



کاربگه‌ری ناووه‌وا له‌سه‌ر دابه‌شبوونی جوگرافی نه‌خۆشی ره‌بۆ له‌ پارێزگای سلێمانی

جه‌زا توفیق تالیب ، شوخان محهمه‌د نه‌حمه‌د

زانکۆی سلێمانی، کۆلیژی زانسته‌ مرۆفایه‌تیبه‌کان ، به‌شی جوگرافیا

Article Info

Received: January, 2019

Revised: February, 2019

Accepted: April, 2019

Keywords

ره‌بۆ، ناووه‌وا، سلێمانی نه‌خۆشی.

Corresponding Author

Shokhan_muhammad@yahoo.com

پوخته

ناووه‌وا به‌ ره‌گه‌زێکی گرنگ دادنه‌رت که کارده‌کاته سه‌ر ته‌ندروستی مرۆف، وه‌کو زانراوه‌ زۆریه‌ی نه‌و فایرۆس و میکروبانه‌ی که ده‌بنه‌ هۆی توشبوون به‌ نه‌خۆشیه‌کان پنیوستیان به‌ بارودۆخیک ناووه‌وای گونجاو هه‌یه‌ بۆ گه‌شه‌کردن و بڵاوبونه‌وه‌یان له‌ پله‌ی گه‌رمی و شێ نه‌مه‌ سه‌ره‌رای رۆژی با له‌ گواستنه‌وه‌ی فایرۆس و میکروبانه‌کان له‌ شوئینیکه‌وه‌ بۆ شوئینیک تر.

ئامانجی توئیننه‌وه‌که بریتیه‌ له‌ دیاریکردن و رۆنکردنه‌وه‌ی کاربگه‌ری شوئین و کات که ده‌بێته‌ هۆی گۆرانکاری ناووه‌وا به‌ پێی وه‌رز و شوئین جا نه‌گه‌ر گۆرانکاری سالانه‌ یان وه‌رزانه‌ یان مانگانه‌ بن ،وه‌ په‌یه‌ه‌ندیان به‌ دابه‌شبوونی جوگرافی نه‌خۆشی ره‌بۆوه‌ له‌ پارێزگای سلێمانیدا ، بۆ گه‌یه‌شتن به‌م ئامانجه‌ش توئێه‌ر پشتی به‌ستوووه‌ به‌ داتای ره‌گه‌زه‌کانی ناووه‌وا که له‌ وێستگه‌ که‌شناسیه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌که‌دا تۆمار کراون هه‌روه‌ها نه‌و داتایانه‌ی که کۆکراونه‌ته‌وه‌ له‌ نه‌خۆشخانه‌ و مه‌لێبه‌ند و سه‌نته‌ره‌ ته‌ندروستیه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌که‌ له‌ ماوه‌ی ساڵانی (2009-2015) وه‌ پێی هه‌بوونی تۆماری توشبووانی نه‌خۆشی ره‌بۆ. بۆ جێبه‌جێکردنی توئیننه‌وه‌که‌ پشت به‌سه‌راوه‌ به‌ به‌کارهێنانی شیوازی بری و شیوازی شیکرنه‌وه‌ی زانستی هه‌روه‌ها ژماره‌یه‌ک له‌ نه‌خۆشه‌ و خشته‌ و شیوه‌ی به‌یانی تیدا به‌کارهاتوه‌،وه‌ له‌ کۆتایدا و به‌ پشت به‌ستن به‌ نه‌نجامه‌کانی توئیننه‌وه‌که‌ چه‌ند پاسپاردیه‌ک به‌شیوه‌ی خال خراوته‌

رۆو

پێشه‌کی

وه‌ بۆی ده‌رکه‌وت نه‌و ناوچانه‌ی که گۆرانکاری خێرا و توند له‌ پله‌ی گه‌رمیاندان رۆو نادات نه‌و ناوچانه‌ زیاتر ته‌ندروستن بۆ مرۆف¹، ریتبازی لیکۆلینه‌وی جوگرافی پشت ده‌به‌ستیت به‌شیکردنه‌وه‌ی په‌یه‌ه‌ندیه‌ ئالوگۆره‌کان له‌ نیوان گۆرانکاریه‌ مرۆی و سروشتیه‌کان. پارێزگای سلێمانی چه‌ندین خه‌سلته‌ی ژینگه‌یی جیاوازی هه‌یه‌ جا نه‌گه‌ر نه‌و خه‌سلته‌تانه‌

لیکۆلینه‌وه‌کان په‌یه‌ه‌ندی نیوان جوگرافیا و پزیشکیان ناساندوووه‌ به‌شیوه‌یه‌کی به‌رب‌لاو له‌ سی سالی راپه‌ردووێ سه‌ده‌ی بیسته‌مدا، که تیایدا چاره‌سه‌ری گۆرانکاریه‌کانی ره‌گه‌زه‌کانی ژینگه‌ و کاربگه‌ریان له‌سه‌ر ته‌ندروستی مرۆف کردوووه‌ یان په‌یه‌ه‌ندیان به‌ ژماره‌یه‌ک له‌وه‌ نه‌خۆشیانه‌ی که توشی ده‌بیت، ئه‌م په‌یه‌ه‌ندیه‌ زانراوه‌ له‌سه‌ده‌ی چواره‌می پێش زاینه‌وه‌ که زانای یونانی هیپوقرات (Hippocrates) باسی له‌ گۆرانکاریه‌ وه‌زیه‌کانی ژماره‌یه‌ک نه‌خۆشی کردوووه‌

¹ N.DMc Glashan, Medical Geography Techniques and Field Studies, Methuen & Co Ltd, London, 1972, P3

4.5) دا دياره، ههروهه ئه و داناپانهى كه كۆكراونه توه له نهخوشخانه و مهلبه نده و سهنه رته ندروستيه كانى ناوچهى ليكۆليني وه كه له ماوهى سالانى (2009-2015) وه پيى هه بوونى تۆمارى توشبووانى نهخوشى ره بو. وهك له پاشكۆى (6) دا دياره، به بهكارهينانى شىوازى برى و شىوازى شيكرنه وهى زانستى. به شىوازى كه بتوانين كارىگه رى شوين دهرىخهين. چونكه گومانى تيدانيه كه تيكراى توشبووان به نهخوشى ره بو له ناوچه يهك بو ناوچه يهكى ديكه دهگۆرپت به هوى كۆمه لىك هۆكاره وه كه له ديارترينيان رهگهزه كانى ئاووهه وايه كه په يوهسته به گۆرپانى وه رزى له پلهى گهرمى و شى پى رپژهى و با و گهرده لوله خۆلاويه كان و رهگهزه كانى ديكهى ئاووهه وا، بۆ نه وهى به وهش بگهين پابه نديبوين به رپگهى دابه شبوونى شوپى بۆ رپژهى بلاوبونه وهى نهخوشيه كان بۆ ههر (10000) كهس له ناوچهى ليكۆليني وه كه دا بۆ نه جامدانى به راوردى تهندروستى به پيى شوين ئه مه جگه له شيكرنه وه و ليكۆليني وهى هۆكاره كانى جياوازى سالانه و وه رزانه و جياوازى شوپى بۆ ژمارهى توشبووان و رپژهى بلاوبونه وهى نهخوشى ره بو له نيوان يه كه كانى به رپوه بردن له ناوچهى ليكۆليني وه كه دا:

$$\text{رپژهى بلاوبونه وهى نهخوشيه كه} =$$

$$\frac{\text{ژمارهى توشبووان}}{\text{ژمارهى دانىشتوان}} \times 10000$$

دابه شبوونى ئه م نهخوشيه له سه ر ناستى قه زاك ان كراوه جگه له ناحيهى بازيان كه له قه زاي سليمانى جياكراوه ته وه و وهك ناوچه يهكى سه ربه خۆ وه رگيراهه ئه مهش به هوى هه بوونى نامارى پيويست به نهخوشيه كه و بوونى وپستگهى كه شناسى ئه مه جگه له تايبه تمه ندى ژينگه يى ناحيه كه. هه موو ئه مانهش ده مانگه يه نيته رونكرنه وهى هۆكاره كانى به رزبونه وه و نزمبونه وهى ژمارهى توشبووان و تيكراى توشبووان به نهخوشى ره بو له سه ر ناستى ناوچه وه رگيراهه كان، وه نه وهى له به رچاو ده گيرپت له دابه شبوونى شوپى به كارهينانى شىوازى رپژهى سه دى توشبووانه

سروشتيين كه گرنگ ترينيان ئاووهه وا و رهگهزه كانيه تى يان مرؤيين كه له گرنگ ترينيان دانىشتوان و چالاكيه جۆربه جۆره كانيه تى كه ئه مهش كارىگه رى خۆى هه يه له سه ر تهندروستى دانىشتوانه كهى. هه ندئ پرسيار هه ن كه رپنوئى ئيمه يان كردوو به ده ستنيشان كردنى كيشه ي ليكۆليني وه كه به م شيوه يه:-

- كارىگه رى رهگهزه ئاووهه وايه كان له سه ر توشبوون به نهخوشى ره بو چيه له ناوچهى ليكۆليني وه كه دا ؟
1. ئايا نكۆئى له وه ده كرتت كه رهگهزه كانى ئاووهه وا كارىگه ريان هه يه له سه ر دابه شبوونى جوگرافى حاله ته كانى توشبوون به نهخوشى ره بو و تيكراكانيان له پارنژگاي سليمانيدا : كه واته په يوه ندى رهگهزه كانى ئاووهه وا چيه به بلاوبونه وه و دوباره بونه وهى نۆبه كانى نهخوشى ره بو و جياوازيان له روى كاته وه له پارنژگاي سليمانيدا ؟

گرمانه ي ليكۆليني وه كه:

1. حاله ته كانى توشبوون به نهخوشى ره بو له لاي دانىشتوانى پارنژگاي سليمانى به شيوه يهكى كارىگه ر په يوهسته به رهگهزه كانى ئاووهه واوه.
2. كارىگه رى رهگهزه كانى ئاووهه وا جياوازه له دابه شبوونى نهخوشى ره بو و تيكراكانى له پارنژگاي سليمانيدا به پيى جياوازى ناوچه كه و رهگهزه ئاووهه وايه كارىگه ره كان.

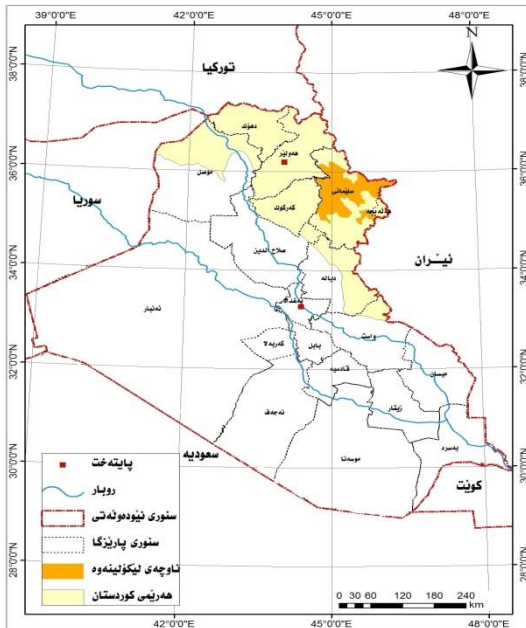
نامانجى ئه م توپزينه وه يه برپتبه له ديارى كردن و رونكرنه وهى كارىگه رى شوپى و كات كه ده پتبه هوى گۆرانكارى ئاووهه وا به پيى وه رز و شوپى و په يوه نديان به نهخوشى ره بو وه جا نه گه ر گۆرانكارى سالانه يان وه رزانه يان مانگانه بن ، بۆ گه يشتن به م نامانجهش توپزهر پشتى به ستوو به داتاي رهگهزه كانى ئاووهه وا كه له وپستگه كه شناسيه كانى ناوچهى ليكۆليني وه كه دا تۆمار كراون له ماوهى سالانى (2002-2015) وهك له پاشكۆى (1، 2، 3،

لینکۆلینه وه کانی پێشوو :-

1. The Journal of Tropical Geography, 1959 " Environment Jin-bee," Disease in Tropical. Press Ltd. Singapore, Malaya, Graftsman.
2. Critch Field, Howard J. 1966, " General climatology" ed2. New jersey, Prentice. Inc.
3. Mather, John R, 1974 " climatology: Fundamentals and Application " New Yourker, Mccraw-Hill Book company.
4. المظفر، محسن عبدالصاحب ،1979. التحليل المکانی لأمراض مستوطنة في العراق ، اطروحة دكتوراه منشورة، كلية الاداب ، جامعة بغداد.
5. الدليبي، مهدي حمد فرحان ،1990، اثر المناخ على صحة وراحة الانسان في العراق ، رسالة ماجستير، غ.م، كلية التربية، جامعة بغداد .

نه خشه ی 1 شوتی ناوچه ی لینکۆلینه وه که به پێی هه ژماری

کوردستان و عێراق



به رامبه ر به سه رجه می توشیوان و سه رجه می ژماری دانیشتوانی هه ر ناوچه یه ک له سائیگدا وه ک له خسته ی (3) دا ده رده که ویت.

شوپن و سنوری ناوچه ی لینکۆلینه وه که

پارێزگای سلیمانی ده که ویتته خۆه لاتی هه ژماری کوردستان و باکوری خۆه لاتی عێراق. به وه جیا ده که ژماری وه که شوپنێکی جوگرافی گرنگ و زیندووی هه یه، له خوره لاتی و باکوری خۆه لاتی کۆماری نیسلامی نێرانه، له باکوری خۆرئاوا پارێزگای هه ولێره، له خۆرئاوا و باشوری خۆرئاوا پارێزگای که رکه که، له باشوره وه قه زای خانه قینه، ئەم دوو ناوچه ی دوا ی سه ر به ئیداره ی گه رمیانه. نه خشه ی (1) . شوپنی نه سترۆنۆمییه که ی ده که ویتته نیوان بازنه ی پانی و (= 34554 - 57 - 36530 - 50) باکوور و هیله کانی درێژی (= 44532 - 53 - 46520 - 56) خۆه لاتی. روه ی ناوچه ی لینکۆلینه وه که (9577.5) کیلۆمه تر دوو جابه و له روی کارگێڕیه وه له (6) قه زای پیکدیپت وه ناحیه ی بازیانی ش وه ک ناوچه یه کی سه ربه خۆ وه رگه یراوه، که بریتین له قه زاکانی (قه زای مه لبه ند**، پینجوتین ، شارباژێر ، دوکان ، ده ربه ندیخان ، چه مچه مال ، ناحیه ی بازیان)² هه روه ها قه زاکانی (قه ره داغ ، شاره زوور ، سه یه سادق ، ماوه ت ، رانیه ، پشه در)³ وه رنه گه یرون به هۆی نه بوونی ویستگه ی که شناسی . نه خشه ی (2). وه ژماری دانیشتوانه که ی به گوێره ی پێشینی گه شه ی دانیشتوان له سالی (2015) نزیکه ی (1237828) که س بووه، دانیشتوانی شار (1081563) که س و دانیشتوانی لادئ و گونده کان (156265) که س بووه له کۆی گشتی دانیشتوانه که ی. پاشکۆی 7 .

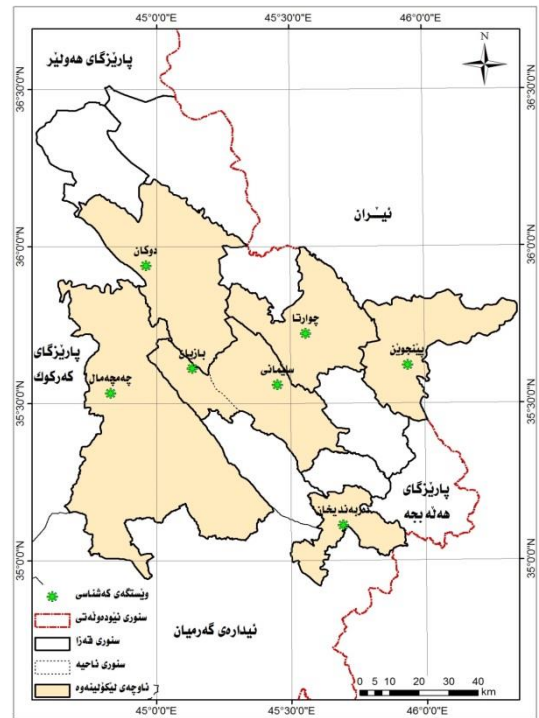
² هه ژماری کوردستانی عێراق، وه زاره تی پلاندانان، به ژمه به رایه تی ناماری سلیمانی، به شی سیستعی زانیاریه جوگرافییه کان، 2016 ، زانیاری بلاونه کراوه

³ ناحیه ی قه ره داغ له قه زای مه لبه ند جیاکراوه ته وه گۆراوه بۆ قه زا به پێی بریاری (423) له به روازی 2007/3/6 له لایه ن حکومه تی هه ژمه وه وه هه ر به هه مان بریار ناحیه ی سه یه سادق له قه زای شاره زوور جیاکراوه ته وه و گۆراوه بۆ قه زا.

سەرچاوه کارى توێژەر به پشتبهستن به:

- 1- خليل اسماعيل محمد، اقليم كوردستان، دراسات في التكوين القومي للسكان، ط 3، 1999، ص13
- 2- حكومهتى هه‌رێمى كوردستان، وهزارهتى پلاندانان، به‌رێوه‌به‌رايه‌تى زانيارى و نه‌خشه‌سازى، به‌شى G.I.S، نه‌خشه‌ى كارگه‌زى پارێزگای سلێمانى، 2016.

نه‌خشه‌ى 2 وێستگه‌ ئاووه‌ه‌وايه‌كانى ناوچه‌ى لیکۆلینه‌وه‌که



سەرچاوه: کارى توێژەر به پشت بهستن به پاشکۆى ژماره 1

بۆ گه‌يشتن به ئامانجى لیکۆلینه‌وه‌که به‌م شێوه‌يه دابه‌شمان کرد:

ته‌وه‌ره‌ى يه‌که‌م / جياوازى کاتى له دابه‌شبوونى نه‌خۆشى ره‌بۆ:

ره‌بۆ يه‌که‌يکه‌ له گرينگه‌رين ئه‌وه نه‌خۆشيانه‌ى که توشى کۆنه‌ندامى هه‌ناسه ده‌بێت کاريه‌گرى به‌رده‌وامى ده‌بێت له‌سه‌ر ژيانى نه‌خۆشه‌که‌وه توشى هه‌موو ته‌مه‌نه جياوازه‌کان

ده‌بێت له منال و گه‌نج و پير. ناوه ئينگليزيه‌که‌ى له (Asthma) وه هاتوه‌وه که له زمانى يۆنانى کۆنه‌وه وه‌رگه‌راوه، نه‌مه‌ش ماناى ئه‌وه ده‌گه‌يه‌نێت له کۆنترين نه‌خۆشيه زانراوه‌كانه⁴، هه‌رچه‌نده پيناسه‌يه‌كى ورد و زانستى و گه‌شتگر نه‌يه ئه‌مه‌ش به‌هۆى هه‌مه‌جۆرى نيشانه‌كانى و جياوازى حااله‌ته‌كانى له نيوان توشبووانيدا، باشترين پيناسه بریتيه له‌وه‌ى جۆره هه‌وگردينه‌که توشى رێپه‌وه‌كانى هه‌ناسه‌دان ده‌بێت و ده‌بێته هۆى كرزبوونى بۆرى و بۆرچه‌که‌كانى هه‌وا و زيادبوونى ده‌ردراوه لينجه‌كان، له ئه‌نجامدا ده‌بێته هۆى ته‌سكبوونه‌وه و دروستبوونى رېنگريه‌ك بۆ جو‌له و هاتووچۆى هه‌وا به‌ناو سيبه‌كاندا و سه‌رته‌نجام كه‌مبوونه‌وه له رێژه‌ى ئه‌وه‌ه‌وايه‌ى كه به‌ناويدا تپه‌رده‌بێت و پاشانيش هه‌ناسه توندى⁵.

نه‌خۆشى ره‌بۆ ناوبه‌ناو ده‌رده‌كه‌وێت له شپۆه‌ى هه‌ناسه توندى له ماوه‌يه‌ك بۆ ماوه‌يه‌كى ديه‌كه كه له‌وانه‌يه درێژ بپه‌وه يان كورت بپت به‌گوێه‌ى ته‌وژمى نه‌خۆشيه‌که‌وه بارودۆخى ژينگه‌ى شوننه‌که، وه هه‌ناسه تونديه‌که‌ش به‌زۆرى له کاتى هه‌ناسه‌دانه‌وه‌يه به‌لام هه‌ناسه وه‌رگرتن بى كېشه‌يه، هۆكارى هه‌ناسه تونديه‌که له حااله‌تى يه‌که‌مدا ده‌گه‌رته‌وه بۆ كرزبوونى ماسوله‌که‌كانى بۆرى و بۆرچه‌که هه‌وايه‌كان و سيکلدانۆچکه هه‌وايه‌يه‌كانى ناو سيبه‌كان وه هه‌روه‌ها نۆره‌کردنى ره‌بۆ له ئه‌نجامى رۆبه‌رپووبوونه‌وه‌ى که‌شى سارده هه‌ربۆيه له زستاندا زياتر دووباره ده‌بێته‌وه به تايه‌ت له‌وه‌ رۆژانه‌ى که رێژه‌ى شى به‌رزه يان له رۆژه خۆلاويه‌يه‌كاندا که ئه‌مه دواترپوون ده‌بێته‌وه.

⁴ Drugs, Derk R. Bucklc, Development of Anti-asthma, London

U.K 1984 P9

⁵ جۆن نايرس، کۆمه‌له‌ى بزيشکانى به‌رىتانى رېبه‌رى بزيشکى بۆ خۆزان

(ته‌نگه‌نه‌فه‌سى)، وه‌رگه‌زى: به‌رزان ئه‌مين محمد، خانه‌ى چاپ و

بلاوکردنه‌وه‌ى چوارچرا، 2011، ل7

ھۆكاری توشبوون

گەرم و شىداردا⁷ زىادبوونى بىرى تۇز و خوئل و وەرزى دوبارەبونەوەى خوئلبارىن بەھۆى گۆپرانى ئاۋوھەواۋە دەپپتە ھۆى زىاتر بۆلۈنۈپتە ھۆى نەخۇشىيەكە ھەرۈەك وەرزى بەھار و ھاۋىنى ناۋچەى لىكۆلپىنەۋەكە كە ئەمەش لە دوايدا رۈون دەپپتەۋە. چالاكىە مۆپەكان دەپپتە ھۆى بەرزكردنەۋەى رېژەى پىسبوونى ھەوا و ھەلمزىنى ئەو دەنكۆلە خوئل و تۇز و پىسكەرەنەى كە ھەواكە ھەلىگرتوۋە لە كاتى ھەناسە ۋەرگرتن بۆ ناۋ سىيەكان ئەمەش ھۆكارپكە بۆ سەرھەلدىنى نەخۇشى تەنگەنەفەسى، ۋە كارپگەرى ئەم دەنكۆلەنە مەترسىداتر دەپپت بە تايپەتى لە شارە قەرەبالخ و نىزىكە بىبابانەكان و شارە پىشەسازىيەكان.

نیشانەكانى

نیشانەكان لە كەسكەۋە بۆ كەسكىكى تر دەگۆرپت، ۋە لە گرنگرتىنىشيان بىرتىيە لە كۆكە، بوونى خىزە خىزىك لەسەر سنگ، ھەناسە توندى، رەقبوونى ماسولكەكانى مل، خىپراى لېدانى دل، ئارەفكردنەۋە و بوونى ئازارپك لەسەر سنگ⁸ ئەم نەخۇشىيە دەپپتە ھۆى گرانى ھەناسەدان بەھۆى ئەم سى ھۆكارەى خوارەۋە:

1- كرزبوونى ماسولكەكانى دەۋرى رېپەۋى ھەناسە كە ۋاى لېدەكات تەسك پىتەۋە.

ھەلئاسان و ھەۋكردنى سىيەكان و ناۋپۆشى بۆرىچكەكانى ھەۋادەردانى دەردراۋە لىنچەكان و كۆبونەۋەيان لە ناۋ بۆرىچكەكانى ھەۋا دەپپتە ھۆى تەسكبونەۋەيان. تىكراى توشبوۋان بە نەخۇشى رەبۇ بەھۆى چەند ھۆكارپكەۋەيە كە ھەمويان بەيەكەۋە دەپنە ھۆى سەرھەلدىنى نەخۇشىيەكە ئەگەر جىاۋازىش ھەپپت لە پلەى كارپگەريان لەسەر

ئاتوانرپت ھۆكارپكى سەرەكى دابنرپت بۆ توشبوون بەم نەخۇشىيە بە شىۋەيەكى راستەۋخۆ، چۈنكە ھۆكارەكان چ ئىنگەى بپت يان بۆماۋەى بەيەكەۋە كارپگەريان دەپپت، ۋە دەتوانىن ھۆكارى توشبوون بەم نەخۇشىيە لە چەند خالىكىدا كورت بكەپنەۋە:

1. ھۆكارى نەخۇشى: لەۋانەيە رەبۇ دەرىكەۋپت لە ئەنجامى دوبارەبونەۋەى توشبوون بە ھەندىك نەخۇشى دىكە كە كارپگەرى دەپپت لەسەر سىيەكان لەۋانەش ھەلئاسانى سىيەكان و ئەنفلۇنزا و كۆكەى كەلەشپرى ھەۋكردنى گلاندە لىمفىيەكان.

2. ھۆكارى ھەستىارى: ۋورژاندى ھەستىارى كە لەسەر رۈۋى لەش رۈۋدەدات و نامادەى دەكات بۆ ئەۋەى زىاتر ھەستىار بپت ئەمەش بەھۆى چەند ھۆكارپكەۋەيە لەۋانە بوونى تۇز و خوئل لە ھەۋادا كە دەپپتە ھۆى زىاتر دوبارەبونەۋەى نۆرەكانى تەنگەنەفەسى، ھەرۈەھا ھەلمزىنى گازەكان و ھەلى گازەكان و ئەو بۆنانەى دەپنە ھۆى ۋورژاندىن و كزانەۋەى لىنچە پەردەى ناۋپۆشى رېپەۋەكانى ھەناسەدان ئەمەش لە ئەنجامدا دەپپتە ھۆى كرزبوونى ماسولكە نەرمەكانى ناۋپۆشى بۆرى ھەۋا و سەرھەلدىنى رەبۇ⁶

3. ھۆكارى ئىنگەى: ۋەك خۇدانەبەر ھەۋاى سارد و وشك يان زۇر شىدار، ھەر بۆيە لە ۋەرزى زستاندا نۆرەكانى رەبۇ زىاتر دوبارە دەپپتەۋە ئەمە جگە لە ھۆكارى ۋەرچەرخان و گۆپرانى لە ناكاۋى كەش كە دەپپتە ھۆى زىادبوونى نۆرەكانى لە ماۋەى (24) كاتزمپردا بەھۆى گۆپرانى لە ناكاۋ لە بەرزبوونەۋە و نزمبونەۋەى پلەى گەرمى و ھەرۈەھا سەرمابوون دۋاى مانەۋە لە شوئىنپكى

⁷ J.R.Mather, Climatology, New York Mccraw, Hill Book company, 1974, P264

⁸ Lina S Hameed, The Effect of Environmental Exposure to Tobacco Smoke on a Group Of Asthmatic Children Age 6-12 Years in Mosul City, Mosul University, 2007, P12

⁶ امين غالب رويحة، الربو اسبابه وعلاجه، مكتبة النهضة، بغداد، 1987، ص13-16

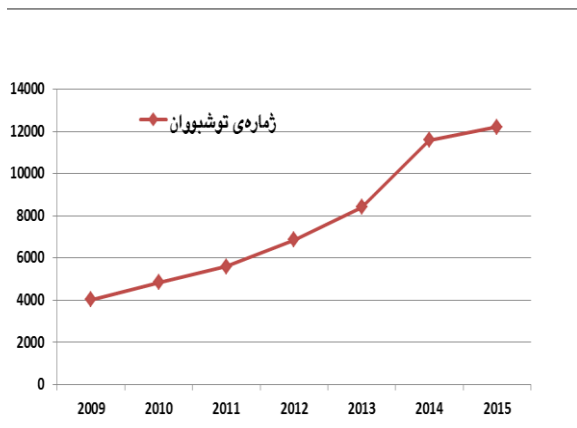
خشتەى 1 جىاوازى مانگانەو سالاڭە بۇ ژمارەى تۆشبووانى

نەخۆشى رەبۇ لە ناوچەى لىكۆلىنەوەكەدا

مانگ	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	تېكرا
كانون 2	368	437	730	775	703	902	1191	729.429
شوبات	298	291	668	466	645	820	938	589.429
ئازار	316	347	477	492	942	929	1251	679.143
نيسان	513	622	884	1013	1071	1063	1146	901.714
مايس	654	610	685	947	911	912	1260	854.143
حوزيران	458	552	513	816	825	824	1083	724.429
تەموز	348	321	273	393	643	772	623	481.857
ئاب	178	368	192	262	401	883	549	404.714
ئەپريل	219	325	259	284	480	919	776	466
تشرىن 1	163	346	256	465	524	915	764	490.429
تشرىن 2	246	299	344	453	486	1291	1081	600
كانون 1	260	312	310	495	767	1351	1539	719.143
سەرچەم	4021	4830	5591	6861	8398	11581	12201	7640.43

سەرچاوە: كارى توئزەر پىشت بەست بە: حكومەتى ھەرئىي كوردستان، وەزارەتى تەندروستى، بەرئوہبەرايەتى گشتى تەندروستى سلېمانى ، بەرئوہبەرايەتى تەندروستى چەمچەمال ، بەرئوہبەرايەتى تەندروستى دەرئەندىخان

شېوہى 1 جىاوازى سالاڭە بۇ ژمارەى تۆشبووانى نەخۆشى رەبۇ لە ناوچەى لىكۆلىنەوەكەدا



سەرچاوە: كارى توئزەر پىشت بەست بە خشتەى ژمارە 1

دانىشتوانى ناوچەكە وەك بارودۆخى ئاووہەواو ئاستى ئابورى كۆمەلايەتى و ئىنگەى نىشتەجىيون ئەمە جگە لە پىشەى ئەو كەسانەى كە توشبوون بە نەخۆشەكە. لە گرىگترىن ھۆكارەئاووہەوايەكان كە دەبىتە ھۆى توشبوون بە رەبۇ يان دووبارەبونەوہى نۆبەكانى برىتییە لە روبەرپوونەوہى كەشى سارد بە تايبەت لە و رۆژانەى كە رېئەى شىيان بەرزە، ھەرەك وەرزى زستانى ناوچەى لىكۆلىنەوہەكە. ھەرەھا ھەلمزىنى تۆز و خۆل يان تۆزى دەنكە ھەلاڭە و ئەو بۇنانەى دەبنە ھۆى ھەستىارى و كزانەوہى لىنجە پەردەى ناوېوشى رېرەوہەكانى ھەناسەدان و سەرھەلدانەوہى نۆبەكانى رەبۇ ئەم ھۆكارانەش لە وەرزى بەھارى ناوچەى لىكۆلىنەوہەكەدا دەبىرئىت . ئەمە جگە لە ھۆكارى ئىنگەى بە تايبەت پىسبوونى ھەوا.

لە خشتەى (1) و شېوہى (1) جىاوازى سالاڭەى ژمارەى توشبووان لە ناوچەى لىكۆلىنەوہەكەدا دەردەكەوئت لەو ماوہىەى كە لىكۆلىنەوہەكەى تېدا ئەنجامدراوہ، كە دەبىنن ژمارەى توشبووان لە سالى (2009) دەگاتە (4021) توشبوو ئەمەش كەمترىن ژمارەى، پاشان بەشېوہىەكى ھىواش دەستى بە بەرزبونەوہ كردوہ تا دەگاتە سالى (2014) وەك لە شېوہى (1) دەردەكەوئت زۆر بە خېراى زياد دەكات وە لە سالى (2015) ژمارەى توشبووانى زۆر بەرزدەبىتەوہە دەگاتە (12201) توشبوو كە بەرزترىن ژمارەى توشبووانە ئەمەش بەھۆى بەرزبونەوہى ژمارەى رۆژە خۆلاويەكان لەچاو سالاڭەكانى پېشتەر، وەك لە بەراورد كردنى ھەردوو ماوہى (2004-1994) و (2005-2015)دا ديارەلە پاشكۆى (5) سەرچەمى دووبارەبونەوہى ھەر سئ كۆدەكەى خۆلبارىن لە (108.18) رۆژەوہ زىادى كردوہ بۇ (169،18) رۆژ واتە بە رېئەى (56.387)% زىادى كردوہ.

خشته ی 2 پڙه ی سه دی زیادبوونی نه خو شی ره بۆ له

ناوچه ی لیکۆلینه وه که

توشبوو	سهرجه می	توشبوو	سهرجه می	توشبوو	سهرجه می
5.353	37.902	22.402	22.715	15.775	20.119

سهرچاوه: کاری توپزهر پشت به ست به خشته ی ژماره 1 له خشته ی (3) جیاوازی مانگانه و وهزانه دهرده که ویت له تیگرای ژماره ی توشبووان به نه خو شی ره بۆ له سهرجه م به شه جیاوازه کانی ناوچه ی لیکۆلینه وه که دا که ده بین به رزترین پڙه و ژماره ی توشبووان له ههرسئ ناوچه ی (سلیمانی ، دوکان ، بازیان) ده که ویتته مانگی نیسانه وه که به تیگرای ده گاته (51.857 ، 59.42 ، 601.29) توشبوو به پڙه ی (13.219 ، 612.14 ، 11.78) ی سهرجه می توشبووان و (0.129 ، 0.0892 ، 0.0784) ی سهرجه می ژماره ی دانیشتوانی ههرسئ ناوچه که یه که له دوای یه که ، له ههردوو قهزای (چه مچه مال ، دهره ندیخان) به رزترین تیگرای ژماره ی توشبووان ده که ویتته مانگی مایسه وه که به تیگرای ده گاته (33.429 ، 130.86) توشبوو که نه مهش ده گاته (10.56 ، 12.779) ی سهرجه می ژماره ی توشبووان و (0.0731 ، 0.0848) ی سهرجه می ژماره ی دانیشتوانی ههردوو قهزاکه به دوای یه که ، به لأم له قهزای پینچوین به رزترین تیگرای ژماره ی توشبووان ده که ویتته مانگی کانوونی دووه مه وه که بریتیه له (5.59) توشبوو وه (13.142) ی سهرجه می ژماره ی توشبووان و (0.136) ی ژماره ی دانیشتوان ، وه ههروه ها له قهزای چوارتا ده که ویتته مانگی کانوونی یه که مه وه نه ویش بریتیه له (16.75) توشبوو که ده گاته (12.45) ی ژماره ی توشبووان و (0.0769) ی ژماره ی دانیشتوان.

خشته ی 3 له کوتایه

وه که له خشته ی (3) دهرده که ویت جیاوازی وهزری هه یه له تیگرای ژماره توشبووان به نه خو شی ره بۆ له به شه جیاوازه کانی ناوچه ی لیکۆلینه وه که دا به جوړیک به رزترین پڙه و ژماره ی توشبووان ده که ویتته ههردوو وهزری به هار و

زستانه وه ، له قهزاکانی (سلیمانی ، چه مچه مال ، دوکان ، دهره ندیخان) به رزترین تیگرای ژماره ی توشبووان ده که ویتته وهزری به هاره وه که ده گاته (1674.1 ، 361.86 ، 145.3 ، 91.86) توشبوو به پڙه ی (32.806 ، 35.338 ، 29.017 ، 35.726) ی ژماره ی توشبووان و (0.218 ، 0.234 ، 0.218 ، 0.2008) ی ژماره ی دانیشتوانی ههرچوار قهزاکه یه که له دوای یه که نه مهش له به رته وه ی له م ناوچانه پله ی گهرمی زۆر دانا به زیت به به راورد به ناوچه کانی دیکه هه ربویه کاریگه ری زۆربوونی تۆزی ده که هه لاله زیاتره به تایبه تی نه گهر خیرای باش که م نه بیت وه که له پاشکۆی (2) دا دباره که ده بیتته هۆی گواستنه وه ی تۆزی ده که هه لاله کان بۆ شوپتی دوورتر نه مه جگه له کاریگه ری خۆلبارین و به رزبوونه وه ی ژماره ی پڙه خۆلایه کان له م وهزهدا به به راورد به هه موو وهزهدا کانی دیکه وه که له پاشکۆی (5) دهرده که ویت. به لأم له قهزای پینچوین و چوارتا و ناحیه ی بازیان به رزترین پڙه و ژماره توشبووان ده که ویتته وهزری زستانه وه که تیگراکه ی ده گاته (144.5 ، 39.75 ، 125) وه به پڙه ی (31.916 ، 31.927 ، 31.863) ی ژماره ی توشبووان و (0.33 ، 0.197 ، 0.31) ی ژماره ی دانیشتوان نه مهش به هۆی زۆر دابه زینی پله ی گهرمی له وهزری زستانی نه ناوچانه دا به به راورد به ناوچه کانی دیکه که هۆکاره بۆ سهره لدانیه خو شیه کانی دیکه ی کۆنه ندایه هه ناسه و سهرنه نجامیش دوباره بوونه وه ی نۆبه کانی ره بۆ. له خشته ی (3) و شپوه ی (3) دهرده که ویت له قهزای سلیمانی تیگرای ژماره ی توشبووان له مانگی کانوونی دووه مده ده گاته (458.143) توشبوو پاشان له ههردوو مانگی (نیسان ، مایس) به رزده بیتته وه ده گاته (601.286 ، 568.286) توشبوو پاشان ژماره که نزمده بیتته وه بۆ (278.429) توشبوو له مانگی (ناب) دا پاشان ده سته کاته وه به به رزبوونه وه تاوه کوده گاته مانگی کانوونی یه که م که تیگرای ژماره ی توشبووانی نه مانگه به رزده بیتته وه بۆ (483.429) توشبوو

تەموزدا لە ناحیەى بازيان پاشانىش چەماوەى توشبووان بە نەخۆشى رەبۆ بەهۆى دابەزىنى پلەى گەرمیەو دەست دەگاتەو بە بەرزبۆنەو تا دەگاتەو مانگی کانوونى یەكەم كە تىكراى توشبووان تيايدا بۆ ھەرسى ناوچەكە دەگاتە (483.429 ، 29.714 ، 37.857) توشبوو بەدواى یەكدا، وە لە ھەردوو قەزای (چەمچە مأل ، دەربەندیخان) تىكراى ژمارەى توشبووان لە مانگی کانوونى دووھەم بەرزدەبیتەو دەگاتە (93،6 ، 30.571) توشبوو بەدواى یەكدا پاشان چەماوەكە بەھىواشى دادەبەزیت لە مانگی شوباتدا و پاشانىش لە مانگەكانى (ئازار ، نىسان ، مايس) دا دەست دەگاتەو بە بەرزبۆنەو تا دەگاتە بەرزترین ئاستى خۆى لە مانگی مايسدا كە دەگاتە (130.857 ، 33.428) توشبوو بەدواى یەكدا بۆ ھەردوو قەزاكە پاشانىش جارێكى ديكە چەماوەكە دەست دەگاتەو بە دابەزىن لە مانگەكانى (حوزەيران ، تەموز ، ئاب) تاوھكو دەگاتەو نزمترین ئاستى خۆى لە مانگی ئابدا كە دەگاتە (48.285 ، 19.285) توشبوو بۆ ھەردوو قەزاكە پاشانىش چەماوەكە بەھۆى دابەزىنى پلەى گەرمیەو بەھىواشى دەست دەگاتەو بە بەرزبۆنەو تا دەگاتە مانگی کانوونى یەكەم كە ژمارەى توشبووانى (89.714 ، 28.428) توشبوو بۆ ھەردوو قەزاكە بەدواى یەكدا.

چەماوەى توشبووان لە ھەردوو قەزای پىنجوین و چوارتا تارادەيەكى زۆر چونیەكن، كە ژمارەى توشبووان تيايدا لە مانگی کانوونى دووھەم دا بەرزدەبیتەو دەگاتە (59.5 ، 15.5) توشبوو بەدواى یەكدا بۆ ھەردوو قەزاكە وە ئەم ژمارەيە بۆ قەزای پىنجوین بەرزترین ئاستە پاشانىش چەماوەكە لە ھەردوو مانگی شوبات و ئازاردا دابەزىنىكى ھىواش بەخۆیەو دەبیت پاشان دەست دەگاتەو بە بەرزبۆنەو لە مانگی نىسان بەھۆى كارىگەرى تۆزى دەنكە ھەللاھە كە پىشتر باسماں كرد پاشان لە مانگەكانى (مايس و حوزەيران و تەموز) بە بەردەوامى بە ھىواشى دادەبەزیت تا دەگاتە نزمترین ئاستى خۆى لە مانگی تەموزدا كە (21.25 ،

لە ناكو بەرزبۆنەو ھى بى تۆزى بارىو لە ھەرزى بەھاردا كە رێژەكەى زياترە بە بەراورد بە ھەرزى زستان بە بى (51.64) % وەك لە پاشكوۆ (5) لە ماوەى (2005-2015) دا دەردەكەوت، ئەم بەرزبۆنەو ھەيش لە بى خۆلبارىن و تۆزى دەنكە ھەللاھە دەبیتە ھۆى بەرزبۆنەو ھى ژمارەى توشبووان بە نەخۆشىەكە لە ھەرزى بەھاردا كە بەرێژەى (34.293) % ژمارەى توشبووان لەم ھەرزەدا زياترە لە ھەرزى زستان چونكە پەيوەندیەكى راستەوانە ھەيە لە نىوان ژمارەى رۆژە خۆلاويەكان و بەرزبۆنەو ھى ھالەتەكانى توشبوون بە رەبۆ يان دوبارەبۆنەو ھى نۆبەكانى رەبۆ. بۆ زياتر رۆنكردنەو ھى ئەو پەيوەندیەى نىوان خۆلبارىن و تۆزى دەنكە ھەللاھە لەگەل بەرزبۆنەو ھى ھالەتى توشبووان يان دوبارەبۆنەو ھى نۆبەكانى رەبۆ لە خستەى ژمارە (3) دەبينىن تىكراى ژمارەى توشبووان بە رەبۆ لە قەزای سلیمانى و لە ھەردوو مانگی نىسان و مايسدا بەشيوەيەكى لەپرو خپرا بەرزدەبیتەو و دەگاتە ئەوپەرى كە (601.286 ، 568.286) توشبوو بۆ ھەردوو مانگەكە بە دواى یەكدا، ئەمە جگە لە بەرزبۆنەو ھى خپراى با لەم مانگانەدا كە دەگاتە (2.81 ، 2.67) م/چركە وەك لە پاشكوۆ (2) ديارە كە بەھۆى ھالەتى ناچىگىرى ھەواو دروستبوونى كێژەلوکەى ھەواييەو دەبیت.

تەوھەرى دووھەم / جياوازی شوپى لە دابەشبوونى نەخۆشى رەبۆ:

لە ھەردوو شيوەى (2) و (3) رێژە و ژمارەى توشبووان زۆر بە رۆونى دەردەكەوت كە ژمارەى توشبووان لە مانگی کانوونى دووھەمدا لە قەزاكانى (سلیمانى ، دوكان) و ناحیەى بازيان بەرزدەبیتەو بۆ (458.143 ، 35.285 ، 51.857) توشبوو بۆ ھەرسى ناوچەكە پاشان بە ھىواشى دەست دەگاتەو بە دابەزىن تا دەگاتە نزمترین ئاستى خۆى كە دەگاتە (278.428 ، 20.428) توشبوو لە مانگی ئابدا بۆ ھەردوو قەزای سلیمانى و دوكان وە (14.142) توشبوو لە مانگی

خشتهی 4 بری دەرچوونی گازی CO2 له کارگه

چیمه ننتۆکانی ناحیهی بازیان

بری دەرچوونی CO2 تەن/لە رۆژیکدا*	توانای بەرھەم تەن/لە رۆژیکدا	ناوی کۆمپانیای
3549	7000	Lafarge
2816.385	5555	Delta
2687.1	5300	Faruk holding
8365.5	16500	Mass global

سەرچاوه: کاری توێژەر پشت بەست بە: سۆران حمەرمین
پحمەد ، کاروان حمەرمین پحمەد ، ەرھەم ھینانی چیمەنتۆ
له پارێزگای سلێمانی و کاریگەری لەسەر پیسبوونی ژینگە،
توێژینەوهی بۆلاوکراوه، گۆڤاری زانکۆی راپەرین، 90

بۆ بەرھەم ھینانی یەك تەن چیمەنتۆ بە ھەموو
قوئەگەکانیھە بە گۆرەیی IPCC بری گازی دووھم ئۆکسیدی
کاربۆنی دەرچوو نزیکی (0.507) تەن دەبێت
پێژەیی بۆلابونەوهی نەخۆشییەكە له قەزاکانی ()
دەربەندیخان ، سلێمانی ، چەمچەمال (دەگاتە) 69،194
(66،36 ، 66،559) لەمەشەوه بۆمان دەردەكەوتت كە
پێژەیی بۆلابونەوهكە له سلێمانی له پلەیی چوارەمدایە بە
بەراورد بە بەشەکانی دیکەیی ناوچەیی لێکۆڵینەوهكە
پێژەییكی كەمە سەرپەرای بوونی كۆمەلگای گەورەیی
نیشتەجێبوون كە سەرچاوهی پیسکردنی ژینگەن له
ئەنجامی ھۆکارەکانی گواستنەوه و سوتاندنی خۆل و
خاشاک و بۆلابونەوهی دامەزراوه و کارگە پێشەسازییەکان
كە پاشماوهی زۆری لێدەكەوتتەوهو دەبێت ھۆی
بەرزبوونەوهی ژمارەیی توشبووان بە نەخۆشی رەبۆ بەلام
بەھۆی بوونی سەنتەرەکانی چاودێری تەندروستی سەرەتای
و نەخۆشخانەکان و بوونی ژمارەییكی زۆر له کلینیکە
پزیشکیە راپۆزکاری و میلی و تاییبەتەکان ،ئەمە جگە له

6) توشبووه بۆ ھەردوو قەزاكە بەدوای یەكدا، پاشان بۆ
جاریكی دیکەو زۆر بەھێواشی لەگەل دابەزیی پلەیی گەرمیدا
چەماوهی توشبووان بە نەخۆشی رەبۆ دەست دەگاتەوه بە
بەرزبوونەوه تا دەگاتە مانگی کانوونی یەكەم كە دەگاتە
(57.75 ، 16.75) توشبوو بەدوای یەكدا بۆ ھەردوو
قەزاكە كە ئەم ژمارەییەش بەرزترین ئاستە بۆ قەزای چوارتا.

شێوهی 2 له كوتای (۱۵)

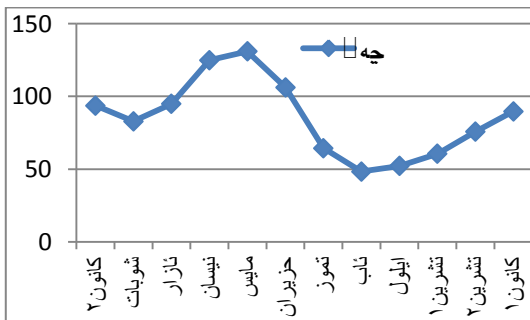
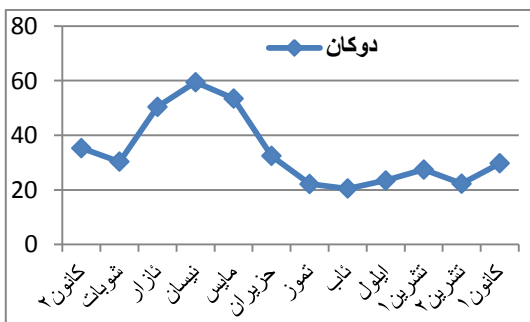
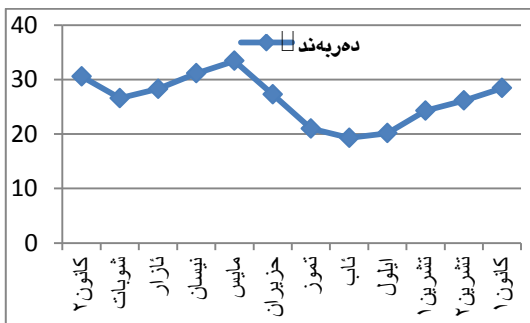
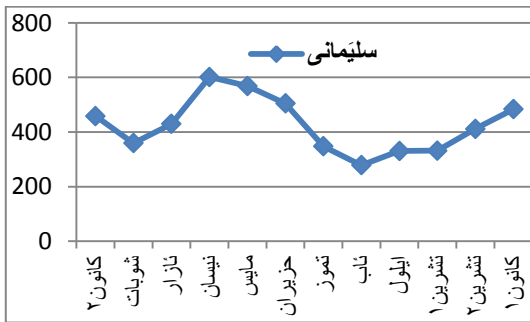
پێژەیی سەدی بۆ چەماوهی توشبووانی نەخۆشی رەبۆ له
كۆی دانیشتووانی ناوچە جیاوازهكانی ناوچەیی لێکۆڵینەوهكە

ئەگەر بەراوردیك بكەین له نیوان ژمارەیی دانیشتووانی
ھەر ناوچەییەك له ناوچە جیاوازهكانی لێکۆڵینەوهكە و
تێكپاری ژمارەیی توشبووان بە نەخۆشی رەبۆ گونجانندیك
دەبێت بۆ ژمارەیی توشبووان له كاتی بەكارھینانی شێوازی
پێژەیی بۆلابونەوه وەك له خشتەیی (3) و نەخشی (3) دیارە
بەرزترین پێژەیی تۆماركراو دەكەوتتە قەزای پێنجوتنەوه كە
دەگاتە (103،561) توشبوو بۆ ھەر (10) ھەزار كەس له
دانیشتووان ئەمەش بەھۆی زۆر دابەزیی پلەیی گەرمی له
وهرزی زستانی ئەم ناوچەییەدا كە ئەمەش کاریگەر دەبێت
لەسەر سەرھەلانی نەخۆشیەکانی دیکەیی كۆئەندامی
ھەناسەدان و پاشانیش رەبۆ وە یان دووبارەبونەوهی
نۆبەکانی رەبۆ .

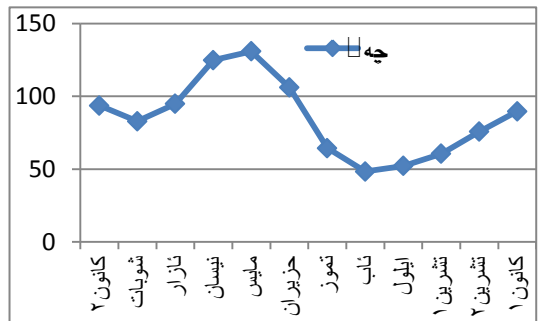
پێژەیی بۆلابونەوهی نەخۆشیەكە له ناحیەیی بازیان بە پلەیی
دووھم دێت كە دەگاتە (97،591) توشبوو بۆ ھەر (10)
ھەزار كەس له دانیشتووان ئەمەش بەھۆی ئەوهی ئەم
ناحیەییە ژمارەییەك له کارگە پێشەسازییەکان بە تاییبەت
کارگەیی چیمەنتۆ له خۆ دەگرتت ، خشتەیی (4). پاشماوهی
ئەم کارگەنەش وەك زانراوه گازە ژەھراویەکان كە پێشتریش
باسكراون ئەمانەش کاریگەری نێگەتیفیان دەبێت لەسەر
كۆئەندامی ھەناسەو دەبێت ھۆی سەرھەلانی نەخۆشی
سنگ و پاشانیش رەبۆ یان دووبارەبونەوهی نۆبەکانی رەبۆ.

شیووی (3) چه ماره‌ی توشبووانی نه‌خۆشی ره‌بۆ له ناوچه‌ی

لیکۆلینه‌وه‌که



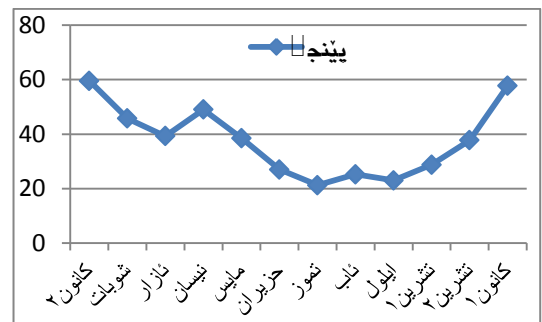
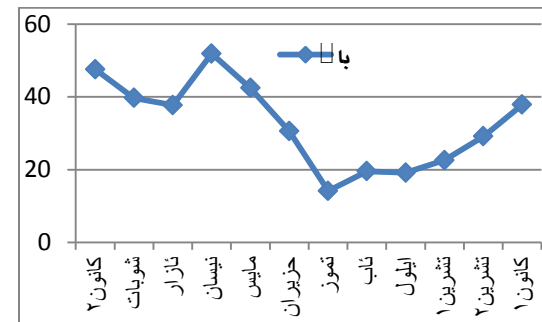
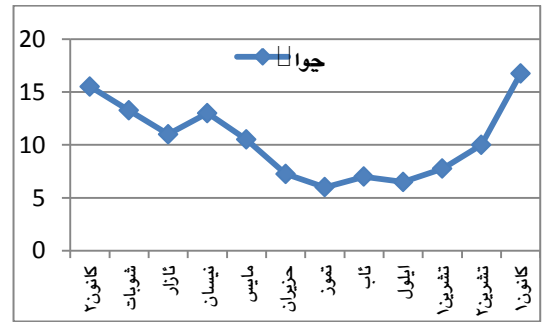
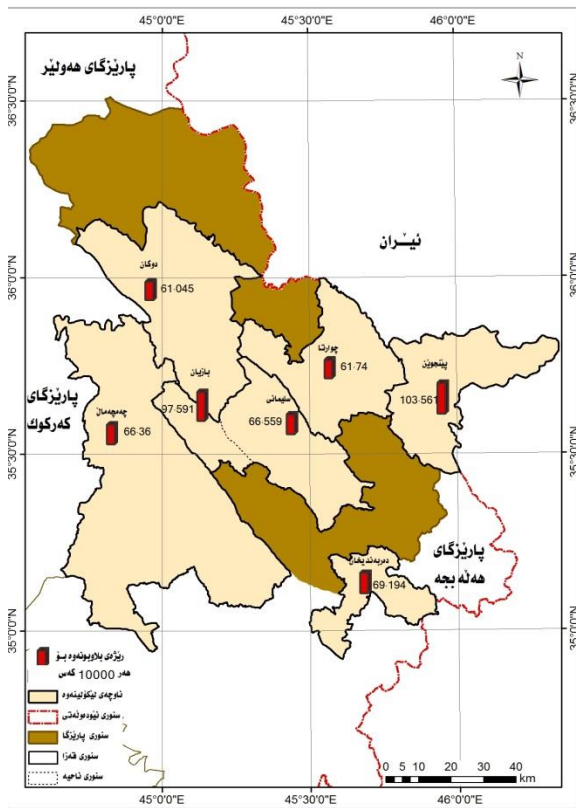
بوونی دکتۆری پسیۆر که هه‌موو نه‌مانه‌ش کاربگه‌ری گه‌وره‌یان هه‌یه له‌سه‌ر که‌مبوونه‌وه‌ی رێژه‌ی ب‌لاوبونه‌وه‌ی نه‌خۆشیه‌که‌و که‌متر دو‌باره‌بوونه‌وه‌ی نو‌به‌کانی و چاره‌سه‌رکردنی نه‌مه سه‌ره‌رای نه‌وه‌ی یه‌که‌ی ته‌ندروسته‌یه‌کان به‌شیوه‌یه‌کی هه‌رپه‌مه‌کی و نارێک دا‌به‌شیوون. وه له‌ خسته‌ی (3) نه‌خسه‌ی (3) دا ده‌رده‌که‌وێت هه‌ریه‌ک له‌ قه‌زاکانی (ده‌ربه‌ندیخان ، چه‌مچه‌مال) رێژه‌که‌یان له‌ پله‌ی سه‌په‌م و پینجه‌م دا‌یه نه‌مه‌ش به‌هۆی نه‌وه‌ی به‌شیکی نه‌م ناوچانه‌ روه‌به‌پرووی دیارده‌ی به‌ بیابانبوون و هه‌له‌وه‌شانی خاک بو‌نه‌ته‌وه‌ که هۆکاره‌ بۆ زیادبوونی ژماره‌ی رۆژه‌ خۆلاویه‌کان به‌هۆی به‌رزبوونه‌وه‌ی تۆز و خۆل له‌ رینگه‌ی ته‌وه‌مه سه‌رکه‌وتوه‌که‌نه‌وه‌ به‌ تاییه‌ت له



وه‌رزى به‌هاردا. وه هه‌ریه‌ک له‌ قه‌زاکانی چوارتا و دوکان که‌مترین رێژه‌ی ب‌لاوبونه‌وه‌ له‌خۆ ده‌گرن که ده‌گاته (61.74، 61.045) به‌دوای یه‌کدا له‌ هه‌ردوو قه‌زاکه‌دا.

سه‌باره‌ت به‌ تیکرایی ژماره‌ی توشبووان له‌ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌که‌ به‌ گشتی له‌ خسته‌ی (1) و شیوه‌ی (4) دا ده‌بینین مانگی نیسان به‌رزترین ژماره‌ له‌خۆده‌گرێت که ده‌گاته (901,714) توشبوو. وه له‌ شیوه‌ی (5) ده‌رده‌که‌وێت وه‌رزى به‌هار به‌رزترین رێژه‌و ژماره‌ی توشبووان له‌خۆ ده‌گرێت که ده‌گاته (2480,285) توشبوو (32,46)% توشبووانی سالانه له‌ دوای نه‌میش وه‌رزى زستان دێت که ژماره‌ی توشبووانی ده‌گاته (1998) توشبوو به‌ رێژه‌ی (26,15)% توشبووانی سالانه.

نەخشەى 3 دابەشبوونى جوگرافى نەخۆشى رەبۆ لە ناوچەى لىكۆلىنەوهەكە



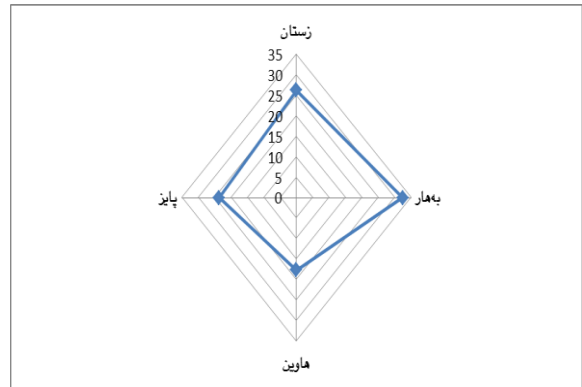
سەرچاوه: كاری توێژەر پشت بەست بە خستەى ژمارە 3 سەبارەت بە تێكپرای ژمارەى توشبووان لە ناوچەى لىكۆلىنەوهەكە بە گشتى لە خستەى (1) و شۆهوى (4) دا دەبینین مانگی نیسان بەرزترین ژمارە لەخۆدەگرێت كه دەگاتە (901,714) توشبوو. وه لە شۆهوى (5) دەردەكەوت وەرزى بەهار بەرزترین پۆهه ژمارەى توشبووان لەخۆ دەگرێت كه دەگاتە (2480,285) توشبوو (32,46)% توشبووانى سالانه له دواى ئەمیش وەرزى زستان دێت كه ژمارەى توشبووانى دەگاتە (1998) توشبوو بە پۆهه (26,15)% توشبووانى سالانه.

شیوهی 4 له کوتایه تیکرای مانگانهی توشبووانی نه خویشی ره بۆ له ناوچهی لیکۆلینه وه که دا.

سالانه دهکه ویتته ئەم وهرزه وه له دواي ئەمیش وهرزی زستان دیت که (26.15%) ی سه رجه می توشبووانی سالانه پیکده هیئت.

شیوهی 5 یژهی سه دی توشبووانی نه خویشی ره بۆ به پیی وهرزه کان ل له ناوچهی لیکۆلینه وه که دا

4- ئەنجامه کان جیاوازی شوئینان دهرخستوو له نیوان به شه جیاوازه کانی ناوچهی لیکۆلینه وه که دا که ده بینین له ناوچه کانی (سلیمانی، دوکان، بازیان) به رزترین ریزهی توشبووان ده که ویتته مانگی نیسانه وه که ده گاته (11.78، 14.612، 13.219)، وه ههروه ها له (چه مچه مأل، دهر به ندیخان) به رزترین ریزهی توشبووان ده که ویتته مانگی مایسه وه که ده گاته (12.779، 10.56)، به لām له ویستگه به رزه کان وه ک پینجوتین به رزترین ریزه ده که ویتته مانگی کانوونی دووم که ده گاته (13.142%) وه له قهزای چوارتاش به رزترین ریزه بریتیه له (12.45%) که ده که ویتته مانگی کانوونی یه که مه وه ئەمه ش مانای وایه له پینجوتین و چوارتا کاریگه ری دابه زینی پله ی گه رمی له کاریگه ری توزوو خۆلاو تۆزی دنکه هه لاله و بۆنی گزو گیا زیاتره.



دەرئەنجام

1- جیاوازی له به شه کانی ناوچهی لیکۆلینه وه که (به رزی ویستگه ناووه وایه کان) به شیوه یه کی دیار و به رچاو کاردانه وهی هه بووه له سه ر بوونی جیاوازی له ره گه زه کانی ناووه ووا له نیوان به شه جیاوازه کانی ناوچهی لیکۆلینه وه که، پاشکۆی (1، 2، 3، 4، 5)

5- ریزهی بلابوونه وهی نه خویشیه که له قهزای پینجوتین به پله ی یه که م دیت که ده گاته (103.561) توشبوو بۆ (10000) که س له دانبشتوان له پاش ئەمیش ناحیه ی بازیان دیت که ده ده گاته (97، 591) توشبوو بۆ (10000) که س له دانبشتوان پاشانیش ریزهی بلابوونه وهی نه خویشیه که له قهزاکانی (دهر به ندیخان، سلیمانی، چه مچه مأل) له پله ی سه په م و چواره م و پینجه مدایه.

2- به شیوه یه کی گشتی مانگی نیسان زۆرتین ژماره ی توشبووان له خو ده گرتت که ده گاته (901.714) توشبوو وه ریزه ی 11.8% سه رجه می توشبووانی سالانه ئەمه ش به هۆی زۆر ژماره ی رۆزه خۆلاوییه کان و کاریگه ری زۆربوونی تۆزی دنکه هه لاله و بۆنی گزو گیا و ئەو بۆنانه ی وروژاندن دروست ده که ن له لینجه په رده ی ناویوشی پیره وه کانی هه ناسه.

پاسپارده
1- دامه زاندنی ویستگه ی ناووه وای له سه رجه م به شه کانی پارزنگای سلیمانی بۆ لیکۆلینه وهی تایبه ت به ناووه ووا و پیشبینیکردن و کاریگه ری له سه رته ندروستی و حه سانه وهی مرؤف تاوه کو له کاتی روه پروبوونه وه به بارودۆخه نه خوازاوه کان رینگه ی پیویست بگه رتته به ر.

3- ئەنجامه کان جیاوازی وهرزیان دهرخستوو له تیکرای ژماره ی توشبووان به نه خویشی رپۆ له سه رتاسه ری ناوچهی لیکۆلینه وه که دا به جوړی ک وهرزی به هار به پله ی یه که م دیت (32.46%) ی سه رجه می توشبووانی

پیسوونی ژینگه، توئینه وهی بلاقراوه، گۆفاری زانکۆی
راپهرین

ج-چاپه مهنی و نوسراوه حکومیه کان

1. حکومهتی ههری کوردستان، وهزارهتی پلان دانان، بهرپوهه رایهتی ئاماری پارێزگای سلیمانی، بهشی توئینه وهی دانیشتوان، پێشبینی ژمارهتی دانیشتوانی پارێزگای سلیمانی بۆ سالی (2009-2015) له رېگهی (اسقاگات) هوه، چاپکراو به کۆمپوتەر، بلاقراوه.
2. حکومهتی ههری کوردستان، وهزارهتی پلان دانان، دهستهی ئاماری ههریم، بهرپوهه رایهتی ئاماری پارێزگای سلیمانی، سهنتهری تهکنه لۆجیای زانیاری، بهشی (GIS)
3. حکومهتی ههری کوردستان، وهزارهتی تهندروستی، بهرپوهه رایهتی گشتی تهندروستی سلیمانی، بهشی ئامار، زانیاری بلاقراوه.
4. حکومهتی ههری کوردستان، وهزارهتی تهندروستی، بهرپوهه رایهتی تهندروستی چه مچه مال، بهشی ئامار، زانیاری بلاقراوه.
5. حکومهتی ههری کوردستان، وهزارهتی تهندروستی، بهرپوهه رایهتی تهندروستی دهربه ندیخان، بهشی ئامار، زانیاری بلاقراوه.
6. حکومهتی ههری کوردستان، وهزارهتی گواستنه وه و گه یانندن، بهرپوهه رایهتی که شناسی سلیمانی، زانیاری بلاقراوه
7. حکومهتی ههری کوردستان، وهزارهتی کشتوکال ئاودیری بهشی پێنمایی کشتوکالی، زانیاری که شناسی بلاقراوه.

2- گرنگیدان به تۆمارکردنی داتای تایبته به رهگهزهکانی ئاووههوا له وێستگه که شناسیه کان وه تۆمارکردنی ژمارهتی حالهتی توشبووان به نهخۆشیه جیاوازهکان له دامهزراوه تهندروستیهکان چونکه مهودای ووردی توئینه وهه که پشت ده بهستیت به مهودای ووردی داتا تۆمارکراوه کان.

3- دانانی سیستمی ئاماری تایبته به حالهتهکانی توشبووان به نهخۆشیه جیاوازهکان، وه دامهزراوه تهندروستیهکان زانیاری له نهخۆشه که وه رېگن سه بارهت به شوێنی نیشته جیپوون و ته مهن و پیشه و جگه ره کیشان و ئاستی خوینده واری یان هه زانیاریه کی تر که له رېگه یه وه هۆکاره راسته قینهکانی توشبوون به نهخۆشیه که بدۆز رېته وه

4- دابهشکردنی دامهزراوه تهندروستیهکان به شیوهیه کی گونجاو له نیوان به شهکانی پارێزگای سلیمانی به جۆرێک ره چاوی جیاوازی له چری دانیشتوان و بارودۆخی سروشتی به تایبته ئاووههوا بکهن که په یوه ندیان به جۆر و ژمارهتی نهخۆشیه که نه وه هه یه.

5- گرنگیدان به رۆشن بیکردن و بلاقراوه وهی پێنمای تهندروستی بۆ ده رخستی رۆژی بارودۆخی سروشتی به تایبته ئاووههوا و ژینگه له بلاقراوه وهی نهخۆشیدا.

سه رچاوه کان

یه که م: سه رچاوه کوردیه کان

1- په پرتوک

ئایرس، جۆن، کۆمه لهی بزیشکانی به ریتانی رېتهری پزیشکی بۆ خێزان (تهنگه نه هه سی)، وه رگ پزانی: به رزان ئە مین محمد، خانهی چاپ و بلاقراوه وهی چوارچرا، 2011، ل7

ب- گۆفاری زانستی:

دووهم: سه رچاوه عه ره بیه کان:

1- تێزی زانستی

سۆران حه مپم پحمد، کاروان حه مپم پحمد، به ره م هینانی چیمه نتۆ له پارێزگای سلیمانی و کاریگه ری له سه ر

5. mather, John R, 1974"climatology:Fundamantals and Application" NewYourk , Mccraw-Hill Book company.

ب- گوڤاری زانستی

1. The Journal of Tropical Geograph 1959" Environment Jin-bee," Disease in Tropical. Press Ltd. Singapore, Malaya, Graftsman

المستخل

يعد المناخ من العناصر المؤثرة في صحة الإنسان ، فمن المعروف إن معظم الفيروسات والميكروبات والجراثيم المسببة للأمراض تحتاج إلى ظروف مناخية مناسبة لنموها وتكاثرها من درجة الحرارة والرطوبة بالإضافة إلى دور الرياح في نقل الفيروسات والميكروبات من مكان إلى آخر .

الهدف من الدراسة هو معرفة تحديد و توضيح تأثير المكان و الزمان على التغير المناخ حسب المكان و الموسم سواء كانت تلك التغيرات سنويا او موسميا او شهريا لما لها من علاقة بالتوزيع الجغرافي لمرض الربو في محافظة السليمانية . للتوصل الى هذه النتائج استعان الباحث ببيانات عناصر المناخ المتوفر لدى محطات الانواء الجوية لمنطقة الدراسة بالإضافة الى البيانات المستحصلة من المستشفيات و المراكز الطبية في منطقة الدراسة خلال سنوات (2009-2015) استنادا الى سجلات المصابين بالربو و لانجاز البحث تم الاستعانة بالمنهج الكمي و التحليل العلي

استعانت الدراسة بوسائل التوضيح كالغرائط و الجداول و الاشكال البيانية، و تم طرح عدد من التوصيات على شكل النقاط اعتمادا على نتائج الدراسة.

1 . الدليبي، مهدي حمد فرحان ،1990، اثر المناخ على صحة وراحة الانسان في العراق ، رسالة ماجستير، غ.م، كلية التربية، جامعة بغداد .

2 . المظفر، محسن عبدالصاحب ،1979، التحليل المكاني للأمراض مستوطنة في العراق ، اطروحة دكتوراه منشورة، كلية الاداب ، جامعة بغداد.

ب-پهرتوك

1 . رويحة، امين غالب ، الربو اسبابه و علاجه ، مكتبة النهضة، بغداد، 1987، ص13-16

2 . الهوني، فرج محمد ، تاريخ الطب في الحضارة العربي الاسلامية. الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع، مصراتة، 1986، ص 130

سييه م : سهرجاوه ئينگليزيه كان :

أ- پهرتوك

1. Critch Field, Howard J. ,1966 " General climatology " ed2. New jersey, Prentice. Inc.
2. Drugs, Derk R. Bucklc, Development of Anti-asthma ,London U.K 1984 P9
3. Glashan,N.DMc(1972), Medical Geography Techniques and Field Studies, Methuen & Co Ltd, London
4. Hameed ,Lina S,The Effect of Environmental Exposure to Tobacco Smoke on a Group Of Asthmatic Children Age 6-12 Years in Mosul City, Mosul University, 2007, P12

Abstract

Climate is an important element that affects the human health. Most of the viruses and microbes that cause diseases require suitable climate for their growth and distribution in suitable temperature and moisture in addition to role of wind in transportation of viruses and microbes from place to place.

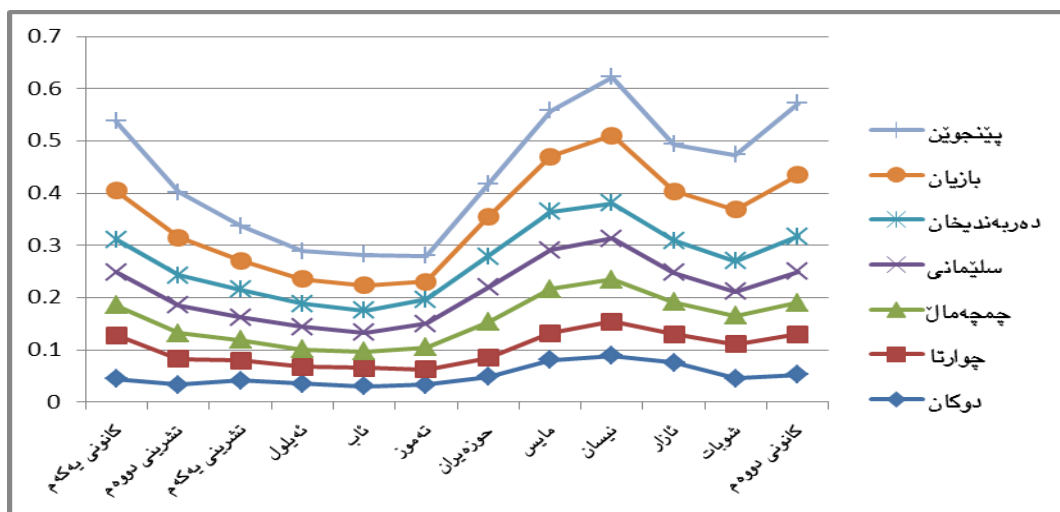
The aim of this study is to diagnoses the effective of place and time which tend climate changes according to season and place whether these changes are yearly or seasonal or monthly and their relations with geographical distribution of asthma in sulaimani governorate.

The author dependent upon meteorological stations and hospitals during (2009-2015) and records file of infected peoples with asthma. The quantitative and scientific analysis methods were used for analyzing the used data in this study.

It was depended on a number of maps, tables and charts for giving more clarification to the reader.

شیۆه‌ی 2

رێژه‌ی سه‌دی یۆ چه‌ماوه‌ی توشبووانی نه‌خۆشی ره‌بۆ له‌ کۆی دانیشتوانی ناوچه‌ جیاوازی مکانی ناوچه‌ی
لێکۆلینه‌وه‌که



سەرچاوه: کاری توێژەر پشت بەست بە خشتهی ژماره ۳

پاشکۆی 1

وێستگه ئاووههوايیهکانی ناوچهی لیکۆلینهوهکه

دەربەندیخان	دوکان	چەمچەمال	بازیان	سلیمانی	چورتا	پینچوین	وێسگه
513	690	708	829	884,8	1128	1284	بەرزى (م)
$35^{506} - 45^{=}$	$05^{=}$ 35^{557}	$35^{533} - 28$	$35^{536} - 45^{=}$	$35^{533} - 36^{=}$	$35^{543} - 21^{=}$	$35^{537} - 20^{=}$	بازنەى پانى
$45^{541} - 53^{=}$	$20^{=}$ 45^{508}	$45^{550} - 19$	$45^{508} - 02^{=}$	$45^{527} - 04^{=}$	$45^{533} - 27^{=}$	$45^{556} - 14^{=}$	هێلى درێژى
2015-2002	-2002 2015	2015-2002	2015-2002	2015-2002	2015-2002	2015-2002	سالى داتاكان

سەرچاوه:-- حکومهتی هەریمی کوردستان ، وهزارهتی گواستنهوه و گه یاندن ، بهرپۆه بهرایهتی که شناسایی سلیمانی ، زانیاری بلاونه کراوه

پاشکۆی 2

تیکراکانی مانگانه و وهرزانه و سالانهی پلهی گهرمی (س) □ و خبزی با (م/چرکه) له وێستگهکانی ناوچهی لیکۆلینهوهکه □ (س)

تیکرای سالانه	تیکرای	وهزی پایز			تیکرای	وهزی هاوین			تیکرای	وهزی بههار			تیکرای	وهزی زستان			ویستگه	تیکرای پلهی گهرمی		
		کانونتر	تیکرای	تیکرای		تیکرای	تیکرای	تیکرای		تیکرای	تیکرای	تیکرای		تیکرای	تیکرای	تیکرای			تیکرای	تیکرای
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	پینجویین				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چوارتا				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	سلیمانی				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	بازیان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چهچه‌مان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	دوکان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	ده‌ره‌ندیخان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	پینجویین				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چوارتا				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	سلیمانی				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	بازیان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چهچه‌مان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	دوکان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	ده‌ره‌ندیخان				

سه‌رچاوه: کاری توژیژ هر به پشت به‌ستین به: 1- و وزارت‌تی گواستنه‌مو گه‌یاندن، به‌ری‌وبه‌ر‌ایه‌تی که‌شناسی سلیمانی، زانیاری بلآونه‌کر‌اوه .
 2- و وزارت‌تی کشتوکال ناودیزی به‌شی رینمایی کشتوکالی، زانیاری که‌شناسی بلآونه‌کر‌اوه .

پاشکوی 3

تیکرای مانگانه و وهرزانه و سالانه‌ی به‌رزترین و نزمترین پله‌ی گهرمی له ویستگه‌کانی ناوچه‌ی لیکولینه‌موکه (س) □

تیکرای سالانه	تیکرای	وهزی پایز			تیکرای	وهزی هاوین			تیکرای	وهزی بههار			تیکرای	وهزی زستان			ویستگه	تیکرای به‌رزترین پله‌ی گهرمی		
		کانونتر	تیکرای	تیکرای		تیکرای	تیکرای	تیکرای		تیکرای	تیکرای	تیکرای		تیکرای	تیکرای	تیکرای			تیکرای	تیکرای
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	پینجویین				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چوارتا				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	سلیمانی				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	بازیان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چهچه‌مان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	دوکان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	ده‌ره‌ندیخان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	پینجویین				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چوارتا				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	سلیمانی				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	بازیان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	چهچه‌مان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	دوکان				
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	ده‌ره‌ندیخان				

سه‌رچاوه: کاری توژیژ هر به پشت به‌ستین به: 1- و وزارت‌تی گواستنه‌مو گه‌یاندن، به‌ری‌وبه‌ر‌ایه‌تی که‌شناسی سلیمانی، زانیاری بلآونه‌کر‌اوه .
 2- و وزارت‌تی کشتوکال ناودیزی به‌شی رینمایی کشتوکالی، زانیاری که‌شناسی بلآونه‌کر‌اوه .

پاشکوی 4

تیکرای مانگانه و وهرزانه و سالانه‌ی شینی ریژه‌ی و باران (ملم) له ویستگه‌کانی ناوچه‌ی لیکولینه‌موکه

سرچشمی سالانه	سرچشم	وهزی پایز			سرچشم	وهزی هاوین			سرچشم	وهزی بههار			سرچشم	وهزی زستان			وئسنگه	
		کانونی	تشرینی	تشرینی		ئهیلول	ئاب	تهوز		بههار	مایس	نیسان		زستان	ئازار	شوبات		کانونی
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	پینجوین
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	چوارتا
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	سلیمانی
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	بازیان
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	چهچهمان
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	دوکان
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	دهرهندیخان
1059.7	376.8	165.7	138	73.03	3.13	1.37	1.36	0.4	165.78	0.57	46.52	118.7	513.94	157.5	141.9	214.537	پینجوین	
695.9	248.67	108.1	92.6	47.97	6.8	5.4	1.26	0.14	130.57	1.08	44.71	84.78	309.86	95.17	92.51	122.173	چوارتا	
673.41	226.61	96.7	88.6	41.31	1.93	1.92	0.01	0	119.55	0.58	37.14	81.84	325.3	93.24	108.9	123.143	سلیمانی	
600.38	221.13	93.1	86.42	41.61	5.26	3.67	1.59	0	61.67	1.02	22.67	37.98	312.31	114.1	76	122.166	بازیان	
482.87	181.47	84.83	70.57	26.07	1.086	1.09	0	0	52.61	0.5	18.27	33.84	247.7	85.56	58.44	103.7	چهچهمان	
564.32	202.82	81.13	90.59	31.1	4.04	3.4	0.09	0.56	74.57	0.4	21.77	52.4	282.89	97.53	85.59	99.7714	دوکان	
582.78	220.67	82.15	99.41	39.11	0.454	0.4	0	0.05	82.66	0.44	44.71	37.51	278.99	77.85	83.49	117.649	دهرهندیخان	

سرچاوه: کاری توژیژر به پشت بهستین به :

- 1- وهزارتی گواستنهو و گهیاندن، بهریو بهرایمتی کهشناسی سلیمانی، زانیاری بلانوهکراوه .
- 2- وهزارتی کشتوکال ئاودیژی بهشی رینمایی کشتوکالی، زانیاری کهشناسی بلانوهکراوه.

پاشکۆی 5

بهراوردکردنی ژمارهی دوبارههونهوهی جوړ و کوډهکانی خوئبارین له وئسنگهی سلیمانی له (1994-2004) و (2005-2015)

سرچشم	سرچشم	پایز			سرچشم	هاوین			سرچشم	بههار			سرچشم	زستان			جوړ	
		کانونی	تشرینی	تشرینی		هاوین	ئهیلول	ئاب		تهوز	بههار	حوزیران		مایس	نیسان	زستان		ئازار
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	ئیلی
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تۆزی ههلواسراو
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تۆزی بهرزووه
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	سرچشم
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	ئیلی
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تۆزی ههلواسراو
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تۆزی بهرزووه
تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	تتر	سرچشم

سرچاوه: کاری توژیژر به پشت بهستین به :

- 1- وهزارتی گواستنهو و گهیاندن، بهریو بهرایمتی کهشناسی سلیمانی، زانیاری بلانوهکراوه .
- *داتاکانی خوئبارین له وئسنگهکانی تری ناوچهی لیکۆلینهوه تۆمار نهکراوه جگه له وئ

پاشکۆی 6

ژماره‌ی نوښووانی نه‌خوښی رهبو له ماوه‌ی سالانی (2009-2015) له ناوچه‌ی لیکوالینه‌وه‌که‌دا

1- سلیمانی

سال	کانون	شوبات	نازار	نیسان	مایس	حوزه‌یران	ته‌موز	ناب	ئه‌یلول	تشرین‌تر	تشرین	کانون‌تر	سه‌رجه‌م
0000	000	لتر	000	000	000	000	000	لتر	لتر	00	لتر	لتر	0000
لتر	000	لتر	لتر	لتر	000	000	لتر	000	000	لتر	لتر	لتر	لتر
لتر	لتر	لتر	000	لتر	000	000	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر
لتر	000	000	000	000	000	000	000	لتر	لتر	000	000	000	0000
لتر	000	000	000	لتر	000	000	000	000	000	000	000	لتر	0000
لتر	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	لتر	0000
لتر	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	لتر	0000
تیکرا	لتر	لتر	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	لتر	لتر	لتر

2- چه‌مه‌مال

سال	کانون	شوبات	نازار	نیسان	مایس	حوزه‌یران	ته‌موز	ناب	ئه‌یلول	تشرین‌تر	تشرین	کانون‌تر	سه‌رجه‌م
0000	00	لتر	00	00	00	00	00	00	00	لتر	00	00	0000
لتر	00	00	00	00	لتر	00	00	00	00	00	00	00	لتر
لتر	لتر	00	لتر	لتر	لتر	00	00	00	لتر	00	00	00	0000
لتر	لتر	لتر	00	لتر	لتر	لتر	00	00	00	لتر	00	لتر	لتر
لتر	لتر	00	00	لتر	لتر	لتر	00	00	00	00	00	لتر	لتر
لتر	00	00	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر	00	لتر	لتر	00	لتر	لتر
لتر	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر	00	00	00	00	لتر	لتر
تیکرا	لتر	000000	000000	000000	000000	لتر	000000	000000	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر

3- دوکان

سال	کانون	شوبات	نازار	نیسان	مایس	حوزه‌یران	ته‌موز	ناب	ئه‌یلول	تشرین‌تر	تشرین	کانون‌تر	سه‌رجه‌م
0000	00	لتر	00	00	00	00	00	00	لتر	لتر	00	00	0000
لتر	لتر	00	لتر	00	00	00	00	00	لتر	00	00	00	0000
لتر	00	00	00	00	00	00	00	00	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر
لتر	لتر	00	00	00	00	00	00	00	لتر	لتر	لتر	لتر	لتر
لتر	00	00	لتر	00	00	00	00	00	00	00	00	لتر	0000
لتر	00	00	00	00	00	00	00	لتر	00	00	00	00	0000
لتر	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	لتر	0000
تیکرا	000000	000000	000000	000000	000000	لتر	000000	000000	000000	000000	000000	لتر	لتر

4- دەر بەندیخان

سەر چهەم	کانۆن تەر	تشرین	تشرین تەر	ئەیلۆل	ئاب	تەموز	حوزەیران	مایس	نیسان	ئازار	شوبات	کانۆن	سال
□□□□	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر
□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر
□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر
□□□□	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر
□□□□□□	□□□□ تەر	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□ تەر	□□□□ تەر	تیکرا

5- پینجۆین

سەر چهەم	کانۆن تەر	تشرین	تشرین تەر	ئەیلۆل	ئاب	تەموز	حوزەیران	مایس	نیسان	ئازار	شوبات	کانۆن	سال
□□ تەر	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□ تەر
□□□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر
□□□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر
□□ تەر	□□	□□	□□ تەر	□□	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□ تەر
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□	□□□□□□	□□□□ تەر	□□	□□□□□□	□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	تیکرا

6- بازیان

سەر چهەم	کانۆن تەر	تشرین	تشرین تەر	ئەیلۆل	ئاب	تەموز	حوزەیران	مایس	نیسان	ئازار	شوبات	کانۆن	سال
□□□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□□□
□□□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□	□□	□□ تەر	□□	□□	□□ تەر
□□□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر
□□□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□ تەر	□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر
□□□□	□□	□□	□□	□□ تەر	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر
□□□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر
□□□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□ تەر
□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	تیکرا

7- چوارتا

سەرجهه	کانون تر	تشرین	تشرین تر	ئەیلول	ئاب	تەموز	هوزەیران	مابیس	نیسان	ئازار	شوبات	کانون	سال
تر	تر	تر	تر							تر	تر	تر	تر
تر		تر									تر	تر	تر
تر	تر						تر	تر	تر			تر	تر
تر	تر	تر						تر	تر	تر	تر	تر	تر
تر	تر	تر						تر	تر	تر	تر	تر	تیکرا

سەرچاوه: کاری توێژەر پشت بەست بە: حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی تەندروستی، بەرێوەبەرایەتی گەشتی تەندروستی سلیمانی، بەرێوەبەرایەتی تەندروستی چەمچەمال، بەرێوەبەرایەتی تەندروستی دەر بەندیخان.

پاشکۆی 7

ژمارە ی دانیشتوانی ناوچە ی لیکۆلینەرە که ماوه ی سالانی (2009-2015)

سەرجهه	چوارتا	بازیان	پنجوین	دەربەندیخان	دوکان	چەمچەمال	سلیمانی	سال
تر	تر			تر		تر	تر	
تر	تر				تر	تر	تر	تر
تر	تر					تر		تر
تر	تر	تر	تر	تر		تر		تر
تر	تر	تر		تر		تر		تر
تر						تر	تر	تر
تر	تر					تر		تر
تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تر	تیکرا

قەزای پینجۆین لە ساڵی (2012) وە نەخۆشی ئەنفۆنزای تێدا تۆمار کراوه هەر بۆیە ژمارە ی دانیشتوانیش لەو ساڵەوه وەرگیراوه سەرچاوه: کاری توێژەر پشت بەست بە: حکومەتی هەریمی کوردستان، بەرێوەبەرایەتی ناماری سلیمانی، زانیاری بلاونەکر اووه.