنکه بلندیی که ی بگاته (30) مهتر و زیاتریش. ئەم جۆره داره له ئەوروپا و ئاسیادا ههیه، به شیوهیهکی ناسروشتی له ئەمریکاشدا ههیه. له گۆماوی وهستاودا ناژی، ههروهها له نیو گلی قورس له نمونهای قوره سوورهشدا ناروی. پیوستی به رووناکي و شی ههیه. ئەم جۆره له بنهچهدا هی عیراق نییه، له کوردستانیشهوه تا دهگاته بهغدا، له دارستانی دهسکردها دهچیندری. توئیکله که ی سپی رهنگ ئەسمه ری مهیله و شینه. تا ماوهیهکی درێژ به لووسی دهمینیتتهوه، که دارهکشی پیر بوو، شهقار شهقار دهییت .

که لاکه ی:

وهریوی رهنگ سهوزه، نهرم و بی تووکه، رووکاری سهروهوی سپییه، موویهکی له چه شنی خوری له سه ره. له رووکاری خواره و هدا شیوهی که لاکان جیاوازن. که لای سه ر چلی کورت و له لا ته نیشتهدا له شیوهی هیلکه ییه، یان لاکیشهی هیلکه ییه. قهراغه که ی مشارییه و ددانهکانی که وانه یین یان پارچه پارچه. تووکه خورییه که ی که مه و رهنگی دهیته خۆله میشی. ئەو که لایانه ی ده که و نه سه ر چلهکانی لاجه پ، له شیوهی ناو له پ پارچه پارچه، ددانه ی ناریکیان ههیه.

گوله که ی:

ئەم رووه که جووت ماله، پوورگی نیرینه ی (5) سم درێژه، پوورگی مینینه شی کورته، پیتاندنی به هه وایه.

به ره که ی:

قاوونگی دوولاییه، پره له تۆوی ورد، که که وتوونه ته بن تووکه وه.

زیاد کردنی:

به قه له م زیاد ده کریت، گه ر ئاودانی باش بیته، خیرا گه شه دهکات.

داره که ی:

نه رمه و بۆ دروست کردنی هه ویری سلیلۆز و سندووق، به کار دیت.



(په‌لکی فورات)



تۆوی په‌لک له نیو تۆپه‌له موویه‌کی سپیدا



سپیندار له ناوچه‌ی حوسه‌ینه _ دهۆک



سپینداری خاتونی



شاتان له زاویته



(په‌لکی فورات)



گه‌لای سپیندار



سپینداری سپی له ناوچهی حاجی ئۆمران _ ههولیز



گه‌لای سپینداری سپی به دیوی سه‌ره‌وهی سپی و نه‌ر مه، به دیوی خواریشدا سبیه و تووکیکی له چه‌شنی خوری هه‌یه



دار سپینداری سپی له ناوچهی حاجی ئۆمران _ ههولیز



سپینداری ئه‌وروپی ئه‌مریکی له ناوچهی هه‌ریر _ ههولیز



په‌لگ (سپینداری فورات): گه‌لا له‌سه‌ر چلی لای خواره‌وه له شیوهی رمه، نه‌مامگه‌ی دارستانی ناوندی _ ههولیز

سپینداری ئەوروپی ئەمریکی:

Populus euramericana (Dode) guinier

بریتییە لە رووهکیکی دوورەگ، که له موتوربه کردنی بیی رهشی ئەوروپی *P.nigra* L له گەل بیی ئەمریکی *P. deltoides* دروست دەبیت.

ئەم دوورەگی و موتوربه کردنه به شیوهیهکی سروشتی رووی داوه. ئەویش له ئاکامی چاندنی بیی رهشی ئەوروپی و ئەمریکی به تهک یه که وه له کهناری رووبارهکانی ئەوروپادا. ئەم جۆره داره له فەرهنسا و گەلی دارستانی دەسکرد له ولاتی جیهاندا ههیه. ههروهها رهچه له کی (*populus euramericana* FT214) یه. ئەم داره به زۆری دهچیندرئ، چونکه خێرا گهشه دهکات و داره کهشی باشه. هاتووته نیو عیراق و گەلی ولاتی دیکه شه وه. نمونهی ئەم داره له دارستانهکانی مووسل و کهرکووک و ههولێر و ناوهراستی عیراقد ههیه.

داری بی له رۆخی رووبار و جۆگا و کهرتاوهکاندا، هه ر له کوردستانه وه تا دهگاته باشووری عیراق دهچیندرئ. ههروهها له دهوروبهری ئاوی هه می شه ییدا ههیه. به شیوهی سهوزه زیاد بوون (قهلم و گری) زیاد دهکات. ئەم توخمه داره خاک و ئاو دهپاریزی. داره کهشی به شیوهیهکی فراوان له پیشه سازهی جۆربه جۆردا به کار دیت، وهک دروست کردنی ههویری سلیلۆز بۆ بهرهم هینانی کاغز و تهخته ی فایبهر و تهخته ی بینا کردن و دروست کردنی کهلوپهلی ناومال.



گه لای سپینداری ئەوروپی ئەمریکی



گه لای سپینداری ئەوروپی ئەمریکی

خیزانی گویز

The walnut Family Juglandaceae

ئەم خیزانە (6-7) توخم و نزیکیە (60) جوړه دار و دوهونی قهباره گهوره هیه. له وشکایی ناوچهی مام ناوهندی ههردوو بهشی باکوور و باشووری زهویدا وهک دار و دوهونی کیوی هیه. ئەم خیزانە داره بایهخیکی زۆری هیه، چونکه دارهکهی باشه و له گهلی بواردا بهکار دیت، به تایبەتی له بواری دروست کردنی مۆبیلادا. ههروهها بهشیکیان، وهک گویز و بیکان، وهک خۆراک سوودیان لئ وهردهگیری. جگه لهوهی تویکلی بهر و داری هندی جوړی، به یهکی له چاوگهکانی بۆیاعی زهره و ماددهی راتنجی (هیلیم) و پیکهاتهی دهباغ کردن دادهندریت.

گویی ناسایی: *Juglans regia* L.

داریکه بهرزیهکهی له نیوان (20-30) مهتره. گویز به شیوهیهکی سروشتی له کوردستاندا دهروئ. به تایبەتی له دۆلهکانی ناوچهکانی سوارهتوکه، نامیدی، شهقلاوه، رهواندن، ههروهها له دۆلهکانی چیاوی قهره داغدا هیه. له نزیکی کانی و ریژهوی جوگاشدا دهروئ، چونکه پیویستی به خاکیکی قوول و به پیت هیه. جگه لهوه بهرگهی ههبوونی کلسیش له نیو گلدا دهگریت. له چهقین (قوره سووره) دا باش گهشه ناکات، له نیو لمیشدا ناژی، بهرگهی شووری ناگریت و بهرگهی سهرما و شی دهگریت. گویز له ناوچهی شیداردا هیه، که ریژهی بارانی سالانهی له نیوان (600-800) ملم دایه. بهرگهی با و پلهی بهرزی گهوما ناگریت. تویکلهکهشی خۆله میشییه.

که لاکه ی:

وهریوه، تاک و جووته، تیک هه لکیش و له شیوهی په ره موچه. هه ر گه لایهک له (5-6) گه لاکه ی شیوه هیلکه ییه، که قه راغه کانی ته واون، لووتکه یه کی کوتراوه و لووسیشیان هیه. ته نیا هندی ورده موو له رووکاری سه ره وه یاندا هیه.

گوله که ی:

له مانگی نیساندا گول دهدات. گولی نیرینه له شیوهی پووورگه پشپله لا ته نیشته، گولی مینینه شی تاک تاکن یان له شیوهی بهرکه ی، پووورگه گوله گهنمی کورتدان. قاوه گی گوله که شی زور بچووکه. پیتاندنی به بایه.



بهری گویز



گویز



بهری دار گویز



گویز له ناوچهی ئامیدی _ دهوک



پیره دار گویزیکى ناوچهی پیران، میرگه‌سور- هه‌ولیر



پیره دار گویزیکى ناوچهی پیران، میرگه‌سور- هه‌ولیر

بەرەكەتى:

نیمچە گۆیه، نەرم و لووسە، تویژی دەرەوہی شیۆہ پیستیکی تەنک و لووسی رەنگ سەوزە، تویژی ناوہراستی ئەستور و گۆشتنە. تویژی ناوہوہی رەق و بەردینە، یەك دانە تۆوی بە تویژال تەنکی تێدایە.

تۆوہکەى:

چەور و بە تامە

زیاد کردنى:

بە تۆو زیاد دەکریت. تۆوہکەشى لە کۆتایی ھاوین و سەرەتای پاییزدا پێدەگات. ریژەى شین بوونی بەرزە، بە تاییبەتى ئەگەر یەكسەر دواى پیگەیشتنى بچیندرى. دواى سالى لە چاندنى، دەکرى نەمامەکەى لە دارستانی دەسکردا بچیندرى. وەك دارىكى رەسەن لە کوردستاندا پەیدا بووہ. تویکلى گویژ ماددەپەکی جەوتى تێدایە، بۆ دەباغى بەکار دیت. دارى گویژ لە پیناوی بەرەكەى و بۆ بەدەست ھینانى شلەرۆن دەچیندرى. دارەكەشى بۆ دروست کردنى مۆبیلیا بەکار دیت، بەھایەكى بەرزى بازرگانیشى ھەپە.

رەشە گویژى ئەمریکى: *Juglans nigra* L.

لە ئەمریکادا ھەپە و دارەكەى ھیندراوہتە عیراقەوہ. گەلى لە جۆرى یەكەم زیاتر بەرگەى وشكى و سەرما دەگریت. بە گەلاکەى دەناسریتەوہ. ھەر گەلایەكى (15-23) گەلاچكەى ھەلترووشكاوى ھەپە، قەراغى گەلاکەشى مشاریپە. رەنگى زەردىكى سەوز پاتە. بە دیوى سەریدا نەرمە، بە دیوى خواریدا سەوزىكى كالى و زىبکەدارە.

قەدىكى راست و درىژتر لەوہى یەكەمى ھەپە. دارەكەشى رەنگى تاریكە و بە تەواوى لە جۆرەكەى دى جودایە، تەلاشەكەشى خۆلەمیشیپەكى تاریكە، یان قاوہیپەكى مەپلە و رەشە، كە قەلەشى تەسك و قوولى تێدایە. ھەمان خەسلەتە ژینگەى جۆرى یەكەمى تێدایە، بۆ بەکار ھینانیش ھەمان خەسلەتى ئەوى یەكەمى نیپە.



گویی ری رهش له نه مامگهی سه رچنار / سلیمانی



گه لای گویی ری رهش

توخمی بیکان: Corya matt. Syn Hicoria Rafn

به مه‌به‌ستی بهره‌کە‌ی، چاندنی ئەم جۆره داره له عیراقدایا بره‌وی په‌یدا کرد. داریکیشی هه‌یه که بۆ پیشه‌سازی بایه‌خیکێ زۆری هه‌یه. گه‌لاکه‌شی تیک هه‌لکیش و له شیوه‌ی په‌رمو‌وچدایه، کراوه‌یه و هه‌ر گه‌لایه‌کی له (3-17) گه‌لاچکه‌ی هه‌لترووشکاویان نیمچه هه‌لترووشکاوی هه‌یه. له شیوه‌ی گه‌لای شیوه هیلکه‌یی و قه‌راغ مشاری. ره‌گی ناوه‌راستی گه‌لاکه‌شی تووکن یان زیبکه‌داره. گولی نیرینه‌ی له‌سه‌ر چلی تازه یان چلی سالی رابردوو، له شیوه‌ی پورگدایه. بهره‌کە‌شی له شیوه‌ی بندقه. یه‌ک جۆریشی هه‌یه که به‌ریکی باش ده‌دات وه‌ک گوێز و ده‌خوری. ئەویش ئەو بیکانه‌یه که له به‌غدا به *carya olivat formis nat L* ناسراوه. هه‌روه‌ها ئەو جۆره‌ی له کوردستاندا بۆ بهره‌کە‌ی ده‌چیندری به

jughans regia کۆژی گۆژی *carya ovata (mill)k.koch* ناسراوه. گه‌لاکه‌ی به‌گه‌لای گۆژی *jughans regia* ده‌چیت، به‌لام له شیوه‌ی داسه و قه‌راغه‌کە‌شی مشارییه. بهره‌کە‌ی له شیوه‌ی هیشوووه (3_12) دانیه، درکاوییه و چوار قه‌راغی بالداریشی هه‌یه.

توخمی بندق: corylus L.

ئەم توخمه‌ نزیکه‌ی (15) جۆری هه‌یه و له به‌شی باکووری گۆی زه‌ویدایه. ته‌نیا یه‌ک جۆری له هه‌وزی ده‌ریای سپیی ناوه‌راستدایه، که ناوی (*corylus avellana L.*)، به‌ په‌رت و بلاوی له ئێو دارستانی به‌روو به‌ شیوه‌یه‌کی سروشتی له فه‌ره‌نسا و تورکیادا هه‌یه. له ناوچه‌ی شیداری چیا‌یی له کوردستانیشدا چاندنی سه‌رکه‌وتوو ده‌بیت، بهره‌کە‌شی بۆ خواردن به‌کار دیت.



بهري بندق



بندق له نه‌مامگه‌ي دارستاني ئاكرئ - دهوك



داري بيكان له شاري سليمانى



گه‌لاي داري بيكان



بهري بيكان



بهري بندق

خیزانی زان: Fagaceae

باسی ئه و توخم و جۆره ناوخوایینهی له عێراقدا هه ن دهکهن.

توخمی بهروو: *Quercus L.*

کۆمه له دار و دهوهنیکه ژماره یان به (200-300) جۆر مه زنده دهکریته. گرنکترین جۆره درهختی دارینه له بهشی باکووری گۆی زهویدا. گه لاکه ی وهریوه یان هه میشه یی و تاک و جووته. له کورستاندا سی جۆره بهروو هه یه:

1- بهروو: *Quercus aegilops L.*

2- بهروو مازوو: *Quercus infectoria oliv L.*

3- بهرووی لوپنان: *Quercus libani oliv L.*

له کوردستاندا بهروو نزیکه ی رووبه ری 85% ی دارستانی سروشتی پیک دههینیت، که دابه شه به سه ر ئه و ناوچانه ی له (600-2000) مه تر له ئاستی ده ریاوه به رزن. به م جۆره به رووه ده بیته داری سه ره کیی دارستانی سروشتی له کوردستاندا. ئه م داره به رده وام تووشی برینه وه و سووتان دیت، هه ر بۆیه ده بینین به شی زۆری له خه لفه دروست ده بیته وه. جۆره دار به روویه کی ده گمه نیش له کوردستاندا هه یه، که پپی ده لئین ماکرانته ریا *Q. macranthera*. که له به رزایی 1800 مه تر له ناوچه ی سه راسان به گ نزیک به سنووری ئیران دۆزراوته وه.



بهری به پروو



گه لای به پروو



دار به پرووی ئاسایی



دارستانی به پروو له قه لاسنج _ هه ولیر

۴- توخمی شابه‌روو: (*Castanea mill*)

به‌روو: *Quercus aegilops* L.

داریکی قه‌باره مام ناوه‌ندییه و رهنکه به‌رزیه‌که‌ی بگاته (15) مه‌تر. تاجیکی خری کراوه‌ی هه‌یه، چل له‌سه‌ر چل‌یش بلاو ده‌بیتته‌وه، گۆپکه‌ی رهنک زیوینی مه‌له‌و خۆله‌میشی هه‌یه، زۆربه‌ی دارستانه‌کانی ناوچه‌که ده‌گریتته‌وه. جۆری هه‌ره باو به‌رووی ئاساییه که له به‌رزیه (900-600) مه‌تر له ئاستی ده‌ریادا ده‌رووی. پیووستی به‌ خاکی قوول هه‌یه، به‌رگه‌ی پله‌ی نرمی گه‌رماش ده‌گریت. ئەم جۆره به‌رووه له هه‌موو جۆره‌کانی دی زیاتر به‌رگه‌ی ره‌وشی سه‌خت ده‌گریت. ئەم جۆره به‌رووه له شوینانی دیکه‌ی جیهانی‌شدا هه‌یه، وه‌ک باشووری ئیتالیا، ناوچه‌ی به‌لکان، تورکیا، ئیران، سووریا و فه‌له‌ستین.

دوو جۆری دیکه‌ش تو‌مار کراون. (*Q. aegilops* L. Subsp. *Brantii* (Lindl) L.)

جۆری یه‌که‌میانه. ئەمیان زۆرتر له کوردستاندا بلاوه، وه‌ک پیاله‌یه‌کیش وایه که ره‌حه‌تییه‌کی به‌ سه‌روه‌ه بیت. ملیکی کورتی هه‌یه و به‌ره‌که‌شی وه‌ک لوله‌ک وایه و پانیشه. جۆری دووه‌میشیان که‌متر له کوردستاندا بلاوه. پیاله‌که‌ی هه‌لترووشکاوه و نیمچه‌خره. له ناوچه‌ی هه‌ورامان له پارێزگای سلیمانی، له شه‌قلاره له پارێزگای هه‌ولێریشدا هه‌یه، ناویش تراوه *Q. verca* Kotschy یان *Q. aegilops sub_persica* که‌لاکه‌ی وه‌ریوه، ئالوگۆر و نه‌رمه، دیوی سه‌روه‌ی بریقه‌داره، شیوه‌هیلکه‌یی یان لاکیشه‌یه. قه‌باره‌ی جۆربه‌جۆری هه‌یه و درێژییه‌که‌ی ده‌گاته (10) سم. وا باوه له هه‌موو جۆره‌کانی دیکه‌ی به‌روو گه‌وره‌تره. که‌لا‌ی تازیه به‌ که‌لا‌ی دار مازوو ده‌چیت. قه‌راغی که‌لاکه‌شی شیوه‌ی جیا‌جیای هه‌یه، رهنکه‌ مشارییش بیت.

گوله‌که‌ی:

دره‌ختیکی یه‌ک ماله. گوله‌که‌شی یه‌ک توخمه. گولی نێرینه‌ی شیوه‌ لوله‌که. به‌ ژماره‌ی زۆر له شیوه‌ی پوورگه‌ پشیله‌ شو‌ر ده‌بیتته‌وه. گولی مینییه‌شی تاک تاک یان له شیوه‌ی کۆمه‌له‌ی بچووک ریز ده‌به‌ستیت. پیتاندنی به‌ بایه.

به‌ره‌که‌ی:

شیوه‌ به‌رووی دانیشتوو، تاکه‌ یان هیشوو، هه‌ر هیشوو‌یه‌ک (2-3) به‌ری تێدایه و به‌ پووله‌کی ئەستووور داپۆشراوه.

ئهو پیاله‌ یان ره‌حه‌تییه‌ی به‌ره‌که‌ی داپۆشیوه، زییکه‌ی له چه‌شنی درک له سه‌ره. به‌ره‌که‌ی دوو یان سه‌ هینده‌ی پیاله‌که‌ی درێژه. گه‌وره‌ترین دهنکه‌ به‌ری درێژی ده‌گاته (4-6) سم. پاییز وه‌رزنی پیگه‌یشتنی به‌ری به‌رووه، به‌ تاییه‌تی ماوه‌ی نیوان هه‌ردوو مانگی ئەیلوول و تشرینی دووه‌م. به‌ربوونه‌وه‌ی به‌ره‌که‌شی نیشانه‌ی پیگه‌یشتنییه‌تی.

دهبى ئەو بەرەى نەشكاوہ كۆ بركىتتەوہ. ھەزار دانە بەرۋى ئاسايى كىشى دەگاتە (14) كىلوگرام. دەبى لە شوپىنى پاك و وشك چىن چىن بە بەرزى (15-20)سم دابكرىت، نەك لە شىۋەى خەرمان ھەلچىندرىت. بەرى ئەم دارە دەخورىت.

زياد كرنى :

ھەر سى جۆرە بەرۋەكە بە تۆو زياد دەكات.

دارەكەى:

زەردىكى مەيلەو قاوہى و چر و رەق و پتەوہ، بەرگەى رزىن دەگرىت. پىداويستى دروست كرنى خانووبەرە بۆ دانىشتووانى ناوچەى چىايى دابىن دەكات. بە شىۋەيەكى سەرەكى لە پىشەسازى خەلووز و ۋەك وزە، ھەرۋەھا بۆ دروست كرنى كەرەستەى كشتوكال بەكار دىت.

گەلاكەى و بەشە نەرمەكەشى ۋەك ئالىك دەدرىتتە ئاژەل . ھەرۋەھا شىلەى گەزۇش Mann لە گەلاى ئەم درەختە دەردەھىندرىت، كە بۆ دروست كرنى شىرىنى و بە تايبەتى گەزۆ بەكار دىت.

دار بەرۋو (مازوو) *Quercus infectoria oliv*

دارىكى قەبارە مام ناوہندىيە، بەرزىيەكەى (10-20) مەتر دەبىت. دار مازوو لە بەرزايى (900-1000) مەتر لە ئاستى دەريادا باو و بلاوہ، كە كەش سارد و شىدارە.

گۆپكەكەى:

رەنگى قاوہىيە و بە پەرپەر دەورە دراوہ. رەنگى گۆپكەكەى لە ۋەرزى زستاندا، ديارترىن خەسلەتە بۆ جيا كرنەوہى مازوو لە جۆرەكانى دىكەى بەرۋو.

گەلاكەى:

ۋەريوہ، تاك و جووتە، لەسەر مليكى كورت گىر بووہ. بە دىوى سەرىدا برىقەدارە، بە دىوى خوارىدا لە شىۋەى دەرزىيە. شىۋەى ھىلكەيى يا لاكىشەيىيە. قەراغەكەشى گرى گرى يان خوار و خىچ يان مشارىيە و دركاوى نىيە. ھۆيەكىشە بۆ جيا كرنەوہى ئەم جۆرە لە دوو جۆرەكەى دى. ئەم گەلايە ۋەك ئالىك دەدرىتتە ئاژەلىش.

گوله‌کەى:

یەك ماله. گولێ نیرینهی شیوه لووله‌که، به ژماره‌ی زۆر له شیوه‌ی پوورگه پشيله گرد ده‌بیتته‌وه. گولێ مێینه‌شی تاک تاکه یان له شیوه‌ی کۆمه‌له‌ی بچووک ریزبه‌ند ده‌بیت. پیتاندنی به‌بایه.

به‌ره‌کەى:

شیوه‌ی بندق و به‌روه، له نیو پیاله یان له نیو ره‌حه‌تییه‌کدايه، هه‌لترووشکاوه. ره‌حه‌تییه‌که کورته و خوارووی به‌ره‌که ده‌وره ده‌دات. شیوه‌ی به‌ره‌که‌شی له هیلکه‌یی لاکیشه‌وه به‌ره‌و لووله‌ک ده‌گۆرێ. درێژییه‌که‌شی ده‌گاته (3-5) سم، کیشی هه‌زار دانه تۆوی (15) کیلوگرامه.

داره‌کەى:

به‌هیز و ره‌قه، ره‌نگی زه‌ردیکی خۆله‌میشییه. داره‌که‌ی بۆ سووتاندن و دروست کردنی خه‌لووز به‌کار دیت. دار مازوو سه‌رچاوه‌یه‌کی سه‌ره‌کییه بۆ به‌ره‌م هیتانی مازوو Gall، که له رووی بازرگانیه‌وه وه‌ک ماده‌یه‌ک بۆ ده‌باغی و دروست کردنی بۆیاغ و ده‌رمانی کولێرا سوودی لێ وه‌رده‌گیریت. به‌ری مازوو له ئاکامی ئه‌وه‌ی میرووی سینلیپس cynlps له گۆپکه‌ی دار مازوو ده‌دات، دروست ده‌بیت. ره‌نگی مازوو زه‌ردیکی کاله، شیوه‌که‌شی چه‌شنی گۆیه و تیره‌که‌شی (2) سم.

60% ی کیشی مازوو له کاتی چینی له وه‌رزی پاییزدا ماده‌ی ده‌باغ کردنه. له رووی پزشکییه‌وه رۆلیکی گرنگی هه‌یه، چونکه هه‌ر له کۆنه‌وه بۆ گه‌لی بواری پزشکی به‌کار هاتوه.



دار به‌رووی مازوو / میزگه‌سور - هه‌ولیر



مازوو



دار مازوو / ناوچه‌ی چه‌مانکی - دهۆک



دار به‌رووی مازوو / میزگه‌سور - هه‌ولیر



مازو



بهری دار بهرووی مازو



گه لای دار بهرووی مازو

بهرووی لوبنان (دیندار): *Quercus libani oliv*

داریکه له رووی بهرزییهوه مام ناوهندییه، قه‌دیکه هه‌یه له قه‌دی جوړه‌کانی دی راستتیره. قه‌ده‌که‌ی توپکلیکی لووسی هه‌یه و کهم لقی لئ ده‌بیتته‌وه. ئەم جوړه داره کۆمه‌له ره‌گیکی گه‌وره‌ی هه‌یه و به قوولایی زه‌ویدا رو ده‌چیت، له پال ره‌گی به‌هیز و گه‌وره‌ی لا ته‌نیشتی. له ئاستیکی به‌رته‌سک و سنوورداریشدا بلاوه، له‌و شوینانه‌ی به‌رزییان له (1200) مه‌تر که‌متره به‌دی ناکریت. ئەم داره پپووستی به شیئی به‌رز و پله‌ی نرمی گه‌رما هه‌یه، له ئاسیای بچووک و سووریا و لوبناندا هه‌یه.

که‌لاکه‌ی:

له مانگی نیساندا که‌لا ده‌کات، که‌لاکه‌شی وه‌ک دوو جوړه‌که‌ی دیکه‌یه.

به‌ره‌که‌ی:

شیوه به‌رووی تاک تاک و هه‌لترووشکاوه. له سه‌رووی ئەو قاوغه‌ی به‌ره‌که‌ی داپوشیوه، نه‌رمه تووک (موو) هه‌یه. به‌ره‌که‌ی (3) سم دریژه، سئ چاره‌کی به‌ره‌که‌شی به قاوغ داپوشراوه. شیوه‌ی لووله‌که، له لای سه‌ر و خواریدا ته‌خته. له کۆتایی پاییزیشدا به‌ره‌که‌ی پیده‌گات. هه‌زار دانه تووی (14.3) کیلوگرام کیشیه‌تی. داره‌که‌ی له چه‌شنی دوو جوړه‌که‌ی دیکه‌یه. بۆ سووته‌مه‌نی و بینا به‌کار دیت. که‌لا و چرووی سه‌وزیشی له وه‌رزی پاییزدا لئ ده‌کریتته‌وه. له زستانیشدا وه‌ک ئالیک ده‌دریته ئاژهل.

به‌رووی ماکرانتیرا

Quercus macranthera Fischet Mey

ئەم جوړه داره به ده‌گمەن له کوردستاندا هه‌یه. تاک تاک له نیو دارستانی به‌روودا به‌دی ده‌کریت. له ناوچه‌ی سه‌راسان له‌سه‌ر سنووری ئیران، ئەم جوړه داره له به‌رزیی (1800) مه‌تر له ئاستی ده‌ریادا دۆزراوته‌وه. به‌رزیی ئەم جوړه داره ده‌گاته (14) مه‌تر.

Fagaceae دیکه‌ی خیزانی زان

Castanea Mill توخمی شاه به‌روو

توخمیکی بچوکه و (10) جوړ ده‌گریته خۆی. له ناوچه‌ی که‌شی مام ناوه‌ند له به‌شی باکووری گۆی زه‌ویدا هه‌یه، له باشووری ئه‌وروپا، باکووری ئه‌فریقا، باشوور و رۆژه‌لات و رۆژاواى ئاسیا و، رۆژه‌لاتی ویلایه‌ته یه‌کگرتوه‌کاندا هه‌یه. ته‌نیا یه‌ک جوړی له ناوچه‌ی ده‌ریای سپیی ناوه‌راستدا هه‌یه.

کهستانه‌ی شیرینی ئیسپانی (شابه‌روو):

Castanea Sativa Mill

یه‌کئیکه له گرنگترین جۆره‌کانی ئەم توخمه. داریکی گه‌وره‌یه و به‌رزیی ده‌گاته (30) مه‌تر. له سه‌ره‌تادا کاتی داره‌که بچوکه، توپکله‌که‌ی لووسه، پاشان قه‌له‌شی تی ده‌که‌وێت و ره‌نگی ده‌گۆڕی بۆ قاوه‌ییه‌کی تاریک. گۆپکه‌کانی گه‌وره و لووسن، ره‌نگیان په‌مبه‌ی مه‌یله‌و قاوه‌ییه.

که‌لاکه‌ی:

وه‌ریوه، ساده و درێژه و ده‌گاته (25) سم، پانییه‌که‌شی (5) سم. ملیکی کورتی هه‌یه، ددانه‌ی ده‌وره دراو به‌ درکیشی هه‌یه.

گوله‌که‌ی:

له شیوه‌ی پوورگ کۆ ده‌بێته‌وه. نێرینه‌ی له شیوه‌ی پوورگه‌ پشپه‌یه، که ده‌زووی درێژیان پیوه‌یه، له مانگی ته‌مووزیشدا ده‌کریته‌وه. گۆلی مینییه‌شی له لای خواره‌وه بی مله. گۆلی نێرینه و مینییه‌ی له‌سه‌ر هه‌مان مل ده‌بن.

به‌ره‌که‌ی:

گه‌وره‌یه و قاوغیکی ره‌ق و راسته‌قینه‌ی هه‌یه، ره‌نگی قاوه‌ییه، ته‌لاش یان ره‌حه‌تی ده‌وری داوه، که درکاویشه. به‌ره‌که‌ی له مانگی ئەیلوولدا ده‌کریته‌وه و پیده‌گات. واته‌ دوای دوو مانگ له گۆل کردن. له هه‌ر ره‌حه‌تییه‌کدا (1-3) ده‌نکه به‌ری تیدایه. داری که‌ستانه‌ سالانه به‌ شیوه‌یه‌کی ریک و پیک و له پاش (20) سالییه‌وه، به‌ر ده‌دات. هه‌ندێ جۆریش هه‌یه وه‌ک مارۆن دی لیۆ "Marron de Lyon" Paragon له پینجه‌مین سالی دوای چاندنییه‌وه، به‌ر ده‌دات. به‌ره‌که‌ی به‌هایه‌کی خۆراکیانه‌ی هه‌یه. زیدی ره‌سه‌نی باشووری ئەوروپا و به‌ تایبه‌تی ئیسپانیا و باکووری ئەفریقایه. له جه‌زایر، توونس، سووریا و تورکیادا هه‌یه. له هه‌ندێ شوێنی شیداری کوردستانیشدا چاندراوه.

زیاد کردنی: به‌ تۆوه.

داره‌کھی:

رهق و به‌هیزه. بۆ دروست کردنی که‌لوپهل به‌کار دیت. هه‌روه‌ها له هه‌ندی پیشه‌سازی و بۆ دروست کردنی که‌ره‌سته‌ی ناومال و به‌رمیل و ستوون و سووته‌مه‌نی و شتی دیکه‌ش به‌کار دیت. ماده‌یه‌کی تیدایه بۆ بۆیاغ کردنی کوتال به‌کار دیت.



که‌لای به‌رووی لوبنانی (دیندار)



پیاله به‌رووی لوبنانی (دیندار)



به‌ر و پیاله به‌رووی لوبنانی (دیندار)



تۆو شا به‌روو



به‌ره‌که‌ی رو‌پوشی‌گی در‌کاو‌یی هه‌یه (شا به‌روو)



داریکی به‌ریی که‌ستانه له نه‌مام‌گه‌ی نالپاریز له ناوچه‌ی پیتجوین سلیمان، که دوا‌ی پینج سال به‌ری داوه



گه‌لای شا به‌روو



به‌رووی لوبنان له ناوچه‌ی چه‌مانکی _ دهۆک، قه‌ده‌که‌ی له جۆره‌کانی دی راستتیره

خیزانی ئەلم (Ulmaceae) (The elm family)

له عیراقددا چەند جۆریکی رەسەن بە خاکی هەیه که بە شیۆهیهکی سروشتی دەژین، بە هەردوو توخمی ئولموس *Ulmus* که یەک جۆر نوینەرایهتی دەکات و، توخمی سیلتس *Celtis* که دوو یان سێ جۆر نوینەرایهتی دەکەن.

توخمی ئیلم یان ئولموس: *Ulmus L.*

ئەم توخمە بەشیکە له گرنگترین داری دارستان له بەشی باکووری گۆی زهویدا. 18-20 جۆری هەیه، له ناوچهی گەلی فراوانی ئەمریکا و ئەوروپا و چیاکانی ئاسیادا پەرت و بلاوه. له شوینانەیی که جۆرە داریکی گەلا پان هەیه، دارەکهی له رووی بازرگانیهوه بایهخی هەیه. له ریشووی زبری توپکلهکەشی دەکرێ گوریس و کوتالی زبر دروست بکریت. داو و دەرمانی لێ دەردەهیندری و بۆ جوانییش بەکار دەهیندری.

ئەلمەس: *Ulmus carpinifolia Gled*

داریکی قەبارە مام ناوهندییه، بە شیۆهیهکی سروشتی له دۆل و دارستانی کوردستاندا هەیه. ئەم جۆرە دارە له کوردستاندا گەلی زۆرە، هیندەش بەژن هەلنادات. ناوهراست و باشووری ئەوروپا زیدی رەسەنیهتی. له ناوچهکانی دەریای ناوهراستیشدا هەیه.

گەلاکەیی:

بچووک و هیلکەیییه، کۆتاییهکی کورتی مشاریی هەیه. ژێرهکهیان لاره، وا باوه گەلاکەیی تاک و جووت بییت.

گولەکەیی:

رەنگهکهی سەوزە و بەر له گەلا پەیدا دەبییت. له شیۆهی هیشووی لا تەنیشته. له مانگی شوبات یان سەرەتای ئاداردا گول دەدات.

بەرەکهیی:

بالدار و نەکراوه و هیلکەیییه، یەک دانە تۆوی تێدایه. بەرەکهی له وەرزی هاویندا پێدەگات. دارەکهشی پتەوه، بەرگهیی دارزان دەگریت.

توخمی تاوک (سیلتس): Celtis L.

داریکی قهباره مام ناوهندییه و تاجی بازنهیی ههیه و (75) جۆری ههیه. له ناوچهی خوڤ ههوا و نیمچه هیلی یهکسانی و ناوچهی هیلی یهکسانی زهویدا دهژی. بۆ دارستان بایهخیکی ئابووری ههیه. بۆ جوانی له نیو شهقام و له شارانییدا دهچیندری.

گرنگترین ئه و جۆرانهی له کوردستاندا هه ن:

Celtis Orientalis Mill. Nonl . *Celtis tournefortii* L

تاوکی رۆژه لات: *Celtis tournefortii*

ئهم جۆره داره به شیوهیهکی سروشتی له کوردستاندا ههیه. له بهرزایی مام ناوهندییدا ههبوونی باوه. ههروهها له دۆلهکانی نیوان ههریر و باتاس، له رهواندز و ئاکری و چیاکانی ئامیدییدا ههیه. له بهرزایی (1350) مهتر له ئاستی دهریاوه و له چیا ی گاره له پارێزگای دهۆکا ههیه.

که لاکه ی:

وهریوه، ساده و تاک و جووته، رهگی بچووک و دیاریشی ههیه، شیوهی هیلکهیی یان وهک رم وایه، کۆتاییهکشی شریت ئاسا و به لای خواریدا نایهکسانه. به دیوی سه ریډا بریقه داره، به دیوی خواریدا تووکی وردی ههیه، قهراغهکشی مشارییه.

گوله که ی:

سهوزی مهیله و زهرده، تاک و تهواوه، به تایبهتی گۆلی نیرینهی. پیتاندنی به بایه. له ههردوو مانگی ئادار و نیساندا گۆل دهدات.

به ره که ی:

نهرم و لووس و خره، تویکلیکی شیرینی دهرهکی و تویکلیکی رهقی ناوهکی ههیه. به ملۆکهیهکی درێژه وه بهنده. له شیوهدا به گیللاس دهچیت. به ره که ی له مانگی ئاب و ئهیلولدا پیدهگات.

تویکله‌کی:

ره‌نگیکی خو‌له‌می‌شیی تاریک یان ره‌شی هه‌یه. له داری تازه‌دا لووسه، دوا‌ی ئه‌وه‌ی داره‌که به ته‌مه‌ندا ده‌چیت و پیر ده‌بیت، تویکله‌که‌ی ده‌قه‌له‌شی و له شیوه‌ی ته‌په‌دوری زبر ده‌بیت.

داره‌که‌ی:

ره‌ق و زبره، بۆ دروست کردنی ده‌سکی که‌ره‌سته‌ی کشتوکال و بۆ سووتاندن به‌کار دیت. گه‌لاکه‌شی بۆ ئالیکی ئازهل به‌کار دیت.

تاوک (سیلتس) ی ئوسترا‌لی: *Celtis australis* L.

داریکی کیوییه، له باشووری ئه‌وروپا و رۆژاوا‌ی ئاسیا و باکووری ئه‌فریقا له ناوچه‌ی ده‌ریای ناوه‌راست و له عیراقد هه‌یه. له به‌غدا له هه‌ردوو ناوچه‌ی هیندی و رۆسته‌میه‌دا ده‌چیندری. هه‌روه‌ها له چه‌ند شوینیکی دیکه‌ی عیراقیشدا بۆ جوانی ده‌چیندری. بر‌وایه‌کی واش هه‌یه که به شیوه‌یه‌کی سروشتی له چیاکانی کوردستاندا هه‌یه. **گیلت ۱۹۴۸ : Gillett** به جۆری یه‌که‌م ده‌چیت، به‌لام گه‌لاکه‌ی گه‌وره‌یه، چلی دریز و تاجیکی بلاوی هه‌یه، به‌ره‌که‌شی ره‌ش و نه‌رم و شل و شیرینه.

تاوک (سیلتس) ی قه‌فقاسیا: *Celtis Caucasica* will

به شیوه‌یه‌کی سروشتی له چیاکانی قه‌فقاسیا و ئاسیای بچووک تا ده‌گاته ئه‌فغانستان هه‌یه. به په‌رت و بلاویش له چیای شنگال له هه‌ریمی کوردستاندا به‌دی کراوه. بر‌وایه‌کیش هه‌یه که له شوینانی دیکه‌ی عیراقیشدا هه‌یه.



ئەلم (ئەلمس)



بەرى تاوک



گەلای دار تاوک



پیره دارئیکی تاوک لە پیران / مێرگەسور _ هەولێر

خیزانی توو Moraceae

له عیراقددا دوو توخمی ههیه: توو. *Morus L.*, ههنجیر. *Ficus L.*

توخمی توو: *Morus L.*

نزیکه ی 13 جۆر دهگریتهوه. زیدی رهسهنی ناوچهی خوڤ ههوا و ئهو ناوچانهیه، که له نزیک هیلای یهکسانیی زهوی له بهشی باکووری گۆی زهویدان. بریتییه له دار و دهوهنیکی خاوهن بهری تیک هه لکیش له چه ندین وش که به شلیک دهچن. ئهم جۆره بهره بالنده بۆ لای خوئی رادهکیشیت.

دوو جۆری ئهم داره له عیراقددا ههن، که به ههزاران سالی بهر له ئیستا بۆ عیراق هیندراون، دوو جۆره که ش:

1- سپی توو: *Morus alba L.*

2- سوور، یان رهش توو: *Morus nigra L.*

سپی توو: *Morus alba L.*

داریکی قهباره مام نهوهندییه، رهنکه بهرزایی بگاته (15) مهتر، گهلای لق و چلی لای دهبیتهوه. ئهم جۆره داره له زۆربهی ناوچهکانی عیراقددا ههیه، ههر له ناوچهی چیاکانهوه بیگره تا دهگاته پیدهستی ناوهراست و باشوور. جا یان وهک داری کیوی یان چیندراو بهرچاو دهکهویت. له ناوچهی چیاادا له بهرزاییدا، که رهنکه ههندی جار بگاته (1500) مهتر له ئاستی دهریاوه، ههیه. لهو شویتانه و له نیو دۆل و شیو، ههروهها له کهناری جۆگا و کانیاویشدا دهروئ. بهرگهی شوهرکات دهگریت و دهکری له خاکی خویداردا، دارستان بهم جۆره داره بنیات بندری. چین زیدی رهسهنیهتی. رهنکه له شوینی دیکهشدا، بۆ نمونه عیراق، به شیوهیهکی سروشتی ههبیته. بۆچوونیک ههیه پیی وایه، ئهم جۆره داره بهر له ههزار سال هیندراوته عیراقهوه.

که لاکه ی:

سادهیه، وهریوه، تاک و جووت و مشارییه، قهراغه کهشی شیوهی جیاجیای ههیه. رهنکه له شیوهی دل و یهک پارچه بیته، یان کهرت کهرت. رهنگیشی سهوزیکی تیر و بریقه داره.

کوله که ی:



قله تووی سپی



سپی توو له یه کئی له باخچه کانی هه ولیتر



گه لا توو



داری رهش توو له یه کئی له باخچه کانی هه ولیتر

رووهکیکی تاک مالّه، گولّهکەشی سهوزیکی زهر دباوه، له شیوهی سهر یان گولّه گەنم خۆی دەنویئێ. بهر له گه‌لا دان یان هەر له‌گه‌ل گه‌لا کردندا، گولّ دهکات.

به‌ره‌که‌ی:

نهرم و شل و تهر و بره. ههر تاکه پوورگیکی چه‌ند دانه به‌ریکی پیوه‌یه. به‌ری تی‌ک هه‌ل‌کیشه له شیوه‌ی توو وایه، که دانه‌ی به‌ری تیندا دهرده‌که‌وئیت، ره‌نگیشیان سپی یان شیریه. به‌ره‌که‌ی له مانگی ئایاردا پیده‌گات و ده‌شخوری.

داره‌که‌ی:

له پیناوی به‌ره‌که‌ی ده‌چیندرئ. هه‌روه‌ها کرمی ئاوریشمی له‌سه‌ر به‌خپو ده‌کری، تا ئاوریشمی سروشتی لی بیته به‌ره‌م.

زیاد کردنی:

به‌قه‌له‌م و توو زیاد ده‌کات.

داره‌که‌ی:

داره‌که‌ی بو‌ببنا و سووته‌مه‌نییش به‌کار دئت.

ره‌ش توو (تووی شام): *Morus nigra* L.

داریکی به‌ژن مام ناوه‌ندییه، گه‌لا وه‌ریوه، داره‌که‌ی له سپی توو بچوو‌کتره. به‌به‌ره‌که‌ی له سپی توو جیا ده‌کریته‌وه، چونکه ره‌نگی به‌ره‌که‌ی تاریکه یان سووریکی مه‌یله و ره‌شه. به‌ره‌که‌ی نیمچه هه‌لترووشکاوه، به‌قه‌باره‌ش نزیکه‌ی دوو هینده‌ی به‌ری سپی تووه. گه‌لاکه‌ی له گه‌لای سپی توو گه‌وره‌تره، به‌لام له شیوه‌دا جو‌دایه. ده‌کری ره‌ش توو مو‌توربه‌ی سه‌ر سپی توو بکریت، به‌مه‌به‌ستی گو‌زینی جو‌ره‌که‌ی.

سووره توو *Morus rubra* L.

له جو‌ره داره‌کانی روژه‌ه‌لات داده‌ندرئت، که کو‌تاییه‌که‌ی نیمچه بازنه‌ییه، قه‌راغه‌کەشی مشاری و کو‌تراوه، ورده مووشی له سه‌ره، ره‌نگه که‌رت که‌رتیش بی‌ت و (2-3 که‌رتی له یه‌ک دابری هه‌بی‌ت. ره‌نگی به‌ره‌که‌شی په‌مبه‌یه‌کی تیره و ده‌شخوری.



سوره توو



رهش توو



توو



موتوربه کردنی رهش توو له سهه سپی توو بۆ گۆرینی
چۆرهکە / نه مامگە ی به رزیوه _ هه ولیر

توخمی ههنجیر Ficus L.

درهخته‌کانی ئەم توخمه به‌ندن به ناوچه‌ی هیلێ یه‌کسانی و نیمچه هیلێ یه‌کسانیه‌وه، که دار و ده‌وه‌نی گه‌وره ده‌گریتته خۆی. گه‌لاکه‌یان ساده و شیوه هیلکه‌یه، بنه‌که‌یان له شیوه‌ی دلّه، قه‌راغه‌که‌شیان لوسه‌ یان که‌رت که‌رت. گوله‌که‌یان سه‌ره پوورگی هه‌یه. به‌ره‌که‌شیان له چه‌ندین چین هه‌نجیر پیک دیت. ئەم توخمه (800) جوړ له خۆ ده‌گریت، هه‌ندیکیان بایه‌خیکی گه‌وره‌ی ئابووریان هه‌یه.

هه‌نجیره: Ficus carica L.

وهک داریکی کئوی له دۆل و لاپال و بانوودا هه‌یه، زۆربه‌شیان له شیوه‌ی ده‌وه‌نی بچووکن.

گه‌لاکه‌ی:

وه‌ریوه، تاک و جووته، به‌ لای سه‌ریدا زه‌ره، به‌ لای خواریدا نه‌رمه، ملیکی درێژی هه‌یه. هه‌ر گه‌لاکه‌ (20-30) سم ده‌بیت. له شیوه‌ی هیلکه‌یه و بنه‌که‌ی له شیوه‌ی دلّه، که له (3-5) که‌رت پیک دیت. له هه‌ندێ جوړیشدا گه‌لاکه‌ی که‌رت که‌رت نییه، به‌لکوو یه‌ک پارچه‌یه.

گوله‌که‌ی:

چر کراره‌ته‌وه، تاک یان جووت ماله. گول له‌م جوړه رووه‌که‌دا به‌ دیواری ته‌خته‌وه نووساوه، که ته‌نیکێ خر دروست ده‌کات، له لای سه‌ره‌وه‌ش کونیکێ تیدایه. پیتاندنیشی به‌ بایه.

به‌ره‌که‌ی:

به‌ تاک یان به‌ جووت له‌سه‌ر چلدا هه‌یه. ئەم رووه‌که هه‌نجیر ده‌گرێ، که له رووی خۆراکه‌وه گرنگه، به‌ زۆری شه‌کری تیدایه، به‌ ته‌ری و وشک کراویش ده‌خوریت. داره‌که‌ی هینده بایه‌خی نییه. ئەم رووه‌که جیاوازیی زۆر له شیوه‌ی گه‌لاکه‌یدا هه‌یه، هه‌ر بۆیه ناکرێ له‌سه‌ر بنه‌مای گه‌لا له رووی جوړه‌وه پۆلین بکریت.



گه‌لای هه‌نجیر



هه‌نجیری وشک کراو



هه‌نجیر له ناوچه‌ی ته‌ویله / سلیمانی



به‌ری هه‌نجیر

هەنجیر: *Ficus religiosa* L.

ھیندستان چاوگەكەيەتی، وەك دارێكى بەرى لە نۆ رەز و باخدا دەچیندری. ئەم جۆرە دارە بە گەلای بریقەدارى لە شیۆه دلى دەناسریتتەوه. دریزی گەلاکەى دەگاتە (15-18) سم. گەلاکەى لە کۆتاییدا کلکى ھەیه، ھەر بە ھۆى ئەو کۆتاییه کوتراوہوہ، ئەم جۆرە بە ئاسانى لە جۆرەکانى دى جودا دەکریتتەوه. لە پیناوی بەرەکەیدا دەچیندری، چونکە ھەنجیر لە رووی خۆراکەوہ بايەخدارە. دارەکەشى بۆ دروست کردنى سندووق بەکار دیت. لە تویکلەکەشى شیر ھەنجیر دەگیرى، کە بۆ دروست کردنى ھەندى جۆرە بۆياغ و ھەندى جۆرە بنیشت بەکار دیت.



Ficus religiosa هه نجیر



Ficus religiosa هه نجیر



Ficus religiosa هه نجیر



Ficus religiosa هه نجیر

خیزانی چنار

Platanaceae (Plane tree)

یەك توخمی هەیه ئەویش چناره (platanus) كه له 7-10 جۆر پێك دێت. له ئەمریکا و بەشێکی ئەوروپا و ئاسیادا هەیه، وەك دارێکی قەبارە گەوره و گەلا گەوره ناسراوه.

گرنگترین جۆره كانی:

گەلی جۆری هەیه، هەمووشیان له باشوور و رۆژههلاتی ئەوروپا و له رۆژاوی ئاسیا و ئەمریکای باکووردان. یەك جۆری سروشتی له رۆژههلاتی ناوهراست به عیراقهوه هەیه، كه چناری رۆژههلاته.

چناری رۆژههلات: *Platanus orientalis* L.

چناری رۆژاوا: *Platanus occidentalis* L.

چناری رۆژههلات *Platanus orientalis* L.

دارێكه بەرزیهكهی دهگاته (30)مەتر، قەدیکی راست و ترۆپکیکی شیوه باش و له کرانهوه گونجاوی هەیه. ئەم جۆره داره به شیوهیهکی سروشتی له کهناری رووبار و جۆگا و نیو دۆلی چیاکانی کوردستان له بهرزایی (1000-1500) مەتر له سهرووی ئاستی دهریاوه هەیه. یهکێکه له توخمانههێ که ههزی له تیشک و شنییه، ههروهها پنیوستی به خاکی سووک و نیشتهنییه. گوندنشینان له چوار دهوری زهوی له شیوهی شریته پهرژین و له نیو شیودا دهچینن. بۆ داچاندنی لاریش بهکار دێت. به دارێکی تهمن یهكجار دريژ دادهندری، که رهنهگه تا چهند سهدهیهك بژی. ههروهها زووش گهشه دهکات. له باشوور و ناوهراستی عیراقدا ههولی چاندنی درا، بهلام سهرکهوتوو نهبوو، چونکه ههه چهند سالیک دواي چاندنی وشک دهبیت.



چنارى رۆژھەلات لە دۆلى نىو چيادا



چنارى رۆژھەلات (دلب) لە چەمانكى - دەوك

گهلاکەى:

سادەيه، وهريوه، تاک و جوت و مل دريژە، په لکى کهرت کهرتە و ژمارەى کهرتەکانى دهگاتە (3-7) کهرت. کهرتى ناوهراستى دريژ دەبیت و له دوو کهرتەکهى تەنیشتى جودايە، چونکە گیرفانى قوولى ههیه. دیوى خوارهوى گهلاکە سهرهتا تووکنه پاشان لووس دەبیت، دیوى سهرهوشى ههر لووسه.

گولهکەى:

یهک رهگهزه. له مانگی ئادار له گهڵ گهلاڤا بهریکی له شیوهی تۆپی جیاجیا و بی کلاوه پهیدا دهبیت. گولهکەى زۆر بچووکه، پیتاندنی به بایه.

به رهکەى:

گرد و کۆیه و ههر کۆمهلهیهکی (2-4) دانه بهره. وا باوه له نیو تۆپی خردایه و بهسهر چلاندنا شۆر دهبیتهوه. تاک تاک بهر، له شیوهی یهک بازنه به لای سهریدا ههڵدهگریت، له ژیرهوهش وردیله مووی خۆلهمیسی پیوهیه. به رهکەى وهک گویز یان بندق وایه.

تۆوهکەى:

به رههه می زۆری ههیه، له مانگی تشرینی دوهمدا به رهکەى پیدهگات. رهنگه له یهک کیلوگرامدا (100) ههزار دانه تۆوهه بیت. ریژهی شین بوونی 36% ه، له پاش دوو ههفتهش شین دهبیت.

تویکلهکەى:

خۆلهمیسییهکی مهیله و قاوهییه. له گهڵ به سالادا چوون رهنگی دهگۆری به رهشیکی تاریک. تویژ تویژ دهقلیش، پاشان له دارهکه دهبیتهوه.

دارهکەى:

زبر و بههیز و پتهوه. داریکی زۆر دهوات. دارهکەشى بۆ دروست کردنی شخارته و سندووق و پارچه تهخته و بۆ سووتاندن و شتی دیکهش بهکار دیت.

چناری روژاوا: *Platanus occidentalis* L.

به مهستی چاندنی له دارستان و له نیو شار و له ریگا و بانی دهرهوه، هیندرايه نیو عیراق و کوردستانهوه. چاندنیسی سه رکهوتنی به دهست هینا، به تایبهتی له دارستانی بهراودا. خیرا گهشه دهکات، به قهدی راست و دریژی له جوړی یه کهم جودا ده کریتهوه. له کەشی شیندار و خاکی کانزایی له دهقهری کراوهدا گهشه دهکات. بۆ جوانی و رازاندنهوهی شارانیس دهچیندری.

گهلاکەیی:

پان و هیلکه ییه، دریژییه کهی دهگاته (9-16) سم و له (3-5) کهرت پیک دیت. وهک جوړی یه کهم کهرتهکانی فره لیک جوودان نین. وهک ئه وهی له جوړی یه کهمیدا ده بیینین. که له نهکانی بچووکن و له خواریدا خرن، دیوی لای دهرهوهی کهرتهکان گرنی گرنیه (مشاریه)، و ددانهکانی راست و دریژن، ملی گهلاکەشی دریژه. به لای خواریدا تەنک و سهوزه، خوارهوه کهشی شیوه دل و تهخته.

گوله کهی:

چلۆکهی گۆپکه داره و (1-2) سه ره گۆل هه لده گریت.

به ره کهی:

له ترۆپکدایه و تیره کهی (1-1.25) ئینج ده بییت. تاک تاک له سه ره قهه دهن، به دریژی وهرزی زستانیش ههر به داره کهوه ده مین.

تزو ه کهی:

بچووکه و به لای خواریدا خره. له ههر کیلوگرامیکیشدا (170) ههزار دانه تۆو هیه.

تویکله کهی:

ئهستوره، ئهستوریه کهشی دهگاته پتر له (1) سم، رهنگه له لای خواریدا ئهستوریه کهی بگاته (5-7) سم، رهنگیشی ئهسمه ریکی مه یله و سووری تاریکه.



گه‌لای کهرت کهرتی چناری رۆژه‌ه‌لات



به‌ری چنار



دار چناری رۆژاوا / باخی گلکهنه‌ند _ هه‌ولیر



دار چناری رۆژاوا / باخی گلکهنه‌ند _ هه‌ولیر



گه‌لا چناری رۆژاوا



به‌ری خپری چنار

خیزانی گۆلدار: Rosaceae

له كوردستان و سهراپای عیراقدا، چهند توخمه داریکی ئەم خیزانه ههیه :
Rusbus, Sorbus, Prunus, Pyrus, Amelanchier, Cerasus, Crataegus,
Ptentilla

له بهر زۆری و فراوانیی خیزانه که، دابهش کرایه سهه ژیرخیزان. گرنگترین ژیر
خیزانه کانیش:

ژیر خیزانی قهیسی: Sub_Family Prunoideae

ژیر خیزانی سیو: Sub_Family Pomoideae

ژیر خیزانی قهیسی

ههلووژه: *Prunus domestica* L.

ئەم جزره وهك داریکی كیوی له كوردستاندا ههیه، به لام ههبوونی كه م و دهگمه نه، تاك
و تهرا به پهرت و بلاوی له نیو دارستانی بهروو، به تاییه تی له لاپالی چیایدا ههیه. له
دهشتاییشدا به زۆری دهچیندری.

گیلاس: *Prunus cerasus* L.

داریکی قهباره مام نه وهندییه، ههندیكیشی قهبارهی گهورهیه، له پیناوی به ره کهیدا
دهچیندری.

گیلاسی کیوی: *Prunus avium* L.

دهوهنیکه و دهچیندری. له ههندی شویندا به قهباره هیندهی داریکی لی دیت. بۆیهش
دهچیندری تا سوود له به ره کهی وهربگیری که دهخوری.

قهیسی (زهرده‌لوو): *Prunus armeniaca* L.

دهوهن یان داری بچووکه، گه‌لا وه‌ریوه. له گه‌لی شویتئی جیاجیای عیراق و کوردستاندا ده‌چیندرئ. له رووی ریژهی به‌ره‌که‌یه‌وه، له دوای دار خورما دیت، که هه‌ردوو مانگی حوزه‌یران و ته‌مووز پی‌ده‌گات.

شواشینک (شفشینک): *Prunus arabica* (oliv) meikle

دهوه‌نیکه گه‌لی چل و شیوه‌ی هه‌یه. گه‌لا وه‌ریوه. له ناوچه‌ی وشکی شاخاوی و له بانوودا بلاوه. هه‌روه‌ها له دارستانی نزم و له لاپاله‌کانیشدا چاندنی باوه. له نه‌مامگه‌ی دارستاندا ده‌چیندرئ بۆ ئه‌وه‌ی شتله‌که‌ی له لاپاله‌کاندا بچیندرئ، تا ریژهی داخووانی زه‌وی که‌م بکاته‌وه.

خوخ: *Prunus Persica* L.

دار و دهوه‌نی بچووکه و دوو هه‌زار سال به‌ر له ئیستا له عیراقدا چیندراره، بۆ ئه‌وه‌ی سوود له به‌ره‌که‌ی وه‌ربگیریت. له نیو دۆل و شیوی کوردستانیشدا هه‌یه.

باده‌می کیوی *Prunus argen tea* (lam) Rehd

دهوه‌نیکه قیت یان خو‌هه‌لواسه، گه‌لای سپی و مووداره، له نیو دارستانی به‌رزی کوردستاندا هه‌یه.

به‌لا‌لووک (هه‌له‌لووک) *Prunus microcarpa*

دهوه‌نیکه قیت یان خو‌هه‌لواس یان خشوکه، گه‌لاکه‌ی پیچاوپیچ مووداره، چله‌کانی داده‌پوشی، هه‌روه‌ها لقی تازه‌شی. به‌ره‌که‌ی زه‌رد یان سوور و نه‌رم و شل و بریقه‌داره و ده‌شخوری. وه‌ک رووکیکی کیویله له چیاکاندا هه‌یه. له نیو داری به‌روودا، هه‌روه‌ها له لاپالیشدا به‌رچاو ده‌که‌ویت.



قهیسی



خوخ



هه‌لووژه



بادهمی کتوی



به‌لالووک



شواشینک

کنیر: *Prunus mahaleb* L.

داریکی بچووکە یان دەوہنیگەلنکە، کە گەلی تاکە قەدی جیا جیای هەیه.

گەلاکەیی:

هێلکەییەکی نیمچە خرە، لە ژێرەو لە شیوەی دلە و لە کۆتاییە کەیدا کوتراوە تەوہ. درێژیە کەیی (3-5) سم و قەرەگە کەشی مشارییە.

بەرەکەیی:

بچووک و نەرم و شلە و رەنگی رەشە، دیوی دەرەوہی تەنکە. ئەم جۆرە دارە لە نیۆ دارستانی بەروو لە بەرزایی مام ناوہندی، نزیکەیی (1200) مەتر بەرزتر لە ئاستی دەریاوە هەیه. گولەکەیی سپییە و لەسەر شانە پوورگ ریز دەبن. ئەم دارە بە شیوەییەکی سەرەکی بۆ پاراستن بەکار دێت، وەک پەرژینی سەوز و بۆ پاراستنی خاک. دارەکەیی بۆ دروست کردنی سبیل یان دەسکی چەقۆ بەکار دێت. هەرەوہا بۆ دروست کردنی جاکوون. دارەکەیی بۆ نیکی خۆشی هەیه. رەق و بریقەدارە و تا ماوہییەکی درێژی دەمینی تەوہ. تۆوہکەیی بۆ داو و دەرمان بەکار دێت. دەکرێ تۆوہکەیی لە نەمامگەیی دارستاندا بچیندری، بە مەبەستی چاندنی لە نیۆ دارستاندا. هەرەوہا بۆ موتوربە کردنی داری گیلان لە نەمامگەیی مالتا لە دەوک بەکار هاتووە.



کنیر لە نەمامگەیی مالتا



به‌ری گیلاس



به‌ری کنیر



شواشینک



به‌ری گیلاسی کنوی



گولی کنیر

بادەم: *Prunus amygdalus batsch*

دارىكە بەرزىي دەگاتە ھەشت مەتر، لە چىپاكاني كوردستاندا ھەيە.

گەلاکەي:

لە شىۋەي رەمى لاكئىشەييە، مەشارى و موودار و سادەيە، مەيگى ھەيە و كۆتاييەكەشى تىژە، ھەرۋەھا ۋەريۋە.

گولەكەي:

سەپى يان سوورئىكى توخە. ھەر بۆيە لە كاتئىكى زووى سالددا، لە مانگى شوبات يان ئادار گول دەدات و جوانى دەبەخشىت.

بەرەكەي:

كورت و نەرم و شلە، درىژي دەگاتە (3-4) سەم، پانئىيەكەشى (2-3) سەم. ۋەك بەرى بادەم دەناسرئ، وردىلە مووش بەرەكە دادەپۆشئ.

زىاد كەردنى:

بە تۆو (دەنك) زىاد دەكرىت و دوو جۆرىشە:

بادەمى تال: *Prunus amygdalus var. amara Dc*

بادەمى شىرىن: *Prunus amygdalus var. duleis Dc*

دەنك (تۆو) ھەكەيان زىرە، بە تاييەتى بادەمى شىرىن، كە بە شىۋەيەكى فراوان لە چىادا يان لە نىۋ دەشتدا دەچىندىرئ. ئەم جۆرە دارە لە كوردستانى عىراقدا كۆيۈيە. بە ھۆى تويگلى رەش و بىرقەدارى، لە دوورەو دەناسرئتەو. ئەم جۆرە دارە بەرگەي وشكايەتى و كەشى سارد دەگرئت. لە شويئى شاخاوى و گەلى وشكدا دەروئ. دارەكەي بەھىز و پتەو. دارى ناوہوئى سوورئىكى مەيلەو خۆلەمئىشەيە. پتر لە پىناوى بەرەكەي نەك دارەكەيدا، دەچىندىرئ.



بادەم لە نەمامگەیی هەریز - هەولێر



بەری بادەم



تۆو(دەنگ)ی بادەم



داری باوی لە نەمامگەیی بەرزێوێه - سۆران



داری بادەم (باوی)

ژېر خيزانی سيو: Sub family Pomoideae

گرنگترين ټو جوړانه ي بهاي ټابووريان ههيه ټمانه ن:

Pyrus Syriaca : کرؤسکه کيوله:

Pyrus malus : سيو:

Pyrus communis : بهه:

سيو و بهه و کرؤسکه کيوله له ههندي ناوچه ي چياييدا که بهرزيان دهگاته (1400) مهتر له سهرووي ټاستي دهرياوه هه ن. ټوانه ي به داري ميوه داده ندرين ټمانه ن :

Eriobotrya Japonica : يهنکي دنيا:

Cydonia Vulgaris : بهه:

cotoneaster Sp. : بالووک:

Crataegus Sp. : کيوژ:



بهري کرۆسک



سینو



گه لای کرۆسکه کئیوله



تۆوی کرۆسکه کئیوله



موتوربهی تیک هه لکیش (تیک هه لکیش کردنی هه رمی له سهه کرۆسکه کئیوله) له دارستانه کانی ناوچهی میزگه سوور _ هه ولیز

کرۆسکه کیویله: *Pyrus Syriaca*

له هه‌ندێ ناوچه‌دا هه‌یه که به‌رزیه ده‌گاته (1400) مه‌تر له سه‌رووی ئاستی ده‌ریاوه. داره یان ده‌وه‌ن و به‌شیوه‌یه‌کی سه‌روشتی له‌ چیا‌دا هه‌یه. به‌رگه‌ی وشکی و سه‌رمای سه‌خت ده‌گریت و له‌ نیو دارستانی به‌روودا به‌دی ده‌کریت.

گه‌لاکه‌ی:

ساده‌یه، وه‌ریوه. ده‌کرێ هه‌ر به‌ گوێره‌ی گه‌لاکه‌ی بناسه‌ریته‌وه. له‌ کرۆسکه کیویله‌دا گه‌لا ریژه و له‌ وه‌رزیه‌ی نیه‌ساندا گۆل ده‌دات، به‌ره‌که‌شی له‌ پاییزدا پیده‌گات. کرۆسکه کیویله به‌وه جیا ده‌کریته‌وه، که به‌ره‌که‌ی له‌ کرۆسکی ئاسایی بچووکتیه. ده‌کرێ کرۆسکه کیویله وه‌ک داری ره‌سه‌ن دابندری و به‌ جوهره‌کانی دیکه‌ی هه‌رمی موته‌ریه بکریت. تۆوه‌که‌ی له‌ نه‌مامگه‌دا ده‌چیندري، پاشان نه‌مامه‌کانی بۆ دارستان ده‌گوازینته‌وه، یان ده‌کرێ ره‌سه‌ن بن و به‌ داری دی موته‌ریه بکرین. تۆوه‌که‌ی له‌ کرۆسکی ئاسایی بچووکتیه. تۆوه‌که‌ی له‌ نیو مه‌رکان له‌ نه‌مامگه‌که‌دا ده‌چیندري.

توخمی کاکیف (بالووک): *Cantoneaster medie*

Cantoneaster racemifloraus (Desf.) K.Koch

ئه‌م داره به‌ شیوه‌یه‌کی سه‌روشتی له‌ کوردستاندا هه‌یه. ده‌وه‌نیکه لق و چلی لی ده‌بیته‌وه، به‌ ده‌گمه‌ن له‌سه‌ر داری بچووکه‌دا ده‌بن.

گه‌لاکه‌ی:

تاک و جووت و وه‌ریوه، ملیکی بچووکی کورتی هه‌یه، له‌ شیوه‌شدا بازنه‌بیه یان هیلکه‌یهی.

گوله‌که‌ی:

گوله‌که‌ی بچووکه و پینچ په‌لکی سپی هه‌یه و له‌ شیوه‌ی پوورگه گوله‌ گه‌نمه، له‌ لاته‌نیه‌شتشدا له‌ سه‌ر چلی کورتدا هه‌یه.

به‌ره‌که‌ی:

له‌ کاتی پینگه‌یه‌شتندا سووریه‌کی تاریکه. ئه‌م جوهره داره له‌ شوینی به‌رزیه چیاکاندا هه‌یه. به‌ زۆری له‌ چیا‌ی سووره‌تووکه له‌ پارێزگای ده‌وکدا هه‌یه. ده‌کرێ وه‌ک داری جوانی به‌کار بیته.



هەرمی لە پیران / میزگە سوور



بەهی



یەنگی دنیا



هەرمی



گۆلی هەرمی



تازە بوونەوەى سروشتىيانەى كرۆسكە كىويە / حاجى ئۇمەران _ ھەولير



دهوهنی (کاکیف)



بالوک (کاکیف)



بهری بالوک



بالوک

گیوژی جوانی: *Pyracantha SP.*

له خیزانی گولداره، داریکی همیشه سهوزه. به شیوهیهکی سروشتی له باشووری رۆژهلاتی ئه وروپا و له باشووری رۆژهلاتی ئاسیادا ههیه. داریکه بهرزیهکهی دهگاته شهش مهتر. له کۆتایی بههار یان سهههتای هاویندا گول دهات. گولهکشی سپی، سور، پرتهقالی یان زهرده. له وهرزی هاویندا بهر دهگریت و له وهرزی زستانیشدا پیدهگات. بۆ جوانی له نیو پارک و باخچهی کوردستان و عیراقداهچیندری. دهکری بۆ دروست کردنی پهڕین و ههلواسینی درهختی دی بهکار بییت.

توخمی گیوژی: *Crataegus L.*

ئهم توخمه (50) جۆری ههیه. له بهشی باکووری گۆی زهوی به گشتی و، له رۆژهلاتی ناوهراست به تایبهتی ههیه.

گیوژی: *Crataegus azarolus L.*

دهون یان داریکی بچوکه، بهرزیهکهی دهگاته ههشت مهتر. ئهم توخمه له نیو دارستانی بهروو، به زۆری له کوردستاندا بلاوه، به تایبهتی له ناوچانهی له نیوانی (1000-2000) مهتر له ئاستی دهریاوه بهرزن. له کوردستاندا به شیوهیهکی سروشتی دهپوی. له خاکی سوورین (گلی قورس) که بارانی سالانهی له نیوان (300-1000) ملم دهپوی. بهرگهی وشکی و پلهی بهرزی گهرما و بهستهلهک و رهشهباش دهگریت.

کهلاکهی:

سادهیه و قهراغهکهی مشاری یان کهرت کهرت. وهریوه و زییکه و ورده تووکی ههیه و له (3-5) کهرت پینک دییت. کۆتاییهکشی دانداره. به دهگمهن کهلاکهی یهک پارچه و بی کهرت کهرت دهبییت. کهلاکهی ملداره، چلهکهی درکاوییه، درکهکانیش له ئاکامی گۆرانی چالانی دیکهوه دروست دهبن. ههر به هۆی ئهو درکهانهوه، ئهو داره خۆی له مهر و ماللات دهپاریزی. ههندی جۆره گیوژیش له نیو باخدا دهچیندرین.

گوله‌کەیی:

سپی رەنگ و دوو رەگەزە، لە نیو شانە تەختی پوورگیندا کۆ دەبیتەو. گۆلی شیۆه جامی تووکنە، لە مانگی نیساندا گۆل دەدات.

بەرەکەیی:

لە پاییزدا پێدەگات. بەرەکەیی خڕ و لە شیۆهی سیۆه، رەنگی زەرد یان سوورە. قەبارەشی هیندەیی قەبارەیی بەری گیلایان گەورەترە. ئەم جۆرە دارە بە بەرەکەیی لە جۆرەکانی دی جودا دەکریتەو. بەری گێوژ لە ماوەی نیوان مانگی ئەیلوول و تشرینی دووهم پێدەگات. کاتی بەرەکە لە سەوزەو بەرەو زەردی مەیلەو قاوہیی دەگۆڕی، واتە کاتی رینی هاتوو.

تۆو:

ژمارەیی تۆو لە ھەر کیلۆگرامیکدا (15090) دەنکە تۆو. تۆوہکەیی ماوەیەکی مت بوونی ھەیە، کە بە ھۆی تویکلی رەقەوہیە، تا وەرزی بەھار لە نیو تویژە لمیکی شیداردا ھەلدەگیریت. تەر دەکریت تا مت بوونەکەیی بشکیندری.

دارەکەیی:

رەنگی پەمبەییە، کاتی دەدریتە بەر تیشکی ھەتاو، بەرەو زەردی زێرین دەگۆڕی. دارەکەشی خەسلەتیکێ باشی ھەیە بۆ کار کردن، کە بۆ دروست کردنی دەسک بۆ کەرەستە و ئامرازی کشتوکال و سووتەمەنی بەکار دیت. بۆیە بایەخ بە چاندنی دەدریت تا سوود لە بەرەکەیی وەرگیری.

لەو جۆرانەیی دی کە لە کوردستاندا دەروین و لە شیۆهی دار و دەوہن بە پەرت و بلاوی لە نیو دارستانی بەرھوودا ھەن، ئەمانەن:

Crataegus monogyna, *Crataegus pentagyna*

کە لە ھەمان ئەو شوینانەدا ھەن و بە ھەمان ئەندازەیی چڕیی ھەبوونی داری *Crataegus azarolus* ھەیە. ئەمی دواپیان بە بچووکی بەرەکەیی کە رەنگی سوور یان رەشە دەناسریتەو. وا باویشە کە گەلاکەیی لوسە.

چەندین جۆرە دار و دەوہنی دیکەیی خیزانی گۆلدار لە کوردستاندا ھەن، کە بریتین لە:



داری گیوڑ



هه لاله ی گئیوژ



به ری گئیوژ



گولی گئیوژ *crataegus monogyna*



تیک هه لکیش کردنی هه رمی له سهه ر گئیوژ به موتور به
ناوچه میرگه سوور _ هه ولیر



گئیوژیک به ره که ی سووره له ناوچه ی میرگه سوور

سۆرپوس:

Sorbus umbella (Dest) Frish. Exkeyner

یان بەو ناوہش دیت *sorbus aria* (L.) crantz p.p

ئەم جۆرانە لە شیوہی دار یان دەوہنی بچووکن، کہ بەرزیمان دەگاتە (3-5) مەتر. لە خاکی کلسیشدا دەروئ، توپکەکە ی لووس و قاوہییە، پاشان رەنگی بەرەو قاوہییەکی مەیلەو سوور دەگۆرئ. گۆبکەکە ی سەوز و لێقە.

گەلاکە ی:

ئێھلیجی یان ھێلکەییەکی لاکیشەییە، قەراغەکەشی مشارییە، دیوی لای خوارەوہی تووکی سپیی ھەیە.

گولەکە ی:

گولەکانی سپین و بە شیوہیەکی چر لەسەر چل و بە شیوہی چلۆکە، ریز کران.

بەرەکە ی:

سەرەتا سەوزە، لەگەڵ پێگەیشتندا سوور ھەلدەگەرئ و شیوہی خرە. ئەم جۆرە دەوہنە لە نزیک سنووری تورکیا بەدی کران، لە بەرزیی (1200) مەتر لەسەر ئاستی دەریاوہ لە سوارەتووکەدا بیندراوہ. دارەکە ی زۆر چاکە. جیی خۆیەتی کہ لە دارستانەکانی کوردستاندا بایەخ بە چاندنی بدرئ.

ئەمیلانچەر:

Amelanchier integrifolia

دەوہنیکی شیوہ لوولەکی قەبارە بچووکە، لقی قاوہیی رەنگ زیوینی ھەیە. گەلاکەشی شیوہ ھێلکەییە و کۆتاییەکە ی خرە. قەراغەکە ی لووسە. لای سەرەوہی لووسە، لای خوارەوہشی تووکنە، ملیکی درێژی ھەیە. گولەکانی لە شیوہی چلۆکە ی رەنگ سپین. ھەر جووتە گولیک لە شیوہی ھیشووییە. بەرەکە ی لە شیوہی گۆیەکی لووسە لە لای خوارئ، لە لای سەرەوہشی موودارە، کہ لەسەر بەرەکە ی سبلە ی ھەمیشەیی ھەیە. ئەم جۆرە دەوہنە لە ھەندی ناوچە ی دارستاندا بە تاییەتی لە ئامیدی ھەیە، دەکرئ وەک داری جوانی بچیندرئ.



سپسڻ ٺوڪ *Crataegus pentagyna*



سڙوس



سڙوس



سڙوس

توتوک: *Rubus sp.*

رووهکیکی کئیوییه له خیزانی گولدار *Rosaceae*. لهو رووهکانهیه که دهچیتته ریزی داری دارستانه وه.

که لاکه ی:

ئالوگۆر و ساده و تیک هه لکیشه.

به ره که ی:

نهرم و شل و تیک هه لکیش و توو ئاسایه، چه ندین دانه بهری له یهک دانه پوورگدایه. رهنگی ره شه و له کاتی پیگه یشتیندا به ره که ی ده خوری. له دۆلی نیو چیدا له نزیک کانی و رووبار و جوگه دا هه یه.

شیلان: *Rosa moschata*

له خیزانی گولداره *Rosaceae* و نزیکه 15-150 جۆر له خۆ ده گریت. ئەم جۆره داره به شیوهیه کی سروشتی له نیو چیاکانی کوردستاندا هه یه.

که لاکه ی:

ئالوگۆر و شیوه هیلکه ییه یان لاکیشه ییه، قه راغه که شی مشارییه.

گوله که ی:

گوله که ی تاک تاکه و له به هاردا پهیدا ده بیته. چیوه ییه و پینج گه لاکه شی له قه باره دا چون یه کن. ژماره ی نیرکه کانی زۆرن، قه له م یان هه لاله کانی ئازادن، پیتاندنی تیکه له، چونکه ماده ده یه کی بۆنداری هه یه بۆ راکیشانی میروو، یان پیتاندنی به بایه.

به ره که ی:

به گرد و کۆبی هه یه.

ئەم رووه که له ناوچه ی دارستانی سروشتیدا هه یه، به زه ویدا ده کشی، گه لاکه شی سه وزیکی تاریکه.



بهري تووترک له دؤلى حوجران - ههولير



بهري ئەمیلانچەر



تووترک له دؤلى حوجران - ههولير



ئەمیلانچەر



شیلان له ناوچهی چهمانگی - دهۆک



گولی شیلان

خیزانی په پووله‌یی: Papilionaceae

(Fabaceae)

زور به فراوانی هه‌یه، نزیکه‌ی (1000) جوړ و (350) توخمی له سه‌رانسه‌ری جیهاندا هه‌یه. ئەم خیزانه داره ئابوورییه له کوردستان و عیراقدانیه، به‌لکوو چه‌ندین جوړه دره‌ختی دارین یان پووشین هه‌یه و له نیو دارستاندا هه‌ن، وهک شیخ *Spartium junceum*..درک *Ononis Spinosa*، حوشتراووک، *Alhagi Sp.* سووس *Ghyrrhiza glabra*.

هه‌روه‌ها ئەو توخمه دارینه‌ی هاورده کراون چیندراون:

رؤبینیا - دلدار - سوفرا - سیسم

شیخ: *Spartium junceum*

رووه‌کیکی دارینه و له نیو دارستاندا هه‌یه. ره‌نگی گه‌لا و چلی سه‌وزه. چلی زوری لی ده‌بیته‌وه. به قه‌لم زیاد ده‌کات. گوله‌که‌ی تاک ماله، نیرده‌مووکه و له به‌هاردا به چری گول ده‌دات، ره‌نگی گوله‌که‌ی زه‌رده. له پارک و باخچه‌دا بۆ جوانی ده‌چیندری. به‌ره‌که‌شی قووچه، له مانگی شوپاتا قه‌لمی لی ئاماده ده‌کریت. له نیو گول و دیرو، یان له نیو مه‌رکاندا ده‌چیندری، پاشان بۆ سالی داهاتوو ده‌هیلدریته‌وه، بۆ ئەوه‌ی بیته ره‌گه نه‌مام، ئنجا بۆ چاندن له شوینی مه‌به‌ست ده‌گوازیته‌وه.

سووس میکووک: *Ghyrrhize glabna*

بریتییه له رووه‌کیکی ته‌مه‌ن دریزی دارین و ده‌چیته ریزی دارستانه‌وه. له عیراق و سووریادا ده‌پوی، هه‌روه‌ها له گه‌لی ولاتی جیهانیشدا به تایبه‌تی له ولاتانی ئاسیای ناغین و ئەوروپا. ره‌گی سووس وهک چاره‌سه‌ر بۆ برینی گه‌ده و دوازه‌گری به‌کار دیت، هه‌روه‌ها باشتترین ده‌رمانیشه بۆ ئەوانه‌ی شه‌کره‌یان هه‌یه .

حوشتراووک: *Alhagi sp.*

رووه‌کیکی پووشین و ته‌مه‌ن دریز و هه‌میشه سه‌وزه. ده‌چیته ریزی دارستانه‌وه، درکاوویه، به‌رزیه‌که‌ی ده‌گاته (60) سم. گوله‌که‌ی بچووک و سووره و له نیوانی درکه‌کانه‌وه ده‌ده‌چیت. به‌ره‌که‌ی ره‌نگ تاریک و ئیسفه‌نجییه، له شوینی تووه‌که‌یدا ته‌سک ده‌بیته‌وه.



شیح له نه‌مامگه‌ی خزمه‌تگوزاریی کشتوکال- هه‌ولیز



شیح



گولی سوس میکۆک له حوجران- هه‌ولیز



سوس میکۆک له حوجران- هه‌ولیز



رهگی سوس



به‌ری شیح

توخمی رۆبیینیا: Robina L.

ئەم توخمە نزیكەى 10 جۆر دەگریتە خۆى كە لە ئەمريكای باكووردان، ئەو جۆرهى لە عىراق و كوردستاندا بلاوه (روبينيا پسيودوكياسيا) يە *Robinia Pseudoacacia L.* دارىكى گەورهيه، بەرزىيهكەى دەگاتە (15-20) مەتر. بە دارىكى دراستان دادەندرى، بەلام دەكرى بۆ جوانى و سىبەريش بەكار بىت، لق و چلى زۆرى لى دەبىتەوه. تويكى قەدەكەى قاوهيى و پرە لە قەلەش. حەزى لە ژىنگەيهكە كە رووناك و خاكەكەى سووك بىت. هەندى شىداريش بىت. هەروەها دەتوانى بە باشى لە خاكى وشك و لماوى و خاكى كلسىدا بژىت. زوو گەشە دەكات. لەبەر ئەوهى دركى زۆره، دەكرى بۆ دروست كردنى پەرژىن بەكار بىت.

گەلاکەى:

وهریوه، تاك و جووته، تىك هەلكيشە، تاك و پەرەمووچىيه. هەر گەلايهكى لە (5-12) جووته گەلاکۆكە پىك دىت، وىراى تاكە گەلايهكى كۆتايى. گەلاکۆكەكانى شىوه هيلكەيى و تىژن، لەگەل گەلاكاندا دركى بەهيز و تىژيان هەيه، كە لە دارى گوچكۆكە دەچىت.

گولەكەى:

رەنگى سپىيه و هەندى جاريش پەمبەيه، لە شىوهى هيشووى بەرەو خوار گرد دەبىتەوه. بە پى شويى و جوگرافيا لە مانگى نىسان يان ئايار گول دەدات.

بەرەكەى:

قووچەكى رەنگ قاوهيى و لووسە، درىژىيهكەى (5-10) سم، كە (4-6) دەنگە تۆوى تىدايه، جارى واش هەيه (10-12) دەنگى تىدايه، كە بۆ خواردنى ئاژەل دەشى، قووچەكەكەى لە پايىزدا پىدەگات.

تۆوهكەى:

لە هەر كيلۆگرامىكى تۆودا (52) هەزار دانە تۆوى تىدايه. دەكرى تۆوهكەى لە شوينى وشكدا تا ماوهيهكى درىژ، كە دەگاتە 10 سالى هەلبگيرىت. بەر لە چاندنى تۆوهكەى پىويستى بە چەند شتىك هەيه، وەك برىندار كردنى يان تىكەل بە ترشى كبرىتىك بكرىت يان بخرىتە نيو ئاوى گەرمەوه. بە گويزهى چەند تويزينهوهيهك كە لە ئەمريكادا كراون، دەكرى بە داخراوى لە شوينى سارردا تۆوهكەى تا ماوهى (68) سالى هەلبگيرىت.



تۆوی رۆبینیا



به‌ری رۆبینیای قه‌ره‌نی له نه‌مامگه‌ی شایب سایب
رانیه - سلیمانی



گولی رۆبینیا له شیوه‌ی هیشوو

دارهکھی:

رهق و پتهوه، بهرگهی دارپزان دهگریټ و دهست دهدات بؤ دروست کردنی دیرهگ و ستوونی تایبتهت به هیلی ئاسن، وهک سووته‌مه‌نیش به‌کار دیت.



داری رۆبینیا

چەترە رۆبىنىيا (ئەقاييا):

Robinina pseudoacaci var *umbracalifera* (DC)

دارىكى جوانىيە و لە رىي ئىرانەوہ ہاتووہتہ كوردستانەوہ. ترۆپكى خړ و بى دركە. لە پارک و باخچە و لارىدا، وەك دارى جوانى دەچىندرى. بەرگەى سەرماش دەگرىت. لە ئەمريكا و ئەوروپاشدا دەچىندرى.

رۆبىنىياى مۆر:

Robinina hispida L.

دەوہنىكە بەرزىيەكەى دەگاتە (1-3) مەتر. وردە درك لەسەر چل و قاوغى بەرەكەيدا ھەيە. گولەكەى مۆرە، وەك دارى جوانى لە باخچە و پارکدا دەچىندرى. لە رىي ئىرانەوہ ہاتووہتہ كوردستانەوہ. بە زۆرى لە ويلايەتە يەكگرتووەكانى ئەمريكا دەچىندرى.



دارى ئەقايىا (چەترە رۆبىنىيا)



رۇبىنيى مۇر لە ئەمامگەى بەرزيوہ / سۇران- ھەولير



ھەبوونی دېک لەسەر چل و قاوغى
رۇبىنيى مۇر



گولى رۇبىنيى مۇر

توخمی سۆفورا

سۆفورای ژاپونى: *Sophora japonica* L.

ئەو جۆرەى لە كوردستاندا ھەيە. سۆفورای ژاپون (دالدار)یە، لە عیراقددا بە كەمى ھەيە. دارىكى قەبارە مام ناوەندییە، جارى واش ھەيە، گەلى لق و چلى لى دەبیتتەو، بەرگەى سەرماش دەگریت.

گەلاکەى:

وەرپو، ئالوگۆر و تىك ھەلکیشە، شیوھ ھیلکەى و پەرەمووچییە، لە (7-17) گەلاى ھەيە، دیوى لای سەرەوھیان سەوز و لووسە.

گولەکەى:

لە شیوھى پەپولەيە و رەنگى سپییەكى شیرییە. لە رووى کاتى گول کردنەو بە رۆبىنيا دەچیت، لە حوزەيراندا گول دەدات و لە مانگى تشرین یەكەمدا قووچەك دروست دەکات.

بەرەکەى:

قووچەکەکەى دريژە، لە نيوانى ھەر دوو دانە تۆو تەسکيەک ھەيە، رەنگيشى بە تەرى سەوزيکى بريقەدارە، کە وشکيش دەبیتتەو، رەش ھەلدەگەریت. لە رووى سوود و بەکار ھيئانەو، بە ھەمان چەشنى رۆبىنيايە.



سۇفۇرا

دېرگيا (سيسم): *Dalbergia sissoo Roxb*

داريكي ناوچهى گهرمه، به رهنه ن هى هيندستانه، له ناوچهى بهراودا دهچيندرى. ئهم جوره داره له پاريزگاي ههولير له قهزاي خهباتدا ههيه. حهزى به خاكى لم و چهگلى حهوزى رووبارهكانه. له قوره سوور (گلى قورس) دا ناروى. به هيواشيش گهشه دهكات.

گهلاكهى:

تيك ههلكيش و په ره موچييه، بريتييه له چهند پيسته گهلاچكه يه كى ئالوگور، بريقه دار و خر. تيره كهى دهگاته نزيكهى (5) سم، كوتاييه كهشى دريژه و بنكهى كوتراوه، قهراغه كهشى لوسه.

گوله كهى:

نيره مووكه و رهنكى زهره- شيريه، له لاتهنيشدا پهيدا دهبيت يان له شيوهى كومه له يان پووگى هينشووي دهيت. پيتاندنى به بايه.

به ره كهى:

قوچه كى نه كراويه، تهخت و تنكه، ههندي جاريش پيست ئاسايه، رهنكى زهرديكى قاويهيه. يهك يان دوو دانه تووى ههيه. له وهرزى زستاندا تووه كهى كو دهكريته وه. وا چاكه تووه كه به تويكله كهيه وه بچيندرى، چونكه به زحمهت لا دهرى.

تويكله كهى:

له دارى پيردا رهنكى تاريكه، قهلهشى قوول و دريژى تيدايه.

داره كهى:

رهق و قورسه. دهكرى بؤ دروست كردنى سندوق و كهلوپهل و بينا به كار بيت.

كولوتيا: *Colutea cilicica Boisset*

بريتيه له دهوهنى بچووك و له بهرزي ههزار مهتردا ههيه. ههندي دهوهنى له چيائى سواره تووكه له پاريزگاي دهوكدا ههيه. گوله كهى زهره و به گرد و كويى له شيوهى پووگى هينشووييه. به ره كهى وهك جهرا به و چهند دهنكيكى له نيودايه.



گولی کزلوتیا



گه‌لا دلبرگیا (سیسم)



داری دلبرگیا (سیسم) له باخچه‌ی گلکهنه‌ند - هه‌ولیز



نه‌مام دلبرگیا (سیسم)



به‌ری دلبرگیا (سیسم)

(٤) خیزانی میمۆزی: mimosaceae

ئەم خیزانە لە (50) توخم و (2000) جۆر پیک دیت، زۆربەشیان لە ناوچە ی گەرمدادەژین. گەلاکە ی پەرەمووچی و چەند پەرە. لە عیراقدا چەند جۆریکی ئەو خیزانە هەیە، کە سەر بە توخمی ئاکاسیا *Acacia mill*. مسکت *prosopis* ن. مسکت چەند جۆریکی هەیە:

<i>Acacia Arabica</i>	١- ئەکاسیای عەرەب
<i>Acacia Nilotica</i>	٢- ئەکاسیای نیلۆتیکا
<i>Acacia Faraesiana</i>	٣- ئەکاسیای شیرین
<i>Acacia Cyanophylla</i>	٤- ئەکاسیای سایانوفیلا
<i>Acacia Iraqensis</i>	٥- ئەکاسیای عیراق
<i>Prosopis Juliflora</i>	٦- مسکت
<i>Albizzia lebbek</i>	٧- ئەلبیزیا

توخمی ئەکاسیا: *Acacia Mill*

ئەم توخمە لە رووی ئەووی ژمارەییەکی زۆر جۆری هەیە، بە توخمی کالیپتۆس دەچیت، کە لە دار و دەوونگی گەلاکە درکاوی و نادریکاوی پیک دیت. بە زۆری تیک هەلکیش و پەرەمووچیە. گۆلەکەشی بە زۆری بچووک و زەرد یان سپییە. بەرەکە ی پانە، چەند دەنکیکی پانی تێدایە. درەختەکانی ئەم توخمە زۆر گرنگن بۆ باش کردنی خاک، چونکە رەگەکەیان گریی تایبەتی بەکتریا دەگریی و نایتروجین لە خاکدا دەچەسپینی. قەدی هەندی جۆری. داری زۆر چاکیان هەیە، بۆ چەندین چەشنە پیشەسازی بەکار دیت، پتر بۆ بە دەست هێنانی بۆیاغە رووکی جۆراو جۆر بەکار دیت.

سیفەتی رووکیانە:

دار و دەوونگی گەلێ لق و چلێ لێ دەبیتەو، گەلاکەشی درکاوی یان نادریکاوی، بە زۆری تیک هەلکیش و پەرەمووچیە، هەندی جار لە داری تەواو پیکە یشتوویدا دەگۆرێ بە گەلای سادە.

گۆلەکە ی:

بچووک و رەنگی زەردە یان سپی، ناپەپوولەییە. نێرکەکانی پیکەو نووساون، بە گرد و کۆبی لە شیووی هیشوو یان گۆلە گەنم وان.

بەرەكەى:

قووچەكە و تۆوى پانى تىدايه و (600) جۆر دەرگىتە خۆى.

گرنگىرىن ئەو جۆرانەى لە عىراقدا هەن ئەمانەن:

ئەكاسىيائى عەرەب: *Acacia arabica* (lam) wild

دارىكى قەبارە بچووك يان مام ناوهندىيە، بەرزىيەكەى لە (12) مەتر تىپەر ناكات. لە چىادا ناژى چونكە بەرگەى بەستەلەك ناگرىت، لە بىابانى باشوورى عىراقدا هەيە. ئەم جۆرە دارە لە نزيكى بەسرادا هەيە، لە نىمچە دورگەى عەرەبىش بە شىوہەيەكى سروشتى هەيە. لە ناوچەى گەرم و كەشى وشكدا دەرژى.

گەلاگەى:

تىك هەلكىش و پەرەمووچى و چەند پەرە. ژمارەى گەلاچكە پەرەمووچىيەكانى لە نىوانى (4-8) جووتن. هەر گەلا پەرەمووچىك لە نىوانى (15-27) جووتە گەلاچكەى پىوہەيە.

گولەكەى:

بچووك و دوو رەگەزە، بۆندار و رەنگى زەردە، لە مانگى ئاداردا گول دەدات.

بەرەكەى:

قووچەكە، لە ئاستى تۆوہكاندا تەسكە.

زىياد بوونى:

بە تۆو زىياد دەكات.

ئەكاسیای نیلۆتیکا: *Acacia nilotica* del.

ئەمەشیان بە جۆری یەكەم دەچیت، مەزەندە دەكریت كە جۆریك بیټ لە جۆرهكانی ئەكاسیای عەرەب. بە بەری قووچەکی كە لووسە، دەناسریتتەوہ. بە یەكی لە چاوغەكانی بنیشتی عەرەب دادەندریټ. لە عیراقدە بڵاوە و لە ناوچە ی بیاباندا ھە یە، واتە لە باشوور و باشووری رۆژئاوای عیراقدە ھە یە.



توخمی ئەكاسیا



ئەكاسیای نیلۆتیکا



ئەكاسیای نیلۆتیکا

ئەكاسىيائ شىرىن (دركى شام):

Acacia Farnesiana (L.)will

دەۋەنىكى زۆر بەلق و چل و دركاويىيە. يەكەن لە سىفەتەكانى ئەۋەيە بەرەنگارى باى دەريا دەبىتتەۋە. بەرگەي تەپ و تۆزى لماۋى و خاكى كلسى دەگرىت. ئەم جۆرە لە عىراقدا بە رەسەن دادەندرىت.

گەلاگەي:

تىك ھەلكىش و پەرەموۋچى و پەپەرە، ژمارەي گەلاچكەكانى لە نىۋانى (5-8) جوتن. ژمارەي ئەۋ رىشالانەي گەلاچكەكانىيان ھەلگرتوۋە، لە نىۋانى (15-20) جوتن. گەلاچكەكان لاكىشەيى يان شىرىتىن. تويكىلى لووس و رەنگ تارىكە.

گولەكەي:

دووانە توخمە، لە شىۋەي پوورگى خىر و رەنگ زەرد گىرد دەبنەۋە، بۆنىكى باشى ھەيە. پىتاندى بە بايە، لە مانگى ئاياردا گول دەدات.

بەرەكەي:

قوۋچەكى شىۋە لوولەكە، راست يان كەۋانىيە، درىژىيەكەي 6سەم. قاۋغەكەي لە مانگى ئاب و ئەيلولدا دەكرىتتەۋە.

تۆۋەكەي:

دارەكەي لە تەمەنى 4-5 سالىدا تۆۋ دەدات، تۆۋەكەشى رەشىكى تارىكە.

زىاد بوۋنى:

بە تۆۋە زىاد دەبىت.

دارەكەي:

رەقە و دەكرى بۆ دروست كىردنى پەرژىنى دارىن بەكار بىت. بۆ سووتاندنىش بەكار دىت. ئەم دارە گەلئ سوۋدى ھەيە. شلە رۆنى ئەكاسىيا لە گولەكەي دەگرىت. لەسەر تۆۋى پىتاندى، ھەنگ پەرۋەردە دەكرىت. لە قوۋچەكەكەي بۆياغى رەش و مەرەكەب و بىنىشت دروست دەكرىت.

ئەكاسيا سيانوفىلا

Acacia cyanophylla lind L.

دارىكى بچووكە يان دەۋەنىكە رەنگە بەزنى بگاتە ھەشت مەتر. بە دارىكى ھەمىشەيى يان دارىكى بچووك دادەندىت، چلەكانى شۆر دەبنەۋە. وا باۋە لە دارستانى بەراۋدا ھەيە. جۆرە دارىكە ھەزى لە رووناكىيە، بەرگەي بەستەلەكىش ناگرىت. روۋەكىكە لە ئوسترالياۋە بۇ عىراق ھىندراۋە.

گەلاكەي:

ھەمىشەيىيە و رەنگە گەلاكەي بە ملە گەلا بگۆرى. ئەو گەلايانەي لە لاي خوارەۋەي دارەكەدان لەو گەلايانە گەۋەرتەر و پانتەرن، كە كەتوونەتە لاي سەرەۋەي دارەكە. شىۋە شىرىتى و لاكىشە و قەبارە گەۋرە و درىژن، ھەندى جارىش لە شىۋەي رەن گيان كەسكىكى تارىكە.

گولەكەي:

لە شىۋەي پوورگە ھىشۋەي رەنگ زەردى زىرىنە و بۇنىكى خۇشى ھەيە. لە ئادار و نىساندا گول دەكات.

بەرەكەي:

قوۋچەكىكى پانە، لە ئاستى تۆۋەكەيدا تەسكە، درىژىيەكەشى دەگاتە (7-14) سم، پانىشى دەگاتە (0.5) سم.

تۆۋەكەي:

لاكىشەيى و كەسك و رەنگ تارىكە، تۆۋەكەي لە كۆتايى پايىزدا كۆ دەكرىتەۋە، لە ھەر كىلوگرامىك تۆۋدا (65-70) ھەزار دەنكە تۆۋ ھەيە.

زىاد كرىن:

بە تۆۋ و خەلفە زىاد دەكات.

دارەكەي:

بۇ سووتاندن و دروست كرىنى خەلووز بەكار دىت. دەرمانى دەباغى لە تويكەكەي دەرەدەھىندىر، كە رىژەكەي دەگاتە نىزىكەي 25% لە پىنكەتەي تويكەكەي.



گل‌لی درکی شام



داری ئەکاسیای سیانوفیلا له شه‌قامیکی دهۆک



به‌ری ئەکاسیا درکی شام (ئەکاسیای شیرین)



گه‌لای ئەکاسیای سیانوفیلا



به‌ری ئەکاسیای درکی شام



تۆوی ئەکاسیای سیانوفیلا

ئهكاسياى عيراق: *Acacia iraqensis* Rech.f

داريكي بچووكه، گوئچكۆكهى دركاويى ههيه، كه دريژيبان دهگاته (2.5-2) سم.

كهلاكهى:

سهوزى زهيتوونيه، تيك ههلكيش و پهريپهه، يان سى پهرى ههيه، ههه پهرىكيش له (8-15) جووته كهلاكهى (3-4) ملم دريژ و (1-1.5) ملم پانى ههيه. كهلاكهكانى شريتي و لاكيشهيين. ملهكهشيان (1-3) رژيني ههيه كه دهكهونه لاي خوارهوهى.

كولهكهى:

به گولى جورهكانى دى دهچيٲ.

بههكهى:

قووچهكيكى تووكن و باريكى به سههوهيه، ههروههه چوزرى ههلهزوونيشى ههيه، يان له شيوهى نيوه مانگدايه، دريژيبهكهشى دهگاته (6-7) سم، له لاي خوارهوهى تهسكه. ئهه داره له عيراقدا دهچيندرئ.



ئهكاسياى عيراق

مسکت

Prosopis juliflora (sw) DC

داریکی بچووک و درکاوی و فره قهده. دواى برینی له خهلهفهوه دهوهن چى دهکات. رهگی قووله و له ههمهجوړ خاکدا دهرویت. تهنانهت له خاکی لم و چهگلی وشکیشدا دهروى. له شاری بهغدا و بهسرا، ههروهها له کهرکووک و ههولیریشدا دهچیندرى، چونکه داریکی درکاوییه و بهرگه ی وشکی دهگریت. جگه لهوهی ژینگهیهکی لهباره بۆ پهروهده کردنی ههنگ.

گهلاکى:

تیک هه لکیش و په ره مووچی و چهند په ره. هه ره پریکی (9-13) جووته گه لاچکه ی پیوهیه، که له شیوهی شریت دانیشتوووه. تووکنه و رهنگی سهوزیکی سهوزباوه. هه ره گه لاچکه یهک جووتی درکی ههیه.

گوله کى:

جووت ره گه زه، ریک و بچوکه، دانیشتوووه و له شیوهی پورگی گوله گهنمی لوولهک گه شه دهکات و رهنگی زه رهده. بیتاندنی به میرووه.

به ره کى:

رهنگی قاوه بییه کی تاریک و لووسه. له هه ردوو مانگی ئایار و حوزه یراندا گول دهدات، به ره که شى له کۆتایی هاویندا پیده گات. تۆوه که ی هه ره له گه ل به ربوونه وهی له داره که، کۆ ده کریته وه.

زیاد کردنی:

به تۆو زیاد ده کریت .

ئه لیبزیا: *Albizzia lebbek* L. Benth

داریکی قه باره گه وره یه، بهرگه ی به سته له ک ناگریت. به شیوه یه کی سه ره کی له به سرادا ده چیندرى، چونکه سیبه ری زۆره و بۆ جوانییش ده شى. له به غداش هه یه. له هه ندی دارستانی ده سکردی ده وروبه ری هه ندی له شاره کانی ناوه راستی عیراقد بروه به چاندنی دراوه. هیندراوه ته کوردستان و له پارک و باخچه و لاریدا چیندراوه، به لام بهرگه ی به سته له ک و سه رمای زۆر ناگریت.

گه لاکه‌ی:

وده‌یوه، ئالۆگۆر و تیک هه‌لکیشه، چهند په‌ر و په‌ره‌مووچییه. ژماره‌ی گه‌لاچکه‌کانی (2-4) جووتن. ئەو په‌رانه‌ی گه‌لاچکه هه‌لده‌گرن، ژماره‌یان له نیوان (6-8) جووتن. گه‌لاچکه‌کان شیوه هیلکه‌یی و لاکیشه‌یین، رهنکه درێژیان بگاته (3) سم.

به‌ره‌که‌ی:

قووچه‌کی پانه و ژماره‌یه‌کی زۆر تۆوی تێدایه، تا ماوه‌یه‌کی درێژ به‌ داره‌که‌وه ده‌می‌نێته‌وه. له وهرزی زستانیشدا به‌ره‌که‌ی کۆ ده‌کریته‌وه.

زۆر بوون:

به‌ تۆو زیاد ده‌کات، له ههر کیلوگرامیکدا (9) هه‌زار دانه تۆوی هه‌یه. رهنکی قاوه‌ییه یان تاریک. به‌ر له چاندن تۆوه‌که‌ی ده‌رمان ده‌کریت.

داره‌که‌ی:

چاکه و بۆ دروست کردنی که‌لوپهل و سندووق به‌کار دیت. ده‌کرئ هه‌ندئ جزره بۆیاغی له چه‌شنی ئەو بۆیاغی لئ ده‌ریکریت، که له هه‌ندئ داری ئەکاسیا ده‌ر دیت.

لوسینیا

Leucaena leucocephalla (lam) debit

داری لوسینیا پاقله‌مه‌نییه. هه‌میشه سه‌وزه و زووش گه‌شه ده‌کات، به‌رزیه‌که‌ی ده‌گاته (15) مه‌تر. به‌رگه‌ی وشکی ده‌گریت. به‌لام درێژه کیشانی ماوه‌ی وشک بوونه‌وه‌که‌ی، کار له به‌ره‌م ده‌کات. ئاودانی باش به‌ره‌می داره‌که‌ زیاد ده‌کات. له خاکی مام ناوه‌ندی و قه‌له‌ویدا باش گه‌شه ده‌کات. وه‌ک داریکی جوانی هیندراوه‌ته کوردستانه‌وه، به‌لام له زستاندا به‌رگه‌ی سه‌رما و به‌سته‌له‌ک ناگریت.

گه‌لاکه‌ی:

تیک هه‌لکیش و په‌ره‌مووچییه.

گوله‌که‌ی:

سپییه و له ته‌مه‌نی (4-6) مانگیدا گول ده‌دات.

بهره‌گه‌ی:

قوچه‌ک و دريژه.

تۆوه‌گه‌ی:

تۆوه‌گه‌ی به‌رگه مؤمىكى هه‌يه و رى به تىپه‌ر بوونى ئاو نادات.

زياد كرنى:

به تۆ زياد ده‌كات و له مه‌رقه‌ده‌كاندا ده‌چيندرى. به‌هار وهرزى چاندنيه‌تى. ده‌كرى به گريى قه‌د و به به‌كار هيتانى ئۆكسجين يان ريگخه‌رى گه‌شه كرن، زياد بكرىت.

سوود و به‌كارهيتانى:

دارىكى جووت مه‌به‌سته (ئالىك+په‌يين). له يه‌ك كاتدا وه‌ك ئالىكى سه‌وز و په‌يينىكى نايتروجين بۆ خاك به‌كار دىت. گه‌لاكه‌ى ريژه‌يه‌كى به‌رز له پرۆتىنى تىدايه. له‌به‌ر ئه‌وه‌ى خه‌رجيشى كه‌مه، له ئه‌وروا و ژاپۆندا وه‌ك ئالىكى ئاژه‌ل به‌كار دىت.

داره‌گه‌ی:

ده‌كرىته خه‌لووز و بۆ سووتاندن به‌كار دىت، هه‌روه‌ها ستوونى دارى لى دروست ده‌كرىت و له هه‌ندى پيشه‌سازى داريشدا به‌كار دىت.



گولی مسکت له شیوهی لووله گوله گهنمه



لوسینیا وهک داریکی جوانی له ناوهنده شهقامی ریی
ههولیر _ سه لاهه دین



ئهلبیزیا له ناوهنده شهقامیکی ههولیردا



لوسینیا وهک داریکی جوانی له ناوهنده شهقامی ریی
ههولیر _ سه لاهه دین



گولی ئهلبیزیا له ناوهنده شهقامیکی ههولیردا

Caesalpinaceae خیزانی سیسالیپینیا

ئەم خیزانە 135 توخمی ھەییە و نزیکیە (2) ھەزار جۆر دەبیئت، لە زۆربەیی ناوچەکانی جیھاندا ھەییە. گرنگترین جۆرەکانی دارینی:

توخمی ئەرخواوان: *Cercis L.*

یەك جۆری ھەییە كە بە شیۆھییەکی سروشتی لە عیراق و كوردستاندا بەدی دەكریئت.

ئەرخواوان *Cercis siliquastrum*

داریکی بچووكە بەرزییەكەیی دەگاتە (10) مەتر. بەرگەیی سەرماي زۆر دەگریئت. بەرامبەر بە وشکی خۆی راناگریئت. وەك داریکی سروشتی لە كوردستاندا، بە تاییەتی لە ھەردوو پارێزگای سلیمانی و دەوكدا ھەییە. وەك داریکی جوانی لە گەلی ناوچەیی كوردستاندا دەچیندری .

گەلاکەیی:

وھریوھ، تاك و جووتە، سادەییە، خڕە و لای سەرھوھشی نزمە. پانییەكەیی (10) سم دەبیئت.

گولەكەیی:

دەمارەکانی بڵندن و ژێرەكەیی لە شیۆھیی دلە. نێرەمووكە و رەنگی پەمبە یان سپییە. بەر لە گەلا پەیدا دەبیئت، گول گەلائی ئازاد و ناریکی ھەییە. پیتاندنی بە میرووھ.

بەرەكەیی:

قووچەكە و دریزییەكەیی دەگاتە (15) سم، پان و پنیست ئاسایە و رەنگی سووریکی تاریكە.

زیاد كردنی: بە تۆوھ.

تویكلی:

رەشینی تاریكە، لە شیۆھیی پوولەکی رووكەش دەقلیشی.

دارەكەیی:

بایەخیکی زۆر گەورەیی ئابووریانەیی نییە. بۆ پەرژین و سووتاندن و دروست كردنی سندووقی بچووك بەكار دئیت، جۆریکی دیکەیی سەر بەم خیزانە، كە چاندنی لە عیراقتا باوھ:



قەرەنەى ئەرڭەوان



گولى ئەرڭەوانە



دارى ئەرڭەوان لە نەمامگەى ناوندى - ھەولير



قەرەنە و تزوى ئەرڭەوان

سپسەبان (درکی قودس): *parkinsonia aculeate* L.

دار يان دەوھنیکى بچووکى دېکاووييه. بە دەگمەن بەرزىيەكەى دەگاتە (6) مەتر. تويکلىكى لووسى ھەيە و تيرەكەى لە ئاستى سنگى مرؤفدا (30) سم. لە دەشتى دەوروبەرى بەسرادا چىندراوھ. ھەرودھا لە بەرزىيە (1100) مەتر لە ئاستى دەرياوھ، لە ھاويئە ھەوارى پىرمەم (سەلاھەدين) يشدا ھەيە. لە ھەردوو مانگى ئادار و نىساندا گول دەدات، بەرەكەشى لە وەرزى ھاویندا پىدەگات. ئەو خاكەى پى خۇشە، كە شىي كەمە و بەرگەى وشكى دەگرىت. لە خاكى لىدا دەپويت و دەكرى وەك باگىرەوھ بەكار بىت.

گەلاکەى:

پەرمووجى و فرە پەرە و (1-4) جووتە پەرى ھەيە. ملی گەلاکەى گەلى كورته، تەوھرەكەشى بە دېك كۆتايى دىت. دريژي ھەر گەلايەكى دەگاتە (40) سم. پانە و شوپ دەبىتەوھ. دەكرى گەلاکەى وەك ئاليكى ئاژەل بەكار بىت.

گولەكەى:

نارىك ناپەپولەييه، جووت رەگەزە و رەنگى زەردىكى بريقەدارە، بە مليكى دريژى لولەكدا شوپ دەبىتەوھ، كە بە شىوھى ھىشوھ پوورگ لە تەنیشتەوھ گەشە دەكات. لە ھەردوو مانگى ئادار و نىساندا گول دەدات، لە كۆتايى وەرزىيە ھاویندا پىدەگات. پىتاندى بە مېرووھ.

بەرەكەى:

قووچەكە و چەندىن دەنكە تۆوى تىدايە. دريژيەكەى دەگاتە (5-10) سم. لە شويئانى نيوانى تۆوھكاندا تەسك دەبىت. ژمارەى دانە تۆو لە ھەر كىلوگرامىكدا (13) ھەزار دانەيە.

زىاد كرىنى:

بە تۆو زىاد دەكات، ريژەى شىن بوونى لە نيوانى 80-90% يە.

تويكەكەى:

لووسە و رەنگى قاوھىيەكى تاريكە.

دارەكەى:

بۆ سووتاندىن بەكار دىت.



گولی درکی سنیسه بان



داری درکی سنیسه بان



گه لای درکی سنیسه بان

توخمی گلادیشیا

Gleditsia

ئەم توخمە (15) جۆری ھەیە. بە پەرت و بلاوی لە ناوھراستی ئاسیا و ئەفریقای مەداری. لە ئەمریکای باکوور و باشووردا ھەیە. یەک جۆریشی لە پێدەشتی باشووری عێراق و لە ھەریمی کوردستاندا چێندراو، کە ناوی:

گلادیشیا: *Gleditsia triacanthos* L

ئەم توخمە بە شیوھەکی سروشتی لە عێراقدا نییە، بە لکوو لە گەلی شوینی دەشتی باشوور و لە چەند ناوچەییکی کوردستاندا چێندراو. ئەم دارە زۆر گونجاو بۆ چاندنی لە دارستانی دەسکردا. یارمەتیدەرە بۆ زیاد بوونی رادە پیتی زەوی، چونکە گری رەگی ھەیە، ئەو گری رەگەش نایتروژین لە خاکدا دەچەسپینن، جگە لەو بۆ جوانیش دەچێندری.

خەسلەتی رووھکیانە:

دار یان دەوھنکی گەورە درکاوئیە. لەسەر قەدی یان لەسەر چلەکانی، درکی سادە یان درکی سیبێنە ھەلدەگریت. لەو دارانەییە کە لە ناوچەیی رووناکدا دەژی. بەرگەیی سەرما دەگریت و دەتوانی لە خاکی کلس و ترشەلۆکدا بژی. خیرا گەشە دەکات.

گەلاکە:

وھریو، تیک ھەلکێشە، تاک یان جووت پەرە، لاچکیکی تووکنی ھەیە. گەلاچکەکانی بچووک و ھیلکەیی یان درێژ و شەپۆلاوی یان قەراخ مشارین. دیوی سەرھوھیان سەوزیکی تاریکە، دیوی خوارھوھشیان زەردیکی سەوزباوھ.

گولەکە:

فرەرەگەزە، واتە جووت رەگەزە، یان تاک رەگەز. پەپوولەییکی درۆزنە و بە سەر ھیشووە پوورگی لا تەنیشتا شوژ دەبیتەوھ. رەنگیکی سپیی مەیلەو سەوزی ھەیە. لە ھەردوو مانگی ئایار و حوزەیراندا گۆل دەدات. پیتاندنی بە میرووھ.

بەرەكەى:

دریژییهكەى دەگاتە (15-40)سم. قووچەكى راست یان چەماوہ و تەختە، رەنگى سوورىكى مەیلە و قاوہییە.

تۆوہكەى:

تۆوہكەى لە مانگى ئەیلوول یان تشرینی یەكەمدا پیدەگات. لە کیلوگرامیکدا (5) ھەزار دانە تۆو ھەیە.

زیاد کردنى:

بە تۆو زیاد دەكرى، دەكرى بە گرى یان خەلفەش زیاد بكریت.



قەرەنەى گلابیشیا



قه‌ره‌نه‌ی گلا‌دیشیا



ت‌زوی گلا‌دیشیا



داری گلا‌دیشیا له نه‌مامگه‌ی به‌کره‌ج‌ز _ سلیمانی

پۆنسیانا

poinciana regia Bojer

داریکی گه وهرهیه مه دهغه شقهر زیدی ره سه نیه تی. له عیرا قدا وهک داری جوانی له ده وروبهری به سرادا چیندراوه. ئەم داره به رامبهر به سه رما گهل ههسته وهره. له رووی پزیشکییه وه بایه خداره. داره کەشی هیچ بایه خیکی بازرگانی نییه.

گه لاکه ی:

گه لاکه ی وه ریوه، تیک هه لکیش و په رپه ره.

گوله که ی:

به سه ر هیشوو ه پوورگه وه یه. گوله که ی گه وهره یه و نیرکی دیاری هه یه.

به ره که ی:

به بهری گلا دیشیا ده چیت، پان و گه وره و ته خته، له نیوانی ده نکه تووه کاندای ته سک ده بیته وه.



گولی پونسینا



گه لای پونسینا



داری پونسینا



قهره نهی پونسینا



نەمامى پۇنسىيانا



پۇنسىيانا

باهونیا (پی و شتر)

Bauhinia purpurea

داریکی بچووکہ، به شیوہیہ کی سروشتی له هیندستان و بؤرما و چیندا هه یه. گه لاکه ی گهروه و دوو پارچه یه، له لای خواره وه له شیوه ی دلّه. وهک داریکی جوانی هیندراوده ته عیراق و کوردستانه وه. رهنگی گوله که ی ئه رخه وانیه، به گولی ئه رخه وان ده چیت. رهنگی شی سپیه یان رهنگی دیکه ی هه یه. به رامبه ر به سه رما هه سته وه ره. وهک داریکی جوانی له باخچه و پارکدا ده چیتدری.

سه یلی شا *Caesalpinia gillies*

ده وه نیکه له خیزانی کایسالپینسیایه .. Caesalpinaceae به رزیه که ی (2) مه تره. گه لاکه ی به گه لای ئه کاسیا ده چیت. تنک هه لکیش و په رپه ره. رهنگی گوله که ی زهره یان سووره. به ره که ی پاقله ییه و چه ند ده نکیکی تیدایه. بؤ جوانی له باخچه و پارکدا ده چیتدری. گوله که ی جوان و سه رنج راکیشه.

زیاد کردنی

به تۆو زیاد ده کات.



گولی پین و شتر که به دهوری قه‌لای هه‌ولیردا
چیندراوه _ هه‌ولیر



گولی سمیللی شا



گه‌لای پین و شتر



دهوهنی سمیللی شا له نه‌مامگه‌ی ناوندی _ هه‌ولیر



دهوهنی پین و شتر که به دهوری قه‌لای هه‌ولیردا
چیندراوه _ هه‌ولیر

خهروب: *Ceratonia siligua*

رووهکيکه دهچيټه ريزي دارستانه وه. بهرزيهکهي دهگاته (10)مهتر، رووهکيکه گه لاکهي (10-20) سم.

گولهکهي:

گولهکهي بچوکه، قهرهکهي به شيويهکي گشتي له کڙتايي هاوين يان سهرهتاي زستاندا بيدهگات. تووهکهي له داري قيت دهکريته وه. له هر کيلوگراميکدا (3500-5500) دانه توو هيه.

زياد کردنيشي به تووه.

قهه قاج *Angyris foetida* L.

دهوهنيکي بچوکه له خيڙاني پاپيليوناسيا papilionacea له ههندي ناوچهي دارستاندا له گهل دار بهرودا به چري دهرويت، به تايبهتي له ههردوو پاريزگهي دهوک و ههوليردا. گه لاکهي سن پر و تیک هه لکيشه. گولهکهي جوان و رهنكي سهوزيکي مهيله و زهرده. بهرهکهي پاقله ييه به بهري سوفا دهچيټ، به لام گهرهتر و نهستورتره.

ژينگهکهي:

له نيو دارستاني بهرپوي خوارهوهي بناري چيادا، به بهرزيي (500-1200) مهتر له سهرووي ناستي دهرياوه، نه م داره دهڙي.

وادهي گول کردن و بهرهم هيناني توو:

له ههردوو مانگي نيسان و ئيار، حوزهيران و تهموزدا گول ده دات.



قەرەقاج لە ناوچەی ئاڭجە لەر _ کەرکوک



خەروب لە پینچەکانی پیرمەم _ هەولێر



خەروب لە پینچەکانی پیرمەم _ هەولێر



قەرەنەهی خەروب



قەرەقاج لە حوجران - هەولێر



گولی قەرەقاج

خیزانی کاشیۆ

Anacardiaceae (The cashew family)

دوو توخمی ئەم خیزانه، سماق و فستق له عیراقددا هەن .

توخمی سماق: *Rhus*

ئەم توخمه (150) جۆری ههیه. له ناوچهی گهرم و مام ناوهندیی گۆی زهویدا دهژی، یهك جۆریشی له كوردستاندا ههیه.

سماق: *Rhus coriaria*

سماق وهك دارێکی كۆی دهرویت و له ناوچهی بهرزی (500-1500) مهتر له ئاستی دهریاوه دهژی. له نزیکي گوندهكاندا دهچیندری. دهوهنیکي بچووكه و چلی نیمچه كهمی ههیه. زبره و به كهمی تووكی بچووك داپۆشراوه. تامیكي ترش و تیزی ههیه.

كهلاكی:

وهریوه، تیک ههلكیشه، تاك و په ره مووچییه، له (5-7) جووته گه لاچكه ی هیلکهی و دانیشتووی قهراغ مشاریی پیک دیت. دیوی سه ره وهی به چری تووکنه، دیوی ژیره وهشی زیبکه داره.

به ره که ی:

نه رم و لووسه، تاك دهنکه، به شیوه خره، به کۆمه ل گرد ده بیته وه و رهنگیشی ئه رخه وانیه کی به ره و سوور به ره و قاوه ییه، تووكی چر داپۆشیوه، تامیشی ترشه. هه موو سالیك داره که تۆو دهگریت و له کۆتایی پاییزیشدا پیده گات.

دارەكەى:

دارەكەى لە قورسىدا مام ناوەندییە، یان تەر و سەوزە، سوودیشى كەمە چونكە دەوئىكى قەبارە بچووكە. بەر و تۆوەكەى وەك بەھارات بەكار دێت، تامىكى ترشى ھەيە. گەلا و بەر و تويكەكەى رەنگيان ھەيە، بۆ بۆياغ كردن و دەباغى بەكار دێت. رەگ و تويكەكەى ھەندى ماددەى پزىشكى تىدايە. بە دارىكى رەسەنى كوردستان دادەندرىت. لەبەر رەقى تويژالەكەى، تۆوەكەى بە زەحمەت شىن دەبێت. بۆ ئەوەى رێژەيەكى باشى شىن بوون بەدەست بێت، تۆوەكەى دەرووشىندرىت.



دەوئى سماق لە زاويتە- دەوك



بەرى سماق لە شىوئەى ھىشوو



دەوئى سماق

توخمی قه زوان *Pistacia L.*

ئەم توخمە گەلج دار و دەوھن دەگریتەوھ. گەلاکەھ تیک ھەلکیش و پەپەمووچی و وھریوھ، یان ھەمیشەیی. جووت مالم و تاک رەگەزە. ئەم توخمە ھەشت جۆری ھەییە و لە ناوچەھ دەریای ناوھراست و رۆژھەلاتی ئاسیا و باشووری ئەمریکای باکووردا بلاوھ. چەند جۆریکی لە کوردستاندا ھەییە، بە شیوھییەکی سروشتی لە ناوچەھ چیا دا دەژی. جۆرەکانیشی ئەمانەن:

قه زوانی بچووکی (ھورد) *pistacia khinjuk stocks*

داریکی بچووکی و بەرزییەکی لە (7) مەتر زیاتر نییە، تیرەکەشی (100) سم. جاری واش ھەییە پتر لە قەدیک و پتر لە کۆمەلە لقیکی ھەییە. قەزوانی سەوز داریکی خرە، زۆر بەی لقەکانی ناپیکن. قەزوانی سەوز لە چیاکانی کوردستاندا داریکی ناسراوھ. بە داریکی رەسەن دادەندریت. لە شوینی بەرز و نزمدا ھەییە. لە بەرزایی (2) ھەزار مەتر لە رووی ئاستی دەریاوھ دەبیندری. لە نیو دارستانی بەرھوودا، ھەرھەھا لە نیو دارستانەکانی کاژی زاویتە و ئەترووشدا ھەییە.

گەلاکەھ:

وھریوھ، تیک ھەلکیشە، مەیلە و بیستییە، (7-15) سم دریژە و (3-4) جووتە گەلاکەھ ھەییە. ملیکی کورت و شیوھ ھیلکەھیی ھەییە. لای خواروھەشی گەلاکەھ خرە.

گولەکەھ:

جووت مالم گولەکان لە شیوھیی ھیشووھ پوورگی پەیدا دەبن. نیرە ھیشووھ پوورگی لەبەر یەک ھەلوھشاوھ، (5-12) سم دریژ دەبیت و زیبکەدارە. ھیشووھ پوورگی مینەشی لەبەر یەک ھەلوھشاوھ و فرە چلە، (7-15) سم دریژە، بی زیبکەھ و لە بەھاردا گول دەدات.

بەرەکەھ:

ھەر دانە بەریک یەک دەنکی تیندایە، نەرم و لووسە و شیوھ پەستراوھ و قەبارەشی بچووکی. بەرەکەھ بە چوزرە کۆتایی دیت. ھەردوو توویژی ناوھراست و دەرەوھیی پیکەوھ نووساون. توویژی دەرەوھیی تەنک و سەوزە و لە کاتی پیگەبیشتندا گۆشتنە. ھەرچی توویژی ناوھوھییە، رەقە بە چەشنی شاخ. بەرەکەھ لە شیوھیی ھیشووھ لەسەر چلی ستوونی، لە پاییزدا پیدەگات. تا چەندین سال دادەکریت و تیک ناچیت.

زیاد کردنی:

به تۆو زیاد دهكریت، تۆوهكەشی پۆیستی به هەندئ دەستكاری كردنه تا زوو شین بیت. ژماره‌ی دهنكه تۆو له یهك كیلۆگرامدا (8800-9900) دهنكه تۆوه.

تویكڵه‌كه‌ی:

رهنگی خۆله‌می‌شییه، له داری پیردا وهك تلیشه دار بهر ده‌بیتته‌وه.

داره‌كه‌ی:

قورس و پوخت و پته‌وه، بۆ دروست کردنی كه‌لوپه‌ل و سووتاندن به‌كار دیت. ئەم داره له‌به‌ر به‌ره‌كه‌ی، بایه‌خێکی ئابووری هه‌یه. گه‌لا‌كه‌شی ده‌كرئ وهك ئالیکی ئاژه‌ل سوودی لئ وه‌ربگیرئ. له تۆوه‌كه‌شی چه‌وری ده‌رده‌كریت، كه بۆ دروست کردنی جۆره سابوونیک به‌كار دیت. داره‌كه‌شی به بریندار کردن هیلم ده‌رده‌دات، ده‌كرئ بۆ دروست کردنی بنیشت سوودی لئ وه‌ربگیرئ. ده‌شئ داری قه‌زوان به فستق موتوربه بكریت بۆ به‌ره‌م هینانی فستق.

داره‌به‌ن (قه‌زوان): *pistacia atlantica* Desf

داریکه رهنگه به‌رزیه‌كه‌ی بگاته (20) مه‌تر و تیره‌كه‌شی یهك مه‌تره. گه‌لا‌كه‌ی وه‌ریوه، په‌ره‌مووچی و تیک هه‌لكیشه. به‌ره‌كه‌ی سووره پاشان شین هه‌لده‌گه‌رئ. داره‌كه‌ی به‌رگه‌ی ساردی و وشکی ده‌گریت، له خاکی جۆربه‌جۆردا ده‌ژی. (بۆویز) قه‌زوانی ئەتالانتیکی له ژیر جۆره‌کانی سوپس subspecies ئەم دار قه‌زوانه به گویره‌ی دابه‌ش بوونی جوگرافی، پۆلین کردووه، كه ئەمانه‌ن:

1- *Pistacia atlantica* Desf subsp. *Mutica* (Fisher & C.A meyer) Rezh.f

له قه‌فقاس و ئەرمه‌نستان و باکووری تورکیا و باکووری ئیراندا هه‌یه.

ب- *Pistacia atlantica* Desf subsp. *Calbulica*(strocks) Rech.f

ئەم داره‌قه‌زوانه‌ش له پاکستان و ئەفغانستان و باشووری ئیراندا هه‌یه.

ج- دار قه‌زوانی گه‌وره *(pistacia atlantica* Desf. Var *Kurdica* (Zohary



دار قه‌زوانی بچووک (بی مک) _ بارزان



دار قه‌زوانی بچووک (بی مک) _ بارزان



دار قه‌زوانی بچووک (بی مک) _ بارزان



پپورگی میئینه‌یقه‌زوان



پپورگی ئیرینه‌ی قه‌زوان



قه زوانی گه وره، چه مانکی _ دهۆک



تۆوی دار قه زوانی گه وره



دار قه زوانی گه وره، کانی ماسی _ دهۆک

له رۆژاواى ئيران (كوردستانى ئيران) و باشورى رۆژه لاهه تى توركيا (كوردستانى توركيا) و سووريا و فهلهستين و كوردستانى عيراقدا ههيه. به شيوهيهكى سروشتى و بهربلاو له كوردستاندا ههيه. دارى قهزوانى گهوره يان دار تهرهبتينى گهوره، رهنكه بهرزيبهكهى بگاته (20) مهتر. قهدى بچووكه و گهلى لقى لى دهبيتتهوه. له دار قهزوانى ئاسايى khinjak pistactia گهورهتره.

بههكهى نهرم و لووسه و يهك دهنگى تىدايه، له شيوهى هيلكهيبه و له قهزوانى ئاسايى گهورهتره. بههكهى له شيوهى هيشووه و (20) سم دريژ دهبيت. درهختيكي رهسهنى كوردستانه. له ناوچهى نيمچه بهرزى باكووردا ههيه، ههروهها له ناوچهى بهرزيشدا ههيه. جگه لهوه له بهرزى (2700) مهتر له رووى دهرياوه ههيه. به زورى له سوارهتووكه، زاويته، ئامىدى و زاخودا ههيه. له پاريزگاي سليمانى و به تايبهتى له ههوراماندا ههيه. له ناوچهى وشك و شاخاوى له نيو دارستانى بهرووى چياكاندا ههيه. بهرگهى گهرماى بهرز دهگرىت.

تووهكهى بو دهرهينانى چهورى و دروست كردنى سابوونى چهورى بهكار ديت گهلاكهشى وهك ئاليكى نازهل بهكار ديت. دهكرى گرىي فستق *pistacia vera* بو موتوربه كردنى ئهم داره بهكار بيت، بو ئهوهى جوهرهكهى بگوردريت.

فستق : *Pistacia vera* L.

داريكي بهرييه و بو بهروبوومهكهى دهچيندرى. دارىكى پهسند و بههادهاره كه دهكرى له كوردستاندا بچيندرى. بهرزيبهكهى دهگاته (10) مهتر، به زورىيش (3-8) مهتر بهرزه. فستق له ئيران، توركيا، سووريا، پاكستان، ويلايهته بهكگرتووهكان، ئيتاليا و يوناندا ههيه، به تايبهتى له دارستانى لاپال و ژينگهى ههژاردا ههيه.

كهلاهى:

وهريوه، پىست ئاسايه، تىك ههلكيشه، تاك و پهپهمووچيبه. دريژيبهكهى (10-20) سم دهبيت. مليكى ههيه (5-10) سم دريژه. گهلاچكهكهى بريقهداره، به تايبهتى ديوى لاي سهروهوى. ژمارهى گهلاچكهكانى (3) جووتن، به زورى تاك تاكن. گهلاكهى پان و له شيوهى تيره يان بازنهيبى يان هيلكهيبه. گهلاكان له داريكهوه بو دارىكى دى، له چليكهوه بو چليكى دى، جياوازه.

گوله‌کە‌ی:

رووه‌کێکی جووت ماله، گوله‌کە‌ی بی چوزره. هیشووی نیرینه‌ی تیکه‌له و درێژییه‌کە‌ی (5-8) سم. هیشووی مینینه‌ی له هی نیرینه درێژتر و پانتره و زیکه دایده‌پۆشی.

به‌ره‌کە‌ی:

نهرم و لووس و تاک ده‌نکه، به‌ره‌کە‌ی لاچکێکی درێژ و راست و لاکیشه‌بی هه‌یه، شیوه‌ی هیلکه‌ییه و له هه‌ردوو لاوه پانه، درێژییه‌کە‌ی (10-20) سم ده‌بیت، پانیشی (6-12) سم. توێژه‌کانی ناوه‌راست و ده‌ره‌وی گۆشتن و پیکه‌وه نووساون و ناخوړین. توێژی ناوه‌وشی ره‌ق و (به‌ردین) ه. جیاوازییه‌کی گه‌وره‌ش له نیوانی گول کردن و پیگه‌یشتنی به‌ردا هه‌یه. تووی فستق به‌هاده‌اره، ئەم جۆره‌ش به‌وه جیا ده‌کریته‌وه که به‌ره‌کە‌ی گه‌وره‌یه.

داره‌کە‌ی به‌هه‌مان شیوه‌ی دار قه‌زوانی ئاساییه، ده‌کرێ گه‌لێ جۆره فستق موتوربه بکریت، توێژینه‌وه‌ش سه‌رکه‌وتنی ئەم پرۆسه‌یه‌ی سه‌لماندووه. زانایان توانییان فستقیکی دوورگ به‌ موتوربه کردنی هه‌ردوو جۆری *p.khijuk+p. terebinthus* به‌ره‌م به‌یتن.

فستق به‌رگە‌ی پله‌ی به‌رزی گه‌رما تا 50 ی سه‌دی ده‌گریت، هه‌روه‌ها به‌رگە‌ی سه‌رمای زۆر سه‌ختی زستانیش ده‌گریت. له‌به‌ر ئەوه‌ی فستق داریکی جووت ماله، واته داری نیر و مینی هه‌یه، ده‌بی ریزه‌کە‌شی 9 ی می به‌ 1 ی نیر بیت. واته هه‌ر یه‌ک نیره بۆ 9 ی مینی. ئەم ریزه‌یه‌ش نا‌کرێ به‌ چاندنی ده‌نک به‌دی به‌یندری، ته‌نیا مه‌گه‌ر به‌ موتوربه.

شیوه‌ی دابه‌ش بوونی نیرینه‌ی فستق له نیو کیلگه‌یه‌کی فستقی چه‌له‌ب، که له 60 بنه‌دار پیک هاتووه، به‌م جۆره (9:1) یه.

ن م م م م ن م م م م م
م م م م م م م م م م
م م م م م م م م م م
م م م م م م م م م م
م م م م م م م م م م
م م م م م م م م م م

(ن: نیر، م: می، ژماره‌ی داری می (54)، ژماره‌ی داری نیر (6))



دار فستقی بهری له دارستانی ئاکری - دهۆک



دار فستقی بهری له دارستانهکانی ئاکری - دهۆک



نیرکی نیرینهی فستقی



گه لای دار فستقی



بهری فستقی له شیوهی هیشوو



تۆوی دار قه‌زوانی گه‌وره



موتوربه کردنی فسق له‌سه‌ر دار قه‌زوان بۆ
گۆپینی جۆره‌که‌ی _ بارزان



موتوربه کردنی فسق له‌سه‌ر دار قه‌زوان بۆ
گۆپینی جۆره‌که‌ی _ بارزان



قه‌زوانی گه‌وره (بتم)

توخمی بیبه: *Schinus L.*

ئەم توخمە (12) جۆری ھەبە و لە ئەمریکای باشووردا ھەبە، دوو جۆریشی ھەبە، وەك داری جوانی بەکار دێت كە ئەمانەن:

۱- بیبهەرە درۆزنە: *Schinus Terebenthifolius L.*

لە شیوھی داری قەبارە بچووكدە گەشە دەكات. گەلاکەیی ھەمیشەیی، تاک و جوت، تیک ھەلکیش و پەرەمووچییە. گەلاچکەکانی شیوھ تیری مشارین، بۆنی بیبهریان لێ دێت. بەرەكەیی لە شیوھی ھیشووی سوورە.

۲- بیبهیری جوانی: *Schinus molle L.*

بیبهیری شەرمیشی پێ دەلێن. لە ھەموو جۆرەکانی سچینوس زیاتر لە عیراقدە بلۆھ. داریکی بچووکه، ترۆپیککی بە لق و ریکی ھەبە. لقهکانی شوپ دەبنەوہ. وەك داریکی کیوی لە عیراق و کوردستاندا، بە تاییەتی لە ناوچەیی ناوہراست و چبای نزمدا شین دەبیت. لە کەش و ژینگەیی جۆرەبەجۆردا گەشە دەكات. ئەم جۆرە دارە کۆمەلە رەگیککی گەورەیی ھەبە. توانای ھەلمژینی ئاو و خوویی تواوہی کانزایی لە شوینی دووری خاکەوہ ھەبە. دەکرێ لە شوینی زۆر بەرزدا، کە رەنگە بگاتە (3500) مەتر بەرز لە ئاستی دەریاوہ، شین بیت.

گەلاکەیی:

ھەمیشەیی، ئالوگۆر، تیک ھەلکیش، تاک و پەرەمووچییە، ژمارەییکی زۆر گەلاچکەیی ھەبە.

گولەکەیی:

جوت یان تاک رەگەزە. گولەکەیی بچووک و رەنگی زەردیکی زێرینە، لە ترۆپکدا لە شیوھی ھیشووە گولدايە. لە مانگی حوزەیراندا گول دەدات.

بەرەكەیی:

بچووک و سوور و تاک ناوکه. لەسەر ھیشووەکە دروست دەبیت. لە وەرزی زستاندا تۆوہکەیی کۆ دەکریتەوہ.

تویکلەکەیی:

لە نەمامدا نەرم و ناسکە و رەنگی خۆلەمیشییە.

زیاد کردنی: بە تۆوہ.



بيبهەر



بيبهەر



بيبهەر

خیزانی کهوهت

Aceraceae (The maple family)

ئەم خیزانە (150) جۆرە داری ھەیە. توخمی کهوهت لە ناوچەی چیا و بەرزیدا گەشە دەکات و دەیکاتە نیشتمان.

کهوهت: Acer L.

دارە و بە دەگمەن دەوھنە. گەلاکەیی وەرپووە یان ھەمیشەیی، سادەبە یان تیک ھەلکیش. بەرەکەیی بەلدارە و جووتی بالی ھەیە. ئەم دارە بە پەرت و بلالوی لە نیو دارستانی بەرپوودا ھەیە. گرنگترین ئەو جۆرانەی کە ھەن:

کهوهتی ئاسایی: *Acer cinerascens* Boiss

بریتییه لە دەوھن یان داری قەبارە مام ناوھندی. لقهکانی چەماوھن یان بە ئاراستەیی جیا جیا پیچیان خواردوو. کهوهتی ئاسایی جۆرە داریکی باوھ لە عیراقد. ھەندێ جار بە یەکی لە جۆرەکانی دار بەرپوودا دەندریت، کە بە شیوھەکی سروشتی لە دارستانەکانی کوردستاندا ھەیە. دەرکۆی بە شیوھە تروپیک و گەلای زیوین و بریقەداری بناسریتەوھ. کهوهت لە بەرزیی مام ناوھندی، دەوروبەری ھەزار مەتر بەرز لە ئاستی دەریاوھ ھەیە. لە رووکاری لای باکووری چیاکاندا ھەیە. لە چیاکانی دھۆک، لە چیاکانی باکووری سواریتووکە و مەزاری شیخ ئادی و ھەردوو چیا زاخۆ و ئاکریدا ھەیە.

گەلاکەیی:

وەرپو و سادەبە، بەرامبەرە. درێژی گەلاکەیی ھیندەیی درێژی لاچکەکە یەتی. پنیست ئاسایی و لە دوای گۆل پەیدا دەبیت. وەک ناو لە پ کەرت کەرتە. ھەر گەلاکە سێ کەرتە، ھیلکەیی و لاکیشەیی یان بازنەبێھ. کۆتاییەکی کراوھە ھەیە، قەراغەکەشی لووسە. گەلای لای خواروھەیی، کە لە تازە لقی خواروھەدا دەرویت، زۆر بە زبری مشاریبە. جاری واش ھەیە گەلاکەیی پینچ پارچەبە. درێژی گەلاکەیی (2,5) سم و پانییەکەیی (3) سم. رووکاری سەری و خواریی بە زبیکە یان وردە تووک داپۆشراوھ.

گولہ‌کھی:

تاک یان جووت ره‌گه‌زه. گولہ‌کان بچووک و بی چوزرن و له شیوه‌ی هیشووی لا تهنیشت گه‌شه ده‌کن. پیتاندنی به میرووه. له نیسان و ئایاردا گول ده‌دات.

به‌ره‌کھی:

بالداره و جووته بالیکی هه‌یه. له مانگی تشرینی یه‌که‌مدا پیده‌گات.

تویکله‌کھی:

ره‌نگی قاوه‌یهه. قه‌ده‌کھی سپی ده‌بیّت و تویکله‌کشی وه‌ک تلیشی بچووک بچووک ده‌وه‌ری.

زیاد بوونی:

به تۆو زیاد ده‌کات. له هه‌ر کیلوگرامیکدا، (30) هه‌زار ده‌نکه تۆو هه‌یه.

داره‌کھی:

ره‌نگی قاوه‌یی مه‌یله‌و سووره. ره‌قه و ده‌کرئ بۆ دروست کردنی که‌لوپهل، به تایبه‌تی داری گه‌وره‌ی، به‌کار بیّت.



کهوهت له سوارهتوکه - دهۆک



تۆوی بالداری کهوهت



گهلای کهوهت شیوه لهپی کهرت کهرت



داری کهوهت له سوارهتوکه - دهۆک



كهوه تي نيكوندي له نه مامگه ي مالتا - دهوك



گه لاي كهوه ت نيكوندي له نه مامگه ي
مالتا - دهوك



تؤوي بالداري كهوه تي نيكوندي له نه مامگه ي
مالتا - دهوك

کهوهتی نیگوندو: *Acer negundo* L

داریکه هیندراووته نیو عیراقهوه. له ههندی شویندا له تهنیشت ری و باخچه و پارکهکاندا بو جوانی دهچیندری. داریکی بچووکه، گه لاکهی تیک هه لکیش و تاک و په ره مووچییه. گه لاکهی کهرت کهرت، روژه لاتی باکووری ئەمریکا زیدی ره سه نیه تی. بهرگهی سه رما ده گریت.

کهوهتی مۆپولی: *Acer monspessulauum* L

له راپۆرتی هه ر یه که له 1933 گویت Guest و 1946 زۆهاری zohary دا هاتووه، که ئەم جۆره داره له ههندی ناوچهی دارستانی کوردستان، به تایبه تی له سلیمانیدا هه یه. داریکی بچووکه به رزییه کهشی ده گاته (6-8) مه تر و ترۆپیککی باز نه یی هه یه. گه لاکهی وه ریوه، ساده و سی پارچه ی وه ک یه که. ته وای رووکاری سه ره وه ی گه لاکه لووس و بریقه داره. رووکاری خواره وه شی له سه ره تادا تووک دایده پۆشی و له کاتی پیگه یشتندا لووس هه لده گه ری.



کهوهتی مۆپولی

خیزانی گازوارینا : Casuarinaceae

یهک توخم دهگریتهوه که کاسوارینایه و (40-50) جۆریشی له ئوسترالیا و مه‌لایۆی هیندا هیه. ئەم خیزانه له رووی ئابورییهوه، چاوگی داره. ئەو داره وهک باگیزهوه به‌کار دیت، ههروهها داریکی بیابانه. ره‌گه‌که‌شی گریداره، که له شیوهی ئوردووگای به‌کتربایه، به گری به‌کتربای پاقله‌مهنی ده‌چیت.

گرنگترین جۆره‌کانی ئەم خیزانه که هیندراونه‌ته عیراقه‌وه:

گازوارینا *Casuarina equisetifolia* Forst

له هه‌موو جۆره‌کانی دی زیاتر له عیراقدا بلاوه، له کوردستاندا به‌که‌می هیه، چونکه سه‌رمای سه‌خت و به‌سته‌له‌ک کاری لی ده‌کات، له ناوچه‌ی چپاشدا ناتوانی گه‌شه بکات. دیمهنی گشتیی ده‌روه‌ی گازوارینا به‌ده‌رزیه‌ی داری هه‌میشه سه‌وز ده‌چیت. گه‌لاکان به‌ده‌زوو ده‌چن و لوله‌کی بچووک و لاچکی راست و دریزیان هیه. داری گازوارینا له دووره‌وه به‌داری گه‌ز ده‌چیت. تاجی گازوارینا شیوه‌یه‌کی ناریکی هیه، له نه‌مامدا تاج شیوه‌یه‌کی لوله‌کی هیه، له‌گه‌ل به‌سالدا چووندا شیوه‌یه‌کی هیلکه‌یی وه‌رده‌گریت. داریکی ره‌سه‌نی ئوسترالیایه. خیرا گه‌شه ده‌کات، به‌رگه‌ی شو‌ره‌کات ده‌گریت و له خاکی لمی تیکه‌له‌دا خیرا گه‌شه ده‌کات.

گه‌لاکه‌ی:

به‌پوله‌ک ده‌چیت که له شیوه‌ی بازنه‌یه‌کی (4-16) گه‌لا‌دا ریک خراوه. شیوه‌شی وه‌ک شریت یان رم وایه. گه‌لا وه‌ریوه، هه‌ر ته‌نیا سه‌ری گه‌لاکان دیارن که له شیوه‌ی ددانن.

گوله‌که‌ی:

تاک یان جووت ماله. له هه‌موو جۆره‌کانیدا له مانگی شوبات و ئاداردا گول ده‌دات. دووباره له وه‌رزی پاییزیدا گول ده‌داته‌وه، واته شه‌ش مانگ له دوای یه‌که‌مین گول کردن.

به‌ره‌که‌ی:

نیمچه لوله‌که، به‌ریکی تیک هه‌لکیشه.

تۆوهكەي:

ورده و تويگليكي زهردي مهيله و قاوهيي ههيه. ماوهي زيندوويي تۆوهكەي كورته و له دوو سال تپپه پ ناكات. له هەر كيلوگراميكي تۆودا، نزيكهي نيو مليون دهنكه تۆو ههيه.

زياد كردنيشي به تۆوه.

دارهكەي:

داري گازوارينا زهرديكي سوورباوه يان سووريكي تاريخه. بۆ بينا كردن و دروست كردني كه رهستهي ناو مال و دهسكي ئاميري كشتوكال به كار ديت، چونكه رهقه.



دار گازوارينا له ناوچهي كه لار - گهرميان



گه‌لای گازوارینا



به‌ری گازوارینا



دار گازوارینا له نارچه‌ی که‌لار - گهرمیان



تووی گازوارینا

خیزانی مۆرد (مورتک): Myrtacea

دار و دوهونیکه به زۆری له ئوسترالیا و ئەمریکای کەمەردا هەیە، نزیکی (100) توخم و (3) هەزار جۆر دەگریته خۆ. له دارەکانی ئەو خیزانە، دوهونی مۆرد *Myrtus communis* کە بۆ پەرژینی باخچه و جوانی بەکار دێت. هەروەها دار و دوهونی فلچەیی شووشەش دەگریتهوه، کە بۆ جوانی بەکار دێت.

مۆرد: *Myrtus communis*

مۆرد بۆ دروست کردنی پەرژین بە دەوری باخچهدا بەکار دێت، هەروەها بۆ جوانی بەکار دێت و هەمیشە سەوزە. هەروەها له دا جۆره چەورییەک دەردەدات و بلاو دەبیتەوه. ئەم چەورییە له چلی تازەدا هەیە. گەلاکانی بۆن خۆشن. له پارک و باخچهدا به گۆیژهی زهوق پەروەردە دەکریت. گۆلهکەى جووت رهگهزه. به قهڵەم و تۆو زیاد دەکات. بەرەکەى نەرم و شله و چەورییەکی بۆن خۆشی هەیە.



گولی مۇرد (مورتک)



بەرى مۇرد (مورتک)



مۇرد (مورتک) لە نەمامگەى دووکان - سلیمانی

فلچه شووشه: *Callistemon spp.*

جوړیکه سهر به خیزانی کالیپتوس، که له عیراقدا به تایبه تی له باخچه و پارک و لاریندا به زوری دهچیندری. داریکی بچوکه یان دوهونه و پوورگی بریقه داری هه یه. داره که ی سوور و هه میسه که سکه. گوړیکه کانی له به هاردا له مانگی نیسان دهپشکوتن. گوله که ی دریژه و به فلچه ی شووشه دهچیت و به رهنگی ئالا و والاوه شوړ ده بیته وه. گه لاکانی دریژ و بچووک و شوړن. جوړیکه هیندراوته نیو عیراق و کوردستانه وه. تۆوه که ی بچوکه. چ به تۆو یان به قه له م دهکری بچیندری. به زوری بو جوانی له نه مامگه ی شاره وانیه کاندا دهچیندری.

ههروه ها له تهنیسته ری و باخچه ی گشتی و مالانیشدا دهچیندری.



فلچه شووشه له ناوهنده شه قامیکی هه ولیردا

توخمی کالیپتۆس: *Eucalyptus L. Her*

ئۆسترالیا بنهچهی ئەم توخمهیه. نزیکه ی (600) جۆر و (150) پۆل دهگریتته خۆی. ئەم توخمه له دارستاندا گرنه. له جۆریکهوه بۆ جۆریکی دی دارهکهی له نیوانی دهوهن تا داری زۆر گهورهیه. بهرزیهی ههندیکیان دهگاته (326) پی. تهناهت به درێژترین داری جیهان دادهندریت و تیرهکهی (25) پی دهبیته.

ئهو جۆرانهی به فراوانی له عیراقددا دهچیندرین: (کامالدولینس و میکروتیکا) (*Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus microthec*) دهریشکهوت که چاندنی له ههموو شوینیکی عیراقددا، تهنیا ناوچهی چیا نهبیته، سهرکهوتوه.

کالیپتۆس کامالدولینس:

Eucalyptus camaldulensis Dehn

داریکی گهورهیه و بهرزیهکهی دهگاته (50) مهتر و تیرهکهی دهگاته دوو مهتر. قهدهکهی تا چهندن مهتر بهرزیه، بی گهلایه. سهرکهکی خر و گهورهیه. لق و گهلاکانی شۆر و سووکن، ههه بۆیه سیبهریکی سووکی ههیه. داریکی گهشه خیرایه. له تهنیشه ری و وهک باگیرهوه و بۆ جوانی و سنبه ریش دهچیندری. له باخچهی دهسکریشدا چاندنی سهرکهوتوو بووه. له ناوچهی نیمچه وشکدا تا رادهی (250) ملم باران گهشه دهکات. بهرگهی پلهی گهرمای (45-50) ی سهدی دهگریته.

تویکهکهی:

له بهشی ناوهراستی قهدهکهیدا وهریوه. ههموو سالی به پارچهی درێژ و به قهبارهی جۆربهجۆر، جیا دهگریتهوه، بۆیه رهنگی بهلهک ههلهدهگرێ. له بهشی خوارهوهی قهدهدا، تویکهکهی ناوهری و رهنگهکهشی قاوهیهکی تیره.

گهلاکهی:

ههمیشهیی و لهسهه توهلی نوێ له پاش شین بوون پهیدا دهبیته، له نیوانی تهنیا (3-4) جووته گهلاهی بهرامبهری ههن. ئالوگۆر و تیک ئالاون و رم ئاسا و لووسن، سهوزیکی مهیله و شینه یان سهورباوه. ههردوو دیوی گهلاکه یهک رهنگی ههیه. چلهکانی مهیله و سهورن. گهلاکان چهوریی بۆن خۆشیان تیدایه، که بۆ دروست کردنی عهتر و ماددهی باقزکهه بهکار دیت.

گولەكەى:

سپى و زەرد و بەسەر يەكەوہى، لە نىوان (5-10) لە شىوہى پورگ وايە. لە وەرزى گول کردنىشدا لە شىوہى هيشوو دەبىت. وەرزى گول کردنى يەك نىيە، مانگى ئايار لە زۆربەى جۆرەکاندا وەرزى گول کردنە.

بەرەكەى:

قاوغىكە ژمارەيەكى زۆر لە وردە تۆوى تىدايە. شىوہى تۆوہكەش يارمەتيدەرە بۆ ناسىنى جۆرەكان، لاچكىكى وردى ھەيە و بووہتە دار، شىوہى نىمچە گۆيە. لە كاتى پىنگەيشتندا، بەرەكەى بە چەند ديويكدا دەبىتتەوہ.

تۆوكەى:

قاوہىيەكى كالە، فرە رووہ، گۆشە تىژە، تىرەكەى لە يەك ملیمەتر كەمترە، كىشى ھەزار دانە تۆوى نىو گرامە، لە كىلوگرامىكدا نىزىكەى دوو ملیون دەنكە تۆو ھەيە. لە ئەپلۈول و تشرىنى يەكەمدا پىندەگات. وا باوہ تۆوہكەى لە كۆتايى پايىز يان بەرايى بەھاردا بچىندى.

زىاد کردنى:

بە تۆو زىاد دەكات و بەر لە چاندن پىويستى بە دەسكارى كردن نىيە.

دارەكەى:

بۆ گەلئ شت بەكار دىت، بۆ ئامادە کردنى ھەويىرى كاغەز و دروست کردنى سلىلۆز و دارى مەعاكس و خەلووز بەكار دىت.

کالیپتوس :

Eucalyptus microtheca F.v.m

داریکی قه‌باره بچووک تا مام ناوه‌ندییه، به‌رگه‌ی وشکی ده‌گریت، به‌همان شیوه به‌رگه‌ی شو‌ره‌کاتیش ده‌گریت. ئەم جۆره داره له عیراقد، به‌تایبه‌تی له پی‌ده‌شتی ناوه‌راستی ئەو ولاته‌دا بلاوه.

گه‌لاکه‌ی:

هه‌میشه‌ییه، له‌سه‌ر نه‌ونه‌مامدا دوا‌ی شین بوون په‌یدا ده‌بی‌ت. له‌شیوه‌ی (4-5) جووتی رمی، به‌رامبه‌ر به‌یه‌ک ده‌وه‌ستی. گه‌لاکه‌ی له‌دیوی خواره‌وه‌ی پتر له‌دیوی سه‌ره‌وه‌ی مه‌یله‌و زه‌رده. گه‌لا‌ی پی‌گه‌یشتووی ئالو‌گۆز و تی‌ک ئال‌اوه، ته‌سک و رم ئاسایه. سه‌وزی‌کی مه‌یله‌و شینه، به‌ماده‌ی سپی دا‌پۆش‌راوه، ده‌کری ئەو ماده‌یه‌ به‌خیرایی لا‌ بدری. به‌هه‌بوونی ماده‌ی سپی له‌سه‌ر به‌شه‌ سه‌وزه‌کانی، ئەم جۆره له‌جۆره‌کانی دی جیا ده‌کریته‌وه.

گوله‌که‌ی:

زۆر بچووکه، له‌شیوه‌ی هیشووی لاپه‌ره یان نیمچه لاپه‌ره، گرد و کز ده‌بیته‌وه.

به‌ره‌که‌ی:

گولاجیکی زۆر بچووکه، به‌کرانه‌وه‌ی تو‌یکله‌که‌ی، تۆوه‌که‌ی په‌رت و بلاو ده‌بیته‌وه.

تۆوه‌که‌ی:

گه‌لی بچووکه و زیاد کردنی‌شی به‌تۆوه.

داره‌که‌ی:

بۆ گه‌لی بواردا به‌کار دیت، بۆ دروست کردنی په‌رژین یان وه‌ک سووته‌مه‌نی به‌کار دیت.



داری کالیپتوس



داری کالیپتوس



کالیپتوسی مایکرونیکا له نه مامگه په کی ئه هلیدا - هه ولیر



داری کالیپتوس



گه لاکان باریکن *E. microtheca*



گولی کالیپتوس



گۆپکه کان بچوونکن *E. microtheca*



تۆوی کالیپتوس

خیزانی روتاسیا:

The Rutaceae Family

(150) توخم و (1600) جۆر دهگریته خو. له ناوچهی مام ناوهندی و هیلی یهکسانی ههردوو نیوهی باکور و باشووری گۆی زهویدا بلاوه، له باشووری ئهفریقا و ئوسترالیا دا زۆره.

رووهکهکان:

گژوگیا و دار و دهوهنن.

کهلاکهی:

ساده یان تیک ههلهکیشه. یهکی له خهسلته گرنهکانیشی گلاندی چهورییه، که له توپژی ناوهراستیدایه و چهورییهک دردهدات، ئه و چهورییه پهرت و بلاو دهبیتهوه. له ههندی توخمدا وهک توخمی مزرهمنی، دهبینین لاچکی که لا بالداره، نیمچه جومگهیهکیش له بنه کهلائی سادهی جیای دهکاتهوه.

گولهکهی:

جاری وا ههیه تاکه، بهلام وا باوه که له شیوهی تهله پوورگدا کۆ دهبیتهوه. گولهکشی (به دهگهن تاک رهگهزه) جووت رهگهز و ریکه.

بهرهکهی:

کاکلداره و بهرگه پیستیکی ههیه.

گرنگترین توخمهکانی: توخمی مزرهمنییه **Citrus** که ئه م جزرانه دهگریتهوه:

<i>Citrus sinensis</i>	پهرتهقال:
<i>Citrus Limon</i>	لیمۆ:
<i>Citrus retieulata</i>	لالنگی:
<i>Citrus medica</i>	ترنج:
<i>Citrus aurantifolia</i>	لیمۆی ولات:
<i>Citrus aurantium</i>	نارنج:
<i>Citrus limonumduleis</i>	لیمۆی شیرین:



نارنج



ترنج



ليمزى ولات



ليمو



پرتقال



لالنگى

لهم جزرائه‌ی مزره‌مه‌نی ده‌کری ه‌ردوو مادده‌ی ه‌سپردین و روتین Hesperidin.Rutin دربه‌یندری، که بۆ چاره‌سه‌ر کردنی ره‌ق ه‌لاتنی خوینبه‌ر به‌کار دین. جگه له‌وه فیتامین (A.B.C) یشیان تیدایه. له نیو دارستاندا داره‌کانی ئەم خیزانه بایه‌خیکی ئەوتویان نییه. داره‌کانی توخمی مزره‌مه‌نی بۆ خواردنی به‌ره‌که‌یان ده‌چیندرین. به فراوانی له ناوه‌راستی عیراقداه‌چیندری.

خیزانی داره تاله (زمانی باننده)

The Quassia Family Simaroubaceae

ئەم خیزانه نزیکه‌ی (32) توخم و (200) جۆر ده‌گریتته‌ خۆی، که بریتین له دار و ده‌وه‌ن.

که‌لاکه‌یان:

ئالوگۆر و تیک ه‌له‌کیش و په‌ره‌مووچییه.

گوله‌که‌یان:

تاک ره‌گه‌زه، به ده‌گمه‌ن جووت ره‌گه‌ز ده‌بیت. ئەم رووه‌که جووت ماله. ئەم خیزانه له رووی ئابوورییه‌وه بایه‌خداره، چونکه چاوگی شله‌ی تاله، که له توئیکل یان به‌رگی زۆربه‌ی ئەو جۆره دارانه ده‌رده‌کریت. به شیوه‌یه‌کی سروشتی له ولاتی ئیمه‌دا نین. له عیراق و کوردستاندا یه‌ک جۆری ه‌یه، که چه‌ند سالیکه هیندراوه و زیدی ره‌سه‌نیشی چینه.

زمانی باننده:

Ailanthus altissima (mill) swingle

ه‌روه‌ها ئەم ناوه‌شی ه‌یه. *Ailanthus glandulosa* Desf

داریکی گه‌وره‌یه و زیدی ره‌سه‌نیشی چینه. تاجیکی ته‌خت و بلاوی ه‌یه. له عیراقداه به شیوه‌یه‌کی سه‌ره‌کی به مه‌به‌ستی جوانی، به فراوانی چیندراوه. له رووی ژینگه‌وه به‌رگی و شکایی و سه‌رما ده‌گریت، توانای زوو بلاو بوونه‌وه‌شی ه‌یه. زۆر به زه‌حمه‌ت له ناو ده‌برداریت، چونکه خه‌لفه‌ی به زۆری گه‌شه ده‌کات. داره‌که بۆ راگیر کردنی ته‌نیشته ری و که‌ناری رووبار ده‌ست ده‌دات. ه‌روه‌ها وه‌ک باگیروه‌وه.



گه‌لای تینک هه‌لکیش (زمانه بالنده)



به‌ری بالدار (زمانه بالنده)



داری زمانه بالنده له پارکی سامی عه‌بدولرهمان _ هه‌ولیر

گهلاکھی:

وهریوه، تیک هه لکیشه، تاکه. ژماره‌ی گهلاچکه‌کانی (10-20) جووتن. دریژی هه‌ر گه‌لایه‌کی ده‌گاته (30-100) سم. گهلاچکه‌کانی هیلکه‌یی تا رمین، مشاری و له خواریدا گلاندین، له کاتی پان کردنه‌وه یان گوشیندا، بۆنیکي ناخۆشیان هه‌یه.

گوله‌که‌ی:

جووت ماله و گوله‌که‌شیان جووت ره‌گه‌زه. گولی نیرینه‌ی بۆنیکي ناخۆشی هه‌یه.

به‌ره‌که‌ی:

بالداره و دریژی‌یه‌که‌ی (2-3) سم، پیچاوپنچه و ده‌نکیکی چه‌ور له ناوه‌راستیدایه. به‌ره‌که‌ی له شیوه‌ی هیئشووی گه‌وره گه‌شه ده‌کات. له زستاندا له‌سه‌ر داره‌که ده‌میئته‌وه. له مانگی ئایاردا گول ده‌دات. له هه‌ردوو مانگی ئه‌یلوول و تشرینی یه‌که‌مدا تۆوه‌که‌ی پیده‌گات. له هه‌ر کیلوگرامیکی تۆودا (32) هه‌زار دانه تۆوی بالدار هه‌یه.

زیاد کردنی:

به تۆو زیاد ده‌کات، ریژه‌ی شین بوونیشی 40-50% یه.

خیزانی دار ته سییح

(Meliaceae) (The mahogany Family)

نزیکهی (۵۰) توخم و دهوروبه‌ری (۸۰۰) جوړ ده‌گریته خوۍ. له ناوچه‌ی هیلی یه‌کسانیدا ده‌ژی. به‌شی هره زوریان دار و ده‌وئن. ئەم خیزانه له رووی ئابوورییه‌وه کهم بایه‌خه. داره‌که‌ی بۆ جوانی ده‌چیندری. له هه‌ندی جوړی وهک توخمی ماهوگانی و سویتینیا، ده‌کری داری باش به‌ده‌ست بیټ.

دار ته‌سییح: *Meliea azedarach* L.

داریکی قه‌باره مام ناوه‌ندییه، له سه‌ره‌تادا زوو گه‌شه ده‌کات، له چه‌ند سالیکی که‌مدا به‌رزیه‌که‌ی ده‌گاته (۷-۸) مه‌تر. ئازیدارچ له عیراق و هه‌ریمی کوردستاندا به زوری ده‌چیندری. به شیوه‌یه‌کی سه‌ره‌کی له باخچه و پارکدا ده‌چیندری، به دریزیایی شه‌قام و ریگاو‌بان وهک داری سییه‌ریش ده‌چیندری. داره‌که‌ی له خاکی هه‌ژاردا گه‌شه ده‌کات، به‌رگه‌ی وشکی و سه‌رما ده‌گریته. له به‌راودا داره‌که گه‌لی به‌رز ده‌بیټ.

گه‌لاکه‌ی:

وه‌ریوه، ئالوگ‌زړه، دریزییه‌که‌ی ده‌گاته (90) سم. تیک هه‌لکیش و جووت یان چه‌ند په‌ره. گه‌لاچه‌کان هیلکه‌یی یان رمی و تیژن، کو‌تاییه‌که‌یشیان مشاری و قه‌راغه‌که‌یان تیژه.

گوله‌که‌ی:

جووت ره‌گه‌زه یان فره ره‌گه‌ز و بچوکه. گه‌لا گوله‌که‌ی وه‌نه‌وشه‌یی تا سووره. ده‌زووه‌کانیش لووله‌ی وه‌نه‌وشه‌یین، هه‌لاله‌یان زه‌رده. گوله‌کانیش له‌سه‌ر لقی بنه‌وه له شیوه‌ی هیشوو گه‌شه ده‌کن. وا باوه له‌سه‌ر به‌شی سه‌ره‌وه‌ی داره‌که‌دا گه‌شه ده‌کن. له هه‌ردوو مانگی ئایار و حوزه‌یراندا گول په‌یدا ده‌بیټ، ئەویش به پیی شوینی جوگرافی. پیتاندن به هۆی میرووه‌وه‌یه.

به‌ره‌که‌ی:

نهرم و شله یان کاکله‌یی و نیمچه گۆیه. تیره‌که‌ی (1.5) سم. ره‌نگی زه‌رده و له شیوه‌ی هیشوو گرد ده‌بیټه‌وه.

تۆۈرگەي:

ھەر دانە بەرىك وا باۋە (3-4) دەنگە تۆۈى تىدايە. لە پايىزدا پىدەگات. بە درىژايى زستان بەسەر دارەكەۋە دەمىتى. لە ھەر كىلۇگرامىكدا (3300) دانە تۆۈ ھەيە. ريژەي شين بوونى 65% ە .

زىاد كىردنى:

بە تۆۈ زىاد دەكات.

تويكەكەي:

قاۋەيىيە و بە درىژى ۋەك درز قەلەش دەبات.

دارەكەي:

دارىكى باش دەدات، بۆنى دارەكەشى خۆشە.



دارى دار تەسبىح لە نەمامگەي بەرزيۋە / سۆران



گولی دار ته سبيح



هيشووه بهري دار ته سبيح



گه لای سویتینای ماهاگونی



داری ته سبيح له باخچه ی گلکه ند_هه ولیر

سوتینیای هیندستان:

Swietenia Mahagoni Jacq

یہ کیٹک لہو جڑانہی لہ عیراقدہ دہچیندری. چہندین سالہ لہ دہوروبہری بہغدا دہچیندری. بہ داریکی ناوچہی ہیٹی یہکسانی دادہندری. روژاواہی ہیندستان زیڈی رہسہنیہتی.

گہلاکی:

تیک ہلکیش و پہرہمووچیہ. لہ نیوانی (2-4) جووتہ گہلاچکھی ہیلکھی یان رمیی ہہیہ. بہ دریژیایی سال سہوزہ.

گہلاکی:

بچووک و سپی یان سہوزیکی زہردباوہ. بہ شیوہی ہیشووی بن بال گہشہ دہکات.

بہرہکی:

رہنگیکی خؤلہمیثیی رہشی ہہیہ و لہ شیوہی قاوغیکی پینچ پارچہیہ. ہہر دانہ بہریک پینچ دانہ دہنکی بہ تہنیشت یہکہوہی تیدایہ.

تویکلہکی:

رہنگی سووریکی قاوہییہ.



گولی سویتینای ماهاکونی



داری سویتینای ماهاکونی

خیزانی زهیتون: Oleaceae

ئەم خیزانە (27) توخم و (600) جۆر دەگریتە خۆ. لە ناوچەی هیلی یەكسانی و مام ناوەندی گەرم، بە تاییەتیش لە ئاسیا و دورگەکانی هیندی رۆژەلاتدا گەشە دەکات. ئەم رووەکە بریتییه لە دەوێنی گەورە گیاهێکی *Jasminum* یاسەمین هەردوو توخمی لیگوستروم *Ligustrum* و توخمی فۆریستیرا *Forestiera* وەک درەختی جوانی، یان داری وەک توخمی زهیتون *Olea* و بناوی *Fraxinus*.

ئەم خیزانە لە رووی ئابورییەوه بایەخیکی مەزنی هەیە. زهیتون بە چاوگی لە چاوغەکانی خۆراک دادەندرێ. چەورییەکی لەبەر دەگیرێ کە بەهایەکی بەرز یە هەیە. داری بناویش بۆ دروست کردنی کەلوپەلی ناوماڵ بەکار دێت. زۆریەکی توخمەکانی دیکەش وەک داری جوانی بەکار دێن. وەک لیگوستروم *Ligustrum* یاسەمین *Jasminum*، گۆلە بەفر *Chionathus*، زهیتونی ئەمریکی *Osmanthus* و هی دیکە.

هەردوو توخمی بناوی و یاسەمین بە شیوێهەکی سروشتی لە عیراقتا هەن. زهیتونیش ماوێهەکی درێژە هێنراووتە عیراقووه. گەلی کەسێش بە رووێکی سروشتی عیراقتی دەزانن.

یاسەمین: *polyanthum jasminum*

دەوێنکی گۆلدارە. گۆلەکانیشی سپی یان زەرد یان رەنگ قەنەقلین. رووێکی بۆندارە. شلەرۆن لە گۆلەکەیی دەردەهیندرێ و بۆ دروست کردنی نایابترین جۆرەکانی عەتر بەکار دێت. گەلای یاسەمین بە پێی جۆرەکەیی دەگۆرێ. هەندێ جۆری هەمیشە سەوزە، کەچی هەندێکی دیکەیان لە زستاندا گەلاکەیان دەوهرێ. شیوێهە پەیزەهی هەیە، بە گری و تۆو زیاد دەکات.

بناوی: *Fraxinus L.*

ئەم توخمە (65) جۆر دەگریتە خۆ. لە بەشی باکووری گۆی زهویدا گەشە دەکات. گەلاکەیی وەرپو، تیک هەلکێشە، تاک و پەرەمووچییە. گەلاچکەکانی مشاری و تەواون. تۆوێهەکی بالدارە. گەلاکەیی بە تەواوی لە سەرەتای بەهاردا لە گەل یان بەر لە گەلادان دەردەچیت.

بەرەکەیی:

یەك دەنکە تۆوی تێدایە، یەك بالی درێژی لە تەنیشتەوه هەیە. لە عیراقت بناوی ئاسایی هەیە.

بناوی: *Fraxinus rotundifolia*

داریکی قهباره مام ناوهندییه. ههندی جاریش داریکی دریژه و رهگی به قوولایی زهویدا دهچیت و تاجیکی کراوهی ههیه. داریکی رهسهنی کوردستانه. له شوینی شیدار و له نیو دۆلی چیاکاندا له بهرزایی (500-1700) متر له ئاستی رووی دهریاوه گهشه دهکات. ئەم جوړه داره چهندين شیوهی ههیه، به جوړی باوهر وایه چهندين چهشنی ههیه. ئەمهش له ئاییندهدا پیوستی به لیکۆلینهوهیهکی ورد ههیه.

گهلاکهی:

وهریوه، بهرامبر و تیک ههلاکیشه، تاک و پهرمووجیهیه. گهلاچکهکانی له نیوانی (7-13) ن، دریژییهکهی دهگاته (5) سم. گهلاچکهکهی قهراغی مشارییه، دریژه و کۆتاییهکهشی کوتراوتهوه. ههندی جاریش پیست ئاسایه.

گۆپکهکهی:

رهشیکی رهنگ خۆلهمینشییه بهرهو سهوزیکی تاریک.

گولهکهی:

رووهکیکی جووت ماله، گولهکهی جووت رهگهز یان فره رهگهزه. رهنگی سهوزیکی زهردهباوه، چوار گهلاچکه گۆلی ههیه، گهلاکهی، گهلا و ههلالهی نییه، بیتاندنی به بایه. بهر له پهیدا بوونی گهلا، له شوبات و ئادار و نیساندا گۆل دهدات. له تشرینی یهکهمیشدا پیدهگات.

بهرهکهی:

بالداره و بالهکهشی دریژه و سهرهکهشی تیژه. بهرهکهی له دارهکهوه دهرندری.

تۆوهکهی:

له هر کیلوگرامیکدا (6500) دهنکه تۆوهیه.

زیاد کردنی: به تۆو زیاد دهکات.

دارهکهی:

رهنگیکی زهردی زیرینی ههیه و جوړه داریکی باشه و له گهلی بواردا بهکار دیت. بۆ دروست کردنی کهلوپهل و دهسکی ئامرازی کشتوکال بهکار دیت.

جۆرى دىكى ئەمانەن:

بناۋى ئۆرنوس: *Fraxinus ornus* L.

كوتراۋە كە لە رەۋاندىدا ھەبوۋە، برىتتېيە لە دارىكى بچووك و گۆل سېپى و بۇنىكى خۇشى ھەيە. بەرەكەى بالدەر. لە ناۋچەى شىندارى چىيى سوورىادا ھەيە. بە دارىكى رەسەنى ئاسيا و ئەوروپا دادەندرىت. لە گەلىن ۋالاتدا بۇ جوانى بەكار دىت . جۆرى دىكەشى ھەيە كە باۋەر ۋايە لە ناۋچەى چىادا ھەيە، بە تايبەتى لە چىاكانى رەۋاندى سەر بە پارىزگاي ھەۋلىر، ۋەك:

بناۋى سووریا: *Fraxinus syriaca* Boiss

دارىكى بچووكە، گەلاكەى تاك و پەرەموۋچىيە. گەلاچكەكانى مشارين.

بەرەكەى:

درىژ و بالدەر.

گزپكەكەى: رەشە.

دارىكى كىۋىيە لە سووریا.

بناۋى: *Fraxinus oxycarpa* wild

باۋەر ۋايە كە لە ناۋچەى چىيى پارىزگاي ھەۋلىردا ھەيە. گەلاكەى تىك ھەلكىش و تاك و پەرەموۋچىيە. بە شىۋەيەكى سروسىتى لە توركىا و ئىراندا ھەيە.

بناۋى سېپى: *Fraxinus americana* L.

ھىندراۋتە عىراق و كوردستانەۋە، ۋەك دارىكى جوانى لە پارك و باخچەدا چىندراۋە، ھەرۋەھا ۋەك دارى سىبەر بە درىژايى شەقامەكان چىندراۋە. دارىكى درىژە و بەرزىيەكەى دەگاتە (30) مەتر و تىرەكەشى (90)سم، ترۆپكى ھىلكەيى، زوۋ گەشە دەكات. بە گەلاچكەى ھىلكەيى يان لاكىشەيى و رم ئاسا لە بناۋى ئاسايى جيا دەكرىتەۋە. ھەرۋەھا درىژترە و قەرەگەكەشى مشارىيە. ژمارەى گەلاچكەكانى (5-9) يە.

بەرەكەى:

شىۋەى رم يان ھىلكەيى و لاكىشەيى و كوتراۋەتەۋە.

دارهكەي:

له داری بناوی ئاسایی كالتره و رهنگی سپییه، به لام له دهست لیداندا زبره و بۆ همههه جۆر شت به كار دیت. تۆوهكهی تا ماوهیهکی دریژ بهرگهی هه لگرتن ناگریت، دهبی هه به ته پری بچیتدری. له هه ر کیلوگرامیكدا (30-35) هه زار دانه تۆوی تیدایه.



داری بناوی



ياسەمىن زەرد



لنگستروم لە تەنیشتە رېيەكدا _ ھەوليئە



ياسەمىن سپى



گەلاى بناو



بناوئى ئۆرانئۆس



گەلا بناوئى ئۆرانئۆس



گه لاکه‌ی بناوی سپی



لنگستروم له تهنیشه رنیه‌کدا _ هه‌ولیز



به‌ری بالدار



داری بناوییه‌کی گه‌وره _ زاخز

زهیتوون: *Olea europaea* L.

ماوهیه کی درژه هیندراوته عیراقه وه. ئەم جوړه به فراوانی له عیراق و کوردستاندا چیندراوه. به دهگمهن به شیوهی سروشتی دهبیندرئ. ئەم داره بهرگهی گهرما و وشکی دهگریت. بۆ چاندن له شوینی زۆر وشکدا گونجاوه. گهشه کردنی هیواشه، له و جوړه دارانه شه که حهزی به رووناکییه. داری زهیتوون بۆ چاندنی بانوو له گهلئ شوینی جیهاندا به کار هاتوه. ههر بۆیه پیمان باشه له بانووهکانی کوردستاندا بچیندرئ. به شیوهیه کی سروشتی له ولاتانی دهریای سپیی ناوهراستدا هیه. له رووی ئابوورییه وه سوودیکی زۆری هیه، بهرکه کی بۆ خواردن دهشی و شله روئیشی لی دهرده هیندرئ، که له رووی تهندروستییه وه باشتترین جوړی روئه.

گه لاکه ی:

همیشه سهوزه، بهرامبه ر و ساده و تهواوه. قهراغه که ی له لای سهروهه سهوزه و له لای خوارهوه سپی و تاریکه. لاکیشه یی یان رم ئاسایه.

گوله که ی:

جووت رهگهزه، هه لاله که ی بچوکه و له شیوهی لوله پیکه وه نووساوه. گوله که ی له شیوهی هیشووه پوورگی بن باله. پیتاندنی به میرووه. گوله که ی له ئایاردا پهیدا ده بیته و له کۆتایی هاوینیشدا پیده گات.

به ره که ی:

خرپان هیلکه ییه، ناوهنده توئیکلیکی ته ر و چه ر و ئه ستوری هیه. توئیکلی ناوهوهی دارینه، یهک دانه دنکیشی تیدایه. به ره که ی له کاتی پیگه یشتندا رهنگی ره شه.

زیاد کردن:

به هژی گری، که به شیکه له قه دی داره که، ته شه نه یان زیاد دهکات. زیاد کردنی به توو، رووه کیکی هاوچه شنی جوړه که ی خوئی نادات.

توئیکله که ی:

قاوه ییه کی تاریکه و له داری پیردا درزی قوولی تیدایه. توئیکل له شیوهی ته خته یان تلیشی نارپک دهدات.

داره که ی:

داری زهیتوون رهق و به هیزه، داریکی توکمه و قاوه یی هیه، به ئاسانی کاری تیدا دهگریت. له عیراقدا به شیوهیه کی سه ره کی بۆ دروست کردنی سندووق و دۆلاب و دهسکی ئامرازی کشتوکال به کار دیت.



گهلا و چلی زهیتون



بهری زهیتون



گولی زهیتون

خیزانی گەز: Tamaricaceae

ئەم خیزانە چوار توخم و نزیكەى (100) جۆرى ھەيە. بەشى ھەرە زۆریان لە ناوچەى دەریای سپی ناوہراست و ناوچەى مام ناوہند و ژیر ھیلئى یەكسانی، لە بیابان و كەنارى دەریادا گەشە دەكەن.

سیفەتى رووہکیانە:

دەوہن یان پووشى تەمەن دریزن، لقەکانیان ورد و لوول و پیچاوپیچن.

گەلاکەیان:

بچووک و روئیشتوو، ئالوگۆر بی گوئیچکەن. نیمچە پەرپەر و تیژن.

گولەکەیان:

بچووک و جووت رەگەزن. فرە بەرامبەرن، لە شیوہ پوورگە ھەلالەن، وەك گولە گەنم خو دەنوینن.

بەرەكەیان:

قوتووی تۆوہكەیان وردە تووکیان ھەيە و بە دەگمەن بالدارن. لە عیراقتا تەنیا یەك توخمیان ھەيە كە ئەویش:

گەز: *Tamarix L.*

دار و دەوہنى بچووكن. لقەکانیان ورد و باریك و دریزن، گەلاكان شیوہ دەرزى یان پەرپەرى بچووكن. گولئى زۆر و وردى ھەيە. وا باوہ رەنگیان پەمبەيە، لە شیوہى ھیشوون. بەرەكەشیان لە شیوہى قوتوو(گولاج)ە. لە عیراقتا چەندین جۆرى ھەيە، گرنگترینیان:

۱- گەز *Tamarix aphylla (L.) Karst.*

ناویكى دیکەى ھەيە T-articulate ئەم جۆرە دارە بە قەبارەى گەورەى خوئى لە جۆرەکانى دیکەى نیو عیراق جیا دەكریتەوہ. تەنیا جۆریكە كە دارەكەى بەرزییەكەى دەگاتە (10) مەتر. ئەگەر بە قەلەم بچیندرئ چەندین قەدى لئ دەبیتهوہ، بەلام ئەگەر بە توو بیئ تەنیا یەك قەدى دەبیئ. ترۆپكەكەى

چرە و بەرگەى سىنېر دەگرىت. ئەم جۆرە زوو گەشە دەكات و بەرگەى وشكى و شۆرەكات دەگرىت. بەرگەى ئاوى شۆرى دەرياش دەگرىت. دەكرى بۆ چاندنى ئەو ناوچانە بەكار بىت، كە خاكىان كلس يان شۆرەكاتە. دارىكى زۆر گرنگە بۆ چاندنى لە ناوچەى روتەن و نىمچە روتەن و وشكدا. وەك باگىرەو بەكار دىت. ھەر وەھا بۆ راگرتنى گەردە لم و لە پىدەشتى باشوور و لە دارستانى دەسكردى ناوچەى ناوەرەست و باشوورى عىراق تا دەگاتە پارىزگای نەينەوا لە باكوردا دەچىندى. بە تەواو بىش نازاندى ئاخۆ ئەم جۆرە لە عىراقدا رەسەنە يان ئەو تە ماوہىەكى زۆرە ھىندراو تە عىراقەوہ. لە بەر ئەوہى دارىكى سروشتىيە، رەنگە باوہر و با بىت كە جۆرىكى رەسەن بىت لە عىراقدا.

گەلاکەى:

ھەمىشەىى و ناسكە، بەرپەر و كۆتايىيەكەى تىژ و داخراوہ.

لقەكانى:

بە جۆرى لە جۆرەكان سەوزىكى مەيلەو شىنە، رەنگە بە ماددەىەكى سىپى داپۆشرا بن، كە دەكرى لا بچىت.

گولەكەى:

جووت رەگەزە، ورد و رىكە. گولەكەى پىنج پەرە بە چرى لە شىوہى پوورگە گولە گەنم يان ھەلالەى سىپى يان پەمبە گرد دەبىتەوہ. گولەكەى بە پىپى شوين لە ماوہى جىاجىادا پەيدا دەبىت، بە زۆرى لە نىساندا دەردەكەوئىت، جارى واش ھەيە لە ھاوئىندا. لە ھەندى رووہكدا رەنگە ھەر پەيدا نەبىت.

بەرەكەى:

قاوغيكە سەرى دەنكەكەشى تووكنە.

زىاد كردنى:

بە شىوہىەكى سروشتى بە تۆو زىاد دەكرىت. لە نەمامگەشدا بە قەلەم زىاد دەكرىت.

دارەكەى:

رەنگى سىپىيە و بۆ دروست كردنى كەلوپەل و خەلووز بەكار دىت.

٢- گهزی دیجله: *Tamarix pentandra* var. *tigren*

ئەم جۆرهش وەك جۆرهكانى دى، چەند بەشكى سەوزى شىن باون، بە ماددەيەكى سىپى داپۆشراوه، لقهكانى دەزولهيىن.

گهلاگه:

زۆر بچووكه.

گولهكه:

گولكى پىنج پەره و له شىوه كورته لوله ريز دەبەستت، هەروەها له شىوهى هيشووى دريژ و لا تەنشت. دواى گهلا ئنجا گول دەدات. بلاوترين جۆره له عىراقدا. له كهنارى رووبارى ديجله و فورات و سيرواندا هەيه. له كوردستاندا بە بەرزى (1500) مەتر له ئاستى دەرياوه هەيه. له نزيك كانياوى شيريندا هەيه. بە چرى له كهنارى رووباردا هەيه.

جۆرى ديكەشى له شىوهى دەوهنى بچووك له عىراقدا هەيه، له وانه:

گهزى مايەر: *Tamarix meyeri* Boiss بە كەمى له پىدەشتى باشوور و ناوهراستدا هەيه.

گهزى بىابان: *Tamarix desrti* Boiss: له پاريزگاي بەسرادا بەدى كراوه.

گهزى فلوريدا: *Tamarix florida* Bag: له پىدەشت و بانووى هاوسنوورى ئىراندا هەيه.

گهزى ئوردنى: *Tamarix jordanis* Boiss: دەوهنيكه له دەوروبەرى بەغدادا هەيه.

گهزى رامۆسيسىما: *Tamarix ramossissima* ladeb: له هەردوو ناوچهى مەندەلى و شميچه له ناوهراستى عىراقدا هەيه.

گهزى پاسيرنۆديس: *Tamarix passerinodes* Del: دەگوتري ئەم جۆره له سەماوه له بىابانى باشووردا هەيه.



گهز له په کی له شه قامه کانی هه ولیردا



گه لای گهز



گهزی دجله

خیزانی سنجو (thorn family Rhamanceae Buck)

نزیکهی (58) توخم و پتر له (600) جۆر دهگریتهوه، له سهرانسهری جیهاندا ههیه.

سيفهتی رووهکی:

ئهم خیزانه گهلی جۆره دار و دهوهنی ههلواسته و وهستاو دهگریتهوه، زۆر دهگمهن له شیوهی گژوگیایه. قهدهکهشی داریکی ئهستووره.

گهلاکی:

به زۆری ئالوگۆر و سادهیه، قهراغهکهشی لووسه و گوپچکهلهی وردی ههیه. زۆر جار له گئوژدا درکاوییه.

گولهکی:

جووت رهگهزه، فره بهرامبهره، بچووک و رهنگی سهوزه. به زۆری له شیوهی شانە پوورگ یان تهله شانیه.

به رهکی:

نهرم و لووسه یان قاوهغیکه و دابهش دهبیته سهه چهند دهنکه بهریک یاخود بندقیک.

تۆوهکی:

کۆرپهلهیهکی گهوره و راستی تیدایه. جۆرهکانی ئهم خیزانه له گهلی ولاتدا بۆ جوانی دهچیندرین. له عیراقتا ئهم توخمانهی هه:

سنجو Zizyphus

-درکی قودس Paliurus

-درکی دکن (زی) Rhamnus

سدر سنجو Zizyphus spina-christi (L) wild

سنجو *Syns Rhamus spina – christi* L.

داريكي گهوره‌ی هميشه سه‌وز و درکاو بيه. ترؤپکي چر و بلاوه، چله‌کانی شوږ دهنه‌وه، ره‌گه‌کشي به قولدا ده‌چیت. وهک داری سيښه و لاری له به‌غدادا زوره. ئه‌و جوره‌ی که ده‌چیندری بی درکه. ئاشکراش نیبه که ئاخو جوریکی ره‌سهنه یان هیندراوه‌ته نیو عیراقه‌وه. گنوژ داریکی کونه. له پیده‌شتی باشووردا ده‌چیندری. ئه‌و جوره‌ی له کوردستاندا گه‌شه ده‌کات، له ناوچه‌ی جندیان له پاریزگای هه‌ولیردا بینراوه. له خاکی قول و شیداردا باش گه‌شه ده‌کات. هه‌روه‌ها له شوینی چه‌گدا، ئه‌مه‌ش به‌لگه‌یه که به‌رگه‌ی وشکایه‌تی ده‌گریت و به‌رگه‌ی پله‌ی نرمی گهرماش ناگریت.

که‌لاکه‌ی:

به زوری هميشه‌یی و ساده‌یه، پیست ئاسایه و به‌رامبه‌ر و هیلکه‌بیه، یان هیلکه‌بیه‌کی کووره. له نیوانی (2-4) سم دریژه، له لای خواره‌وه‌ی بازنه‌بیه. گوچکۆکه‌ی گوږاو به درکی تیژی هه‌یه.

گوله‌که‌ی:

بچوک و سه‌وزه، جووت یان فره ره‌گه‌زه. بیتاندنی به میرووه. له مانگی حوزه‌یران تا سه‌ره‌تای پاییز گول ده‌دات.

به‌ره‌که‌ی:

کاکله‌داره، هیلکه‌بی یان هیلکه‌بیه‌کی کووره. قه‌باره‌ی هینده‌ی دنکه نۆکیکه، به‌ره‌که‌ی به شیوه‌یه‌کی ریک ریز دهبه‌ستی. سالانه له پیناو به‌ری شیرینی ده‌چیندری.

زور کردنی

به تۆ زیاد ده‌گریت.

تویکله‌که‌ی:

قاوه‌بیه‌کی تاریکه، له شیوه‌ی ده‌زوو درز ده‌بات. به‌سه‌ر چالانه‌وه لووس و سپی خو‌ی دهنوینی.

داره‌که‌ی:

بۆ دروست کردنی که‌لوپه‌لی ناومال به‌کار دیت، چونکه داریکی ساغه و ره‌نگیشی خو‌له‌میشیه‌کی مه‌یلوه سووره. هه‌روه‌ها داره‌که‌ی بۆ سووتاندن و له گونداندا بۆ دروست کردنی خانوش به‌کار دیت.



سنجو له مالیکدا له هه ولیر



سنجو



گه لا و بهری سنجو



بهری سنجو

درکی قودس

Paliurus spina christi Mill

ههروهه ئه م ناوهشی ههیه *Rhamnus paliurus* L.

دهوهنیکی بچوکی درکاوییه. بهرزیهکهی (1-3) مهتر دهبیت. دوو ریزه چلی ئالوگوری ههیه. گه لای هیلکهیی یان خره و سئ دهماریشی ههیه. گولهکانی روون نین، سهوزیکی زهرداباون. بهرهکهی بالدار و بازنهیی و تیرهکهی دهگاته (2-3) سم و بالیکی بازنهیی ههیه. قهراغی بهرهکهی بهرز و نزمه، رهنگیشی خوله میشی یان سوور یان قاوهیییه. له دارستانی دهسکردها بایه خیکی ئه وتوی نییه، بهلام جۆریکی باوه له نیو دارستانی بهروودا. رووهکیکی درکاوییه، له ناوچهی چیایدا وهک پهژینی باخ به کار دیت. له دۆل و له نیو دارستاندا، له وهزی بههاردا گوله سهوزهکهی دهبیندرئ. جگه له و جۆرانهی رابردووی سنجو، دوو جۆره دهوهنی دیکهشی ههن:

سنجو *Rhamnus cornifoli*

سنجو *Rhamnus kurdica*

ئه م دوو جۆره گیۆزهش به شیوهیهکی سروشتی له عیراق و کوردستاندا دهروین. یهکه میان دهوهنیکی بئ لقه و گه لای هیلکهیی ههیه. دووه میان درکاوییه و گه لاکانی لاکیشهیین و گوله کهشی له شیوهی کهوچکه و جووت ماله.

دار خورمای چین: *Zizyphus officinarm* Meduc

ئه م ناوهشی ههیه *Zizyphus jujbe* Mill

داریکی مام ناوهندییه. جاری وا ههیه بهرزیهکهی دهگاته (25) مهتر. قهدیکی کورتی ههیه و درکاوییه. له پیناوی بهرهکهی له عیراقدا دهچیندرئ. بهرهکهی له شیوه و قهباردها به بهری زهیتوون دهچئ و دهشخوری. زیدهکهی چین و هیندستانه. له شوینی وشکاییدا دهروئ، بهرگهی بهسته لهک دهگریت. ئه م جۆره بۆ شوینی وشکایی گرنگه، به تایبهتی بۆ راگرتنی لم. به تۆ زیاد دهگریت. داره کهشی بۆ دروست کردنی ئامرازی کشتوکال و سووتاندن و خه لووز به کار دیت. گه لا و چلیشی بۆ ئالیکی ئاژهل به کار دیت. له و رژیتهی له سه ر گه لاکانی دهردهچیت، بویاغ دروست دهگریت.



درکی قودس (زی) له ناوچهی شه قلاوه _ هه ولیز



درکی قودس له ناوچهی شه قلاوه _ هه ولیز



دارخورمای چین



سنجو (ئه ناب)



دارخورمای چین

زیزفوس نومولاریا

Zizphus Nummularia (Burm)Walk

ئەم جوۆره به شیوهیهکی سروشتی له عیراقداهیه. دهوهنیکه بهرزیهکهی له (60) سم تیهپر ناکات. لقی سپی یان زهردی هیه.

گهلاکهی:

بجووک و هیلکهیی یان بازنهیه.

گولهکهی:

بجووک و زهرده و بهسه ر لاچکیکی له نیوان (2-3) ملم درێژهوهیه.

بههکهی:

نهرم و شل و هیلکهیی یان له شیوه گزیه.

خیزانی سنجوی عه جهم

Elaeagnaceae (Russian) Olive Family

زۆربه‌یان دارن و به‌شیکیان دوه‌نن. گه‌لایان تاک و جووته. گولیان جووت مالّه. به‌ره‌که‌یان به قاوغه. گه‌لایان ئەستوور و هه‌میشه‌یه و نهرم و شله. تۆوه‌که‌یان کۆرپه‌له‌ی گه‌وره‌ی تیدایه. یه‌ک توخمی سه‌ر به‌م خیزانه که ژاله‌ی زیوینه. *Elaeagnus* له عیراقداهه‌یه.

Elaeagnus Angustifolia L. درکی زیونیی عه جهمی

ئهم ناوه‌شی هه‌یه *Elaeagnus Spinosa* L.

به شیوه‌ی گشتی و له قه‌باره‌دا ئهم داره هه‌مه‌جۆره. هه‌ر له داری بچووکێ فره‌لقیه‌وه تا ده‌گاته داری مام ناوه‌ندی له کوردستاندا هه‌یه. ئهم جۆره داره به زۆری له باخ و باخچه‌کانی کوردستاندا هه‌یه. له شه‌قلاوه، سواره‌تووکه، سه‌رسه‌نگ و ئامیدی وه‌ک په‌رژینی باخ هه‌یه. له‌م شوینانه‌دا ئهم داره نه‌ گول و نه‌ به‌ر به‌ شیوه‌یه‌کی ریک نادات. له به‌غدا و که‌ربه‌لادا ئهم داره تا ئەندازه‌یه‌کی باش گه‌شه ده‌کات، به‌ شیوه‌یه‌کی ریکیش به‌ر ده‌گریت. ده‌گوتریت که ماوه‌یه‌کی دوور و درێژه، ئهم داره له ئێران‌ه‌وه هیندراوه‌ته عیراقه‌وه. ئهم جۆره داره به‌لق و به‌شی سه‌وزی، که زیوین خۆیان دهنوینن، له جۆره‌کانی دیکه‌ی گیۆژ جیا ده‌کریته‌وه. هه‌روه‌ها له شیوه و قه‌باره‌شدا هه‌ر جیا‌یه.

که‌لاکی:

وه‌ریوه، ئالوگۆره، ساده و رمیه. هه‌ندی جاریش رمی و شریتییه، درێژی هه‌ر گه‌لایه‌ک (2-6) سم، ره‌نگی زیوین و له لای خواره‌وه تووکنه، له لای سه‌ره‌وه‌ش سه‌وزیکی تاریکه.

گوله‌که‌ی:

جووت ره‌گه‌زه، هه‌ندی جاریش نێرینه‌یه، هه‌ر له (1-3) دانه له شیوه‌ی هیشووی لا ته‌نیشته کۆ ده‌بنه‌وه. پیتاندنی به‌ میرووه. له مانگی ئایاردا گول دهدات.

به‌ره‌که‌ی:

نهرم و لووسه، یه‌ک قه‌باره و یه‌ک دهنکه تۆوی تیدایه و هه‌یچ تامیکی نییه. ره‌نگه هینده‌ی دهنکی زه‌یتوون بیت. له کاتی وشک بوونه‌وه‌دا به ره‌نگی خورما ده‌چیت. به لای بالنده‌وه سه‌رنج راکیشه، که یارمه‌تی بلاو بوونه‌وه‌ی به‌ر و تۆوه‌که‌ی دهدات. به‌ره‌که‌ی له کۆتایی هاویندا پیده‌گات.



داری زیزفون



زیی درکی زیونیی عهجه م له کوری نژیکی شه قلاوه
بۆ په رژی نی باخچه به کار دیت



که لای زیزفون



گولی زیزفون



درکی زیونیی بهرداری عهجه م



گولی زیی زیوین

تویکله‌کە‌ی:

رەشە، بەسەر دارە‌کە‌و‌ه لووس و برقه‌دارە. درێژاودرێژ درزی درێژی تێدە‌کە‌و‌ی.

دارە‌کە‌ی:

رەقه بە‌لام قورس نییە. ساغه دارە‌کە‌ی تاریکه و داری گوشراویشی زەردیکی سپی پاته. دارە‌کە‌ی بۆ سووتاندن و بۆ دروست کردنی هەندێ‌ کەرەستە‌ی ساده بە‌کار دێت.

تیلیا (زیزفۆن): *Tilia sp.*

ئەم توخمە نزیکە‌ی (30) جۆر دە‌گرتە‌ خۆ، لە شوینی ساردی جی‌هاندای هەیه، بە تاییه‌تی بە‌شی باکووری ئە‌مریکای باکوور، مە‌کسیک، ناو‌ه‌راستی چین و ژاپۆن. بە‌رزیی دارە‌کە‌ لە شوینی گە‌شه کردنی سروشتیانە‌یدا دە‌گاتە (25) مە‌تر و تیرە‌کە‌شی نزیکە‌ی یە‌ک مە‌ترە. توخمی زیزفۆن سەر بە‌ خیزانی زیزفۆنە *Tiliaceae*، لە بە‌ر‌هەم‌ هێنانی داردا توخمیکی بە‌ ناوبانگە. زیزفۆن لە کوردستان لە پارێزگای دهۆکدا چینه‌دراوه. ئە‌و جۆرە‌ی لە عیراقدا ناسراوه زیزفۆنی ئە‌مریکاییه. *Tilia americana* L. T. کە ئە‌م ناو‌ه‌شە‌ی هەیه *Tilia glabra vent*.

سیفە‌تی روو‌ه‌کیانە‌ی:

گە‌‌لاکانی ساده و شیۆه هیلکە‌یین، درێژییە‌کە‌یان (13-15) سم دە‌بێت. قە‌راغیان مشاری و بنە‌وه‌شیان شیۆه دل و کۆتاییه‌کە‌شیان کوتراو و روویە‌کی لووسیان هەیه، تە‌نیا لە رووی خواره‌وه‌دا هەندێ‌ ورده تووکیان پێ‌وه‌یه.

گۆله‌کە‌ی:

بە‌ شیۆه‌یه‌کی هیشوو پە‌یدا دە‌بێت و لاچکی‌کی درێژی‌شی هەیه.

تۆوه‌کە‌ی:

دوو سالل دە‌بات تا شین دە‌بێت، وا چاکە‌ تویکله‌کە‌شی بریندار بکری‌ت. لە هەر کیلوگرامیکی تۆودا (10) هەزار دانە تۆو هەیه.

بەرە‌کە‌ی:

بچووکه و لە شیۆه‌ی هیشووی خردا کۆ دە‌بێتە‌وه، وه‌ک بندق وایه و رەنگی خۆله‌میشییه.

تویکله‌کە‌ی:

لە‌مامدا سه‌وزه، لە داری پیریشدا قاوه‌ییە‌کی تاریکه. لە بە‌ر‌هەم‌ هێنانی داردا زۆر بە‌ ناوبانگە.

ئاوريشمه به پروو: *Grevillea robusta cunn*

داريکه باش گه شه دهکات. به شيويه کی سروشتی له ئوسترالیا دا ههیه. له عیراقیشدا له دهوروبه ری به غدا و هندی شویتی ناوه راستی ئه و ولاته دا ههیه. به شيويه کی سه ره کی بۆ جوانی ده چیتدری. داريکه زو و گه شه دهکات، بۆ که شی وشک گونجاوه، به رگه ی به سته له کی سه ختیش ده گریت. ده گری بۆ دروست کردنی دارستانیش سوودی لی وهر بگریت.

گه لاکه ی:

گه لای به قه وزه ده چی. په ره موچی و تیک هه لکیشه، دريژه ییبه که ی (25-30) سم ده بیته.

گوله که ی:

زه ردیکی پرته قالیی مه یله و زیرینه، له شيويه ی تۆپه له چل ریز ده به ستیت، که له چه ند هیشوویه ک پیک دیت.

به ره که ی:

له شيويه ی به له مدایه، دريژه ییبه که ی (2) سم و تۆوی بالداری تیدایه.

تویگله که ی:

ره شیکی تاریکه و تلیشه درزی تیدایه.

زیاد بوونی:

به ئسانی به تۆ زیاد دهکات.

داره که ی:

بۆ دروست کردنی دۆلاب و که لوپه لی ناو مال به کار دیت.



ٹاوریشمہ بہرہو



پوگی ٹاوریشمہ بہرہو



ٹاوریشمہ بہرہو

خیزانی بیگنۆنیا: Bignoniaceae family

ئەم خیزانە کۆمەلە دار و دەوونە یان میوہی ھەلواستەییە. گەلاکانی ئالوگۆر یان پیچەوانەن، سادە یان تیک ھەلکیشن، ھەروەھا پەرەمووچین. گولەکەیی جووت رەگەزە. بەرەکەیی قاوخیکی جووت دەرییە، بە لا تەنیشتا دەکریتەوہ. تۆوی زۆری ھەییە و وا باوہ کە بالدارە. بە خیزانیکی ھیللی یەکسانی دادەندریت. بە زۆری لە باکووری ئەمریکای باشووردا ھەییە، ھەندئ جۆریشی لە ھیللی یەکسانی ئەفریقا و ئاسیادا ھەییە.

گرنگترین ئەو جۆرانەیی لە عیراقدان:

تیکۆمیلا *Tecomella*، **جاکاراندا** *Jacaranda*، **کەتالپا** *Catalpa* چەندین جۆرە دار و دەوون دەکریتەوہ، کە لە رووی ئابوورییەوہ گرنگن، داری باشی ھەییە، بۆ جوانیش دەچیندری.

دار ھەنگوین (تیکۆمیلا): *Tecomella undulate seem*

چەندین سەدەییە وەک داریکی جوانی لە دەورووبەری بەلەد و سامەرادا چیندراوہ.

گەلاکەیی:

وہریوہ، تەسک و مشاری و تووکنە، وەک ئالیکیی ئاژەلێش بەکار دیت.

گولەکەیی:

قەبارە گەورەییە، شیوہ زەنگولە و رەنگی زەرد یان پرتەقالییە. لە شیوہی ھیشوودایە، ھەر (5-10) گول لە یەک ھیشوودان. گول لە سەرەتای بەھاردا لە کۆتایی لق و چلدا پەیدا دەبیت.

بەرەکەیی:

قەپلکینکە بەلام شیوہییەکی قەرەنی لە چەشنی داری (کتابا)ی ھەییە، قەبارەکەشی گەورەییە، درێژییەکەشی (20) سم و پەستراوہ.

تۆوہکەیی:

بالدارە. زیاد بوونیشی بە قەلەم و تۆوہ.

دارەکەیی:

داریکی بەھیز و پتەوی ھەییە و بە ئسانی کاری تیدا دەکری و لە پیشەسازیی کەلوپەلدا زۆر بە سوودە.

جاكاراندا: *Jacararanda mimosaefolia* D.Don

بهرازيل زىدى رهسهنهتې. وهك دارىكى جوانى له حهبانىهدا چيندراوه، ههروهها له دوروبهري بهغدا و له پاريزگاي بهسرا و پيددهشتى ليتهنیشدا ههيه. بهرگهئى سهرماناگرئيت، بهلام بهرامبهر به بائى دهريا خوړاگره.

گهلاکى:

وهريوه و بهشه سهوزهکشى چره و به قهوزه دهچئيت. تويکلئىكى تهنكى ههيه. گهلاکان نيمچه تىک ههگئيش و پهپهمووچى و تهنيان. گهلاچکهکانى گهلى زور و گهلى بچووک و کوئاييهکهيان به چوزره.

گولهکى:

له شيوهئى هئشووى شينى ستوونى يان وهنهوشهئى گرد و کو دهبيتهوه. بهر له گهلاش پهيدا دهبيت.

تويکلهکى:

نيمچه تهنکه، خو له مئشيبهئى رهنک کراوهيه.

دارهکى:

سپييهکى مهيله و زهرده، پئکهاتهئىهکى تهنكى ههيه و به ئاسانى کارى تئدا دهکرئيت. دهکرئى بو دروست کردنى دؤلاب بهکار بيئت.



گولی داری تیکومبلا (دار ههنگوین)



دار و چلی جاکاراندا - نهمامگهی زینه / عهنگاوه
- ههولیر



داری تیکومبلا (دار ههنگوین)

کھتالیا: *Catalpa bignonioides* walt

ئەم ناوھشی ھەبە *Catalpa syriaca* sims

داریکی بچووکە بە شیوھبەکی سروشتی لە ناوچەکانی باشووری عیراقددا گەشە دەکات. لە رووی بەرھەم ھینانی داروھە بایەخیکی کەمی ھەبە، بەلام لەبەر جوانیی گولەکەیی بۆ جوانی دەچیتدری. لە ناوچەکانی پیدەشتی ناوھراستی عیراق و، لە ناوچەیی چیای نزم و مام ناوھندیدا تا رادەیی (1500) مەتر بەرز لە ئاستی دەریاوە ھەبە. بە شیوھبەکی سەرەکی لە ھاوینە ھەوارەکانی سەرەسەنگ و سەلاحەدین (بیرمەم)دا ھەبە. بھنچەیی ئەم جۆرەش ئەمریکای باکوورە.

گەلاکەیی:

وھریوھ، قەبارە گەورە و سادەبە. درێژییەکەیی دەگاتە (15-20) سم. لاچکیکی درێژی ھەبە. شیوھە ھیلکەبەیی، قەراغەکەیی ریکە. ژیرەکەیی راست یان نیمچە دلی کوتراوھ. بە دیوی ژیرەوھیی وردە دەرزیی پیوھبە.

گولەکەیی:

لە شیوھە ھیشوودایە، رەنگی سپییەکی بریقەدارە یان پەمبەبەکی خال خال قاوھبەیی، دوو ھیلی زەردیشی تیدایە.

بەرەکەیی:

درێژکەلەبە و درێژییەکەیی دەگاتە (15-30) سم، پانیشتی (6-15) ملم. بەرەکەیی قاوگە، بەلام وھک قەرەنە یان پاقلە خۆی دەنویتی. رەنگە بەرەکەیی تا ماوھبەکی درێژ بەسەر دارەکەوھ بمیٹی، بە جۆری نیمچە ھەمیشەبەیی.

زیاد کردنی:

بە تۆبە.

تویکلەکەیی:

داریکە تویکلەکەیی قاوھبەیی کالە.

دارەکەیی:

بە دیوی دەردیدا کالە، ساغە داریکی قاوھبەیی یان رەنگ تاریکی ھەبە. دەنکە دەنکە راستی تیدایە، بەلام لە پیکھاتەدا زبرە. زۆر کەم دارەکەیی بەکار دیت.

خیزانی پۆلۆنیا: paulowniaceae family *Paulownia elengata*

له باکووری ئەمریکا و چیندا ههیه. داریکه زوو گهشه دهکات. له ماوهی یهک سالدا پتر له (15) پێ زیاد دهکات. ههز به شی و رووناکی دهکات. بهرگهی پلهی بهرزی گهوما و سهرماش دهگریت. له ژینگهی جۆربهجۆردا دهژی، له شوینی بهرزدا گهشه ناکات. داریکه هیندراوهته کوردستانهوه، له ناوچهی ههلهبجهی سهه به پارێزگای سلیمانی چیندراوه. نهمامگهیهکیش له ناوچهی کۆری له پارێزگای ههولیر بۆ بهرهم هیتانی نهمامی ئەم داره، ههیه.

گهلاکان:

وهریون، زۆر گهورهن، تیرهی گهلاکان دهگاته پتر له (60) سم و سیبهریکی چریان ههیه.

گولهکان:

ئهرخهوانین و بهر له پهیدا بوونی گهلا دهردهچن.

زیاد کردن:

به تۆو زیاد دهکات.

دارهکهیان:

داریکه بههایهکی بازرگانی ههیه. دهکری له پاش (5-7) سال دارهکهی ببردی و بۆ مهبهستی بازرگانی بهکار بیت، چونکه داریکه گهلی زوو گهشه دهکات. داریکی زۆر چاکی دارستانه، که داری پتهو دهوات، بۆ مهبهستی پیشهسازی جۆراوجۆری دار و مۆبیلیا بهکار دیت. ئەم جۆره داره بۆ گهلی مهبهستی دیکهش دهچیندریت، له پارک و باخچهکاندا دهچیندریت، چونکه گولهکانی جوان و ئهرخهوانین و سیبهریکی چریش دهن.



داری که تالپا له باخچه یه کی هه ولیردا



دار پۆلۆنیا له نه مامگه ی ناوندی- هه ولیر



گۆله که ی شیوه هیشووی سپیبه (که تالپا)



به ری که تالپا به شیوه ی قهره نه



دار پۆلۆنیا له نه مامگه ی ناوه ندی- هه ولیر



تۆوی که تالپا

ژاله: *Nerum olender*

دهونیکه دهچیتته نیو دارستانهکان و له خیزانی ئاپوسینالیسیاه Apocynaceae، گولهکانی درهوشه‌دارن و بۆ جوانی دهچیندری.

گه‌لاکە‌ی:

هه‌میشه سه‌وز و رمییه.

به‌ره‌کە‌ی:

بریتییه له قاوگیکی دریز، له کاتی پیگه‌یشتندا رهنگی قاوه‌ییه. ژماره‌یه‌کی زۆر تۆوی هه‌یه و له نیو تۆپه‌لیک تووکی قاوه‌ییدا نقومن.

زیاد کردنی:

به قه‌لم و تۆو زیاد ده‌کات. تۆوه‌کە‌ی له پاییزدا پینده‌گات و له نه‌مامگه‌دا ده‌چیندری، ده‌کری به قه‌له‌میش بچیندری و ریژه‌ی شین بوونیشی باشه. رووه‌کیکه به لای ئازله‌وه په‌سند نییه، چونکه گه‌لاکە‌ی تال و ژه‌هراوییه.



گول و چل و گه لای ژاله



چل و گه لای ژاله



تووی ژاله که له نیو تووکدا نقومه



بهری ژاله له شینوهی قوتوو/ نه مامگهی خه بات- هه ولیر



گولی ژاله

کفر (له په مریه م): *Vitex agnus-castus*

رووه کیکی دار ئاسایه له خیزانی لامیاسیایه Lamiaceae. ده چیتته نیو دارستانه وه، له دۆل و شیودا به شیوه کیکی سروشتی د پروی، ههروه ها له که ناری رووباریشدا. دریژییه کیکی ده گاته (2-4) مه تر، زوو گه شه ده کات و لقی زوریسی له بنه وه لی ده بیته وه. ئەم ده ونه بهرگه ی (40-45) پله ی گهرما ده گریت. بهرگه ی به سته له ک و تیشکی راسته وخوی خوری ده گریت. به باشی بهرگه ی وشکی و ره شه باش ده گریت. پیویستی به خاکیکی شیدار و گه لی قوول و زور چاک ئاو تیپه رین هه یه. بهرگه ی شورده کات ده گریت و بو جوانی له پارک و باخچه و شه قامدا ده چیندری.

گه لاکه ی:

شیوه له پ و وه ریوه، خو له میشی و زیوینه، (5-7) گه لاکچوکه ی هه یه.

گوله که ی:

له ترۆپکدایه، گه لی بچووک و گرد و کوپه، سپی یان شینه.

به ره که ی:

رهش و بچووک، تیره که شی (نیو) سم.

زیاد کردنی:

به خه له فه و تووه.

بو دروست کردنی په رژین به کار دیت. دهرمانیک له م رووه که دهرده هیندرئ، بو نه خو شیبی چاو و گه ده به کار دیت.



گوله لوتکھی کفر (له په مریه م) له ناوهنده شه قامیکی
هه ولیردا



تۆوی له په مریه م (کفر)



گه لای له په مریه م (کفر)

گۆله قاوه: *Lagerstomia sp.*

له خيزاني لايتراسايه Lythnaceae دهوهنيكه بۆ جواني له پارک و باخچهدا دهچيندرئ. گۆلي رهونهقداري سوور يان سپي ديدات. له بههار يان پاييزدا گۆل ديدات. گهلاکاني ساده و بهرامبهرن. رووهکي گهلا و هريوه يان ههميشه سهوزه. بهرهکهي له شيوهي گولاجي سهوزه، پاشان دهگۆري به قاوهيي، ئنجا رهش، ژمارهيهک دنکه بهري بچووکي ههيه. به قهلهم يان به تۆو زياد دهکريت. دارهکهي بۆ دروست کردني کهلوپهل بهکار ديت. هيندستان و باشووري رۆژهلاتي ئاسيا و باشووري ئوستراليا، زيدي رهسهي ئهم دهوهنه.

دورانئا: *Duranta sp.*

ناوي رووهک يان توخمه رووهکيکه که 17 جۆري ههيه و له خيزاني فيرينادسيايه verbenaceae. دهوهن يان دارئي بچووک و رهسهي فلوريدا، مەکسيک و باشووري ئهفريقيه. له کوردستاندا بۆ جواني له پارک و باخچهدا دهچيندرئ.

دۆدۆنایا: *Dodonaea sp.*

له خيزاني ساپينداسيايه Sapindaceae له ناوچهي هيلئي يهکساني و نيمچه هيلئي يهکساني و ناوچهي گهرمي ئهفريقا، ئهمريکا، باشووري ئاسيا و ئوستراليادا ههيه. دهوهنيکه بهرزيهکهي دهگاته (1-3) مەتر. گهلاکهي شيوه هيلکهيه، دريژيهکهي دهگاته (6-13) سم، پانييهکهي (2-4) سم. گۆلهکهي زهرده، بهرهکهي شيوه گولاجي سووره، له کاتي پيگه يشتندا دهبيتته قاوهيي. له کوردستاندا رووهک دهوهني جواني له باخچه و لاريئا دهچيندرئ.



به‌ر و چلی گوله قاوه له نه‌مامگه‌ی گولان - هه‌ولیر



به‌ر و چلی گوله قاوه له نه‌مامگه‌ی ناوه‌ندی - هه‌ولیر



گژپکه‌ی گوله قاوه



گوله قاوه‌ی سپی - نه‌مامگه‌ی خزمه‌نگوزاری - هه‌ولیر



گۆلى دۆدۇنيا



گۆلى دۆرانتا



گەلاى دۆدۇنيا



چلى جاكاراندا، نەمامگەى زىنە لە
عەنكاوہ - ھەوليز

المصادر:

- ١- الموسوعة النباتية العراقية Flora of Iraq /المجلد الاول /تأليف أيفان كيست من منشورات وزارة الزراعة العراقية / ١٩٦٦
 - ٢- تصنيف اشجار الغابات /د. داود محمود داود /كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل ١٩٧٩/
 - ٣- اسس تنمية الغابات / د. ياووزشفيق عبد الله / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل/١٩٨٨
 - ٤- بذور اشجار الغابات / د. ياووز شفيق عبدالله / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل/١٩٨٤
 - ٥- ادارة الغابات /د. عبدالمهدي جبر/طارق كركوصالح/كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل ١٩٨١.
 - ٦- المجلة الزراعية العراقية /وزارة الزراعة - بغداد /المجلة ١٢ - ١٩٥٧
 - ٧- الندوة القطرية لعلوم الغابات جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات /قسم الغابات ٢٠٠١ /
 - ٨- المجلة الزراعية اقليم كردستان / وزارة الزراعة العدد(٢٠)/ ٢٠٠٤
 - ٩- الافات والامراض النباتية / جمع واعداد صدرالدين نورالدين / الجزء الاول ٢٠٠٣
 - ١٠- شجرة الفستق الحلبي وتقنياته المختلفة /جامعة الدول العربية/ المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة (اكساد) ادارة الدراسات النباتية الطبعة الاولى - سوريا ١٩٩٨.
 - ١١- المشاتل وتكثير النبات / الدكتور عادل خضر سعيد / الدكتور علي حسين عبدالله الدوري/ قسم البستنة /كلية الزراعة والغابات جامعة الموصل / ١٩٨٢م.
 - ١٢- پرؤفايلى وهزارهتى كشتوكال / بهرؤوه بهرايهتى گشتى پلان دانان وبه دواداچوونه وه / بهرؤوه بهرايهتى نامار / ٢٠٠٧
 - ١٣- دليل الراعي الى نباتات المراعي في كردستان العراق / منظمة الاغذية والزراعة منسقية فاو / قسم الغابات ٢٠٠٢
- سه رچاوهى فارسى:
- ١٤ - درختان درختجه هاى ايران لولى الله مظفريان - تهران فرهنگ معاصر ١٣٨٣.هشت ٩٩١, ٥٥ ص.مصور (Firest published) ٢٠٠٥

ئەو ویتانەیی لەو کتێبەدان زووربەیان لە دارستانی شویتە جیاجیاکانی کوردستان لە لایەن نامادەکارەوێ گێراون. هەندیکیشان لە ئینتەرنێت وەرگێراون.

Refernces

- 15- www.fao.org/docrep/x5346e/x5346e06.htm Forestry in Iraq. BY G. W. CHAPMAN. natural forests of Iraq
- 16- Coombes,A.J. Trees . The visual guide to more than 500 species of trees from around the world. Eye witness handbooks . Stoddart. (1992).

هەندێ وێنە لە ئینتەرنێت وەرگێراوێ

- 1- <http://en.wikipedia.org/wiki/Juniperus>
- 2- en.wikipedia.org/wiki/Swietenia_mahagoni
- 3- en.wikipedia.org/wiki/Rosa_moschata
- 4- en.wikipedia.org/wiki/Glycyrrhiza_glabra
- 5- en.wikipedia.org/wiki/Colutea
- 6- en.wikipedia.org/wiki/Sophora_japonica
- 7- en.wikipedia.org/wiki/Rubus
- 8- en.wikipedia.org/wiki/Castanea
- 9- en.wikipedia.org/wiki/Morus
- 10- en.wikipedia.org/wiki/Salix
- 11- en.wikipedia.org/wiki/Acacia_farnesiana
- 12- en.wikipedia.org/wiki/Acacia
- 13- en.wikipedia.org/wiki/Royal_Poinciana
- 14- en.wikipedia.org/wiki/Schinus_molle
- 15- en.wikipedia.org/wiki/Parkinsonia_aculeata
- 16- en.wikipedia.org/wiki/Tamarix
- 17- en.wikipedia.org/wiki/Jasminum_polyanthum
- 18- en.wikipedia.org/wiki/Populus_alba
- 19- http://species.wikimedia.org/wiki/Fraxinus_ornus

- 20- www.discoverlife.org/mp/20o?search=Robinia+hispida
- 21- en.wikipedia.org/wiki/Tilia_americana
- 22- en.wikipedia.org/wiki/Duranta
- 23- en.wikipedia.org/wiki/Dodonaea_viscosa
- 24- en.wikipedia.org/wiki/Spanish_Broom
- 25- en.wikipedia.org/wiki/Pyracantha
- 26- en.wikipedia.org/wiki/Cotoneaster
- 27- en.wikipedia.org/wiki/Sacred_fig -

ناوه پۆک

لاپه ره	بابه ت
4	پیشه کی
6	ناوچه ی دارستانی سروشتی له عیراقد
11	دره ختی دارستان له عیراق
11	کۆمه له ی قووچه کی
21	خیزانی سه روو
32	خیزانی بی
44	خیزانی گو یز
50	خیزانی زان
61	خیزانی ئەلم
65	خیزانی توو
73	خیزانی چنار
78	خیزانی گۆلدار
99	خیزانی په پوله یی
111	خیزانی میمۆزی
122	خیزانی سیسالیپینیا
148	خیزانی که وه ت
153	خیزانی گازوارینا
156	خیزانی مۆرد
164	خیزانی روتاسیا
166	خیزانی داره تاله
174	خیزانی زه یتوون
182	خیزانی گه ز
186	خیزانی سنجویی
192	خیزانی سنجوی عه جه م
197	خیزانی بیگۆنیا
201	خیزانی پۆلۆنیا