

پیس بوونی ژینگه و ئه رکی ئه ندازیاران له

پووبه پووبوونه وهیدا

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

ئاماده کردنی : ئه ندازیاری شارستانی

محمد سلیمان أومر

ژ. پیناس : ۳۳۴۳

شوینی کار : سه روکایه تی شارهوانی رانیه

پیشکەش کراوه به یه کیتی ئه ندازیاران کوردستان وهک به شیک له پیداوستی یهکانی گۆپینی پلهی ئه ندازیاری
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 ژیاڵی مروڤەکان و دەورووبەریان دادەنێت ، کێشەیهکە کە پەيوەستە بە ھەموو ولاتانی جیھانەو بە تايبەت ولاتانی پوژھەلاتی ناوھراست ئەوھش وای کردووە کە جولانی خیرا بکریت بو بەگژداچوونەوھى ئەو دیاردەیه و دانانی چارەسەری گونجاو بوى ، ئەوھش پيوستی بە ھەرنامە پوژى تايبەت و زانستی ئەندازیاری و ئەکادیمی تەواو ھەیه ، بو پکردنەوھى ئەو کەم و کوریانەى کە ھەیه لە و بوارەدا ، ئەوھش پيش ھەموو شتی ک بەو دەکریت کە خوێ تايبەت بە ژینگە بو ئەندازیاری پەيوەست بە بواری ژینگە بکریتەو و رابھینرین لەسەر بەگژداچوونەوھى ئەو دیاردەیه . کوردستانی ئیمەش بەدەر نی یە لە کەم و کوری لەو بوارەدا بە تايبەتیش لە بواری بوونی کادیری ئەندازەیی و ژینگە پارێز ، بویە دەتوانین پیناسەى ئەندازیاری ژینگەیی بەم شیوہیە بکریت کە بریتیه لە ((ئەو زانستەى کە گرنگی دەدات بە پینگەیاندى کادیری ئەندازیاری ژینگە پارێز لەرپی چەند پروگرامیکی جیاواز کە ئامادە دەکریت بە مەبەستی بەکارھینانی ریکارە ئەندازەیی و بیکاریەکان بو داھینان و دروستکردنی سیستەمی یاریدەدەر کە لە توانایدا بیئ چارەسەر بو کێشەکانی ژینگە پارێزی دابنیت کە لە رپی ئەوھو وەتوانریت زیانەکانی پیس بوونی ژینگە کەم بکریتەو))

و پيوستیە چاودیری بەردوام ھەبیئ لەسەر ناوھندەکانی پیس بوونی ھەوا و زەوی و ئاو ، ئەوھش شان بە شان رپگا کرداریەکان کە پيوستیە لە دەزگا و دامەزراوەکاندا ھەبیئ بە مەبەستی پاراستنی ژینگە .

ئەم زانستە لە سالی (١٩٠٠) ی زاینی یەو ئەو پیناسەیی و رگرتوو و ھە لقیکی ئەندازیاری شارستانی دانراو و ھەر ئەندازیاری شارستانی بەم ئەرکە ھەستاو ئەویش لە رپگای کردنەوھى پەیمانگای تايبەت بە ژینگە . پوژھەکانی ئاوھو و ئاوی خواردنەو و چارەسەری ھیدرولیکی یە کیکن لە چالاکیە سەرھتەییەکانی ئەندازیاری ژینگەیی ،

چارەسەرکردنی کێشەکانی ئاو لە سالی (١٩٠٠) بەدواو بە خیرایی بلاو بوئەو ، بەلام چارەسەر ئاوی پیس (ئاوی قورس) زۆر درەنگتر لەومیزوھ سەری ھەلداو..

مەبەستەكانى ئەندازىياري ئىنگەيى :

- ئەندازىياري ئىنگەيى لە ئىستادا سى مەبەست و بۇچوونى سەرەكى دەگرىتەوہ ئەوانىش : .
۱. پاراستنى خەلك (دانىشتوان) لە ھەرەشەو زىانەكانى پىس بوونى ئىنگە كە بە ھۆى خراپى كەش و ھەواوہ پروودەدات لەگەل پاراستنىان لە ژاوە ژاوە تىشك دانەوہ كان .
 ۲. خۆرزگارکردن لەو كەرەستانەى (ملوپات) كە دەبنە ھۆى پىس بوونى ئىنگە وەك (پاشەرۆى پۇژانەى ھاولاتيان و كەل و پەلە تىكشكاوہكانيان بە شىوہىەكى زانستى وورد .
 ۳. خۆ پاراستن لەو شتانەى دەبنە ھۆكارى پىس بوونى ئىنگە لە پىگای چالاكى پۇژانەى دانىشتوان دروست دەبىت .

گرنگى پىدانەكانى ئەندازىياري ئىنگە يى (اهتمات الهندسة البيئية)

- ئەندازىياري ئىنگەيى بواريكى فراوانى پۇژە ئەندازىياريەكان و ھونەريەكان دەگرىتەوہ لە كەرتى (شارەوانى و پىشەسازى) كە دەبىت گرنگى پىدانەكانى لە چەند خالىكا چر بگرىتەوہ , وەك : .
۱. ئىدارەدان و چارەسەرى كەرەستە پىسكەرەكانى ئىنگە (ملوپات البيئە) .
 ۲. زالبوون بەسەر مادە ژەھراوہىەكاندا .
 ۳. گرنگى دان بە دابىنکردنى ئاوى پاكى خواردنەوہ .
 ۴. گرنگى دان بە چارەسەر كردنى ئاوى باران و لافا و كە دەبنە ھۆى رامالىنى كەرەستە پىسكەرەكانى ئىنگە .
 ۵. خۆ پزگارکردن يان لە ناو بردنى ئىنگە پىسكەرە رەقەكان بە شىوہىەكى سەلامەت .
 ۶. گرنگى دان بە بواري تەندروستى گشتى .
 ۷. گرنگى دان بە زەوہىەكان و پاراستنىان لە پىس بوون .
 ۸. خۆ پاراستن لە تىشك دەرەوہكان .
 ۹. گرنگى دان و بە سەر كردنەوہى بە بەردەوامى كارگە پىشەسازىەكان لە پرووى ئىنگە پارىزى يەوہ .
 ۱۰. زال بوون بە سەر پىس بوونى ھەوادا كە لە پىگای كارگەكان و ئۆتۆمبىل و شتى ترەوہ دروست دەبن .
 ۱۱. پاراستنى سەرچاوە ئاويەكانى (سەر زەوى , دەرياچەكان , ژىر زەوى) .

ئەركەكانى ئەندازىياري ژىنگە:

ئەندازىياري ژىنگە پەيوەندى بە كارى ژىنگەيى يەوۋە ھەيە لە رېگەي بەرئۆبەردنى بىناكان و تەندروستى گشتى لە ناو شارەكاندا ھەرۋەك رۆلئىكى بالاً دە دەبىنىت لە دانانى رامىياري ژىنگەيى ، ھەرۋەھا بەسەر ئەندازىياري ژىنگە پىيوستە لە رېگاي كۆكردنەوھى داتاي گشتگىر و سەرژمىرى و راپورتى تايبەت بەو بوۋارە كارەكانى بەردەوام بكات بەم شىۋەيە:

۱. خەملاندن و ئەندازە گىرى مەرجهكانى پاراستنى ژىنگە بۇ پرۆژەكان
۲. جى بە جى كردنى زانست و سەرەتايەكانى ئەندازىياري بۇ خەملاندن و ھەلسەنگاندنى ناوچە كارىگەرەكان.
۳. دىياري كردنى تواناسازى كشتوكالى.
۴. دىياريكردنى كارىگەريە كۆمەلەيەتەيەكان و ژىنگەيى يەكان لە پرۆژەكانى گواستنەوھدا .
۵. درووستكردنى كەرەستەو كارگەي سوتاندن كە مەرچى ژىنگە پارىزى تىدايىت.
۶. گەشەپىداني ھۆكارەكانى پىۋانەي پىس بوونى ھەواو دۆزىنەوھى چارەسەر.
۷. چاكسازى لە ھۆكارەكانى ژاۋە ژاۋى بىزار كەر.
۸. پارىزگارى كردنى سەرچاۋەكانى ئاۋى خواردنەوھ.

ئەندازىياري ژىنگەيى و پەيوەندى بە تەندروستىيەوھ .

تەندروستى ژىنگەيى برىتى يە لەو كارانەي كە چاودىرى دەكەن لە باشى ژىنگە بە ھەموو پىكھاتەكانى يەوۋە لە رېگاي پىۋانەي بەردەوام و درووست بۇ پرەگەزەكانى ژىنگە و دىياريكردنى ئەو ھۆكارانە ي دەينە ھۆكارى پىس بوونى ژىنگە و كارى گەرى دانان لەسەر تەندروستى ھاۋلاتيان بەم شىۋەيە:

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

هۆكارهكانى پيس بوونى ژينگه .:

۱. كۆبونهوهو زياد بوونى ژمارهى دانىشتوان له شارهكاندا كه له وانهيه شهقامه قهرهبالغهكان و ويستگهكانى هيژ و پاكرژدنهوهى ئاوى خواردنهوه و ئاوهپوكان نهتوانرئت به تهواوهتى كاريان لهسهر بكرئت , ئەمه جگه لهو پاشهرو بهردهوامهى پوژانه لهلايهن دانىشتوانهوه دروست دهبيت .

۲. دوكهلى ئەكزۆزى سهيارهكان و دوكل كيشى كارگهكان به تايهت (كارگهى قير و چمهنتو) كه بهردهوام له زياد بووندايه كارى گهريئكى سهرهكى لهسهر پيس بوونى ژينگه ههيه .

۳. درچوونى ههلمى كانزا قورسهكان وهك پهساس و ئەلهمنيوم و هتد.. دهبيته هوى پيس بوونى ههوا كه چهند پوژيئك ئەو ههلمى كانزايانه له ههوا دا دهمنيئتهوه , راستهوخو كارىگهرى نايئت له سهر ژياني مروؤ بهلام له داها توودا دهبيته هوى ئەوهى مروؤقهكان تووشى كه م بيري و وشه بزركاندن و وههم بين .



چهند هۆكارئكى جياجياى پيسبوونى ژينگ

جۆرهكانى پيس بوونى ژينگه:

يهكهم : پيس بوونى ههوا/

- زۆر كهرهسته و هۆكار هه ن كه دهبنه هۆى پيس بوونى ههوا كه گرنگهكانيان ئەمانه ن :
۱. پيس بوونى به كهرهسته رهقهكان كه له ههوا دا ده میننه وه وهك دوكل و ئەگزۆزى سهياهوه و خۆل بارين و تۆزى لۆكه و تۆز و خۆلى چيمهنتۆ و لهناو بهرى مېش و مهگهن.
 ۲. پيس بوونى كهرهسته غازيهكان و ههلمى ژههراوى وهك كلۆر و يهكهم ئوكسىدى كاربۆن و ئۆزۆن.
 ۳. پيس بوون به هۆى بهكترىاو هاوشيوهكانى و بۆگهن بوون به هۆى شيبى بوونهوهى پوهك و لهشى گيانلهبهرانى مردوو و پاشه رۆكانى مروۆ
 ۴. پيس بوون به هۆى تيشكدهروه ناوهكيهكانى سروشتى و درووستكراو كه هه مومان بيستومانه سهبارت به و شيوازهى بههۆى تهقينهوهى يهكيك له كارگه گهرديلهيهكان له ويلايهتى (بنسيلفانيا) له ويلايهته يهكگرتوهكانى ئەمهريكاو ههوهها ئەو كارهساتانهى بهسهر (هيرو شيميا و ناكازاكى) دا هات به هۆى تهقينهوه گهورهكانى شهپى جيهانى دووهم، ههروهها كيميا بارانى شارى ههلهبجه و ناوچهكانى ترى كوردستانى عيراق له لايهن پزىمى بهعسهوه له سالى ۱۹۸۸ ى زايىنى و سالهكانى دواتر كه تا ئيستا كارى گهريهكانيان ماوه بهسهر چينى ههوا و خاكهوه .
- دوا بهدواى ئەمانهش چهند جۆيك له پيسكهرى ژينگه درووست بوون وهك (ئهسترنپيوم) كه له ئەنجامى تهقينهوه ناوهكيهكان درووست دهبيت ،له هه موو شوينيكدا ههيه وه هه رچهند تاقيكردنهوه ناوهكيهكان زياد بكات ئەميش زياد دهكات وه به شيوهيهك دهكهويته سهر گهلاى دارهكان و لهوهرگاكان بهو هۆكارهشهوه دهگهوازيتهوه بۆ مهپ و مالات وه له دوايشهوه بۆ مروۆ به هۆى شير و گوشتيا نهوه . 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 پېش كەوتنى تەكنەلۇجیا و ئەلكترونیات دروست دەبیئت. ۋەك (جەرەسى كارەبايى و رادیو تەلەفزیون و مانگە دەست كردهكان ، ھتد....) ئەو ھیش لە پىی ئەو شەپۆلانەى ئەو ئامیرانە بەرھەمى دەھینیئت ۋەك شەپۆلى (رادیویى ، موگناتیسى ، ھتد) كە راستەوخۆ كار لە خانەكانى میشك دەكات و دەبیئە ھۆكاری نارىكى (عدم التوازن) ۋە سەر ئیئشەى بەردەوام لە مروۇقەكاندا.

دووھم: پيس بوونى ئاو/

پيس بوونى ئاو بە گەورەترین كیشەى سەردەم دادەنریئت ۋە لەو باباتە ھەنوكةيى يانەیه كە زاناكانى بواری پيس بوونى ژینگە گرنگى پیدەدەن كەوا بى شتیكى ناوازه نی یە كە لیكۆلینە ۋەكان لەسەر بابەتى پيس بوونى ئاو بە نزیكى ھیندەى ھەموو لیكۆلینە ۋەكانى بواریەكانى تری ژینگەبیئت . ئەمەش بۆ دوو ھۆكار دەگەریتە ۋە:

۱. گرنگى ئاو و پیویستی بۆ ژيانى ھەموو زیندە ۋەران و ھەموو زیندە چالاکیەكانى پراوژانە و پيشەسازى ھتد..... بە جورىك كە ھیچ گیان لەبەرىك نی یە پیویستی بە ئاو نەبیئت ، مروۇق و ئاژەلەكان پیویستیان بە ئاوه بۆ ژيان پروەك پیویستی بە ئاوه بۆ گەشەکردنى ۋە زانستی ئیستا سەلماندوویەتى كە ئاو پیکھینەرىكى كاریگەرى خانەیه كە ئەو ھەش پیکھینەرى ھەموو گیانلەبەرانە. ۋە زانستی كیمیا سەلماندوویەتى كە ئاو پیویستە بۆ ھەموو كارلیكە كیمیاپەكان بە شیوہیەك یا ناوہندی گواستنە ۋە یان ھۆكاری كارلیكەكەیه.
۲. ئاو گەورەترین بەشى گۆى زەوى دادەپۆشیئت كە دەگاتە نزیكەى (۷۰٪، ۸) ھەموو گۆى زەوى ئەو ھەش وای لە ھەندى زانا كرددو ۋە ناوی گۆى زەوى بە گۆى ئاوی بەینن.

ھەر ۋەك ئاو لە (۶۰٪ - ۷۰٪) ھەموو لەشى زیندوویى زیندە ۋەرانى پىك دەھینیئت لەوانە مروۇقیئش ، لەبەر ئەو ھۆكارەیه كە پيس بوونى ئاو كارەساتى گەوہ بەدوای خویدا دەھینیئت ۋە دەبیئە ھۆى لاسەنگ بوونى ھاوكیشەى ژینگەيى.

سەرچاوهكانى پيس بوونى ئاو:

پيس بوونى ئاو واتا گۆپرانى سيفهتهكان و سروشتى ئاوهكه وه مهبهست لى پيس بوونى ئاوى ئاوهپۇ و بير و پروبارو دهريا و ئاوى باران و ئاوى ژيىر زهويه كه وا دهكات ئه و ئاوه بۇ بهكارهينانى مروؤ و گيانله بهرانى تر گونجاو نهبيت كه له ناو دهرياو زهرياكاندا دهژين ، وه ئاوهكەش له ريگاي پاشهپروى مروؤهكان و پرووهك 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 ژيىر زهويش له نهجامى دزهكردى ئاوى ئاوهپۇكان بۇ ژيىر زهوى دهبيت له نهجامى بهكترياو ميكروب و ههندى مادهى كيميائى تر.

گرنگترين پيسكهرهكانى ئاو:

۱. ئاوى بارانى پيس بوو:

كاتيك له شوينه پيشهسازيهكانى تايبهت باران دهباريت ئه و گهرديله پيس بوانه ي له ههوادا ماونهتهوه له گهل خوى دههينيتتهوه سهر زهويى لهويشتهوه له ريگاي دزهكردنهوه (تسرب) تيكهلى ئاوى ژيىر 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 پروويدا 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 كيميائيهكان 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 ناوہکی یهکان (المفاعلات النوویه):

دہبیٹہ ھوی پیس بوونی ناو لہری ی گہرمؤکہکانہوہ کہ کاری گہری زوری لہسہر ژینگہ دہبیٹ لہگہل ئەگہری درووست بوونی پیس بوون و تیشک دانہوہ.

۵. لہ ناو بہری میروہکان (المبيدات الحشریہ) :

ئەویش لہری ی پرتانندی دەرمان بەسہر پروہک و جۆرہکانی تری بہرووبومی کشتوکالی کہ ھەندیکی لہگہل ناو تیکہل دہبیٹ و لہو پری یەوہ ناو پیس دہکات ھەرودھا ئەو پیس بوونہ دہکریٹ لہ ریگی شووشتنی ئامیڑہکانی رشاندن لہ جۆگا و ئەو ئاوانہدا پرویدات کہ بۆ ئاودیڑی بہکاردیڤ ، ھەرودک ئەو پیس بوونہ دہبیٹہ ھوی کوشتنی ماسی و زینہوہرہکانی ناو دہریا و کاریگہری دانانی لہسہر ئەو ئاژہلانہی ناو لہو جۆگانہدا دہخونہوہ . ئەو کارہساتہی لہ سالی (۱۹۷۱ – ۱۹۷۲) لہ عیراق پرویدا بہھوی تیکہل بوونی مادہی جیوہ لہگہل لہ ناوبہری میروودا کہ بووہ ھوی ئەوہی (۶۰۰۰) کہس بکەونہ نەخوشخانہ و لہوانہ (۵۰۰) کہسیان مردن باشترین بەلگہیہ لہسہر ئەو جۆرہ پیس بوونی ژینگہیہ. لہ بہ ناو بانگترین ئەو لہ ناوبہرانہش مادہی (D.D.T) ی یہ ھەرچەندہ ئەو لہ ناو بہرانہ سوود بہخشن بۆ لہ ناو بردنی میروہکان ، بەلام لہ ھەمان کاتدا زیان بہخشن بۆ پیس بوونی ژینگہ ، ھەرودھا دہبیٹہ ھوی لہ ناو بردنی ئەو بہکتریایہی کہ خاک شی دہکاتوہ و بہ تیپەر بوونی کات زہوی پیٹی کشتوکالی لہ دەست دەدات ، مادہی (D.D.T) دہچیٹہ لہشی مرؤقہوہ لہ ریگی ئەو خواردانانہی دہیخوات و لہو شوینانہی لہشی مرؤق کۆدہبیٹہوہ کہ چہوریان زۆرہ ھەرکاتیکیش بیہویٹ لی پرگار بیٹ دہبیٹ ھوی ژہراوی بوونی لہش.



چەہند دیمەنیکی جیای پیسبوونی ژینگہ

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:

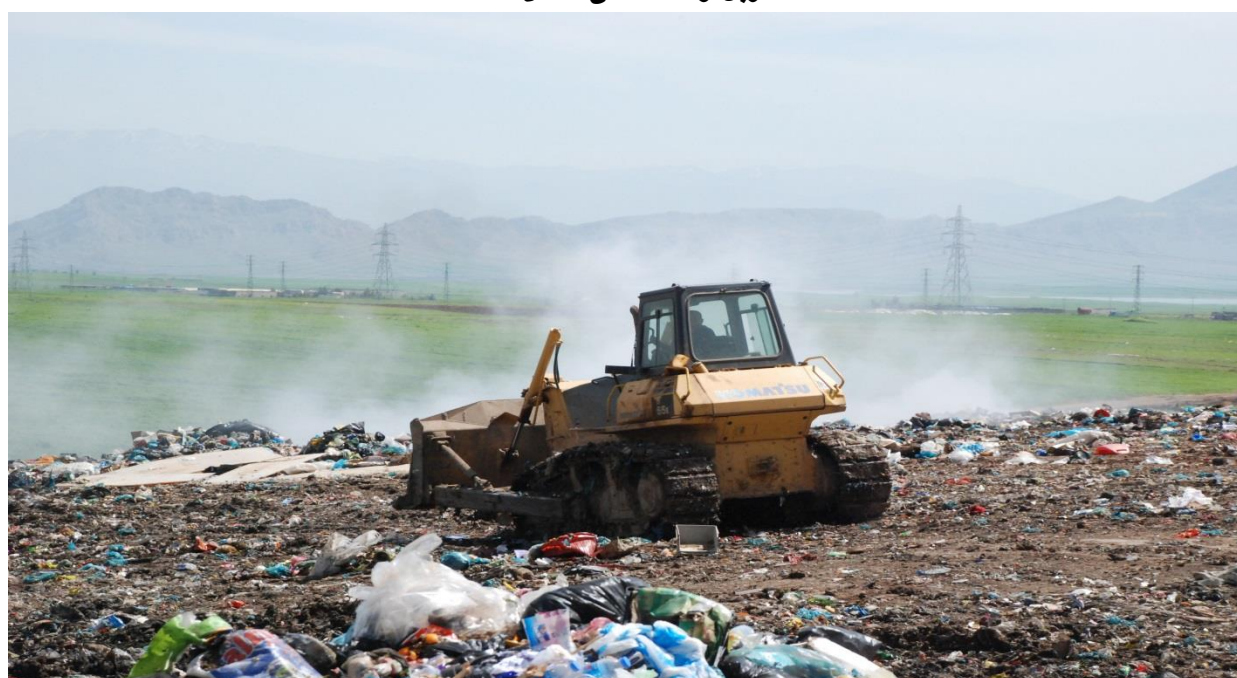
زه وی له ریگای کۆبوونه وهی ئه و ته نه ره قانه وه پیس ده بیته که له سه ری کۆده بنه وه و له
کارگه کان و کیلگه کان و یانه کان و مالان و خواردنگه و شه قامه کان دروست ده بن یان
به ره م دین.



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 پۇزۋى دەرىياكان: راستەۋخۇ دۋاى بلاۋبونەۋەى لە دەرىياكاندا ئەۋىش بە كۆكردنەۋەى و دووبارە خەزنە كىردنەۋەى لەۋ گۈزەرەۋانەدا كە بۇ ئەۋ مەبەستە دروست دەكرىت يان سوتاندنى راستەۋخۇ.

۴. ھەۋلدان بۇ كۆكردنەۋەى پاشەپۇكانى مرقۇ 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 ناوبردى زەويه كشتوكالیهكان و سەوزايى كه ئەوھش زيانى زور به ژينگە دەگەيەنى.

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

۵. پيس بوونى دانەويئە و بەروبوومە كشتوكالئى يەكان / ئەويش دەكرتتە دوو بەشە:

أ. پيس بوونى راستەوخو / ئەويش له ريگەى خواردنى راستەوخو ئەو دانەويئە 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 ئازلەكانى تر دەبيت يان له ريگەى ئەو دەرمانانەى كه له ناو بەرى ميروون و دەچتتە 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 درووستكردى 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 ئاوپرؤ بۇ كشتوكال.



یه کیك له ناوهنده شوسته سهوزکراوهکاني شاری رانیه



پارکی (دهروازه) له رانیه

لەو بابەتە تانەى پيشتەر باسكران وە بەمەبەستى چاك كردنى ژينگەى شارەكان پيويستە حكومەت و ھاوالاتيان بەر پرسىيارىيەتى تەواو بگرنە ئەستۆو ھەريەكەيان لەلايەن خۆيەو ھەركى خۆى ئەنجام بەدات بە تايبەت تويژى ئەندانىاران كە دەبيت وەك ژينگە پاريزيك دەربكەون لە ريگاي ھوشياركردنەو ھى بەردەوامى ھاوالاتيان و ئەنجامدانى ئەو ئەركانەى خوارەو ھە.

۱. زيادكردنى پروبەرى سەوزاى شارەكان بە تايبەت ئەو شارانەى كە تازە فراوان دەبن پيويستە لە پلاندا ھەبيت پيژەى سەوزاى كە بۆ شارەكان دانراو ھە بەر چا و بگيريت.
۲. دروستكردنى دارستانى دەستكرد لەو پروەكانەى كە ئاويان كەم دەويت و ھاوپرىى ژينگەن , كە خۆش بەختانە ئيستا لە شارى رانيەدا دارستانى بنارى كيوەپرەش دەورىكى باش دەگيريت لەو بارەيەو ھە كە دەبيت زياتر گرنگى پى بدريت و جگە لە دارى سنەوبەر ھەول بدريت دارى ترى تيا بچينريت و ھەموو ناوئەندە شوستەكان سەروز بكرين.
۳. چارەسەرى سەرچاوەكانى ئاوى خواردەنەو بە بەردەوامى كە دەتوانين بلين سەرچاوەكانى ئاوى رانيە بە تايبەت سەرچاوەى ئاوى قولە لە ئيستادا بە پاكترين سەرچاوەى ئاوى خواردەنەو ھى رانيە دادەنريت و پيويستە بەرپووەبەرايەتى ئا و گرنگى زياترى پى بەدات ئەويش بەسەر پۆش كردنى بەشيۆەيەكى ھونەرى كە ھەم ئاوەكە لە پيس بوون پياريزيت ھەم پرووىكى جوانيش بە رانيە ببەخشيت.
۴. چارەسەركردنى خۆل و خاشاكي مالان و پاشماو ھى كارگەكان / لە ئيستا خراپترين و نالەبارترين جوړى پيس بوونى ژينگەيە لە شارەكانى رانيە و دەورووبەرى بە تايبەت كە زبل و خاشاكي مالان لە شوينيكدا كۆدەكرينتەو ھە دواتريش بە ھوى دەرچوونى غاز لەو پاشماوانە دەسوتين و دەبنە ھوى پيس بوونى ژينگەى ئەو شارانە بە تايبەت ئەو گەرەكانەى كە زۆر نزيكن لەو سەرچاوانە جيگاي دەست خۆشپە كە لە ئيستادا حكومەتى ھەريمى كوردستان لايەكى لەو باباتە كردۆتەو ھە ئەم سال پاككردنەو ھى شار و چارەسەرى پاشەپروكانى سپاردو ھە بە كۆمپانياي (گاريكس) كە وا بپيارە لە مانگى (۴ - ۵) سالى (۲۰۱۴) دەست بەكاربيت كە بەمەش چارەسەرىكى باشى كيشەكە دەكرت و لە داھاتووىكى نزيكيشدا دەبيت كارگەى (پيسايكلين) ي خۆل و خاشاك دروست بكرت

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 دره خت 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 پو 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 پوړيه كى لابه لا له گه لى تيكه ل ده بيت .

۱۰. پيوسته هه رچى زووتره ناوى ناوه پوكان له سهرچاوهى ناوى (قوله) رانیه جيا بكریته وه و سهره نه و ناوه پوړيه داپوشريت كه به شيكى به ناو مالاندا تیده په ریت و ده بېته هوى زيانگه ياندن به ژينگه و مالكانيش جگه له وهى كه دواى جيا كړدنه وهى پاشماوهى ناوى قوله وهك سهرچاوهى ناو ديروى 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

سەرچاوه كان :

- ۱- ئەنتەرنیټ
- ۲- سەرۆكایه تی شارهوانی رانیه (هۆبهی پراگه یان دن)
- ۳- وانه كانی زانكۆی سه لآحه ددین كه سه بارهت به ژینگه وهرم گرتوو له سالی ۱۹۹۳-۱۹۹۴.
- ۴- احمد المهدي (القاتل الصامت) - تلوپ الهواو.
- ۵- خلدون كران , التلوٲ الجوى , مجلة الباحثون , العدد ۵۶ , نوفمبر ۲۰۱۱



ژینگه پاریزانی شارهوانی رانیه (پاكردنه وهی شه قامی سه ره کی)