

کاریگه‌ری رهگزه‌کانی ئاو وەھوا لەسەر بەخیوکدنی (مەر، بزن، مانگا) لەقەزاي رانیه

دلىز عزيز تەھا	سۆران عبدالفتاح عبدالله
ماموستا	ماموستا ھارپكار
بەشى جوگرافيا، زانكوبىا كويه	بەشى جوگرافيا، زانكوبىا كويه
ھەرپا كوردىستان - عىراق	ھەرپا كوردىستان - عىراق

پۇختە

يەكىن لەگىنگىرىن توپىزىنەوەكاني جوگرافيا، ئەم توپىزىنەوانىن كە لە بوارى كەمش وەھوا و كارىگه‌رەكاني لەسەر سامانى مالاتدا تاوتۇنى دەكتات، چونكە لەجىھانى ئەمرودا كارىگەرەكاني كەمورەن لە ئابورى ھەرلەتىكدا، ئامانچ لەم توپىزىنەوەيدا ناساندىن مەوداي كارىگەرەكاني ھەرىمەك لە رەگەزەكاني (پەتكەنلىكىمدا بارما و باران و شىئى) ھە توپىزىنەوەنلىكىمدا بەھەندى جۈزى نەخوشى، بەگۈزىدە ئەمەن ئامازەزى پېكراوە رېلى كەمش وەھوا لەبەخىوکدنى مالات لە قەزاي رانیه، كارىگه‌رەكاني لەسەر دابەشىۋۇنى جوگرافى زىمارەي مالات زۆر بەرۇونى دىيارە و كارىگەرە رەگەزە جىلاوازەكاني ئاو وەھوا بەشىۋەيەكى گىشتى بۇ بەرۇوبى كىشتوكالى و بەخىوکدنى مالات گۈنجاوه، كىنگىرىن كارىگەرە لاؤەكەكاني كەمش وەھوا زىادبۇونى بەفيروچۇنى ئاو وەھوا لەبەر بەرۇوبى كەمەكى كەرمە و شىئى پېزىدى، ئەم دىيارەدەش كارىگەرەكى بەرچاوى دەرسىتوھ لەھەندى جۈزى نەخوشى و پىداويسى ئاو بۇ بەرۇوبى كىشتوكالى و ئازىلدارى.

1. پىشەمەك

لەھەر ھەريمىئىك لە ھەريمىئەكەنلىكى رەۋەك و ئازىللىي جۈراوجۈز بەشىۋەو قەبارەي جىاواز ئەمەن، بەشىۋەيەك كۈنجاوا بىت لەگەل سروشىتى ئەم ھەريمىئى زىيانى تىا كەنىدەن مەرپۇمالاتمۇھە لە قەزاي رانیه ھەيە.

1.1 گۈنگى لىكۈلىنەوە

ئاشكرايە پەيوەندىيەكى بەتىن لەنیوان بەرۇوبىوەي پەتكەنلىكى كەرمە و ھەلبەزو دابەزى دابارىن و بەخىوکدنى مالات ھەيە، لە ھەريمىئىك ناوه ناوه دوچارى وشكى و كەمىم سامانى ئەيتىمۇھە، دواتر كەمىم رووهكى سروشىتى بەدواوه دىت، ئەمەش كارىگەرە لەسەر چالاکى بەخىوکدنى (مەر، بزن، رەشمەلاخ) ئەمەن، ھەر بۇيە دروست كەنىدەن ئازىنارى و كارىگەرە ئاو وەھوا لەسەر زىاد بۇون و كەمبۇنى مالات و كارىگەرەن ئەسەر زىيانى ئابورى لەھەرمىئى كوردىستان بە پىيوىستىيەكى سەرەكى دائەنرېت.

2.1 ئامانچى لىكۈلىنەوە

ئامانچ لەم توپىزىنەوەيدا رۇنگىردنەوەي كارىگەرە كەمەكى كەنگەرە ئەتكەنلىكى ئاو وەھوا وەك (تىشكى خۇر، دابارىن، شىئى رېزىدى) لەسەر بەخىوکدنى مالات لەقەزاي رانیه بەتايىھەقى (مەر، بزن، مانگا)، ھەرۇھا دىيارىكەرنى جۈز و قەبارەي ئەم كىشانەي رووبەرۇ ئەيتىمۇھە، بەمەبەسىتى ئاراستەكەرنى بەرپىسان لەدانافى پلان و پەرەپىدانى مەرو مالات، ھەر بۇيە قەزاي (رانىھەمان) ھەلبىزاردۇھ لەبەر ھەبۇونى زىمارەيەكى زۇرى مالات چونكە گۈنگىكەنلىكى ئابورى كەمورەي ھەيە ئەمەپىش بىت دىت لە:-

الجلة الأكاديمية لجامعة نوروز، المجلد 9، العدد 1 (2020)

ورقة بحث منتظمة نشرت في 2020/3/28

البريد الإلكتروني للباحث : soran.a@gmail.com

حقوق الطبع والنشر © 2017 أسماء المؤلفين. هذه مقالة الوصول إليها مفتوحة موزعة تحت رخصة

المشاع الابداعي النسبي CC BY-NC-ND 4.0

- گرینگی لیکولینهوه له قمزای رانیه، چونکه بهشیکی گهورهی پاریزگاهی سلیمانی میتوودی ههربی:- لام میتووده شوینی تویژنهوه - کاریگریه کانی ئاوههوا- دیاریکدن پیگهی جوگرافی وئسترونومی و تایمەندیه کانی ئام پیگهیه پوخته- پیکدینیت.
 - شیکردندهوه شروق-کردنی پهیوندی نیوان ئاوههوا و کاریگریه کانی لامسەر چالاکیکان و بخیوکدنی مالات.
 - تویژنهوه داتانی باشتین ریگاچاره و کم کردندهوه کاریگریه کانی ئاوههوا یه له سەر چالاکیکانی مالات.
 - 3.1 **کیشی لیکولینهوه**
ئاوههوا کاریگری لامسەر بخیوکدنی مەپ و مالات له قمزای رانیهدا ھەیه؟
 - 4.1 **گرمانی لیکولینهوه**
گرمانه بمخملاندن پیناسە ئەکریت، کاتیک تویژەر بیتی ئەگات بهشیوهیکی کات، بیروپ-چونیکه له چارەسەر کیشەکه دەرئەنjam باخود رونکردندهوه ھەرمەکی نیه بەلکو پشت بەست به کومەلیک زانیاری و شازەزاي زانستیبه، دوو جز گرمانه ھەیه، يەکەمیان گرمانهیکی راستەوخۇیە بەمانای پهیوندی پۈزەتیف لەنیوان گۇراوکان، دووھمیان گرمانی (سفری) بەمانای پهیوندی لەنیوان گۇراوکان نیڭگەتىفە.
 - گرمانی ئام لیکولینهوهش برىتىيە له:-
 - پەگەز ئاوههوا یەکان کاریگری ئاشکارا ھەیه لامسەر مەرو مالات.
 - پهیوندی نیوان پلهی گەرماؤ شى پهیوندیکی پېچەوانەیە.
 - بەرزا بۇونەوهی پلهی گەرماؤ نزمى ریزەتی شىئى بەدوواوه دېت، ریزەت توشبوون بەنخۇشى مالات زیاتر ئەگات بەبەرزبۇونەوهى ریزەت شى لەھەوادا. - 5.1 **میتوودی لیکولینهوه**
جوگرافیا پاپلىشت به سروشتى بەناویه کداچوی لەگەل زمارىيک زانستدا - پشت ئەبەستىت به زمارىيک میتوودو ریگا تویژنهوه، بەلام لەگەل ئەمەشدا ھەریشیکی جوگرافیا کومەلیک میتوودو ریگا تایمەندى خۆى ھەیه، بۇ ئەوهى چارەسەر داتاکانی بەریگاپەکی تەندروست بکات.
 - ئام میتوودو ریگايانمش برىتىن له:
- دەشتە لە بەشى باکورى زىنچووکەن توووه لاپەک پېچاو پېچە و رىزەت ئاوى زىنچووکەن ناوجەي شەپەنەی کەوانەيى وەرگرتۇه، بەم شیوهیه قەزای رانیه هەردو خەسلەتى ناوجەي شاخاوى و دەشتايى لەخۆگەتە و بەشى باشورى قەزاكە

لیکولینه و بهوی بونی مهودای گهوره لاهه کانی گرم ، بهمانی بونی جیاوازی کهوره لهنیون پاهه کانی گرم رامه و روزدا و پاهه کانی گرم اهه این وزستاندا ، کهه دابرین ، توندی تیشکی خوردا.

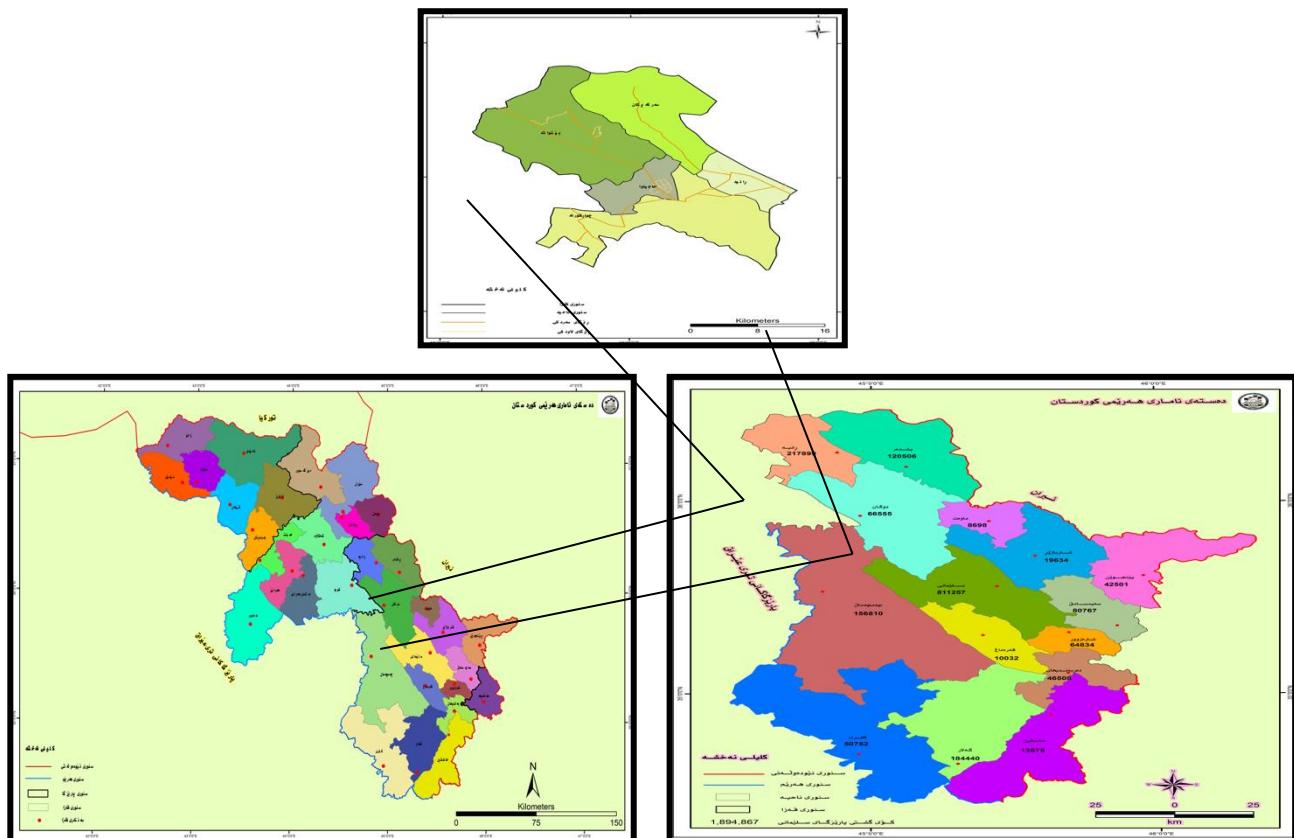
نه توانین بلین قهزای رایه شوینی کشتوكالی باشی هه به ، نه مویش لاهه ره بونی خاکی بهیت و باش بو کشتوكالکردن ، چونکه ده کهونته ناوجه دهسته نیشته نی چیاکانی دوروبه ری بهمهش نه بینته شوینکی گرینگ و لاهه بونه بخیو کردن مهرومآلات ، زی چپوک سنوری روزه لاتی قهزاکه پیکدینیت که دهسته پشده رو بیتوبن لینک جیانه کاته و به ناوجه يه کی سرهکی ده رامه تی ئاو خاکی کشتوكالی دائه نریت ، نه مهش یارمهق ده رینک باشه بو بخیو کردن مالات له ناوجه لیکولینه وه سه بیری نه خشنه زماره (1.1) بکه .

2.2 رووی زموی Surface

له جو گرافیای کشتوكالدا گرینگ نیه وورده کاری بهشکانی رواليق رووی زموی و مهرومآلات بهه زی نه تایمه ندیه باوهی هه یعنی له سه رکمش و هه وای ناوجه هه کاری جیاوازی بهر زی و نزی رووی زموی بزانین ، بهلکو نه وهی گرینگ

بیکهاتوه له دهسته و بهشی باکوریشی بیکهاتوه له ناوجه يه کی شاخاوی ، دهسته بیتوبن (رانی) ده کهونته بهشی باشوری قهزاکه ، بهه کیک له دهسته فراوانه کانی ناوجه شاخاوی داده نریت . روویه ری نه دهسته ئه گاته نزیکه (800 کم) دریزه کهه له روزه لاته وه بو روزثلا (30 کم) و پانیه کهشی نزیکه (20-30 کم) دهیت ، بهر زی نه دهسته ئه گاته نزیکه (600 متر) له سه رئاستی ده ریا (پشتیوان شهفیق ئه حمد ، 2006 ، ل 14-5) .

ناوجه وای قهزای رانی سه ره به ناوجه وای ده ریا ناوجه استه زستانی ساردو بارانا ویه و هاوینی گرم و وشکه ، بهم شیوه ویه قهزای رانی ده کهونته ناوجه ماما ناوندی فینک باکر نه مهش کاریگه ری ههیه له دهیار کردن گوشی داکه و تیشکی خور له سه رزموی و بزی تیشکی هاتوو و زماره کازیزه کانی هه بونه ، روزه کانی هاوین دریز و گرم و نزیکه (14) کازیزه و روزه کانی زستانی کورت و سارده و نزیکه (10) کازیزه ، نه مهش کاریگه ری گهوره جیده هیلیت له سه ره مهرومآلات بهه زی نه تایمه ندیه باوهی هه یعنی له سه رکمش و هه وای ناوجه



نمخشندی (1.1) بیکهی نهستونوی و یه کهی کارگری قهزای رانی به گوره پاریزگای سلیمانی

سه رجاوه : حکومه نی هری کورستان ، وزارتی پلاندانان ، دهسته ناماری ههیم Krso .

بـهـدوـاـدـاـجـون بـوـكـارـيـگـرـى دـيـارـدـكـانـى رـوـوـى زـوـى نـاوـچـى لـيـكـولـينـهـو دـابـهـش بـكـهـين بـهـگـوـيـهـى بـهـرـزـى بـوـ (6)

بـهـشـكـهـبـرـيـتـيـنـلـهـ:ـ

- كـمـترـلـهـ600ـمـترـ
 - 1000 – 601
 - 1200 – 1001
 - 1800 – 1201
 - 1800 – 1501
 - 1801 زـيـنـزـ
- سـامـانـيـ ئـازـلـ دـهـسـتـهـبـرـ بـكـهـينـ، لـموـانـهـيـهـ هـوكـارـكـىـ يـارـمـتـيـدـرـ يـاـ رـىـنـگـرـ بـيـتـ، دـهـشـتـهـكـانـ زـيـاتـرـوـ زـورـتـرـ گـونـجاـوـ تـرـ بـوـ ئـمـ چـالـاـكـىـ لـهـچـىـكـانـ هـرـ بـوـيـهـ دـهـشـتـهـكـانـ پـيـشـواـزـىـ لـهـ ئـماـرـدـيـكـىـ زـورـتـرـ ئـمـ سـامـانـهـ ئـكـاتـ، ئـمـ رـاسـتـيـشـ زـورـ بـهـروـنـ دـهـرـدـهـكـوـيـتـ لـهـكـاتـ بـهـدوـاـ دـاـچـوـغـانـ بـوـ نـمـخـشـهـىـ سـرـوـشـتـىـ قـهـزـايـ رـاـيـهـ ئـماـرـهـ (2.1).

بـهـگـوـيـهـىـ نـمـخـشـهـىـ (1 – 2) ئـاسـتـىـ لـيـزـىـ كـشـتـىـ قـهـزـايـ رـاـيـهـ لـهـباـكـورـىـ رـؤـئـاـوـ بـهـرـهـوـ باـشـورـىـ رـؤـزـهـلـاتـ، تـيـكـارـىـ لـيـزـىـ نـاوـچـهـكـهـ (1ـمـ بـوـ 150ـمـ) لـهـوـبـهـرـىـ بـهـشـىـ باـكـورـىـ وـهـ (1ـمـ بـوـ 100ـمـ) لـهـبـهـشـىـ رـؤـزـهـلـاتـ وـ رـؤـزـاـوـاـيـ.

بـلـأـبـوـنـهـوـهـ خـاـكـىـ حـوـزـىـ روـوـبـارـهـكـهـ زـورـبـهـىـ خـاـكـىـ نـاوـچـىـ لـيـكـولـينـهـوـ پـيـكـدـيـنـيـتـ ئـوـيـشـ لـهـنـاـوـچـهـىـ لـيـوارـىـ روـوـبـارـهـكـانـ وـ خـاـكـىـ ئـمـ نـاوـچـانـهـىـ ئـهـكـوـيـتـهـ نـيـوانـ حـهـوـزـىـ هـرـدوـوـ روـوـبـارـهـكـهـ لـهـكـهـلـ ئـمـ خـاـكـهـتـيـكـهـ وـ گـهـدـيـلـهـكـانـ نـهـمـنـ بـيـكـهـاتـوـهـ قـورـ وـ لـمـ وـ وـورـدـهـ چـهـوـ سـهـيرـىـ نـمـخـشـهـىـ (2.1) بـكـهـ.

ئـهـتـوـانـينـ بـلـيـنـ سـادـهـيـ پـلـهـنـدـيـ دـهـشـتـىـ رـاـيـهـ لـهـرـؤـزـهـلـاتـ وـ رـؤـزـاـوـاـ تـاـ ئـهـكـاتـهـ لـيـوارـوـ رـؤـخـىـ روـوـبـارـهـكـانـ هـوـكـارـيـكـهـ بـوـ بـهـرـبـونـهـوـهـ رـيـزـهـىـ خـوـىـ لـهـخـاـكـهـكـىـ دـهـشـتـىـ رـاـيـهـ تـوـانـيـهـكـىـ بـهـرـزـىـ هـيـهـ بـوـكـشـتـوـكـالـ كـدـنـ بـهـتـاـيـهـقـىـ دـاـنـهـوـيـلـهـ وـ كـوـلـهـ بـهـرـزـهـ هـرـوـهـاـ زـورـبـهـىـ خـاـكـهـكـىـ گـونـجاـوـ بـوـ گـمـشـهـ كـدـنـ گـرـوـگـيـاـيـ سـرـوـشـتـىـ ئـمـمـهـشـ يـارـمـهـقـىـ بـهـخـيـوـكـدـنـ مـالـاتـ ئـهـدـاتـ وـهـكـ لـهـوـرـگـاـيـكـىـ سـرـوـشـتـىـ هـرـوـهـاـ بـهـرـبـونـهـوـهـ پـاـهـهـنـدـىـ گـدـوـ چـيـاـكـانـ ئـمـمـهـشـ يـارـمـهـقـىـ خـاـكـهـكـىـ دـاـوـهـ بـوـ دـرـوـسـتـيـوـونـ لـهـوـرـگـاـيـ سـرـوـشـتـىـ.

3.2 زـوـىـ كـشـتـوـكـالـ

زـورـبـهـىـ ئـمـ زـوـىـ كـشـتـوـكـالـيـهـىـ تـوـاـيـ وـهـرـهـيـنـاـيـ هـيـهـ لـهـقـزـايـ رـاـيـهـ هـهـرـچـنـهـ دـهـخـهـمـمـلـيـتـيـتـ بـهـ (55216) دـوـنـمـ، وـهـزـوـىـ بـهـراـوـ دـهـخـهـمـمـلـيـتـيـتـ بـهـ (298384) دـوـنـمـ وـ رـيـزـهـىـ ئـمـ زـوـيـانـهـىـ دـاـچـانـدـرـاـوـنـ بـهـهـرـبـوـمـ وـهـرـزـاـنـهـ نـزـيـكـهـىـ (84.38 %)

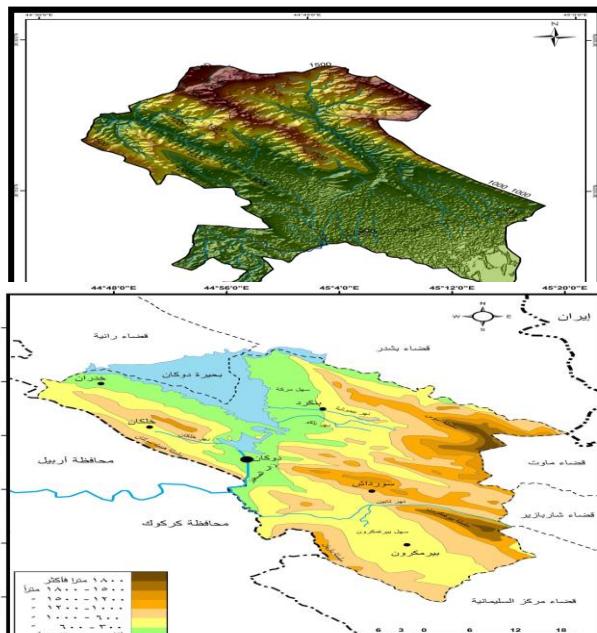
بـهـدـوـاـدـاـجـونـ بـوـ كـارـيـگـرـى~ دـيـارـدـكـانـى~ رـوـوـى~ زـوـى~ نـاوـچـى~ لـيـكـولـينـهـو~ دـابـهـشـ بـكـهـينـ بـهـگـوـيـهـىـ بـهـرـزـىـ بـوـ (6)

سـامـانـيـ ئـازـلـ دـهـسـتـهـبـرـ بـكـهـينـ، لـموـانـهـيـهـ هـوكـارـكـىـ يـارـمـتـيـدـرـ يـاـ رـىـنـگـرـ بـيـتـ، دـهـشـتـهـكـانـ زـيـاتـرـوـ زـورـتـرـ گـونـجاـوـ تـرـ بـوـ ئـمـ چـالـاـكـىـ لـهـچـىـكـانـ هـرـ بـوـيـهـ دـهـشـتـهـكـانـ پـيـشـواـزـىـ لـهـ ئـماـرـدـيـكـىـ زـورـتـرـ ئـمـ سـامـانـهـ ئـكـاتـ، ئـمـ رـاسـتـيـشـ زـورـ بـهـروـنـ دـهـرـدـهـكـوـيـتـ لـهـكـاتـ بـهـدوـاـ دـاـچـوـغـانـ بـوـ نـمـخـشـهـىـ سـرـوـشـتـىـ قـهـزـايـ رـاـيـهـ ئـماـرـهـ (2.1).

تـوـپـوـگـرافـيـاـيـ قـهـزـايـ رـاـيـهـ بـهـوـ جـياـ دـهـكـرـيـتـهـوـ كـهـ خـاـوـنـىـ دـهـشـتـ دـوـولـ وـ بـهـرـزـىـ وـنـزـىـ جـيـاـواـزـهـ، تـايـهـقـهـندـىـ تـوـپـوـگـرافـيـاـيـ نـاوـچـىـ لـيـكـولـينـهـوـ بـهـشـيـكـىـ سـهـرـكـىـ تـايـهـمـهـنـدـىـ دـهـشـتـيـ نـيـشـتوـوـيـ روـوـبـارـيـ زـيـنـيـ چـوـوـكـ وـ سـهـرـدـهـيـ پـلاـيـسـتـوـسـيـنـ، بـهـ هـوـكـارـىـ نـيـشـتـهـنـيـهـوـ شـوـيـنـهـ روـچـالـهـ گـورـهـكـانـ پـرـكـدـوـتـهـوـ، دـهـشـتـيـ نـيـشـتـهـنـيـ زـورـبـهـيـ روـوـبـهـرـهـكـىـ پـيـكـدـيـنـيـتـ، سـيـفـهـتـدارـهـ بـهـراـسـتـ وـرـيـكـ جـگـهـ لـهـهـنـدـىـ شـوـيـنـيـهـ نـيـتـ نـزـيـكـ لـيـوارـوـ روـخـىـ روـوـبـارـكـانـ تـيـاـيـداـ بـهـرـزـيـهـكـىـ ئـكـاتـهـ (1500) مـ هـرـوـهـاـ دـهـشـتـيـ قـهـزـاـكـمـشـ لـهـرـوـوـ بـهـرـزـيـهـوـ جـيـاـواـزـهـ، لـهـكـاتـ خـوـينـدـهـوـهـمـانـ بـوـ نـمـخـشـهـىـ هـيـنـلـيـ بـهـرـزـىـ يـهـكـسانـ لـهـنـاـوـچـهـىـ لـيـكـولـينـهـوـ.

نـمـخـشـهـىـ (2.2) تـوـپـوـگـرافـيـاـيـ قـهـزـايـ رـاـيـهـ

سـرـجـاـوـهـ:ـ 1ـ حـكـومـتـيـ هـيـرـيـنـيـ كـورـدـسـتـانـ، وـهـزـارـدقـ پـلـانـدـانـ، دـهـسـتـهـ ئـامـارـيـ هـرـنـمـ Krso .



2ـ سـاكـارـ محمدـ حـسـنـ، التـبـيهـ الزـ اـرـعـيـهـ فـيـ مـحـافـظـهـ السـلـيـانـيـهـ يـاقـابـلـ كـورـدـسـتـانـ العـرـاقـ، رسـالـهـ مـقـدـمهـ لـتـيلـ درـجـهـ الدـكـتوـرـ اـوهـ فيـ الـآـدـابـ منـ قـسـمـ الجـغـرافـيـ جـامـعـهـ القـاهـرـهـ ، 2015 .

3. دابهش بونی جوگرافی ثمارهی مالات

1.2- دابهش بونی جوگرافی ثمارهی مالات (مهر، بزن، مانگا) له قهزای رانیه، پیشنهادی کاریگه‌ری که ش و ههوا له سهر مالات باس بکمین، به پیوستن زانی هندی زانیاری له سهر ثمارهی مالات و دابهش بونی جوگرافی لهناوچه‌ی لیکولینه‌وهدا

بنجه‌ینه‌روو:

1.3 مهر

میژووی په‌یدابونی مه‌ر به‌گشتی له‌ولاق نیوان دوو پووبار (میسیو پو تامیا) به‌گشتی و کوردستان بمتایه‌قی ده‌گریته‌وه بُونزیکه‌ی (7000) سال پیش میلاد، باشترین پیکه‌ش (چرم‌په)، که‌ده‌که‌وئیه باکوری ولانی عراق لهناوچه‌ی چه‌چه‌مال، تیایدا ئیسک و پروسوکی مهر له تهک مروف دوزراوه‌ته‌وه (اساعیل عبدالعزیز احمد و محمود عبد الرحمن متولی، ص 143)، تهناهت بونی هندی په‌یکه‌ری ئازلهان وینایه‌که‌به‌خشیت له به‌خیوکدنی مالات به‌زماره‌یکی زور له ناوچه‌یدا.

مهر له گشت هریمی کوردستان و ناوچه‌ی لیکولینه‌وه به‌شیوه‌یکی جیا ياخود تیکه‌ل له‌که‌ل بنن ياخود مانگا به‌خیوکه‌کرت، هر وک چون له ناوچه‌ی لیکولینه‌وه و لادیکاندا به‌دیده‌کرت، که پیکه‌یکی گرینگ له‌سامانی ئازله‌ل داگیر ئمکات، به‌خیوکدنی بُوزرمه به‌بست بکاردیت له‌پیش هموویانه‌وه بُوز به‌رهه‌ی شیره‌مه‌بینیه‌کی و گوشته‌که‌ی دواتر خوره‌یکی دواتر بُوز پیسته‌کمی، به‌ربوی مهر له قهزای رانیه ریزه‌یکی باش پیکه‌نیت له بُوزی گشتی خملکی ناوچه‌که.

به‌خیوکدنی وچه‌ی مهر له قهزای رانیه برتیه له‌وچه‌ی (مه‌ری عربی) و (مه‌ری کوردی) مه‌ری (عواصی) ئم ناوچه‌یه به‌وه جیا ده‌گریته‌وه که‌هرگه‌ی له‌وگرگای هه‌زار نه‌کریت له‌که‌ل ریکردن بُوز ماوه‌ی دور، هر بُوزی قهزای رانیه بُوز به‌خیوکدنی مه‌ر گونجاوه به‌تایه‌تیش له دهشته‌کانی و یه‌که کارگیره‌کانی تری قهزآکه، وچه‌ی ئم جوزه‌ ئازلهه به‌ماشترين جوزي مه‌ر داهه‌نریت له‌هه‌ری کوردستان بمتایه‌تیش به‌ربویمه‌کمی نمونه‌ی وک (شیر) له‌وگرگای شیردا که‌به‌رهه‌ی شیره‌کمی به‌زیکه‌ی (130) کیلوگرام دهیت (خه‌لیل سالح احمد، 2018/11/2)، دریزی ماوه‌ی روزه‌کانی له‌نیوان (142-134) روزه دهیت.

ناوچه‌ی لیکولینه‌وه یه‌کیکه له قهزایانه‌ی که گرینگی به به‌خیوکدنی مه‌ر ئه‌دادات و‌ثماره‌یکی زوری تیا به‌خیو نه‌کریت، هر وک له‌خشتته‌ی ثماره (2) دیاره تیایدا مه‌ر دواي بزن دېت، له‌رووی ثماره‌وه که ده‌گانه (45029) سهر مه‌ر وه ریزه‌ی (

جیاوازه له‌نیوان جوزه‌کانی (روهکی دهشت و دارستان) به‌گوپره‌ی جیاوازی بارودو خی سروشیه‌که‌ی بمتایه‌تیش که ش و ههوا و روالفت روی زه‌وی بويه ده‌توانین روهکی سروشی لهناوچه‌ی لیکولینه‌وه دابهش بکمین بُوز ئه‌مانه‌ی خواروه‌وه:

1.4.2 روهکی ناوچه‌ی چیا به‌زه‌کان

دارستان و گزوگیا ناوچه‌ی چیا به‌یه‌کان دائه‌پوشنی، وه جوزی تاوازه‌کان کاریگه‌ری له‌سهر چری دارستانه‌کان دهیت، هرچه‌نده به‌رهو باشور و روئتاوا بروین نزیک ئه‌بینه‌وه له‌روهکی دهشته‌ی، زوره‌ی روهک لهم ناوچه‌یه ورزیه و گمشه‌کدن و ده‌که‌وتني له‌وگرگی باران بارینه بمتایه‌قی زستان و به‌هار، وه وشك ئه‌بیت له‌وگرگی هاویندا هه‌ریزی به‌گرینگترین ناوچه‌ی شوانکاره‌وه له‌وگردن داده‌نریت لهناوچه‌ی لیکولینه‌وه، له‌به‌ئه‌وهی به‌هناوچه‌یه‌کی ستراتیجی داده‌نریت، لهناوچه‌که چونکه خواراکی پیوست بُوز مالات داین ده‌کات.

2.4.2 روهکی دهشته‌ی

ئم جوره روهکانه لهناوچه دهشته‌ی و گرد و بانه‌کاندا بونی هه‌یه، له‌راستیدا ناوچه‌یه‌کی گوپره‌اویه له‌نیوان روهک و گزوگیا چیا و بیانی، روهک ناوچه‌ی دهشته‌ی له روهک جور او جور پیکه‌اتوه له‌که‌ل ئه‌وهی سیفه‌قی گزوگیا له هه‌موویان زورته، به‌لام هه‌رچه‌نده بروین به‌رهو چیاکان باکور و به‌رزاویه‌کان گزوگیکان زیاتر دریزت و چرتر دهین، هه‌رچه‌نده به‌رهو باشور بروین لهم جوزه‌ره روهک نزیک ده‌بینه‌وه.

3.4.2 ده‌توانین (3) هریمی سمه‌ک جیاواز دیاری بکمین به‌گوپره‌ی روهک سروشی لهناوچه‌ی لیکولینه‌وهدا که برتیت له:-

- هریمی دارستان:- ئم هریمیه زنجیره چیاکان و بناره‌کانی ناوچه‌که ده‌گریته‌وه.

- هریمی گزوگیا شیدار: داشتی چیاکان و بناري چیاکان ده‌گریته‌وه، رۆزی کاریگه‌ر و گرینگیان بُوز له‌وگردن مالات هه‌یه.

- هریمی (السهوب) گزوگیا کورت:- ئم هریمیه بەشی باشوری ناوچه‌ی لیکولینه‌وه ده‌گریته‌وه، پیکدیت له گزوگیا کورت و ورزی، بُوزی به‌گرینگترین ناوچه‌ی له‌وگردن ياخود شوانکاره داده‌نریت لهناوچه‌که، چونکه خواراکی پیوست به‌رهه‌م دینیت بُوز مالات، ناوچه‌یکی به‌رهه‌م هینه له‌ربوی سپیه‌مه‌نی تهناهت ئازله‌ل له ناوچه‌که‌دا.

به براورد بهشیری مانگا، هروهها چهوریه کمی ئاسان هرس ئەکیت لەپەر ئەوهى پېزىھىك باش و بەرز لەترىش ئەمېنیه كافى تىبايە(مفتر نافع الصانع وجلال إيليا القس، 144، ص 72)، بىزى ناوخۇيى گىنگەتىن جۆرە، بەخىو كەنلى جۆرىيىكى باوهەقىزاي رانىما گەلەندى جۆرى ترى كە لە ناوجە كە بەخىو دەكىت، بىز شىرىيىكى باشى هەيە بەرهەمى شىرىه كەنى ئەگاتە(150كەم / سائىك) دا، هروهها زمارە ئەم رۇۋانەمى بەردەوامى شىرىه كەنى ئەپەت ئەگاتە (300) رۆز، بەگۈرە خىشتمى زمارە (2) بەخىو كەنلى بىز لەناوجەمى لىكولىيەوە بە بەراورد بەئازەلە مالىيەكەنى تەپەلەي يەكم دېت وە زمارە ئەشتى لەستۇرى قەزاکە ئەگاتە (64928) سەر بەرپەتىت لە بىزى (54.06%)، وە ناحيەي حاججاوا لەپېشەوەي يەككارگىريەكان دېت لە بەخىو كەنلى بىز زمارە ئەگاتە (28250) سەر بەرپەتىن رېزە پېكىدىتىت، ئەگاتە نىزىكە ئە بىز ئەنلى ئەپەت (43.50%) تا سالى (2013-2014)، ناحيە سەركەپكان لەزمارە بەخىو كەنلى بىز بەپەلەي دووەم زمارە ئەگاتە (23146) سەر، بەرپەتىت لە (35.64%)، دواتر ناوهندى قەزا دېت لەرروو بەخىو كەنلى (كولەرەش) زمارەيان ئەگاتە (9835) سەر بەرپەتىت لە (5.69%) تۆمار ئەكتات، دەتونىن بىلەن بىز مانگا كىلىگە پچوڭەكان چونكە بەرهەمىكى بەرپەتىت لەشىر هەيە ئەگاتە نىزىكە (20-25%) بەرهەمى مانگا رۇۋانە بەرهەمى يەڭى سەر بىز ئەگاتە (1.200) كەم لەرپەتىدا، توانى باشى بۇ بەرگىرەكىدىن لەكەمى خوراڭ هەيە.

3.3 مانگا

مانگا لەوولاقى عىراق سەرتايى سەرەتلىنى يەكىك بۇه لەمېكە ئەكچىرى دەكەن لە هىيندەوە ھاتوهو لەجۇرى (لبتوس) كۆچەر بۇه لەبەرزايمەكەنى تۈركىستان لەجۇرى (بۈس ناما دىكوس) (محمد عباس العيدى، 1997، ص6)، مانگا لەناوجەلى يىكولىيەوە لەگىشت يەككارگىريەكان بلاو بۇتەوە، گىنگەتىن جۇرى مانگا لەنەچەزى رانىيە جۇرى (رمشىكە) (كاكەخان امين مولود، 14/12/2018)، بەخىو كەنلى مانگا بەپەلەي سېيەم دېت لەدواي بىز و مەر لە ropyو ئەرەنەرەنەن سالانى نیوان (9644-2015) دا كۆيى ئەشتى مانگا لەستۇرى قەزاکە ئەگاتە نىزىكە (8.03%) تۆمار ئەكتات، لەكۆيى ئەشتى مالات لەستۇرى قەزاى رانىيەدا، ناحيەي حاججاوا بەرپەتىن زمارە (مانگا) تۆمار ئەكتات بەنەزىكە (6360)

37.49% لە سنورى قەزاکە پېكىدىتىت، لە كۆيى ئەشتى سامانى ئازەلە لەپارپەتىگەي سليمانى كە دەگاتە (792168) سەر مەر، وە بەشدارى ئەكتات بەرپەتىت 5.68% لە كۆيى ئەشتى پارپەتىگەي سليمانى، هروهەك لەخىشتمى زمارە (2) نەخشە (2) دا دىيارە.

دا بەشبوونى جوڭرافى ئەم ئازەلەنە جىاوازە دەكۈرەت بەگۈرە كۈرانى تۆپەگرافىي ناوجە كە تىايادا دىيارە چەند بەرەن باشور و باشورى رۇزىھەلات و رۇزىتاوا بېۋىن پېزىتى (مەر) زىياد ئەكتات، ئەمېش لە بەر كۈنځانى جۇرى ئەم ئازەلە لەكەنلى سەروشىتى بەرپەتىت و نىزى ناوجە كە بۇن لەمەرگەيەكى باش و زۇرى سەرجاوه و دەرامەت ئاو لەناوجەلى يىكولىيەوە، وە لەھەمان كاندا ناوجەلى يىكولىيەوە بەناوجەيەك كەشتوكالى دائەنرەت كە ئەمەش يەكىكە لەم توانىستانەي بەخىو كەنلى مەر ئاسان و زىاتر ئەكتات.

بەخىو كەنلى مەر لەناوجەلى يىكولىيەوە بە بەراورد بەئازەلە مالىيەكەنى تەپەلەي يەكم دېت، وەناھىيە حاججاوا لەپېشەوەي يەككارگىريەكان دېت لە بەخىو كەنلى (مەر)، زمارە ئەگاتە (23580) سەر مەر بەرپەتىن رېزە پېكىدىتىت ئەگاتە نىزىكە ئە (52.36%)، وە ناحيەي چوارقورنە لەزمارە بەخىو كەنلى مەر پەلەي دووەم وەرددەگىت كە زمارە ئەگاتە (13374) سەر بەرپەتىت لە (29.70%)، دواتر ناوهندى قەزا دېت لەرروو بەخىو كەنلى (مەر) زمارەيان ئەگاتە (4727) سەر مەر بەرپەتىت (10.49%) پېكىدىتىت، كوتا يەكى كارگىرى لەستۇرى قەزاى رانىيە ناحيە سەركەپكان دېت زمارە بەخىو كەنلى مەر ئەگاتە نىزىكە (3348) سەر بەرپەتىت (67.43%) تۆمار ئەكتات.

2.3 بىز

گىنگى بىز ياخود(كولەرەش) لەودا دەرئەكەم بېت توانىي خۇگۇنچانى هەيە، لەزىز بارودو خىتىك كە زۇرىي ئازەلەكان دووچارى بېنەوە توانىي بەركەتكىنن نايىت، ئەۋىش لەپەر توانىتى توانىي زىانى لەسەر لەمەرگا ھەئار و سەختەكاندا، بەخىو كەنلى كولەرەش پچەر لەھەرىتى كەردىستان لەشۈننېك بۇ شۈننېك تەلەرروو زمارەوە جىاوازنەرەك باسەمان كەنلى بەرپەتىت بەنەزىكە ئەلەنلى كەنلى مەر و مانگا و گامىش لەلادىكاندا ئەزىزەت، كولەرەش بۇ زۇر مەبەست بەكاردىت وەك (شىر، گۇشت، پىيىست، مۇوكەھى)، شىرى بىز بەھا خوراڭى بەنرخى بۇ پچوڭ و گەورە هەيە، چونكە ئەم پېۋەتىنەي لەشىرى بىز دا هەيە بەئاسانى شى دەپەتەوە هەرس ئەكىت

سهر به ریزه‌ی له (65.94%)، دواتر ناوەندی قەزا بەپلەی دوووم دیت لەبەخینوکدنی مانگا ژمارەیان نەگاتە (1385) سەر بەریزه‌ی له (14.36%) دواتر دەرياچەی دوکان، زوریهی تالیک سەوز کەخوراک سەرفەک مەرومەلاتە ھەبۇونە لەگەل دابارىنى بارانە.

سەرکەپكان دیت ریزه‌ی له (13.03%) داگىر ئەکات وەنزمەتنى ریزە ناحىي چوارقورنە داگىرى ئەکات بەریزه‌ی له (6.65%) دیت.

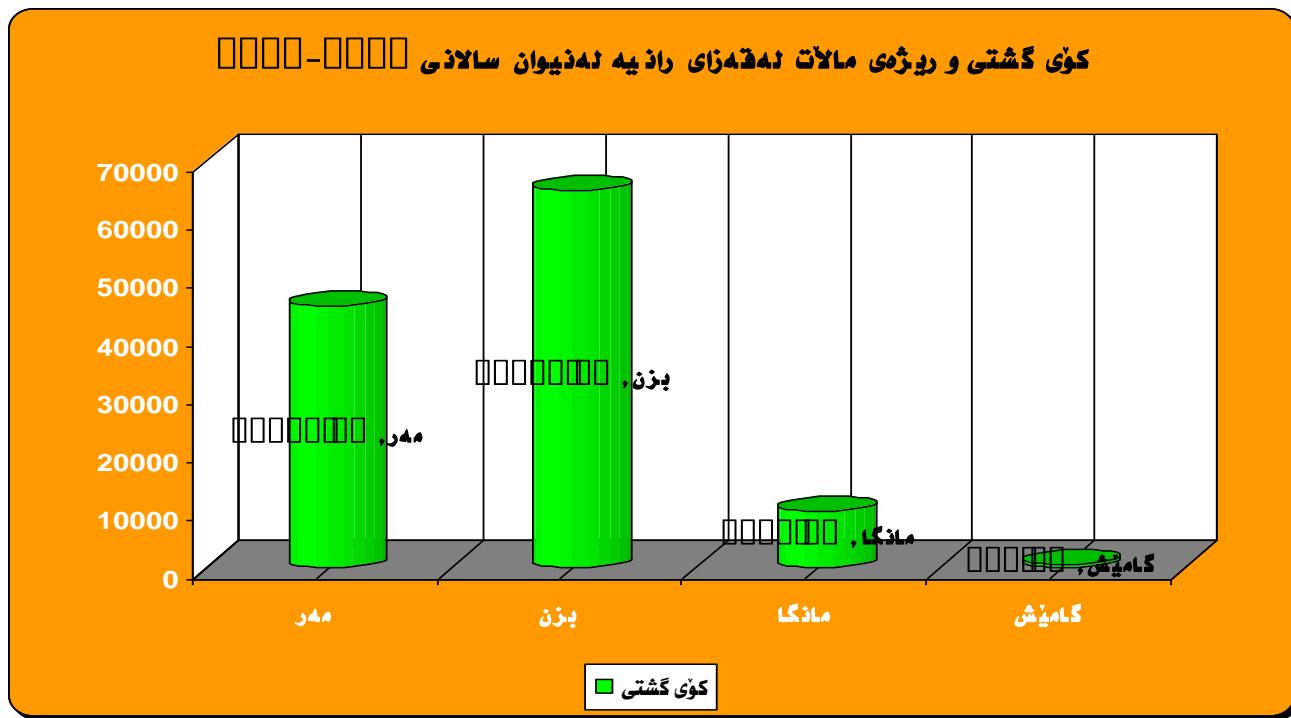
ناوچەی لىكولىئەو گىرىنگىيەکى زور ئەدەن بەخینوکدنی مالات بەھۆى دەستەبەرىوونى كەمش وھەوايەکى لەبار و گونجاو بەھاونى گەرم و زىستانى زور

خشتەمى (1.2) گىرىنگىر رېۋىي دابەشبونى جوڭراف مەرمەلات وو رېۋىي مەرمەلات (مەر - بزن - مانگا - گامىش) لەقىزاي رانىه 2015.

كۈنى گاشتى	%	رېزه‌ي	گامىش	%	رېزه‌ي	مانگا	%	رېزه‌ي	بزن	%	رېزه‌ي	مەر	شارەكان	ژ
16104	32.10	157	14.36	1385	15.14	9835	10.49	4727	ناؤەندى قەزا	1				
27751	-	-	13.03	1257	35.64	23146	7.43	3348	سەرکەپكان	2				
58370	36.80	180	65.94	6360	43.50	28250	52.36	23580	حاجىدا	3				
17865	31.08	152	6.65	642	5.69	3697	29.70	13374	چوار قورنە	4				
120090	%100	489	%100	9644	%100	64928	%100	45029	كۈنى گاشتى					

سەرچاوه : كارى توپۇزىر پشت بەست: حكىومەتى ھەرىقى كوردىستانى عىراق، بەرىيەدەرىيەتى كەشتوڭلى سەلەپىن، فەرمانگەسى قىيەنەرى رانىه و حاجىاوه، ھۆبەي سامانى ئازىل، داتايى بلاونەتكارو، 2016.

(1.2) شىيەتى



سارداد، بۇيە ئەوانەي كۆچەرن بەتايىھى لە دەشتەكان كۆستان و گەرمىان ئەكتەن،

لەدواى سەوز بۇنى زەوي بەگۇرۇگىا بزن و تارادىھەك مەر بەخىو ئەكتەن بەلام خەللىك

مەرمەلات لەناوچەي لىكولىئەو كارىگەر ئەيىت بەر ئىنگىدى تىايىدا ئەزىزى، چونكە

نېشىتەھى بۇوى گوندو شارۇچكەكان گىرىنگى بەخینوکدنى مەرمەلات و مانگا و گامىش ئەدات.

ھەر جۆره ئازىلنىك مانەوهى زيانى گونجاوە و ئەگۈنجىيىت بەجۆرىك لەجۆرەكەنى

ئاواوهەوا و كەمش وھەواي كوردىستان بەگاشتى و ناوچەي لىكولىئەو بەتايىھى

كارى توپۇزىر پشت بەست بە خشتەمى (1.2).

4.3 كەش وھەوا

ئهتوانين بلين كهش وھوای ناوچهی لیکولینهوه بۆ بھیوکدنی مهرو مالات گونجاوە، وە ئەھوی يارمەن داوه پاھكانى گەرمە و بېرى دابارىنه لەھەرزى زستان و بەھاردا ھۆكاريکە بۆ دەستەبەرۇنى رېزىدەيەكى باش لە خوراکى پىپوست بۆگەشمەر رېزىدەيەكى باش لەم سامانە لەگەل وەرگەتنى ناوچەی لیکولینهوه بۆ بېرىكى باش لەتىشكى خۆر، كەپەيەندى بەتەندروستى مهرو مالات و جۆر و بېرى بەرھەمى لە شير و گوشى سوردا ھەيمە، ئەممە سەرەپاي تايىھەندىدەيەكى ترى ناوچەی لیکولینهوه كە دەۋەمەندە بەسامانى ئاواي سەرزەھوي وەك دەرياچەيى دوکان و كۆمەلەنک پېزەھوي رووبار ئاورىزگە كەلەناوچەكەدا بۇنى ھەيمە، ئەممەش بىنچىنەيەكى سەرەكىدە دايىنكەنلىقى يېداوستىيەكانى دايىشتowanى ناوچەكەو دەوروبەرى لەبەرەبەرەن شىرو گوشى سوردا، بۆيە لەڭاتى هيپانى ھەندى جۆرى ترى مالات ئەۋىش بەھۆى خىپى بارودوخى رامىاري ناوچەكانى ناومراست وباشورى عىراق لەلايەن و رۇزىتائى كوردىستان لەلايەكى تر ھېچچە جۆرە لىكىدانەوەيەك ناكىت بۆ كورانكارى بارودوخى ئاواوھەوايى بەتايىھەن لەھېنافى مانگا و گامىش دا لەئەنجامدا كارېگەرى لەسەر زۆرەي تايىھەندىي بايەلۇجى كافى ئەمەيت لەدەرەنچى جاوازى ئەم بارودوخە ئاواوھەوايىلەزەوە ئەتوانين بلين كهش وھوای ناوچەی لیکولینهوه سيفەتدارە بەئاواوھەوايىكى گونجاو بۆ بەخىوکدنى مهرو مالات ئەھوی ئەم ھەلەي زىادكەدوھ پاھكانى گەرمە و بېرى دابارىنه لە وەرزى زستاندا لەسەر فەراھەم بۇنى رېزىدەيەكى باش لەخوراکى پىپوست بۆ كەشمەن ئەممە سەرەپاي ئەمەۋەيەن ناوچەي لیکولینهوه بېرىكى باش لەتىشكى خۆر وەرەگەنلىقى.

4. كارېگەرى رەگەزەكانى ئاواوھەواو پېيەندىيان بە بەخىوکدنى مالات لەقىزاي رانىھ

1.4 تىشكى خۆر

تىشكى خۆر و درېزى كاشىزەكانى، يەكىكە لەم دىارىدە كەش وھوایانەي كارېگەرى كەورە لەسەر بەرەبۈرى كشتوكال دروست ئەكتەن، بە كۆپەيى كارېگەريان لەسەر رەگەزەكانى ئاواوھەوا و لە سەرۇرى ھەمۇوشىانەو پاھىي گەرمەيە، دەركەوتىنی گېنگى ئەممە رەگەزە لەماوەي كارېگەرى لەسەر ژيانى پوھك لەبەر ئەھوستە بەدروستكەرنى خوراڭ، بەلام گېنگىكەمى لەزىيانى مەپو مالاتدا لەگەل ئەھوشتە سەرچاوهى گەرمەيە، بەلام كارېگەرى گەورە لەسەر ژيانى مالاتدا دروست ئەكتەن، تىشكى خۇرۇ روناكيكە رۇلىكى گەورە دىيار ئەپىن لەچالاڭدىن قىتامىن (D2) مادەي كۆلىستروول كەلمەچەورى ئىزىزەپىستىدا ھەيمە و بەردەۋام دەكەوتىنە بەر تىشكى

كەش وھەوا بەيەكىك لەتوانستەكانى بەخىوکدنى مهرو مالات دائەنرىت، وە لە زېر رېشنىاي خىشتەيى زمارە (1-3)دا ئاشنائى ھەندىيەكەن ئەتايىھەندىيەكانى ناوچەي لیکولینهوه ئەپىن كە ئاواوھەوايەكى مام ناوهندى ھەيمە و بەناوچەيەكى باران مسوگەر ھەشمەر ئەگەنلىقىت وە بەگۈزەي پولىن كارى كۆن و دىمارتون ناوچەي لیکولینهوه ناوچەيەكى شىيدارە و جۆرى ۋووهكى سروشتى كەنۋىكىي تىكەنە بەدارو درەخت، دوايى پەراكىزە كەنۋىكىي (ھاۋىكەنەي وشىكى) (ھاۋىكەنەي وشىكى ياسايدەكە لەلایەن (عەنۈپ دىمارتون) لەسالى 1926 دەرجووه پىشت ئەبەستىت بەتىكىرى باران و پاھىي گەرمى سالانە : ھاۋىكەنەي وشىكى = تىكىرى بارانى سالانە بەملە / تىكىرى بەلەي گەرمى سالانە بە پاھىي سەدى + 10)، قىرىنە الجفاف بەسەر ويسىتكەي بەكارهاتوو لەم توپىزىنەوەيەدا، ھەر بۆيە پاھىكەن گەرمە لە نیوان (12، 21 س⁰) دائەنەيت و برى باران لەنیوان (600 - 700) ملم دا ئەپىت، ئەممە سەرەپاي ھەممۇ ئەم توپىزىنەوانەي باس لەزىيانى مانگا و گامىش ئەكتەن، ئەممە زمارەيە ئەناوچەي لیکولینهوه بەخىو ئەگەنلىقىت بەرگەنەي زىنگەيەك ئەگەنلىقىت و بەرھەمى باشتى ئەپىت لە كەش وھەوايەكى شىدارو پاھىي گەرمەي مام ناوهندادا.

ئەگەر باسىيىكى تايىھەندى گەرمى مەر و مالات بەگىشتى بەتايىھەتى مەر بىكەن، بەخىوکدنى رېزىنەي پاھىي دووهى وەرگەنلىقى باشى تومار كەردوھ ئەناوچەي لیکولینهوه، ھەندى جار بەرزا گەرمە بەھۆكەرىكى سەرەكى نەزەركى كاتى ئىزەرى مەر (بەران) لە جۆرى (مالارپۇن) دائەنەرتىت ئەناوچەكەدا ئىستانا بەخىو ئەگەنلىقىت و بۇنى ھەيمە ئەگەر پاھىكەن گەرمە بەرزا بۆوە بۆ زىاتەر لە(35)پاھى سەدى بۆ ماوەيەكى درېز(د. كاظم عبادى حمادى، 2006، ص 7)، ھەرۇھا زانا (

Brody) لە سالى (1956) پىشىتىنەي پىشۇرى گەرمى مانگا ئى دىيارىكەد لەكتە بەزىزىنەوەي پاھىكەن گەرمە بۆ سەرۇرى (16) پاھىي سەدى تىيادا كەنلىقى گەرمى چالاك ئەپىت بەزىزىنەوەي تىكىرى ھەناسەدان و بەھەلەم بۇون تا ئەكتەن (37)پاھى سەدى وەلەكتە بەزىزىنەوەي ئەم پاھىي توانستى ھاوسەنگى گەرمى مانگا دائەنەپەزىت بۆ ئاساستىك ئەپىتىنە هۇى بەرزا بۇنەوەي پاھىي گەرمەي مانگا كەنلىقى و زىزىنەوەن پىپوستى بە ئاولەگەل نزم بۇنەوە لەتىكىرى گەشمەو كىش و كەم خوراکى و كەم بۇنەوەي بەرھەمەن ئەپەنەن شىر و تىكچۈن روەلت و روشتى مانگا كەنلىقى بەشىۋەيەك كەم جوولۇ تەمەپلىي پىوه دىارە (اسمايل عبد العزامحمد و اخرون ، 1982 ص 20-21).

لەکاتقى گواستنەوهى لەبەر تىشىكى خۆر بۇ سىنېردا (عاد فلاح حسن الجاسم ، 1982، ص 3)، ئەتوانىن بلىن ناوجەيلىكولىنىھو پىشىمەك باش و بەرز امزماردى كاژىرەكانى خۆرى تىا بەدىدەكىت و وەرزى گەشە بەدرىزىلى سال ئەپەت، ئەمەم شىرىنگىكى گەورە لە داچاندى بەروبومە ئايىكىيەكان و گۈرگۈيا ھەيە، تىشىكى خۆر لەوەرزى ھاوينى كەرمدا زۆر لەپىداويسىتى روەك و كىيانەور زىاتە گومانى تىانىھى زيان بە گىانەوران و بەتايمەتىش بەملاالت ئەگەيەن لەناوجەيلىكولىنىھو چونكە شىوازى بەخىوکىدنى ملالت بەشىۋەيەكى (بەرەلە) لە ھەرگەكان بەخىو دەكىن، ھەر بۇيە ملالت لەدەرەوە ئەپەت لەزىز تىشىكى خۆرى گەرم ھەرەوھا كەمى روەكى سروشتى و رەزو باغ ئەگەر ھەپەت لەناوجەكە لەنزاڭ يلوارى رووباركاندا بۇنى ئەپەت، بۇيە لەکاتقى كۆكىدەنەوهى مالاتدا ھەر لەدەرەوە بېنى ھېچ پەناگىيەك لەنزاڭ يلەنلەكەندا گلەددەرینەوهى و ئەگەر ھېچ پەناگىيەكىش ھەپەت ئەۋا سەرى والايەو ھېچ جورە پارىزىكاريەكى مالاتەكە ناكات لەھۆكارەكانى ئاۋوھەوايىھى جىاوازەكان ئەمەمشەن رەنگدانەوهى كارىگەرى نىكەتكىنى ئەپەت لەسەر تەندروستى ملالت و بەروبومەكەى. ئەتوانىن بلىن ناوجەيلىكولىنىھو ناوجەيەكە رىزىيەكى بەرز لەكاشىرە راستەقىيەكانى ropyانىكى دەست ئەكەنۋىت بۇيە وەرزى گەشە بەدرىزىلى سالە، ئەمەش گىرنىگىكى كەورە لەچاندى بەروبومە كىشتوكالىيەكان بەتايمەتى ئايىكىيەكان و گۈرگۈيا ھەيە، تىشىكى خۆر لە ناوجەيلىكولىنىھو لەپىداويسىتىيەكانى روەك و ئازىل زىاتەرە و بەشىۋەيەك زيان بە ملالت ئەگەيەن لەوەرزى كەرمدا، چونكە بەخىوکىدنى ملالت لەم ناوجەيدا شىوازىيەكى (حر) شوانكارە ئازاد دەپەت لەچۈلەوانى و لەزىز تىشىكى خۆرى بەھىز لەبەر نەبۇنى باغ و دارستان وەچر بونەوهى زورىي روەكى سروشتى لەئاۋىزىلى روبارو رىزەوە ئاوىيەكان دەپىزىت، تەنانەت كۆكىدەنەوهى لەچۈلەوانىش دا ياخود لەنزاڭ مالەكەندا ئەكىتە پەرەپەنەك سەرەكەى والايە و ھېچ جورە پارىزراویك بو ئەم ملالتە لەھۆكارەكانى كەم وەھەوايى جىاواز فەراھەم ناكات ئەمەش رەنگدانەوهى كارىگەرى نىكەتكىنى ئەپەر تەندروستى ملالت و بەروبومەكەى جىدەھىلىت.

خۆر (اساعيل عبد المعز احمد ومحمد عبد الرحمن متولي ، 1432، ص 73)، ئەم ۋەيتامىنە بەرۈلەنگى كەورە ھەلەستى لەنواندىن كالسيوم و فوسفوردا لەلاشەي مالاتدا چۈنكە كەمى ئەم ۋەيتامىنە كارىگەرى ئەپەت لەسەر گەشەپ بەيكەرى ئىسىك و تووشبوونى ئازىلەكە بەنەخۇشى (الكساح و نسوس) ئىسىك و شەكلى ئاسان ئەكت (مصطفى كمال عمر، 1431، ص 74)، لەھەمان كاتدا تىشىكى خۆر كارىگەرى ئىكەتكىنى ئەپەت لەسەر تەندروستى ملالات و بەروبومەكەى لەوەرزى كەرمادا لەبەر ئەوهى كارىگەرى راستەو خۆرى لەسەر پىستى مالاتدا جىدەھىلىت و توشى ھەندى نەخۇشى ئەكت وەك (سوتانى خۆر sun burn) لەگەل كارىگەرى لەسەر زىابۇونى گەرمى جەستە و ماندوو كەنلى ملالت ئەمەش رەنگدانەوهى لەسەر كارى فسييولوجى و بەروبوم و گەشەو زاۋىزى كەن و بەرەھى ئەپەت (مصطفى كمال عمر، 1431، ص 27)، ھەرەھە رەنگى ئازەلان و ئەستورى خورىيەكى و گىرنىگى كەرەورى ھەيە لەكەم كەنلى نەزەرەت (100 %) ئى تىشىكى خۆر ئەمەش يەكىكە لەھۆكارى ماندووبۇنى گەرمى (الاجماد الحرارى) كە دووقارى مانگاۋ رەشەلەخ ئەپەتەوە لەوەرزى ھاويندا، لەھەمان كاتدا رەنگى زەردى كال رەنگدانەوهى نىزىكەى (10 %) ئەم تىشىكە ئەدانەوە، توپەرمان باس لەرەنگى سېپى و قاوهى و زەرد فەرۇھ لوسە بىرەدارەكى مانگاۋ رەشەلەخ ئەكەن بەشىۋەيەك باش كارىگەرى خرابىي تىشىكى خۆر لەسەريان كەم ئەكتەوە (مصطفى كمال عمر، 1431، ص 38-27)، ئەم سىفەتمە يەكىكە لەم ھۆكارانى يارمەتى مەرمۇمالاتى ناوجەلىكولىنىھو داوه لەسەر گونجايان ئەسەر تىشىكى خۆر بەھىز لەوەرزى ھاويندا، ناوجەلىكولىنىھو بەمە جىا ئەكتەتەوە كە ئاسانى سامالە تىشىكى خۆرى تىا بەھىزە و لەزۇرىي پۇزەكانى سالدا بەتايمەت لەوەرزەكانى بەھار و ھاوين و پايزدا، خىشتهى ئىمارة (3 - 2) تىكىرای كاشىرەكانى تىشىكى خۆرى سالانە(فعلى) رون ئەكتەمە كە نىزىكەى (7:58) رۆز / كاشىر، ئەمەش رەنگدانەوهى لەسەر ملالت ئەپەت لەکاتقى بەركەوتى تىشىكى خۆرى راستەو خۆ لەبارودو خېكى گەرمى وەك ھاويندا ئەپەتە ھۆزى تىكچۇونى ھاوسەنگى فسييولوجى جەستەكەى لەسىپەردا كائىك پاھى كەرمى كەمتر بىت بەرېزىدى (0.1 %) لەچىل دا لەم كاتەپى بەلەي كەرمە كەرمە بەرېزىد ئەوهى لەبەر تىشىكى خۆر بەشىۋەيەكى راستەو خۆ لەگەل پاھى كەرمە بەرېزىد 3.6 (س) دەپىزىت خىرابى ھەناسەندانى ملالت ئەكتە (28) جار لەخولەكىكىدا



وینهی (1.3) مهر لاه ناوچه‌ی لیکولینه‌وه وینهی (2.3) مانگا لاه ناوچه‌ی لیکولینه‌وه

مه‌ر و مالات لاه ناوچه‌ی لیکولینه‌وه لاه بەرواری (2018/5/6) گوندەکانی کانی ماران و گردجان

خشتهی (1.3) برى تىشكى خورى كېيشتۇرۇ لەناوچه‌ی لیکولینه‌وه

تىشكى خورى 2014	تىشكى خورى 2015	تىشكى خورى راستەقىھى 2014	تىشكى خورى 2014	ز
299	75	276,1	71,9	1
369,1	104,8	477	124	2
421,5	143,6	396,9	134,6	3
499,4	171,4	468,9	195,6	4
552,3	210,7	571,7	213,9	5
700,7	244,4	702,9	252,3	6
731,9	245,1	736,7	251,6	7
702,4	214,8	721,5	217,8	8
592,7	171	652,7	186,2	9
389,5	107,88	419,7	116,44	10
339,3	67,4	325,2	134,04	11
306,1	52,5	253,9	62,5	12
124	477	123	299	تىكرا

سەرچاوه‌کارى توپىزىر بە پىشت بىستىن بىه: - وزارەتى كىشتىكال و سەرچاوه‌كانى ئاۋ، بېرىنگەيەيلىقى كىشتىكالى سەلىمانلىقى دوڭان، بېشى كەشىناسى ھۆبىي پلاندانان، داتايى يالاونەكراوه.

خشتی (2.3) تیکرای مانگانه و ژماره کافی تیشکی خوری (ظری و فعلی) ویستگه رایه امدادی سالانی (2013-2015)

مانگانه کافی تیکرای کافی کافی تیشکی خوری راسته قیمه روز / کافی	مانگانه کافی کافی تیشکی خوری شری روز / کافی	مانگانه کافی کافی تیشکی خوری راسته قیمه روز / کافی	ز
4:00	9:51	کانوونی دوم	1
4:54	10:40	شباک	2
6:00	11:45	نازار	3
7:42	12:55	نیسان	4
8:48	13:54	مایس	5
11:30	14:24	حوزه زبان	6
11:36	14:10	توز	7
11:18	13:19	تاب	8
10:12	12:12	ایول	9
8:18	11:02	تشریین په کم	10
6:42	10:04	تشریین دوم	11
4:36	9:36	کانوونی په کم	12
7:58	4:48	تیکرای سال	

سرچاوه: کاری توپر پشت بست به داتای ویستگه کمش ناسی ناوجهی لیکولینه.

تیایدا:

2.4 پاهی گرمای (Temperature)

$$THI = \text{پاله پهستو گرمی}$$

$$T = \text{پاله کافی گرمای پیوشه و شک (پاله سه دی)}$$

$$D = \text{خلی ناورینگ (پاله گرمای)}$$

$$= 41.2$$

خشتی (3.3) پولینکاری (Chase) بو دیاریکردن ظایق پاله پهستو گرمای امسیر مانگا

مالات

تیبینی	ناتسی پاله پهستو	THI
	نه بون پاله پهستو	کمتر له 72
مالات له سینه ده گریت کداری هننسدان زیاتر ده کات و ده ماره کافی خوتی گهوره دهیت و بهره همی سپیمه منی کم ده کات	مام ناووند	92-72
زیاد کاوش کدن و بزرگ بونه وی گرمای جمته و که خواردن و پیداویستی ثاو خواردنه و زیاد ده کات ئه مهش شیری کمده کات و	نائیسراحت (نا ثارام)	89-80
خیرابی زور له هننسدان ده گردنی در دادی کاوش کدن، بزرگ بونه وی توندی پاله کافی گرمای شیره کمی به تمواوه ناهیلت	ترسنال	98-90
نایزمه که نه خوش ده کوینت و لهوانه یه نه مینیت	زور ترسنال	98

Larry E. Chase, Climate Change Impacts on Dairy Cattle, CornellSMV

University, Ithaca, 2006.

$$THI = (T + 3.6D) + 41.2$$

تا یه تمندی ئاوهه وای هر رووبه ریکی جو گرافی دیاریکراو فاکه ری بریار دهه بو دهسته به رکدن سیسته مینکی ئاوهه وای تایههت به خوی خاونم کومه لیک خسلەت ئاوهه وای تایههت به خوی بیت، پاله کافی گرمای رنگانه وی تیشکی خور و گوشی داکه تون و ماوه کهی کاری گرمایی راسته و خوی و ناراسته و خوی لە سەر گەشمی رەوەک مەروم الات هەیه، دیاریکردن کاری گرمای ناراسته و خوی کمی لە سەر گەشمی رەوەک ئازەل و مەروم الات پاشتی پى ئە بەستیت لە خواراک و ژیانی بە رووبەمە کەمی، ئەم رەگەزه ئاوهه وایه لەزور بەمە کەمی زیندەگی رەوەک پیووهی هەلەمەستی وەک مەزمۇنی.

بەلام ئەوهی پەیوهسته بە کاری گرمای پاله کافی گرمای لە سەر بە خیوکردن مالات ئە گریت پاشت بە پیووهی (Chase) بەستین تایههت بە پیووهی پاله پهستو گرمای لە سەر مالات ئە ویش وا پیناسە دە گریت کە بیریتە: لەم خالەی مالات ناتوانیت چیز پاریزکاری لە ھاوسەنگی جەستەی گرمای بکات بە تایههتیش مانگا لە بەرھەم ھینانی گوشت و سپیمه منی دا، بويه دە توانیت پاله پهستو گرمای لە سەر مالات بە گوپرەی ئەم ھاوا کیشە یەی خواردنه رون بکە بینەوە کە (Chase) دایرشتۇوه ئە ویش بیریتە لە

-

پالپیشت لەسەر بەكارھینانی ئەم ھاواکىشەيە پاڭلەپەستۆي گەرمى لەسەر مالات، ھەروەك روتكاروته وە لەختىتەي زمارە (5) دا دىارە، لەكەنچىز كەنلىق ئەم ھاواکىشەيەدا لەناوچەيلىكولىنىھەدە لەختىتەي زمارە (5) دا ئەمانەمان بو رون دەبىتەوە كەبرىتىن لە : -

- مانگە گۈنجاوەكان بو بەخىو كەنلىق مانگا لەناوچەيلىكولىنىھەدە كەھىچ سېفەتىكى كارىگەرى پاڭلەپەستۆي گەرمى بەسەر يەوه نىيە - بەماناي بەھا (THI) كەمتر بىت لە (72) بەگۈرىدى ناوچەيلىكولىنىھەدە بىتىن لە (6) مانگ.

ويستگەيى دوكان	مانگەكان	ژ
45.0	كەنۇنى دووەم	1
53.4	شباڭ	2
57.8	ئازار	3
68:00	ئىنسان	4
79:8	مايس	5
100.2	حوزىران	6
116.7	تۇز	7
109.9	ئاب	8
89.4	ايلول	9
78.7	تىشىنى يەكمەم	10
60.5	تىشىنى دووەم	11
49.6	كەنۇنى يەكمەم	12

سەرچاوجە: كارى تۈزۈر دېشت بەست بە:

سەرچاوجە كارى تۈزۈر بە پېشت بەستىن بە: - وزارەق كىشىتكال و سەرچاوجەكان ئاڭ، بەرنىۋەرایەتى كىشىتكالى سەلىيەنلىقى دوكان، بەمشى كەشىتسانىسى قۇيەي پلاندانان، داتاى يلاۋەنەكراو. پاڭلەپەستۆي گەرمى لەزۇرەيى ناوچەكانى ھەرىئى كوردىستان جىاوازە و پەبۈھىستە بەرى تىشكى خۇر و كاشىزەكانى كەدارى (راستەقىنە)، ناوچەيلىكولىنىھەدەش جىاوازە و تىكراكانى ساڭ لە نىوان (7:58 - 4:8) كاشىز دايە و تومار كەواه لەويستگەي بەكارھاتتو، بەلام نىمزىتىن پاڭلەپەستۆي گەرمى لە (3 - 3.5) س كەمتر نايىت، بەلام بەزىزلىقىن پاڭلەپەستۆي گەرمى لەننىوان (11 - 38.5) دايە، ھەروەك لە خشتەي زمارە (7) دىارە.

پالپىشت لەسەر بەكارھينانى ئەم ھاواکىشەيە پاڭلەپەستۆي گەرمى لەسەر مالات، ھەروەك روتكاروته وە لەختىتەي زمارە (5) دا دىارە، لەكەنچىز كەنلىق ئەم ھاواکىشەيەدا لەناوچەيلىكولىنىھەدە لەختىتەي زمارە (5) دا ئەمانەمان بو رون دەبىتەوە كەبرىتىن لە : -

- مانگە گۈنجاوەكان بو بەخىو كەنلىق مانگا لەناوچەيلىكولىنىھەدە كەھىچ سېفەتىكى كارىگەرى پاڭلەپەستۆي گەرمى بەسەر يەوه نىيە - بەماناي بەھا (THI) كەمتر بىت لە (72) بەگۈرىدى ناوچەيلىكولىنىھەدە بىتىن لە (6) مانگ.

- مانگە مام ناوهندەكان لەئاستى گەرمىدا تىيايدا بەھا (THI) بىتىن لە (72 - 79) بىتىن لەمانگەكانى (مايس ، تىشىنى دووەم)، چۈنكە كەنلىق بەھا ئەم نرخانە زىاد ئەكەت پىزەيى هەناسەدانى زىاد ئەكەت و دەمارەكانى خوتىنى فراوان دەبىت وە ئاسىتى بەرھەمى شىرى كەمەدەبىتەھەدە بەخىو كەنلىق دەكەت و بەدوايدا دەگەرىت.

- مانگە نائىسراحەتكان (نائارامەكان) تىيايدا بەھا (THI) لەننىوان (80 - 89) دايە تەنەنە يەڭ مانگە ئەوپىش ملنگى (ايلول) دا، لە كوردىوارى خوماندا بەمانگى (كاقۇران) دەناسىرىت، تىيايدا مالات و مانگا كاۋىژ زۇر دەكەت پىزەيى هەناسەدان زىاتر دەبىت و بەرزبۇنەھەدە گەرمى جەستە و كەمى خوراك و زىاتر بىپىستى مالات بو ئاۋەھۇڭارىكە بۆ زىاتر كەمبۇنەھەدە بەرۇبۇمى شىر.

- مانگە ترسناكەكان كە بەھا (THI) لە (90) زىاتر تەنەنە (3) مانگە لەناوچەيلىكولىنىھەدە .

ئەتونىن بلىيىن نەخوشى (سالمونىلا) يەكىنە لەم نەخوشيانەي لەكەنچىز كەنلىق بەرۇبۇنەھەدە پاڭلەپەستۆي گەرمىدا مالات توشى خۇرە بەكتىيايدا ئەكەت، بەتايىقى ئەوانەنى تازە لەداپك ئەبن توشى دەبىت، ھۆكاريڭ ئەبىت بۇ سك چۈون و لەبارىردىن جۆرىك لە جۆرەكانى مەر، ھەروەك لە خشتەي زمارە (6) دىارە.

پاڭلەپەستۆي گەرمىدا مالات و ئەرك و كەدارە فسييولوجىيەكان و پىشەكانى و بەرۇبۇنەھەدە كەمبۇنەھەدە بەزىزلىقىن پاڭلەپەستۆي گەرمى (مانگا و گاميش) لە نىوان (38 - 39) س وە، مەر و بىز لەننىوان (-38.5) س دا، ھەر جۆرە بەرۇبۇنەھەدە ياخود كەمبۇنەھەدە لەم سەنورە لەوانە بە بىتىن 40 س دا، ھەر جۆرە بەرۇبۇنەھەدە ياخود كەمبۇنەھەدە لەم سەنورە لەوانە بە بىتىن ھۆى ھىلاڭ كەنلىق مالات، بۇ نۇونە بەرۇبۇنەھەدە ياخود تىمبۇنەھەدە رېشەولاخ

خشتی (5.3) تیکرای بهزترین و نزمترین پلهی گرمی و مهودای گرمی و هزاره و سالانه له ناوچه‌ی لیکوئینه‌وه له ماوهی سالانی (2014 – 2015).

نامه سالانه	تیکرای بهزترین	زستان			تیکرای	پايز			تیکرای	هاوين			تیکرای	بهار			تیکرای مهودای	
		شی ریزه‌ی	تیکرای	تیکرای		شی ریزه‌ی	تیکرای	شی ریزه‌ی		شی ریزه‌ی	تیکرای	شی ریزه‌ی		شی ریزه‌ی	تیکرای	شی ریزه‌ی		
25,76	13,1 6	14, 5	11	14	27,8	17	32	34, 5	37,5	38, 5	38	36	24,6	31, 5	25	17,5	تیکرای بهزترین	
	15,6	3,3	3	3,5	3,5	16,1 6	9	15	24, 5	31,1 5	32, 5	33,5	27,5	11,8	20, 5	8	7	تیکرای نزمترین
21,12	8,25	8,7 5	7,2 5	8,7 5	22	13	23	29, 5	36	35, 5	35,7	36,75	18,25	26	16, 5	12,2 5	تیکرای	
**29.5				*1,5				*16,5					*1,25			*13,75	مهودای گرمی	

سرچاهه کاري توپيزه به پشت بمسن به: وزاردق كشتوکال و سدرجاوه‌کافى ثاو، بهريونه‌يرايق كشتوکالى سلئانى لقى دوكان، يەشى كەمناسى ھۇبىي پلاندانان، داتايى بلاونه‌كاروه.

مهودای گرمی و هزاره = تیکرای پلهی گرمترین مانگ لەم و هزارهدا – تیکرای پلهی گرمی ساردنرين مانگ له هەمان و هزارهدا.

مهودای گرمی سالانه = تیکرای پلهی گرمی گرمترین مانگى سال – تیکرای پلهی گرمى ساردنرين مانگى سال.

خشتی (6.3) كانونى دووم و تۈزۈن سالانى 2016-2015

روزانى مانگ	كانونى دووم			تیکرای پلهی گرمما
	شى ریزه‌ی	تیکرای پلهی گرمما	شى ریزه‌ی	
13	34.5	79	8.5	1
15	35	73	8	2
15	36.5	69	9	3
18	37	67	8.5	4
18	36	70	7.5	5
14.5	36.5	66	8	6
5.15	35	53.5	9	7
13	34.5	43.5	9	8
15	34.5	61	5	9
14.5	34.5	55.5	6	10
13	35	71	4.5	11
13.5	5.35	83	4.5	12
14	37	81	4	13
14	36.5	78	6	14
15	35	73	7.5	15
14.5	36	78.5	8	16

13.5	36.5	73	7.5	17
15	37.5	74.5	7.5	18
18.5	35.5	47.5	10	19
17.5	5.35	43.5	9	20
16.5	34.4	58	8	21
19	35	66.5	8	22
19.5	34	68.5	9	23
18.5	35.5	61.5	10	24
15	37	70	9	25
15	37	77.5	7.5	26
13.5	36.5	76	8.5	27
13.5	35	73.5	10	28
15	35	78.5	10	29
15.5	36.5	84	10	30
15	37.5	83.5	9	31
15.4	7.35	69	8	تیکرا

سەرچاوه / کاری توپزىم پشت بىست بى: حكىومىتى هەريجى كوردىستانى عىراق، بەرپەيە رايقى كىشىناسى سلىمانى، فەرمانگى داتاكانى وىستىگى كەمش ناسى .

سەرچاوه داتاكانى كەمش ناسى ھەروەك لەخشتەتى زمارە (8) دا روتكراوەتەوە خشتەتى زمارە (3 - 7) بېكەرھىنافى (اتى باپوتىك) دەرددخات بۇ ئەم تىكراى شى رېزىھى لەمانگى كانۇنى دوھىدا لە (69%) يە، وە تىكراى پلەكانى گەرما نەخوشىيانە لەمانگى كانۇنى دوووم و تۈزۈدا بۇ ھەردوو سالى (2015-2016)، ھەروەك لەھەمان كاتدا تىكراى شى رېزىھى لەمانگى تۈزۈدا لە (15.4%) يە، (8) س، ئەوه لەھەمان كاتدا تىكراى شى رېزىھى لەمانگى تۈزۈدا (35.7%) س، بەماناى دابىزىنى شى رېزىھى لەمانگى تۈزۈدا تىكراى پلەكانى گەرما بەرپەيە (35.7%) س، بەماناى دابىزىنى شى رېزىھى لەمانگى تۈزۈدا بەرپەيە لەھەمان بىكەكانى قىتەرنەرى لەمالاتى توшибۇو بەم جورە نەخوشىيە لەمانگى كانۇنى دوھىدا بەرپەيە (53.6%) يە، وەك ئەوهى لەمانگى كانۇنى دوھىدا ھەيە، ئەوه لەھەمان كاتدا پلەكانى گەرمابەرزبۇنەوە بەخويەوە دەبىتىت لە مانگە تۈزۈدا بە بەراورد وەك ئەوهى لەمانگى كانۇنى دوھىدا ھەيە، بەرپەيە (27.7%) س، ئەممەش بەلگەي كەمش وەھەواي ھەرپەيە كوردىستان دەرەخات كە وشك وگەرمە لەھاۋىدا و ساردو شىيدارە (421) سەر مەر و (42) سەر لەمانگا لەمانگى تۈز بەماناى بەرپەيە 93% بۇ مەر 90% بۇ مانگا. وەزى دابارىن باشتىن ھەل دەخاتە بەرەم گواستىھەدى ئەم نەخوشىيە لەزىستاندا، بەگۈرۈمى ھەزىزلىكى كەمش وەھەواي ناوجەكەدا بۇنى ھەيە، كارىكەرى زور دروستكىردوه لەمانە توшибۇونى مالات بەشىۋەيەكى كىشتى بە (طەفيلىيات) و كىمى كۆئەندامى ھەناسە.

خشتەتى (7.3) بىرى دەرمانى بېكەرھاتۇ زمارە مالاتى توش بۇ بەنەخوشى

مانگەكان	زمارە مالاتى توش بۇ بەنەخوشى				
	دەرمانى بېكەرھاتۇ	ايپىن	فازىنكس	گامىتش	مانگا
بىزىن	مەر	819	421	37.8	13.75
تۈز	58	42	58	0.8	9.5

سەرچاوه / کارى توپزىم پشت بىست بى: بەرپەيە رايقى قىتەرنەرى شارى رايى

3.4 دابارین (باران) (Rain)

زور قورس و ناخوش ئەبىت ياخود راوهستانى باران و دواتر دهست بىن كىدنهوهى، چونكە خاكىكەش ئەبىتە قور و سەختى پىدارو يىشتى، بىلام لەگەل ئەوهىدا باران باريو لەسەر ناوجەكەدا رۆلى كارىگەرى ھېيە، لەسەر كەمكىدنهوهى بىرى ئاودىرىي لەمانگى دابارىندا تىايىدا كەمبونەوهى ئەمەنلىكىيەنەوە لە ماومى سالانى (2014-2015).

خشتنى (8.3) تىكپاي بىرى باران لە ناوجەلى لىكولىنەوە لە ماومى سالانى (2014-2015). تەوهەرى ئەم بابەته باسکەرنى توانستەكان باران بارينە كە رۆلىكى گەورە دەبىنت لە زىندىگى بونەوهەكان بەشىوە جىاوازكەن بەمەرمەلاتىشەوە، بەگۈزىرىدەك پەيەندى بەگەشەپ پۇچىشى رۆكى و فەراھەم كەنىپەن پىداويسەتكەن ئاوى پۇيىست بۇ كەشەپ رودكەھەيت، چونكە بەرزى رېزە دابارىن و مام ناوهەنى تىكراكانى پەلاكانى گەرما ھۆكاريکە بۇ دەركەوتى گۈزىگا لەپاوانە سروشىتكەن ئەمەش پاشبەندىكى باشە بۇ بەخىوڭىدىن مالات، ھەرۋەھا فەراھەم كەنىخوراكي رۇزانەمى مالات لەھەمان كاتدا تەواو بۇنى كەدارى زازۇزى تىايىدا.

باران گىنگەتكەن و سەرگەتكەن شىوهكانى دابارىنە، بۇيە باران دەگەزىك گەنگەر رۆلى كەورە لەسەر رۆكى سروشى و كشتوكال بەتايمەق (ويىجهە سېيھەر) ھەيە، چونكە ئايلىكىك بىچىنەپى مالاتە ئەمە لەلایك، ھەرۋەھا رۆلىكى ترى باران بەتايمەق لەناوجە دېمەكان و شاخ و دەشت دولەكان بۇ ئەم سامانە پە بايەخە ھۆكاريکى ترى بىچىنەپە.

تىكراي باران سالانە	تىكراي بارنى سالى (2016) بە (ممل)	تىكراي بارنى سالى (2015) بە (ممل)	تىكراي بارنى سالى (2014) بە (ممل)	ز
72.2	89.2	78,8	48,61	1
30,13	54,4	35,8	0,2	2
170,41	243,4	123,4	144,44	3
50,66	61,4	45,3	45,3	4
6.00	2,6	6,6	8,8	5
0,13	0	0,4	0	6
0	0	0	0	7
0,13	0	0,4	0	8
6.83	0	20,5	0	9
51,4	0	70,2	83	10
115,2	1,4	207,7	136,5	11
167,9	222	71,3 - 182,4	99,4	12
670,99	675,4	770,7	566,25	تىكرا

كارى توپىزىر پشت بىست بىت بە: حۆكمەق ھەرى كەرسەتىنى عىراق، بەرۈبەرەپەت كشتوكالى سلىغان، فەرمانگەدى داتايى كەشناسى فەرمانگەمى وىستىگەنى كەشناسى دوكان

سەرەرای ئەوهى بۇلى گەورە و كىنگ دەبىنت لەكەشە كەنىخوراكي درېزىز كورت و چىر لەپاوانەكان، لە سالى (2014) تەنها (38) رۆزە، وە لەسالى (2015) تەنها (24) رۆز بۇوه، بەگۈزى ئامارەكانى وىستىگەنى دوكان لەم دوو سالىدا، ھەرۋەھا دىاردەي بەفر بارىن زور كەم بوه. لەماوهى شىكارى تىكراكانى باران سالانەنى ناوجەلى لىكولىنەوە لەماوهى سالانى (2014 - 2015) بەرەكەت تارادەيدەك سەرۈمى بارنى مسوگەرە، ئەمەش كارىگەرى بەشىوەپەكى رۇون و ئاشكرا دىارە لەسەر

بەگۈزەنى ئەم تەندا تەواو بۇنى كەدارى زازۇزى تىايىدا. باران گەنگەتكەن سەرگەتكەن شىوهكانى دابارىنە، بۇيە باران دەگەزىك گەنگەر رۆلى كەورە رۆكى سروشى و كشتوكال بەتايمەق (ويىجهە سېيھەر) ھەيە، چونكە ئايلىكىك بىچىنەپى مالاتە ئەمە لەلایك، ھەرۋەھا رۆلىكى ترى باران بەتايمەق لەناوجە دېمەكان و شاخ و دەشت دولەكان بۇ ئەم سامانە پە بايەخە ھۆكاريکى ترى بىچىنەپە. دەبىنتەوە تا دەگاتە كەمترىن ئاست بەرەكەتى (2.6) ملم لەمانگى مايس دا.

باران لەناوجەلى لىكولىنەوە سېيھەقى رارايى تىا ھەيە، ھەندى سال بەرەكەتى زۆر كەم و پىداويسەتكەن ئاوېكەنلىكى كشتوكال بەر ناكاتەوە، بۇيە ناوجەكە پشت بەسەرجاوه و كاپاواكەن و ئاوى ئىزىز زۇمى و پېرىمە ئاوېكەن و جوگەلەكان دەبەستىن كەلەناوجەلى لىكولىنەوە بونيان ھەيە، ھەرۋەھا كەمى دابارىن لەناوجەكە ھۆكاريکى سەرەكى كەمى ئايلىكى جورا و جۈرى مالاتە ئەمەش كارىگەرى لەسەر سەرجاوهى خوراكي مالات و بەرۈبەرەپەكى ھەيە، ھەندى جار باران زىيان بەتمەندىروستى مالات دەگەپەن بەتايمەق ئەوانەنى شوپىيان بۇ دابىن ناكەن، ئەمە سەرەرای ئەوهى كەنى باران لەوەرلاندى مالات

لەئازھلە تۇوش بۇهكان لەكلىقى فەيدانى پاشەرۇ بۇ سەر گۈزگىا و لەوەرەندىن مالات امسەرى كەپىي دەگوتىت (الكور اليرق) گەمە دەكەت و پىنەگات لەناو ئەم زىنگە كىايە پېچكولانە سورى دەگورىت و دەپىتە خوراکى مالات لەگەل گۈزگىا يىسبوھە.

لېرەدا دەتوانىن كارىگەرى گەرمى و شى تووش بۇون بەم (الخج) ھ، چونكە كەدارى كەشە و پىشكەوتى لەم زىنگە پېچكولە يە كارىگەر دەپىت بە ھۆكارى سروشى كىنگىرتىنيان شى و گەرمىي، ئەم (يرقانە) يىسلىك بەشىيەكى بەرز ھە يە كە كەمتر نەپىت لە (60%) كەرمىيەكى نىزم لەنيوان (10-20) س⁰ دايىت، لەھەمان كاتدا ئەوهش رېيگا بە گەمە گۈزگىا لەخاك دەدات.

ئەم جورە (يرقانە) بەرپىس ئەپىت لەتووش بۇون بەم نەخوشىيە (رچا عبد الجبار 2014)، تىكراي سالانەي شى رېيەنى سالى (2014) - 224 - المجلد 2 العدد 2، ص 2)، تىكراي سالانەي شى رېيەنى سالى (2014) لەناوچەيلىكىنەوە لە (45,25%) بەرز دەپىتەوە لەوەرزى زستان و ساردا تىايادا دەكەت ئەپەپەرى لەمانڭى كاڭۇنى يەكم و دووەمدە كە لە(75,3%) و (67,2) يەك لەدوای يەكدا، سەيرى خىشتەي زمارە (3 - 9) بەكە شى رېيەنى دادەبەزىت لەوەرزى كەرم و شكدا تا دەكەت كەمترىن ئاست لەمانڭى ئابدا (19,8%) و لەمانڭى قۇزدا دەگاتە (21,2%)، هەرچى تىكراي شى رېيەنى سالى (2015) يە ئامارەكان ئامارىبە تىكراي شى رېيەنى دەگاتە لە (46,33%) بەرز دەپىتەوە لەوەرزى زستان و ساردا تىايادا دەگاتە ئەپەپەرى لەمانڭى تىرىپى دووەم لە (65,4%) و كاڭۇنى دووەمدە (68,7) شى رېيەنى دادەبەزىت، لەوەرزى گەرم و شكدا تا دەگاتە كەمترىن ئاست لەمانڭى قۇزو ئابدا (20%) و (21%) يەك لەدوای يەكدا، ئەم دابەزىيە شى رېيەنىيە ھۆكارىكە بۇ بەرزبۇنەوە تىكراكەنى بەھەلم بۇون بەبرادرەكاري لەگەل وەرزى ساردا، ئەم بارەش كارىگەرى نىگەتىقى دەپىت امسەر جۇرى رپۇشى رەۋەكى و چىرىكەمىي لەكلىقى دوجارى رووبەرۇنەوە وون بۇنى ئاواو بەرزبۇنەوە رېيەنى خوى لەخاكدا، بەلام نىزم بۇنەوە رېيەنى شى لەمانڭە كەرمەكان يارمەتى مالاتى داوه لەناوچەيلىكىنەوە بۇ خۇ كۈنجاندىن لەگەل گەرمى بەرز لەرىگەي بەھەلم بۇون سەرەتىمىي مالاتىدا، ئىنجا لەرىگەي ئارقەكىنەوە بۇ ئەمەن ئەنداشى ئەنداشى دواتر پارىزگارىكىدىن لە سەر پەكەنە كەرمىي جەستە، لە ئىيۇ سىنورە سروشىتىكەي خۇي، هەرچەندە وونكەندى ئاواو لەرىگەي بەھەلم بۇون كە مالات وۇنى دەكەت كارىگەرى نىگەتىقى امسەر بىرى بەرەھى شىر دەپىت، چونكە ئاواو رېيەنى (80%) شىر پىكىدىنەت (ليوناردو ميزو وجون لوسى، 132 - ص 132 - 173).

پۇپۇشى رەۋەكى زىانى روودەك و كىشتوكال ئەمە سەرەرەي كارىگەرى كەمىي لەسەر ئاواي زىر زۇمى دا بەرەرەك لە خىشتەي (3-8)

4.4 شى رېيەنى (Relative humidity)

شى رېيەنى كارىگەرى كەرمەنەوە روونى لەبەخىوگەنلىقى مەرمەلات ھە يە، ئەمەش دەورەستىتە سەر پەكەنە كەرمائى ئەم زىنگەيە دەكەۋىتى دەورۇپىشى كەتىيە ئەزىزىت، زۇرىھى توپىزەران بروايىان وايە ئەم شى رېيەنى يە دەكەۋىتى نیوان لە (90%) كارىگەرى لە سەر مەرە مالات ناپىت، كاتىك پەكەنە كەرمائى زىنگەي دەورۇپىشى دەكەۋىتى نىو مەدەي باشتىن و غۇنەيى تىرىن، ھەرەۋەھا نىمى شى رېيەنى كارىگەرى ھىلاك و ماندۇبۇنى امسەر تەندىرسى مالات و چالاكيە كەمىي ناپىت، تەنها كاتىك نەپىت بەرزبۇنەوە شى رېيەنى بەرزبۇنەوە پەكەنە كەرمائى لەگەل دا يېت، ئەمەش دەپىتە ھۆكارىك بۇ گەرمائى زىاتر امسەر مالاتكە دەرئەنجامە كەشى نەھىشىنى توانا بۇ ساردەكىنەوە جەستەي مالاتكە بەبەھەلم بۇون ئەپىش لەرىگەيەنەدان و ئارقەكىنەوە كە ھۆكارىك ئەپىت بۇ تووش بۇون بە (لېدىنى كەرمائى) (چرىيە الشمس) (عبد المعز احمد إساعيل و محمود عبد الرحمن متولى، 1432ص)، ئەمەش دەگەپەتەوە بۇ كەلهكەبۇنى كەرمەنە امسەر مالات، لەكلىقى بەرەۋام بۇنى ئەم بارە دەپىتە ھۆكارىك بۇ وەستانى قۇمانەكەنى جەستە و ھىلاك بۇن، دەرئەنجامە كەشى وەستانى دلە، ئەمەسەرەرەي ئەۋەي كەشمى گەرم و شىيدار زىنگەيە كە غۇنەيى فەراھەم دەكەت لەپەر ھەبۇنى چالاكي بەكىريما و زۇرىبۇن و كەپەلىيات و ئەم نەخوشىانەي روودەك و ئاوازلان دوجارى دەبنەوە.

پاوانەكان بەنیوەندىكى سروشى دادەنرىت بۇ لەوەرەندىن مالات گواستنەوە (الخج) لەزۇرىھى (الڭەپەلىيات) لەئازھلەلىك بۇ ئازھلەلىك تىر، جىاوازە و يەكىك لەم ھۆكارە گەپەلىيانە (كەمش وھەوايە). شى لەكەش و ھەوادا پېشت بە باران و بىرى شى ئى كۆڭ كاۋ دەپەستىت، لەخاكدا لەماۋەي پېنكەتە و جۇرى گۈزگىا و سىستەمى ئاوازەر رېيگەي ئاۋدىرى كەن و پەكەنە كەرمائى غۇونەش بۇ ئەمە مانڭى تىرىپى دووەم سەرەتاي بەرزبۇنەوە مسوگەرى (الخج) كىرى كەنەندايى ھەناسەيە لەناوچەكە، ئەمەش لەپەر سەرەتاي وەرزى باران، چونكە كەش و ھەوا لەبارە بۇ چالاكي ئەم جۇرە تەپەلىيە، بۇيە ھۆكارەكەن ئاواوھەوا كارىگەرى كەنچىنەي يە امسەر ھىشىتەوە كەشمەي (يرقات) ئەم كەرمە بەئازادى بۇ تەپەلىيەت (السامرائى)، سعدى احمد غناؤى . اڭرم محمد عبید، المجلد 24 العدد 2 لىسنە 2000، ئەم (الخج) گواستنەوەي

ملاط تیایدا دهگاته (16104) لهکوی گشتی سامانی ئازهل بھریزدی (13.40%) تومار دهکات.

- ناؤچهی لیکولینهوه ئاسماقی ساف و بیگرده لهزوریهی رۆژکانی سالدا ریشهیکی باش و بھر زمارهی کاژیرەکانی روناک تومار ئەکات و موزى گەشە بەدریزابی ساله ئەمەش کاریگەریکی گەورەی ھەبە لەسەر چاندق بەروبومی ئالیکی ئازهل دەبیت لەنیواندا گەشەی گزوگیا.

- پلهکانی گەرما لەناوچەی لیکولینهوه و مامەتیو تیکرەکانی نزەتنین و بھرزەتین پلهکانی گەرمە باز چاندق بەروبومە ئالیکیکان گونجاوە دەگۈنجىت ھەر يە كە بەگویرە وەرزا خۆی لەگەل بەخېوکدنى ملاط لەناوچەكەدا.

- باران لەناوچەكەدا بارانیک مسوگەرە بەگویرە ئەم دوو سالەی ئامارەکانی تىا وەرگىراوە ھەرچەندە بەگشتى دووجارى گورانكارنارى كەش وھەوا بوتەوە وەندى جار رارابى باران دەبىزىت ئەمەش ھۆکارىكە بوكەمى دەرمەمان ئالىك بەجورەكەن ئەمەش کاریگەری نىگەتىفي دەبیت لەسەر سەرچاوهی خوراکى ئازهل و بەروبومەكى.

- ریزەت شى لەتیکرەکانی سالانەي و وەرزا ساردا گونجاوە بۆ بەخېوکدنى ملاط لەناوچەی لیکولینهوه بەلام وەرزا گەرم زەرەرو زيان بەروپوشى روەكى و بەروبومى كشتوكالى دەگەيەنەت ئەمەش لەدەرئەنخاچى چالاکى كەدارى بەھەلم بۇون بەلام لەھەمان كاتدا ئەم كەدارە يارمەتى مالانى داوه لەناوچەكە خۆى بگونجىتىت لەگەل پاهى كەرمائى بەزدا لەھاون.

- شى ریزەت يەكىكە لەرەگەزە گىنگەكان كارىگەری گەورەي دەبیت لەسەر روپوشى روەكى چونكە دابەزىنى شى ھۆکارىكە بۆ زىيادبۇونى كەدارى ھەلين ئەمەش پيويسىتى ئاو زياتر دەكات و ریزەت شى كارىگەر دەبیت بە پلهکانى كەرمائى خيرابى با و تیکرەکان باران بارين

6. سەرچاوهەكەن

- پشتىوان شفیق ئەممەد ، 2009، شىكىرنەوەيەكى شوبىي بۇدا بشبۇونى دانىشتوان لەقەزاي رايىه (1957-2006)، نامەي ماستر، بىلەنەزەر، 1442، صحە الحيوان، مؤسسه دار إساعيل، عبد المعز احمد و محمود عبد الرحمن متولى، 1442، صحە الحيوان، مؤسسه دار الكتب، الموصل، 143.
- 1

خشتىمى (9.3) تىكىرى شى ریزەتى لە ناؤچەي لیکولینهوه لە ماۋەي سالانى (2014-2015).

ژ	شىيى ریزەتى سالى (2014) %	شىيى ریزەتى سالى (2015) %	تىكرا		تىكرا	
			بھرزەتین	نزمەتنىن	بھرزەتین	نزمەتنىن
1	68,7	52,6	84,8	67,2	52,6	81,9
2	64,2	44,7	83,8	49,8	28,1	71,6
3	62,8	43,9	81,8	61,5	39	84
4	54,3	29,8	78,9	55,3	30,5	80,2
5	34,8	12,6	57,1	35,6	13,7	57,5
6	22,7	8,1	37,4	24,7	8,7	40,8
7	20	7,1	33	21,2	8	34,4
8	21	7	35,1	19,8	7	32,6
9	27,2	10,5	43,9	23,6	10,1	37,2
10	50,2	30,4	70,1	47,9	29,4	66,5
11	65,4	48,5	82,4	60,8	43,2	78,4
12	64,3	48,8	79,8	75,3	62,9	87,8
تىكرا	46,33	28,66	64	45,25	27,76	62,74

سەرچاوه / كارى توپۇر پاشت بەست بە: حۆكمەتى هەرىقى كوردىستانى عىراق بەرپە بهەپەن كەشىناسى سلجانى، فەرمانىكەي داتاى وىستەكەمى كەش ناسى ناؤچەي لیکولینهوه.

5. دەرئەنجامەكان

- بىزنى پلهەيەكى بەدەست هىنباوه لەنیو مالانى ناؤچەي لیکولینهوه زەمارەيان دەگاتە (64928) سەر بەرپە (54.06 %) لەكۆي گشتى سامانى ئازهل لەقەزاي رانىيە كە ئەگاتە (120090) سەر.

- مەر لەدوای بىز دېت لەرپە زەمارەوه دەگاتە (45029) سەر ریزەت (37.49 %) لەكۆي گشتى سامانى ئازهل لەناوچەي لیکولینهوهدا.

- ناحىيە (حاجىاوا) يەكىكە لەم يە كە كارگىريانەي پلهەي يە كەمى بەدەست هىنباوه لەزەمارەي بىز و مەر مانگاڭو گامىش دا زەمارەيان دەگاتە (58370) سەر بەرپە (48.60 %) بەشدارى سامانى گشتى ئەکات بەلام ناخىيە سەركەپكان پلهەي دووەم تومار ئەکات لەزەمارەي سامانى ئازهلدا زەمارەيان دەگاتە (27751) سەر بەرپە (23.10 %) بەلام ناخىيە چوار قورنە لەزەمارەي مەردا پلهەي دووەم تومار دەكات زەمارەيان دەگاتە (13374) دواتر ناوهندى قەزا دېت زەمارەي

10. ده‌گا حکومیه کان

- 1 حکومه قی هری کوردستانی عراق، به رویه برایه قی که شناسی سلیمانی، فهرمانگهی داتای ویستگهی که مش ناسی ناوجهی لیکولینه و.
- 2 حکومه قی هری کوردستانی عراق، به رویه برایه قی کشتوکالی سلیمانی، فهرمانگهی داتای که شناسی فهرمانگهی ویستگهی که شناسی دوکان.
- 3 حکومه قی هری کوردستانی عراق، به رویه برایه قی کشتوکالی سلیمانی، به به رویه برایه قی فیته رهی شاری رانیه
- 4 حکومه قی هری کوردستانی عراق، به رویه برایه قی که شناسی سلیمانی، فهرمانگهی داتایکانی ویستگهی که مش ناسی .
- 5 سه رجاوه کاری توییزه ر به پشت بھستن به: وزاره قی کشتوکال و سه رجاوه کانی ثاو، به رویه برایه قی کشتوکالی سلیمانی لقی دوکان، بهشی که شناسی هوبی پلاندانان، داتای بلاؤنه کراوه.
- 6 وزاره قی کشتوکال و سه رجاوه کانی ثاو، به رویه برایه قی کشتوکالی سلیمانی لقی دوکان، بهشی که شناسی هوبی پلاندانان، داتای بلاؤنه کراوه.
- 7 حکومه قی هری کوردستانی عراق، به رویه برایه قی کشتوکالی سلیمانی، فهرمانگهی فیته رهی رانیه و حاجیاوه، هوبی سامانی ثاوه، داتای بلاؤنه کراوه، 2016

- 3 مظفر نافع الصانع وجلال إيليا القس، إنتاج الأغنام والماعز، دار الحكم، البصرة، ص 72 .
- 4 محمد عباس العبيدي ، 1997 ، التوزيع الجغرافي للابقار والجاموس دور انتاجها في الامن الغذائي العراقي ، رساله ماجستير، كلية الاداب ، بغداد ، ص 6 .
- 5 دكاظم عبادي حمادي ، 2006، التبيان المكانى لتوزيع حيوانات الماشية في محافظتى ميسان و واسط ، مجلة انجاب ميسان ، المجلد الثالث، العدد الخامس ، ص 7 .
- 6 اسماعيل عبدالعزيز واخرون ، 1982، صحه الحيوان ، الموصل ص 20-21 .
- 7 مصطفى كمال عمر، 1431، إنتاج اللبن واللحم، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ص 74.
- 8 عاد فلاح حسن الجاسم ، 1982 ، تأثير قص الشعر ورش الإبخار بالملاء على انتاجها من الخلبيب ، رساله ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، ص 3 .
- 9 الدكتور محمود بدر على المسعي و مثني فاضل على ، 2008، تحليل جغراف لواقع الثروه الحيوانيه في العراق ومشكلتها الطبيعية والحياتيه وامكانيات تنبتها ، جامعة الكوفه ، كلية الاداب ، ص 193 .
- 10 عبد المعز احمد اسماعيل و محمود عبد الرحمن متولى، صحه الحيوان، مؤسسه دار الكتب، الموصل، 1432، ص 30 .
- 11 السامرائي، سعدى احمد غناوى . أكرم محمد عبيد، ٢٠٠٠ ، دراسه تأثير المناخ على الأگوار حرره العيشه لميدان الرئه في بغداد ، المجله الطبيه ، البيطريه المجلد ٢٤ العدد ٢ لسته جامعة بغداد/ كلية الطب البيطري.
- 12 ليوناردو ميزو وجون لوسي، 1441، تغذية الحيوان، ترجمه احمد الحاج طه وآخرون، مؤسسه دار الكتب، الموصل، ص 132-173 .

13- Larry E. Chase,2006,Climate Change Impacts on Dairy Cattle, Cornell SMV University, Ithaca.

7. چاویکه و تنه کان

- 1 کامک خان امین مولود، دانیشتووی گوندی کانی ماران، خاون مالات له (2018/12/14)

8. نه خشکه کان

- 1 حکومه قی هری کوردستان ، وزاره قی پلاندانان ، دسته هی ئاماری هرم Krsو .
- 2 ساکار محمد حسن، التنبیه الز راعیه في محافظه السمنیانیه باقم کوردستان العراق، رساله مقدمه لیل درجه الدکتو ره في الآداب من قسم المغارفیا جامعه القاره 2015 .

9. سه ردانی مهیدانی

- 1 سه ردانی مهیدانی بزرگتني وينهی مهبر و مالات له ناوجهی لیکولنه و له به رواي گوندکانی کانی ماران و گردجان (2018/5/6)