

پیس بوونی ژینگه و ئه رکی ئه ندادزیاران له

پووبه پووبوونه وهیدا

"تویژینه وهیه کی بابه تیانه یه سه بارهت به ژینگه"

ئاماده کردنی : ئه ندادزیاری شارستانی

محمد سلیمان أومر

ژ. پیناس : ۳۳۴۳

شوینی کار : سه روکایه تی شارهوانی رانیه

پیشکەش کراوه به یه کیتی ئه ندادزیاران کوردستان وهک به شیک له پیداوستی یهکانی گۆپینی پلهی ئه ندادزیاری
له ((پهیدراو)) بو ((پاویژگار))

پیکھاتہی لیکۆلینہوہکە :

- سەرەتا ل. ۳
- مەبەستەکانی ئەندازیارى ژینگەیی ل. ۴
- گرنگی پیدانەکانی ئەندازیارى ژینگەیی ل. ۴
- ئەرکەکانی ئەندازیارى ژینگە ل. ۵
- ھۆکارەکانی پیسبوونی ژینگە ل. ۶
- جۆرەکانی پیسبوونی ژینگە ل. ۷-۱۵
- ئەنجام و پاسپاردەکان ل. ۱۶-۱۸
- سەرچاوەکان ل. ۱۹

سەرھتا :

پیس بوونی ژینگە لە دیاردە زۆر گرنگەکانە کە کاریگەری زۆر لەسەر ژیانی مروڤه‌کان و دەورووبەریان دادەنێت ، کێشەیه‌کە کە پەیوەستە بە ھەموو ولاتانی جیھانەو بە تاییبەت ولاتانی پوژھەلاتی ناوھراست ئەوھش وای کردووە کە جولانی خیرا بکریت بو بەگژداچوونەوھێ ئەو دیاردەییە و دانانی چارەسەری گونجاو بوی ، ئەوھش پێویستی بە ھەرنامە پێژی تاییبەت و زانستی ئەندازیاری و ئەکادیمی تەواو ھەییە ، بو پێکردنەوھێ ئەو کەم و کوریانەیی کە ھەییە لە و بوارەدا ، ئەوھش پێش ھەموو شتی کە بەوھ دەکریت کە خولی تاییبەت بە ژینگە بو ئەندازیاری پەیوەست بە بواری ژینگە بکریتەوھ و رابھینرین لەسەر بەگژداچوونەوھێ ئەو دیاردەییە . کوردستانی ئێمەش بەدەر نی یە لە کەم و کوری لەو بوارەدا بە تاییبەتیش لە بواری بوونی کادیری ئەندازەیی و ژینگە پارێز ، بویە دەتوانین پێناسەیی ئەندازیاری ژینگەیی بەم شیوھییە بکریت کە بریتیە لە ((ئەو زانستەیی کە گرنگی دەدات بە پێگەیانندی کادیری ئەندازیاری ژینگە پارێز لە پێی چەند پرۆگرامیکی جیاواز کە ئامادە دەکریت بە مەبەستی بەکارھێنانی ریکارە ئەندازەیی و بێرکاریەکان بو داھینان و دروستکردنی سیستەمی یاریدەدەر کە لە توانایدا بیئ چارەسەر بو کێشەکانی ژینگە پارێزی دابنێت کە لە پێی ئەوھوھە بتوانریت زیانەکانی پیس بوونی ژینگە کەم بکریتەوھ))

وھ پێویستە چاودیری بەردوام ھەبیئ لەسەر ناوھەندەکانی پیس بوونی ھەوا و زەوی و ئاو ، ئەوھش شان بە شانێ رێگا کرداریەکان کە پێویستە لە دەزگا و دامەزراوھەکاندا ھەبیئ بە مەبەستی پاراستنی ژینگە .

ئەم زانستە لە ساڵی (١٩٠٠)ی زاینی یەوھ ئەو پێناسەییە وھ رگرتووھ وھ لقیکی ئەندازیاری شارستانی دانراوھ وھ ھەر ئەندازیاری شارستانی بەم ئەرکە ھەستاوئ ئەویش لە رێگای کردنەوھێ پەیمانگای تاییبەت بە ژینگە . پوژھەکانی ئاوھو و ئاوی خواردنەوھ و چارەسەری ھیدرۆلیکی یە کیکن لە چالاکیە سەرھتەییەکانی ئەندازیاری ژینگەیی ،

چارەسەرکردنی کێشەکانی ئاو لە ساڵی (١٩٠٠) بەدواوھ بە خیرایی بلاو بوئەوھ ، بەلام چارەسەر ئاوی پیس (ئاوی قورس) زۆر درەنگتر لەو میژوھ سەری ھەلداوھ ..

مەبەستەكانى ئەندازىياري ژىنگەيى :

- ئەندازىياري ژىنگەيى لە ئىستادا سى مەبەست و بۇچوونى سەرەكى دەگرىتەوۋە ئەوانىش : .
۱. پاراستنى خەلك (دانىشتوان) لە ھەرپەشەو زىانەكانى پىس بوونى ژىنگە كە بە ھۆى خراپى كەش و ھەواوۋە پروودەدات لەگەل پاراستنيان لە ژاۋە ژاۋ تىشك دانەوۋە كان .
 ۲. خۆرزگار كىردن لەو كەرەستانەى (ملوپات) كە دەبنە ھۆى پىس بوونى ژىنگە ۋەك (پاشەرۆى پۇژانەى ھاۋلاتيان و كەل و پەلە تىكشكاۋەكانيان بە شىۋەيەكى زانستى وورد .
 ۳. خۆ پاراستن لەو شتانەى دەبنە ھۆكارى پىس بوونى ژىنگە لە پىگاي چالاكى پۇژانەى دانىشتوان دروست دەيىت .

گرنگى پىدانەكانى ئەندازىياري ژىنگە يى (اهتمات الهندسة البيئية)

- ئەندازىياري ژىنگەيى بواريكى فراوانى پۇژە ئەندازىياريەكان و ھونەريەكان دەگرىتەوۋە لە كەرتى (شارەوانى و پىشەسازى) كە دەيىت گرنگى پىدانەكانى لە چەند خالىكا چر بىكرىتەوۋە , ۋەك : .
۱. ئىدارەدان و چارەسەرى كەرەستە پىسكەرەكانى ژىنگە (ملوپات البيئە) .
 ۲. زالبوون بەسەر مادە ژەھراۋيەكاندا .
 ۳. گرنگى دان بە دابىنكىردنى ئاۋى پاكى خواردنەوۋە .
 ۴. گرنگى دان بە چارەسەر كىردنى ئاۋى باران و لافاۋ كە دەبنە ھۆى رامالينى كەرەستە پىسكەرەكانى ژىنگە .
 ۵. خۆ پزگار كىردن يان لە ناۋ بىردنى ژىنگە پىسكەرە رەقەكان بە شىۋەيەكى سەلامەت .
 ۶. گرنگى دان بە بواري تەندروستى گشتى .
 ۷. گرنگى دان بە زەۋيەكان و پاراستنيان لە پىس بوون .
 ۸. خۆ پاراستن لە تىشك دەرەۋەكان .
 ۹. گرنگى دان و بە سەر كىردنەۋەى بە بەردەۋامى كارگە پىشەسازىيەكان لە پرووى ژىنگە پارىزى يەوۋە .
 ۱۰. زال بوون بە سەر پىس بوونى ھەۋادا كە لە پىگاي كارگەكان و ئۆتۆمبىل و شتى ترەۋە دروست دەبن .
 ۱۱. پاراستنى سەرچاۋە ئاۋيەكانى (سەر زەۋى , دەرپاچەكان , ژىر زەۋى) .

ئەركەكانى ئەندازىيىرى ژىنگە:

ئەندازىيىرى ژىنگە پەيوەندى بە كارى ژىنگەيى يەو ھەيە لە رېگەي بەرئوۋەبردنى بىناكان و تەندروستى گشتى لە ناو شارەكاندا ھەرۋەك رۆلئىكى بالا دە دەبىنىت لە دانانى رامىيىرى ژىنگەيى ، ھەرۋەھا بەسەر ئەندازىيىرى ژىنگە پىيوستە لە رېگەي كۆكردنەوھى داتاي گشتگىر و سەرژمىرى و راپورتى تايبەت بەو بوۋارە كارەكانى بەردەوام بكات بەم شىوۋەيە:

۱. خەملاندن و ئەندازە گىرى مەرجهكانى پاراستنى ژىنگە بۇ پرۆژەكان
۲. جى بە جى كردنى زانست و سەرەتايەكانى ئەندازىيىرى بۇ خەملاندن و ھەلسەنگاندنى ناوچە كارىگەرەكان.
۳. دىيىرى كردنى تواناسازى كشتوكالى.
۴. دىيىرى كردنى كارىگەريە كۆمەلەيەتەكان و ژىنگەيى يەكان لە پرۆژەكانى گواستەنەوھىدا .
۵. درووستكردنى كەرەستەو كارگەي سوتاندن كە مەرجهي ژىنگە پارىزى تىدايىت.
۶. گەشەپىدنى ھۆكارەكانى پىوانەي پىس بوونى ھەواو دۆزىنەوھى چارەسەر.
۷. چاكسازى لە ھۆكارەكانى ژاۋە ژاۋى بىزار كەر.
۸. پارىزگارى كردنى سەرچاۋەكانى ئاۋى خواردنەوھ.

ئەندازىيىرى ژىنگەيى و پەيوەندى بە تەندروستىەوھ .

تەندروستى ژىنگەيى برىتى يە لەو كارانەي كە چاودىرى دەكەن لە باشى ژىنگە بە ھەموو پىكھاتەكانى يەو لە رېگەي پىوانەي بەردەوام و درووست بۇ پەگەزەكانى ژىنگە و دىيىرى كردنى ئەو ھۆكارانەي دەينە ھۆكارى پىس بوونى ژىنگە و كارى گەرى دانان لەسەر تەندروستى ھاۋلاتيان بەم شىوۋەيە:

۱. چاودىرى بەردەوامى سەلامەتى خواردن و خواردنەوھكان .
۲. چاودىرى بەردەوامى پىس بوونى ھەوا .
۳. لە ناۋبردنى پاشە رۆكان كە لە ئەنجامى بەكاربردنە پزىشكى يەكان درووست دەبن .
۴. لە ناۋ بردنى مېش و مەگەز.
۵. چاودىرى كردنى كارەكانى درووست كردن و تىكدانى بىناكان .
۶. چاودىرى كردنى بەردەوامى رەوشى ئاۋى خواردنەوھو چارەسەر كردنى.

ھۆکارەکانى پىس بوونى ژىنگە .:

۱. كۆبۈنە ھەم زىاد بوونى ژمارەى دانىشتوان لە شارەكاندا كە لە وانەيە شەقامە قەرەبالغەكان و ويستگەكانى ھىز و پاكرژدەنەھەى ئاوى خواردنەھە و ئاۋەرپۇكان نەتوانرئەت بە تەواۋەتى كاريان لەسەر بكرئەت ، ئەمە جگە لەو پاشەرۇ بەردەوامەى پۇژانە لەلايەن دانىشتوانەھە دروست دەبئەت .

۲. دوكلەى ئەكزۇزى سەيارەكان و دوكلەى كئىشى كارگەكان بە تايبەت (كارگەى قير و چمەنتۇ) كە بەردەوام لە زىاد بووندايە كارى گەريئەكى سەرەكى لەسەر پىس بوونى ژىنگە ھەيە .

۳. دەرچوونى ھەلمى كانزا قورسەكان ۋەك پەساس و ئەلەمنيۆم و ھتد.. دەبئەتە ھەى پىس بوونى ھەوا كە چەند پۇژئەك ئەو ھەلمى كانزايانە لە ھەوادا دەمئەتتەھە ، راستەوخۇ كاريگەرى نابئەت لە سەر ژيانى مرۇف بەلام لە داھاتوودا دەبئەتە ھەى ئەھەى مرۇفەكان تووشى كەم بىرى و ووشە بزركاندن و ۋەھم بىن .



چەند ھۆكارئەكى جياجياى پىسبوونى ژىنگە

جۆرهكانى پيس بوونى ژينگه:

يهكهم : پيس بوونى ههوا/

- زۆر كه رهسته و هۆكار هه ن كه دهبنه هۆى پيس بوونى ههوا كه گرنگه كانيان ئەمانه ن :
۱. پيس بوونى به كه رهسته رهقهكان كه له ههوا دا ده میننه وه وهك دوكل و ئەگزۆزى سهياه وه و خۆل بارين و تۆزى لۆكه و تۆز و خۆلى چيمهنتۆ و له ناو بهرى مېش و مهگهن.
 ۲. پيس بوونى كه رهسته غازيهكان و ههلمى ژههراوى وهك كلۆر و يهكهم ئوكسىدى كاربۆن و ئۆزۆن.
 ۳. پيس بوون به هۆى بهكترىاو هاوشيوهكانى و بۆگهن بوون به هۆى شىبى بوونه وهى پوهك و له شى گيانله بهرانى مردوو و پاشه رۆكانى مروۆ
 ۴. پيس بوون به هۆى تيشكدهروه ناوهكيهكانى سروشتى و درووستكراو كه هه مومان بيستومانه سهبارت به و شيوازهى بههۆى تهقينه وهى يهكيك له كارگه گهرديله يهكان له ويلايهتى (بنسيلفانيا) له ويلايهته يهكگرتوهكانى ئەمهريكاو هه وهها ئەو كاره ساتانهى بهسهر (هيرو شىما و ناكازاكى) دا هات به هۆى تهقينه وه گه ورهكانى شهرى جيهانى دووم، ههروهها كيميا بارانى شارى ههله بجه و ناوچهكانى ترى كوردستانى عىراق له لايهن پزىمى به عسه وه له سالى ۱۹۸۸ ى زايىنى و سالهكانى دواتر كه تا ئىستا كارى گهريه كانيان ماوه بهسهر چينى ههوا و خاكه وه .
- دوا بهدواى ئەمانهش چهند جۆيك له پيسكهرى ژينگه درووست بوون وهك (ئهسترنپيوم) كه له ئەنجامى تهقينه وه ناوهكيهكان درووست دهبيت ، له هه موو شوينيكدا ههيه وه هه رچهند تاقىكرده وه ناوهكيهكان زياد بكات ئەميش زياد دهكات وه به شيوهيهك دهكه ويته سهر گه لای دارهكان و له وهرگاكان بهو هۆكاره شه وه دهگه وازريته وه بۆ مه ر و مالات وه له دوايشه وه بۆ مروۆ به هۆى شير و گوشتيا نه وه . كه دهبيته هۆى بى هيز بوونى ئيسكيان و له پاشاندا له ناوبردى و چهند نهخوشى يهكى تريش

۵) پيس بوونى ئەلكترونى /

كە بە ھۆكاری بەر ھەمەینان و پيش كەوتنى تەكنەلۇجيا و ئەلكترونىيات دروست دەبىت. ۋەك (جەرەسى كارەبايى و رادىو تەلەفزیون و مانگە دەست كردهكان ، ھتد....) ئەو ھیش لە پىي ئەو شەپۆلانەى ئەو ئامیرانە بەرھەمى دەھىنىت ۋەك شەپۆلى (رادىوئى ، موگناتىسى ، ھتد) كە راستەوخۆ كار لە خانەكانى مېشك دەكات و دەبىتە ھۆكاری نارىكى (عدم التوازن) ۋە سەر ئىشەى بەردەوام لە مروۇقەكاندا.

دووم: پيس بوونى ئاو/

پيس بوونى ئاو بە گەورەترین كىشەى سەردەم دادەنرىت ۋە لەو باباتە ھەنوگەيى يانەيە كە زاناکانى بواری پيس بوونى ژىنگە گرنگى پىدەدەن كەوا بى شتىكى ناوازە نى يە كە لىكۆلىنەۋەكان لەسەر بابەتى پيس بوونى ئاو بە نرىكى ھىندەى ھەموو لىكۆلىنەۋەكانى بوارەكانى ترى ژىنگەبىت . ئەمەش بۇ دوو ھۆكار دەگەرئىتەۋە: .

۱. گرنگى ئاو و پىويستى بۇ ژيانى ھەموو زىندەۋەران و ھەموو زىندە چالاكىەكانى پراۋژانە و پىشەسازى ھتد..... بە جۆرىك كە ھىچ گيان لەبەرىك نى يە پىويستى بە ئاو نەبىت ، مروۇق و ئاژەلەكان پىويستيان بە ئاۋە بۇ ژيان پروەك پىويستى بە ئاۋە بۇ گەشەكردنى ۋە زانستى ئىستا سەلماندوۋىەتى كە ئاو پىكھىنەرىكى كارىگەرى خانەيە كە ئەۋەش پىكھىنەرى ھەموو گيانلەبەرانە. ۋە زانستى كىميا سەلماندوۋىەتى كە ئاو پىويستە بۇ ھەموو كارلىكە كىميايەكان بە شىۋەيەك يا ناۋەندى گواستنەۋە يان ھۆكاری كارلىكەكەيە.
۲. ئاو گەورەترین بەشى گۆى زەوى دادەپۇشپىت كە دەگاتە نرىكەى (۸, ۷۰٪) ھەموو گۆى زەوى ئەۋەش واى لە ھەندى زانا كردوۋە ناۋى گۆى زەوى بە گۆى ئاۋى بەيىن.

ھەر ۋەك ئاو لە (۶۰٪ - ۷۰٪) ھەموو لەشى زىندوۋىيى زىندەۋەرانى پىك دەھىنىت لەۋانە مروۇقىش ، لەبەر ئەو ھۆكارەيە كە پيس بوونى ئاو كارەساتى گەۋە بەدۋاى خۇيدا دەھىنىت ۋە دەبىتەھۆى لاسەنگ بوونى ھاوكىشەى ژىنگەيى.

سەرچاوهكانى پيس بوونى ئاو:

پيس بوونى ئاو واتا گۆرانى سيفهتهكان و سروشتى ئاوهكه وه مهبهست لى پيس بوونى ئاوى ئاوهپۇ و بير و پروبارو دهريا و ئاوى باران و ئاوى ژير زهويه كه وا دهكات ئه و ئاوه بۇ بهكارهينانى مروؤ و گيانله بهراني تر گونجاو نهبيت كه له ناو دهرياو زهرياكندا دهژين ، وه ئاوهكەش له ريگاي پاشهپروى مروؤهكان و پروهك و زيندهوهرهكانى تر و كارگه پيشهسازيهكان پيس دهبيت كه راستهخو يان ناراستهوخو دهكرينه ناو خودى دهريا و دهرياچهكان و يان لقهكانيان.

وه پيس بوونى ئاوى ژير زهويش له نهجامى دزهكردى ئاوى ئاوهپۇكان بۇ ژير زهوى دهبيت له نهجامى بهكترياو ميكروب و ههندى مادهى كيميائى تر.

گرنگترين پيسكهركانى ئاو:

۱. ئاوى بارانى پيس بوو:

كاتيك له شوينه پيشهسازيهكانى تايهت باران دهباريت ئه و گهرديله پيس بوانه ي له ههوادا ماونهتهوه له گهل خوى دههينيتتهوه سهر زهويى لهويشتهوه له ريگاي دزهكردنهوه (تسرب) تيكهلى ئاوى ژير زهويى دهبيت له و موادانهش (ئوكسيدهكانى نايتروجين و ئوكسيدهكانى كبريتات , گهرديلهى خو) ئه وهى شايانى باسه دياردهى پيس بوونى ئاوى باران دياريديهكى تازهيه و له گهل دهركهوتنى پيشهسازى پرويدا كه له رابردوودا مرقيهتى تووشى ئه و باره نهبوون

۲. ئاوى ئاوهپۇ:

ئه و پيس بوونه به هوكارى پاشهپروكانى مروؤ و صابوون و خاوينكه رهوه كانى ترى پيشهسازى دروست دهبيت جگه له ههندى پيكهاتهى توش بوو به بهكتريا و ميكروبي زيان بهخش ، وه كاتيك ئه و ئاوه تيكهلى دهرياو پروبارهكان دهبيتته هو پيس بونيان.

۳. پاشهرو پيشهسازيهكان :

پاشهروى خواردنهكان و كيميائهكان دهگريتهوه كه به هوى چهورى و بهكتريا و خوين و ترشهكان و بوياغ و نهوت و پيكهاتهكانى ترى نهوت و خوى يه زهراويهكان وهك خوى ي جيوه و زهرنيخ و خوى يه كانزا قورسهكانى وهك رهساس و كالسيوم پيس بوون پروودهات.

۴. کارلیکه ناوهکی یهکان (المفاعلات النوویه):

دهبیته هوی پیس بوونی ناو له پری ی گهرموکه کانه وه که کاری گهری زوری له سهر ژینگه دهبیته له گهل نه گهری دروست بوونی پیس بوون و تیشک دانه وه.

۵. له ناو بهری میروهکان (المبیدات الحشریه) :

ئه ویش له پری ی پرژاندنی درمان به سهر پروهک و جورهکانی تری به رووبومی کشتوکالی که ههندیکی له گهل ناو تیکهل دهبیته و لهو پری یه وه ناو پیس دهکات ههروهها ئه و پیس بوونه دهکریته له ریگای شووشتنی ئامیرهکانی رشاندن له جوگا و ئه و ئاوانه دا پرویدات که بو ئاودیبری به کاردین ، ههروهک ئه و پیس بوونه دهبیته هوی کوشتنی ماسی و زینه وه رهکانی ناو دریا و کاریگهری دانانی له سهر ئه و ئاژهلانه ی ناو له و جوگانه دا دهخونه وه . ئه و کاره ساته ی له سالی (۱۹۷۱ - ۱۹۷۲) له عیراق پرویدا به هوی تیکهل بوونی ماده ی جیوه له گهل له ناو بهری میروودا که بووه هوی ئه وه ی (۶۰۰۰) کهس بکونه نه خووشخانه و له وانه (۵۰۰) کهسیان مردن باشتین به لگه یه له سهر ئه و جوره پیس بوونی ژینگه یه . له به ناو بانگترین ئه و له ناو بهرانه ش ماده ی (D.D.T) ی یه ههرچه نده ئه و له ناو بهرانه سوود به خشن بو له ناو بردنی میروهکان ، به لام له هه مان کاتدا زیان به خشن بو پیس بوونی ژینگه ، ههروهها دهبیته هوی له ناو بردنی ئه و به کتریایه ی که خاک شی دهکاته وه و به تیپه پر بوونی کات زهوی پیستی کشتوکالی له دهست دهکات ، ماده ی (D.D.T) دهچیته له شی مروقه وه له ریگای ئه و خواردنانه ی دهیخوات و له و شوینانه ی له شی مروقه کو دهبیته وه که چهوریان زوره هه رکاتیکیش بیهویته لی پرگار بیته دهبیته هوی زهراوی بوونی له ش.



چهه ند دیمه نیکی جیای پیسبوونی ژینگه

۴. پیس بوون بههوی پڑانی په ترۆل بو ناو ده ریاو زه ریاکان:
ئه وهش بههوی نقوم بوونی گوازه ره وهکانی (ناقلات) په ترۆل پرووده دات که سالانه دووباره
ده بیته وه . یان به هوی شووشتنی ناو خه زانی ئه و گوازه وانه له ناودا.

۷. پیس بوونی زه ویی:

زه وی له ریگای کۆبوونه وهی ئه و ته نه ره قانه وه پیس ده بیته که له سه ری کۆده بنه وه و له
کارگه کان و کیلگه کان و یانه کان و مالان و خواردنگه و شه قامه کان دروست ده بن یان
به ره م دین.



دیمه نی سووتانی زبل و خاشاک



زېل و خاشاکی مالان



دایوشینی زېل و خاشاک به خول

ھەندى شىۋازى چارەسەرى پىس بوونى ئاۋ:

۱. بەكارھىننى نەوت لە جىياتى خەلوز: كە سوتانى خەلوز زور زىانى زىاترە لە سوتانى نەوت.

۲. چارەسەرى كىردنى ئاۋى ئاۋەپۇكان و شارەكان: كە پىۋىستە پىش ئەۋەى بگاتە پووبار و دەرىيا و زەرىياكان و كانىاۋەكان چارەسەر بىكرىت ئەۋىش بە چارىەسەرى گونجاۋ لە كىرانەۋەى ئەۋ ئاۋە بۇ ئاۋدانى كشتوكال و لە رىگى پالاۋگە و جورەھا شىۋازى تر.

۳. چارەسەر كىردنى نەۋتى پۇزاۋى دەرىياكان: راستەۋخۇۋ داۋى بلاۋبونەۋەى لە دەرىياكاندا ئەۋىش بە كۆكردنەۋەى و دووبارە خەزنە كىردنەۋەى لەۋ گوازەرەۋانەدا كە بۇ ئەۋ مەبەستە دروست دەكرىت يان سوتاندنى راستەۋخۇ.

۴. ھەۋلدان بۇ كۆكردنەۋەى پاشەپۇكانى مروۋۋ و ژىر گل كىردنى يان چارەسەر كىردنى لە رىگەى كارگەى تايبەتى پووكار و دووبارە بەكارھىننەۋەى ئەۋ مادانە ۋەك پەين و شتى بەكەلكى تر.



سوتان و دووكەلى پاشماۋەۋ خۇل و خاشاك لە رانىە

سى يەم : پيس بوونى خاك (تلوث التربة):.

ھۆكارهكانى پيس بوونى خاك و له ناوچوونى /

۱. ناودانى زيادله پيويستى خاك (التشيع بالماء) / بهكارهينانى ئاوى زور بۇ ئاودان دەبيته ھۆى زيان گەياندن به خاك.

۲. بهكارهينانى له ناوبەرى ميروەكان / بهشيويهكى زور كارى گەرى خراپى ھەيه لهسەر خاك و پيس بوونى ۋەك له پيشتر باسكرا .

۳. زيادبوونى ريژەى دانيشتون فراوان بوونى بەردەوامى سنورى شارەكان دەبيته ھۆى له ناوبردنى زەويه كشتوكالپەكان و سەوزايى كه ئەوھش زيانى زور به ژينگە دەگەيەنى.

۴. پيس بوونى بهھۆى مادە ژەھراويهكان و ماددەى تيشك دەرەوہەكان كه له ريگەى تيگەل بوونيان به ھەوا له ريگەى بارانەوہ دووبارە دەكەونەوہ سەر زەويى .

۵. پيس بوونى دانەويپە و بەروبوومە كشتوكالپى يەكان / ئەويش دەكرپتە دوو بەشە:

أ. پيس بوونى راستەوخو / ئەويش له ريگەى خواردنى راستەوخو ئەو دانەويپە و بەروبوومانەى كه تووشى پيس بوون ھاتوون .

ب. پيس بوونى ناراستەوخو/ئەويش يان له ريگەى خواردنى گوشتى ئەو بالندانە

دەبيت كه ئەو بەروبوومانە يان خواردووہ و به ھيواشى دەبيته ھۆى ژەھراوى بوونى لەشى مروؤ . يان له ريگەى خواردنى گوشتى ئازەلەكانى تر دەبيت يان له ريگەى ئەو دەرمانانەى كه له ناو بەرى ميروون و دەچپتە پيگھاتەى پروەكەكان و كاريگەرى دەبيت لهسەر بەرھەمەكان و كاتى مروؤ دەيخوات تووشى ژەھراوى بوون دەبيت .

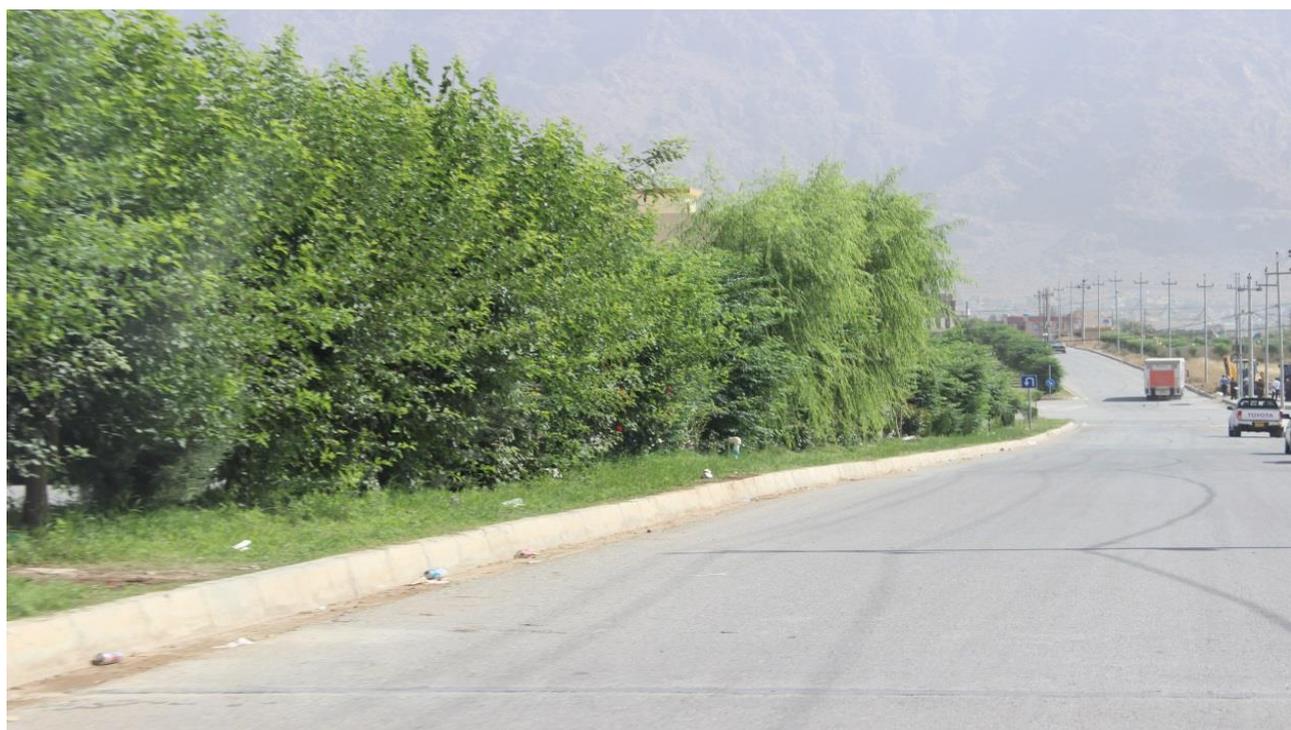
ريگەكانى پاراستنى خاك له پيس بوون /

۱. پرواندنى ئەو گيايانەى كه زەوى ھەميشە به بەپيتى دەھيلنەوہ.

پرواندنى پروەك و درووستکردنى دارستانى دەستكر به تايبەتى له دەورووبەرى شارەكان.

۲. چاندنى ئەو بەروبوومانەى خوڤاگرن بۇ بارى ووشكاوہكى له كاتى نەبوونى باراندا .

۴. بهكارهينانى ئاوى دوبارە چاك كراوى ئاوپرو بۇ كشتوكال .



یه کیك له ناوهنده شوسته سهوزکراوهکاني شاری رانیه



پارکی (دهروازه) له رانیه

لەو بابەتە تانەى پيشتەر باسکران وە بەمەبەستى چاك کردنى ژینگەى شارەكان پيويستە
حکومت و ھاوالاتيان بەر پرسپاريەتى تەواو بگرنە ئەستۆو ھەريەكەيان لەلایەن خۆيەو
ئەركى خۆى ئەنجام بدات بە تايبەت تويژى ئەندانياران كە دەبيت وەك ژینگە پاريزيك
دەركەون لە ريگای ھوشيارکردنەوہى بەردەوامى ھاوالاتيان و ئەنجامدانى ئەو ئەركانەى
خوارەوہ.

١. زيادکردنى پروبەرى سەوزاى شارەكان بە تايبەت ئەو شارانەى كە تازە فراوان دەبن
پيويستە لە پلاندا ھەبيت پيژەى سەوزايى كە بۆ شارەكان دانراوہ لە بەر چاو بگيريت.
٢. دروستکردنى دارستانى دەستکرد لەو پروەكانەى كە ئاويان كەم دەويت و ھاوپرىى
ژینگەن , كە خۆش بەختانە ئيستا لە شارى رانيەدا دارستانى بنارى كيوەپرەش دەورىكى
باش دەگيريت لەو بارەيەوہ كە دەبيت زياتر گرنگى پى بدريت و جگە لە دارى سنەوبەر
ھەول بدريت دارى ترى تيا بچينريت و ھەموو ناوہندە شوستەكان سەروز بکريين.
٣. چارەسەرى سەرچاوەکانى ئاوى خواردەنەوہ بە بەردەوامى كە دەتوانين بلين
سەرچاوەکانى ئاوى رانيە بە تايبەت سەرچاوەى ئاوى قولە لە ئيستادا بە پاكترين
سەرچاوەى ئاوى خواردەنەوہى رانيە دادەنريت و پيويستە بەرپۆەبەرايەتى ئاو گرنگى
زياترى پى بدات ئەويش بەسەر پۆش کردنى بەشپۆەيەكى ھونەرى كە ھەم ئاوەكە لە پيس
بوون پياريزيت ھەم پرويكي جوانيش بە رانيە ببەخشيت.
٤. چارەسەرکردنى خۆل و خاشاكي مالان و پاشماوہى كارگەكان/
لە ئيستا خراپترين و نالەبارترين جوړى پيس بوونى ژینگەيە لە شارەكانى رانيە و
دەورووبەرى بە تايبەت كە زبل و خاشاكي مالان لە شوينيكدا كۆدەكرينتەوہ دواتريش بە
ھۆى دەرچوونى غاز لەو پاشماوانە دەسوطين و دەبنە ھۆى پيس بوونى ژینگەى ئەو شارانە
بە تايبەت ئەو گەرەكانەى كە زۆر نزيكن لەو سەرچاوانە جيگای دەست خۆشپە كە لە
ئيستادا حكومەتى ھەريمى كوردستان لايەكى لەو باباتە كردۆتەوہ ھەر ئەم سال
پاكکردنەوہى شار و چارەسەرى پاشەپۆكانى سپاردووە بە كۆمپانيای (گاريكس) كە وا
بپيارە لە مانگى (٤ - ٥) سالى (٢٠١٤) دەست بەكاربيت كە بەمەش چارەسەرىكى باشى
كيشەكە دەكریت و لە داھاتوويكى نزيكيشدا دەبيت كارگەى (پيسايكلين) ي خۆل و
خاشاك دروست بکريت

پیویسته لایه نه په یوه ندى داره كان به تايبته شاره وانى بۇ چاره سهر كړدى دياردهى فرېدانى پاشماوهى خانو وروخاندن و نوى كړدنه وه يان كه له ئىستادا به شيويه كى بهر فراوان له لايه ن هاوولاتيان نه نجام ددرېت و پوژانه باله خانه و بازاره كان دپرووخين و خول و خاشاكيان ده بېته پاشماوه شوينى تايبته ديارى بكات و هاوولاتيان هوشيار بكرينه وه له رېگى راگه ياندنه كانه وه كه نه وه پاشه پوړيانه ببه ن بۇ شوينى ديارى كراو .
۵. نه هېشتنى ديارى دهى به خيو كړدى مهرو مالآت و نازل له ناو شاردا ديارى كړدى شوينى تايبته به و كار له دهره وهى سنورى شاره وانى بۇ خاوه نه كانيان و دوور خستنه وه يان له سه نته رى شاره كان .

۶. دانانى سنورىك بۇ به كار هينانى ئوتومبېلى كون كه تووشى دووكه ل كړدن بوون و به به رده وامى ده بنه هوى ژينگه پيس بوون و دانانى ياسايه ك بۇ نه و مه به سته ، كه رى به به كار هينانى ئوتومبېلى كون نه دات و وهرگرتنه وهى نه و ئوتومبېلانه له لايه ن حكومه ته وه له هاوولاتيان و رېنمايى كړدنيان و دستگرتنيان بۇ به ده ست هينانى ئوتومبېلى موديل به رز كه له گه ل سهردى ئىستادا بگونجيت و ژينگه پاريز بيت .

۷. هوشيار كړدنه وهى جوتياران له به كار هينانى جورى دهرمانى له ناوبه رى ميروو به به كار هينانى نه و جورانهى كه كه متر زيانيان ده بيت .

۸. پيوسته شاره وانى له كاتى موله ت دانى خانوى هاوولاتيان و باله خانه كان چاندنى نه مام و تهرخان كړدى رووبه ريكى سه وزاى بكات به مهرج وه خه لك رېنمايى بكريت به چاندنى نه و درخت و نه مامانهى كه سوود به خشن بۇ ژينگه .

۹. پيوسته حكومت هه لسيت به قه ده غه كړدى نه و جوتيارانهى كه سه وزه ده چين و باخ به ره م ده ينن و به ناوى ناوه رۇ و ناوى دهن و به بى چاره سهر كړدى ، به لام پيش نه نجامدانى نه و كاره پيوسته حكومه ت له رېگى ليدانى بير ناو بۇ نه و جوتيارانه دابين بكات چونكه له ئىستادا ناوى قوله ته نها به شى خواردنه وهى ناوى هاوولاتيان ده كات و جگه له وه ش چهند ناوه رويه كى لابه لا له گه لى تيكه ل ده بيت .

۱۰. پيوسته هه رچى زووتره ناوى ناوه رۇكان له سهرچاوهى ناوى (قوله) رانیه جيا بكرينه وه و سهره نه و ناوه رويه دابپوشريت كه به شيكى به ناو مالاندا تيده په ريت و ده بېته هوى زيانگه ياندن به ژينگه و مالكانيش جگه له وهى كه دواى جيا كړدنه وهى پاشماوهى ناوى قوله وهك سهرچاوهى ناو ديري سه وزه و باخه كان به كار به ينريت ..

۱۱. گرنگی دان به شوینه گهشتیاری یهکان بهتایبهتی بناری (کیوهپرش) که له ئیستادا بووته شوینیکی گهشتیاری گرنگی پوژانهی هاوولاتیان ئهویش به دابینکردنی سهراوهی ئاوو (W.C) و شوینی حهوانهوهو کافتیرییاو شوینی یاری منالان. جگه لهو شوینهش چهند سهیرانگایهکی ترهیه که هیچ خزمهتگوزاریان نی یه و دهکریت کاری گهورهی بوئه نجام بدریت وهک (سهیرانگاکانی دوئی سهرکهپکان و کانی قولکهو سهرسیان و بناری چپای (حاجیله)).



دیمه نیکی بهر بلاوی پیس بوونی ژینگه

سەرچاوهكان :

- ۱- ئەنتەرنیټ
- ۲- سەرۆكایه‌تی شاره‌وانی رانیه (هۆبه‌ی پراگه‌یاندن)
- ۳- وانه‌كانی زانكۆی سه‌لاحه‌ددین كه سه‌باره‌ت به ژینگه وه‌رم گرتووه له ساڵی ۱۹۹۳-۱۹۹۴.
- ۴- احمد المهدي (القاتل الصامت) - تلوپ الهواو.
- ۵- خلدون كراز , التلوث الجوى , مجلة الباحثون , العدد ۵۶ , نوفمبر ۲۰۱۱



ژینگه پارێزانی شاره‌وانی رانیه (پاكردنه‌وه‌ی شه‌قامی سه‌ره‌كی)