

ئاودان ٩٩٩/١٠٩

گرنگى وج فە ھەپىيە شەكەوت ووھكانى

د. كەريم سالح عەبدول

كۈلىجى كشتىكائى زانكىزى سلاحدىن

گرنگى ئاودان : -

خواردەمنى پىویست بۇ گەورە بۇنى رووهك . ھەر لەبەر ئەمە يە كە ئاۋىز زۇر پىویستە بۇ تەوهى رووهك بەردەوام بىت لە نشو نماكىرىن دانى بەرھەم . ئەو ئاۋەي كە بە كاردىت لە ئاودان ئەگىرىت بە گۈزىرە جۇرى رووهك بە مانايدى كە ھەندى رووهك پىویستى زياتى ھەيە بە ئاودان ئەگەر بەراوردىكىت بە ھەندى رووهكى تىر . بۇ تۇنە درەختى گەورە رەگەكەن زياتى ھەچنە قولايى گلەمە وە بىلە ئەيتەوە بە دەورو پېشى درەختە كەدا بىلام زۇر رووهكى تىرى گەكەن زەنەلە لە بەشى سەرەوەي گلەكەدا بىلە ئەبنەو وە ھەرجەنەرە گەكەن زياتى بىلە ئەبنەو بۇ يان ھەنەرە زياتى ھەنەرەنەن زەنەلەن لە قولايى خۆلەوە . ھەروەها هەتا رووه گوشەپى گەلەكەن زۇرتىن ئەۋا ئاۋىز زياتى ئەپى بە ھەلم وە لەبەر ئەمە زياتى پىویستى بە ئاودان ھەيە بۇ شوين گەتنەوەي ئەو ئاۋەي كە ئەپى بە ھەلم .

وە ھەروەها جۇرى خۆل كارىنکى گەورە ئەكتە سەر ئاۋى ئاودان ھەندى گلەن ھەيە كە تواناي كەمترە لە سەر ئەوهەي كە ئاۋى

ئاودان كارىنکى زۇر پىویستە بۇ روواندى رووهك بە شىپوھى كە سەركەوتتو لە شويىنانەي كە بە ووشك يان نزىك لە ووشك ئەزمىرىن وە تەنانەت لە ھەندى لە شويىنە تەپەكانيش لە جىپاندا ئاودان بەكارىنکى پىویست لە قەلم ئەدرىت لەو كاتانەي كە ئاۋى باران فى يە يان كەمە .
بۇ نشۇغا كەنلىقى زۇر پىویست بە شىپوھى كە تەواو لە زۇر بەي وولاتان ئاودان بە كارىنکى زۇر پىویست ئەزانى بە تايىمىت لە ھەندى كاتى سالىدا وەكى لە ھاوين يان ھەندى كاتى تىر لە پايزو بەھاردا . ئاۋ بە شەدارى ئەكتە لە دروست بۇنى ئەندامە كاتى رووهك وە بە زېزە ٩٠ لە سەد يان زياتى وە ئاۋ زۇر گەنگە چۈنكە ھەر بەھۆي ئاۋە وەيە كە خواردەمنى ئاۋ گل ئەتىزىتەوە وە رووهك ئەتىۋانى ھەلى بىزى . وەبى گوازىتەوە بۇ ئاۋ گەلەكەن كە لەمۇي وە بەشەدارى ئەكتە لە دروست كەنلىقى

ثاویک همل بمزی و سوودی لی و هر بگریت پیویسته بزانین چهند
حالیک همیه که ثه‌بی تیبی بکریت له کانی ثاودان ثمویش
ئه‌مانه‌ن :-

۱ - باشت وایه که ثاودان له کانی فینک دابکریت واته
به‌يانیان يان ثیواره يان به‌شهو وه ئهمه‌ش له كونمه‌وه برا
جوتیاره‌کان له وانیه بیزانن به‌لام هوی زانیاری چی به واپزام
نه‌زانراوه - هویه‌که‌ی ئه‌وه‌یه له کانی گهرمادا رووه‌ک . له
رووی فیزیولوژیه‌وه ناماده نیه بُسوود و هرگرتن له ثاودان له‌بدر
ئه‌وه‌ی کاره فیزیولوژیه‌کان سیستن وه هه‌روه‌ها ثاودان له کانی
گهرمادا بُوی همیه که بیته هوی هه‌لوه‌رانی گول و خون‌جو
به‌ری بچوک به هوی تیک چوونی کاره فیزیولوژیه‌کان که باسماں
کرد .

۲ - رووه‌ک ثاوبدریت به شیوه‌یه‌کی وا که ثاو له زیر
دره‌خته‌کاندا کۆبیتیه‌وه وه له گوّلاوه‌کاندا بُو ئه‌وه‌ی ثاو بگانه
هممو ره‌گه وورده‌کانی رووه‌ک .

۳ - تی بیتی ئه‌مه‌فی رووه‌ک ئه‌بی تکریت له کانی ثاودان -
رووه‌ک که گه‌روه‌ببو له ئه‌مه‌ندا پیویستی زورتر به ثاو همیه به‌لام
له کانی بچوکیشدا بی ثاوی زووتر کاری تی ئه‌کات .

۴ - تی بیتی ده‌باره‌ی جوّری ثاوو هه‌واو گل ئه‌بی تکریت
هه‌روه‌ها ئه‌وه‌ی که گرنگیت ئه‌وه‌یه که ئه‌گه‌ریتثاودان به
شیوه‌یه‌کی راست نه‌کریت نه‌ک ته‌نها ئه‌بیته هوی ئه‌وه‌ی که ثاو
به فیرو بروات و رووه‌ک به تینوونی بیتیه‌وه به‌لکو ئه‌بیته هوی
ئه‌وه‌ی که جوّری گله‌که‌ش بشیوتی به و مانايه‌ی که بُوی همیه
ره‌وشته فیزیاویه‌کان يان کیمیاویه‌کانی گل تیک بدات وه
هه‌روه‌ها پهین به شیوه‌یه‌کی يه‌کسان بلاو ئه‌بیته‌وه به‌سمر
رووه‌که‌کاندا وه هه‌روه‌ها بیته هوی رووتانه‌وه‌ی گل که‌پی‌ی
ئه‌وتیری «التعیریة» جا ئه‌مه‌یه که ئه‌توانین بلینن ثاودان تیخی دوو
ده‌مه ئه‌گه‌ر به‌راسیتی به‌کار بیتیت ئه‌وه‌یه‌کی ئه‌نجامی باشمو
نشوغایی رووه‌که‌کان باش ئه‌بیت وه هه‌روه‌ها به روویومی
باش ئه‌بیت . به‌لام به پیچه‌وانه‌وه ئه‌گه‌ر به‌راسیتی ثاودان

بیلیتیه‌وه له‌ناو خوّیا واته رای بگری وه بُو ئه‌م مه‌بسته
ووشیه‌یه که پی‌ی ده‌وتیری «السقة الحقلية» که برای تیه
له‌وه‌نده ئاوه‌ی که خوّل ئه‌توانی بی‌گریت‌ه خوی دری راکیشانی
زه‌وهی «الجاذبية الارضية» هر له‌بدر ئه‌مه‌یه که گل ئه‌گه‌ر
به‌شیکی زوّری زیخ بیت يان لم که‌مت‌ئه‌توانی ثاو بگریت‌ه خوی به
مانای ئه‌وه‌ی زووتر ئه‌بی تاوبدریت ، به پیچه‌وانه‌یه ئه‌مه‌وه ئه‌وه
گله‌ی که به‌شیکی زوّری قوره يان گله سووره‌ئه‌وا زیاتر توانانی
هه‌یه که ثاو بگریت‌ه خوی وه له‌بدر ئه‌مه‌یه ماوه‌ی ئاودانیک بُو ئاوج
داتیکی تر زورتره - وه هه‌روه‌ها ریزه‌ی ئاوجی زه‌وهی «مستوى
الماء الارضي» ده‌وریکی گرنگیت‌ه بیتی لام مه‌سله‌لیه هه‌روه‌ها
له‌باره‌ی ئاوج هه‌وای شوینه‌که ، ئاوج هه‌وای شوینه‌که ده‌وری
هه‌یه لام کاره‌دا ، ئه‌گه‌ر بیت و پله‌ی گه‌رمدا زیاتر بیت زورتر
ثاودان پیویسته هه‌روه‌ها هه‌بوونی با وه‌ک ره‌شه‌با يان جوّره‌کانی
تر ئه‌وا دیسان پیویسته‌ان به ئاودان زیاتر ئه‌کات . هه‌روه‌ها
پله‌ی شی‌ی ته‌ری له هه‌وادا کار ئه‌کاته سه‌ر ئاودان واته هه‌تا
رورگار گه‌رمتری وه با هه‌بیت وه پله‌ی شی‌ی ته‌ری که‌م بیت
زورتر پیویسته‌ان به ئاودان هه‌یه .

کانی سیس بونی رووه‌ک «ذبول» ئه‌وه‌کانه‌یه که گل هیشتا
به‌شیک ئاوی تیدایه به‌لام ئه‌وه‌کاه له توانای روه‌کدا فیه که
هه‌لی بمزی وه ئه‌م ئاوی پی‌ی ئه‌وتیری ئاوی (هایگرروسکوفی)
واته ئه‌وه‌ی ئاوه‌ی که به به‌شه وورده‌کانی گله‌وه نوساوه وه
رووه‌ک ناتوانی هه‌لی بمزی ، ئه‌م کانه‌یه که ئه‌م جوّره سیس بونه
ده‌رئه‌که‌وی ئه‌گوّری له گلیکه‌وه بُو گلیکی تر وه هه‌روه‌ها
هه‌بوونی پهین ده‌وری تیا ئه‌بیتی ، به‌لام پیویسته ئه‌وه‌ش بزانین
که سیس بونیکی تر هه‌یه ئه‌وه‌ش پی‌ی ئه‌وتیری سیس بونی
وه‌ختی يان کانی ئه‌مه‌ش کانی نیوه‌روانه‌له کانی قرچه‌ی گه‌رمادا
که رووه‌ک سیس ئه‌بیت هه‌تا ئه‌گه‌ر ئاویشی له زیری هه‌بیت
وه ئه‌م جوّره سیس بونه بُو ماوه‌یه‌کی کورته‌وه کانی به وه دوای
نیوه‌ر و رووه‌که‌کان ئه‌م باره‌یان ئه‌گوّریت . تینجا پاش ئه‌وه‌ی
که‌زانیان گرنگی ئاو چی به بُو رووه‌ک وه رووه‌ک ئه‌توانی ج

بِلَامْ كَمْ وَ كُورِي يَهْ كَافِي ثَهْ مَانَهْ :-

- ١ - ثَاوَهْ كَهْ بَهْ شَيْوَهْ يَهْ كَيْ يَهْ كَسَانْ بَلَوْ نَابِيَّتَهْ .
- ٢ - ثَاوِيَّكِي زَوَرْ بَهْ فَيْرَوْ ثَهْ جِيَّتْ لَهْ جَوَّكَهْ لَهْ كَانْ كَهْ بَهْ لَوْ ثَهْ لَوَى ثَهْ رَوَاتْ بَهْ بَيْ سَوَودْ .
- ٣ - ثَهْ بَيْتَهْ هَوَى درُوْسْتْ بَوْفَى درَزْ لَهْ سَهْ رَوَوْيِ زَهْوَيْ يَهْ كَهْ وَهْ رَهْ وَشْتَهْ كَافِي گَلْ تِيلْ ثَهْ دَاتْ .
- ٤ - ثَيْشْ كَرْدَنَهْ كَهْ لَهْ كَافِي ثَاوَدَانَهْ زَوَرْهْ وَاتَهْ كَرْنَكَارِي زَوَرْيِ ثَهْ وَيْتْ بَوْ گَوَاسْتَنَهْ وَهْ ثَاوْ بَوْ ثَاوَدَانَهْ هَمْ مَوْ كَيْلَكَهْ كَهْ بِلَامْ بَهْ هَمْ حَالْ ثَهَّجَرْ زَهْوَيْ يَهْ كَهْ زَوَرْ تَهْ خَتْ بَيْتْ وَهْ سَهْ رَچَاوَهْ يَهْ كَيْ هَرْزَانِي ثَاوْ هَهْ بَيْتْ ثَهْ دَاهْ جَوَرْهْ ثَاوَدَانَهْ ثَهْ تَوازِيرِيْ بَهْ باشِي بَهْ كَارْ هَيْزَرِتْ .

دووهْم :-

ثَاوَدَانِي ژَرْ گَلْ : «الري تحت السطحي»
ثَمْ جَوَرْهْ ثَاوَدَانَهْ ثَهْ وَهْ يَهْ كَهْ ثَاوْ بَكَهْ يَهْ نَرِيَّتَهْ رَوَوَهْ كَهْ لَهْ ژَرْ گَلْمَوْهْ وَهْ ثَمَهْ چَهَنَدْ سَوَدِيَّكِيْ هَهْ يَهْ :-

- ١ - سَهْ رَوَوْيِ زَهْوَيْ يَهْ كَهْ بَهْ وَشْكَيْ ثَهْ مَيْنَتَهْ وَهْ وَهْ مَهْ شَهْ ثَهْ بَيْتَهْ هَوَى ثَهْ وَهْ كَهْ رَيْ بَكَيْرَيْ لَهْ بَهْ فَيْرَوْ چَوَنْ ثَاوِي ثَاوَدَانَهْ بَهْ هَوَى بَهْ هَمْ لَمْ بَوْفَى ثَاوَهْ كَهْ «التبخر»
 - ٢ - ثَمْ رَيْكَاهِيْ نَايَتَهْ هَوَى پَارِچَهْ بَارِچَهْ بَوْفَى گَلْهَ كَهْ «يانْ دَهْ رَزْ درُوْسْتْ نَايْ»
- بِلَامْ گَرْنَغَتَرِينْ كَمْ وَ كُورِي يَهْ كَافِي ثَمْ جَوَرْهْ ثَاوَدَانَهْ ثَهْ وَهْ يَهْ كَهْ ثَاوِي زَوَرْ ثَهْ وَيْتْ وَهْ باشِي بَوْ ثَهْ زَهْوَيْ يَهْ يَهْ كَهْ كُونِيَانْ تَيْدَاهِيْ يَانْ چَيْنِيْ گَلْيِي رَهْقَهْ هَهْ يَهْ .

سَيِّيَّم :-

ثَاوَدَانْ بَهْ پَرِزَانَدَنْ بَهْ شَيْوَهِيْ بَارَانْ «الري بالرش»
ثَمْ جَوَرْهْ زَوَرْ بَهْ كَارِدَيْتْ لَهْ زَوَرْ بَهْيِ شَويْنَهْ كَافِي جَيْهَانْ وَهْ ثَمَهْ شَهْ بَرِي تَيْهْ لَهْ پَرِزَانَدَنِيْ ثَاوْ بَهْ شَيْوَهِيْ بَارَانِي درُوْسْتَ كَراوْ وَهْ سَوَدَهْ كَافِي ثَهْ مَانَهْ :-



نَهْ كَرِيَتْ بَوْيِ هَهْ يَهْ ثَمْ سَوَدَانَهْ بَكَوْرِيَتْ بَهْ چَهَنَدْ زَيَانِيَكْ هَرَوَهْ كَوْ لَهْ پَيشَهُوهْ باسِمانْ كَردْ .

جَوَرْهْ پَيشَكَدوْتَهْ كَافِي ثَاوَدَانْ :-

جَوَرْهْ كَافِي ثَاوَدَانْ زَوَرْنَ وَهْ هَمْرَهْ گَرْنَكَهْ كَافِي ثَهْ مَانَهْ :-
يَهْ كَمْ : ثَاوَدَانِي سَهْرَ زَهْوَيِ وَاتَهْ «الري السطحي»
ثَمْ رَيْكَاهِيْ لَهْ كَوْنَهْ وَهْ كَارْ هَيْزَرَاهْ وَهْ بَرِي تَيْهْ لَهْ جَوَّكَهْ لَهْ
هَلْبَهْ سَتَنْ وَهْ بَهْشَ كَرْدَنَهْ ثَاوْ بَهْ سَهْرَ زَهْوَيِ كَهْ دَاهْ وَهْ بَوْ ثَمْ مَهْ بَهْ سَتَهْ
پَيوْسْتَهْ زَهْوَيِ يَهْ كَهْ تَهْ خَتْ بَيْتْ وَهْ دَوَوْ جَوَرْهِ سَهْرَهْ كَيْ هَهْ يَهْ
لَهْ بَاهْ تَهْ دَاهْ :

- ١ - ثَاوَدَانِي بَهْ گَلَوْ .
 - ٢ - ثَاوَدَانْ بَهْ دَاپَوْشَتَنِي زَهْوَيِ يَهْ كَهْ بَهْ ثَاوْ .
- گَرْنَغَتَرِينْ سَوَدَهْ كَافِي ثَمْ جَوَرْهْ ثَاوَدَانَهْ ثَهْ وَهْ يَهْ كَهْ كَارِنِيَكِيْ
ثَاسَانَهْ وَهْ پَارَهِيْ زَوَرِيْ نَاوِيَتْ . بَوْ ماشِينْ وَ شَتِيْ تَرْ

دوايىدا و به تايىهنى له وولاته پىش كەوتۇوه كان و به شىيەھىكى تايىهنى له شويىنانەي كە ئاۋ زۇركەمە . وە ئەمەش بىرىتىه لەوەي كە ئاۋ . پالپىوه بىزىت بەھۇي پەستىندرەوە لەسەرچاوه يەكەوە بۇ ناو چەند بۇرۇيەكى سەرەكى كە ئەوانىش دابەشىن لەسەرچەند بۇرۇيەكى تردا وەبم شىيەھىهەتا كۆتايىدىت بە چەند بۇرۇيەكى بازلىك كە ئەچقىنە دەھورپىشىتى رۇوەكەكە وە ئەگەنە ناوجەمى رەگەكانى وە كە ئاۋ پالپىوه ئەنرىت لە سەرچاوه كە وە بۇناو بۇرۇيەكەن بە شىيەھى ئەكەۋىتىه ناوجەمى رەگەكان وە ئەم جۇزە چەند سودىتكى هەيە :

١ - زۇر كەم ئاۋ بەكار ئەھېزى بەم شىيەھى چونكە ئاۋ بە فېرۇ نارپوات .

٢ - ئاۋ ئەدرى بە رۇوەك لە شويىنى بەكارھېنافى واتە لەلائى رەگەكان .

٣ - ئەتوانرى بە پىئى پىۋىست ئاۋ بىرىت واتە بەكەت ژمېر وە ئەتوانرى لە ٢٠ تا ٢٠ كات ژمېر لە رۆزدە بەكار بېزىر بە گۈزەي پىۋىستى رۇوەكەكان و جۇزى ئاۋ ھەوا .

٤ - بۇيى ھەيە پەين تىكەلاۋى ئاۋەكە بىرىت وە بەم شىيەھى بىگات بە شويىنى ھەلمىنى لە لايەن رەگەكانەوە .

٥ - بەرگرى ئەكەت لە شىن بۇونى درڭو دال چونكە بى بەش ئەنى لە ئاۋدان وە ئەم سودىتكى زۇر گەورەيە .

بەلام تەنها كەم و كۇرۇيەكەن ئەممەيە :

١ - پارەيەكى زۇر ئەۋىت لە سەرەتاي پرۇزەكەدا بۇكېنى پىۋىستى يەكان

٢ - گىروگرفى ھونەرى و ميكانىكى لەوانىيە رۇوېدات دەربارەي ئەو ماشىنانەو پەستىنرەنەي كە بەكاردىن وە ھەروەھا دافرانى كۆتايى بۇرۇيە بچىكۈلەكان . ئەوهى شابانى باسە ئەوهى كە ھەردوو كۆلچى كشتوكال و ئەندازىيارى لە زانكۈنى سەلاحدىن بەردهوامن لە لى كۆلەنەوە باس كەن بۇ ئەوهى ئەم جۇزە ئاۋدانە پىشكەوتوانە بەكار بېزىر لە ناوجەكەماندا .

١ - لە شويىنانە بەكاردىت كە زەھىيەكە تەختىنە وە ناتوانىزى رېنگەي ترى ئاۋدان بەكارىت .

٢ - ئەتوانرى لە جۇزە گلائە بەكار بېزىت كە كۆن تىدايىت .

٣ - ئاۋەكە بە يەكسانى بلاو ئەيتىه وە سەر رۇوەكە كاندا .

٤ - ئەتوانىن كە پەين تىكەلاۋى ئاۋ بکەين وە ئاۋەكە كە ئەپېزىتى سەر گەلاڭانى رۇوەك ئەتافى ھەلى عىزى بەھۇي ئەو كۆنە بچىكۈلەنەي كە لە گەلاڭادا ھەيە واتە «الڭغۇر» وە بەم جۇزە پەين كەن دەن ئاۋدان بە يەكەوە ئەكرىن نەك بە جىاجىا وە جىگە لەمەش بەم رېنگەيە هېچ لەپەينە كە بەفېرۇ نارپوات بەلام كەم و كۇرۇيەكەن ئەمانەن :

١ - پارەيەكى زۇر ئەۋىت لە سەرەتاوه چونكە زۇر ماشىن و پەستىنەر واتە «أجەزە و مەضخات» وە ھەروەھا بۇرۇي ئاۋدان و بلاوگەنەوە ئەۋىت .

٢ - پارەيەكى زۇر ئەۋىت بۇ ئىش كەنلىقى پەستىنەرە كان .

٣ - لە كاقى باى توندا ئەم كارە تۆزى زەحەمەتە لە بەرئەوەي ھەوا كە ناھىيى ئاۋەكە بەرىڭ و پىكى بلاو بىتەوە .

٤ - ھەندى گىروگرفى ھونەرى و ميكانىكى دىنەكايەوە وە كو قەپات بۇونى نوزلەكان واتە كۆتايى بۇرۇيەكان كە ئاۋ بلاوئەكەنەوە لە كافى سۈرانەوەدا يان راوهستانى پەستىنە رەكان .

٥ - گواستەوەي بۇرۇيەكان لەكاقى تەرى زەھى ئەركىن كى قورسە . وە ئەم رېنگەيە چەند جۇرۇنلىكى ھەيە ھەندىكىيان ئەگوازىنەوە لە شويىنى بۇ شويىنى تر وە ھەرىكە لەمانەش سوودو كەم و كۇرۇي خۇى ھەيە بەلام لە بەر كورتى باسە كە باسى ناكەين .

چوارەم :-

ئاۋدان بە دەلۋىھ واتە «الرى بالتنقيط» .

ئەم رېنگەيە زۇر بلاو بۇتەوە بە تايىھى لەم چەند سالەي