

شیکاری جۆگرافی بۆدابهش بوون و گۆرانکاری به رههه م له به رههه می

زستانه (گه نم و جۆ) له ناحیه ی پردی

سه ركهوت حمه خورشید احمد

به شی جوگرافیا، کۆلیژی پهروه رده ، زانکۆی گه رمیان ، که لار، هه ریمی کوردستان، عیراق
Sarkawt.hamakhursheed@garmian.edu.krd

چیمن عمر عبدالرحمن

به شی جوگرافیا، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سه للاحه دین، هه ولیر، هه ریمی کوردستان، عیراق
Jaymin.omar.abdulrahman@gmail.com

مسته فا صالح اسماعیل

به شی جوگرافیا، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سه للاحه دین، هه ولیر، هه ریمی کوردستان، عیراق
Mustafa.ismael@su.edu.krd

سماح سه مه د علی

به شی جوگرافیا، کۆلیژی پهروه رده ، زانکۆی که رکوک ، که رکوک، هه ریمی کوردستان،
عیراق
Samahsamad@gmail.com

پوخته

به کارهینانی زهوی چینراو به به روبوو می گه نم و جۆ له ناوچه ی
تویژینه وه گۆرانکاری به رچاوی به خۆیه وه بینوو له نیوان سالی
بنه رت (۲۰۱۰) و سالی به راورد (۲۰۲۲)، له گه ل ئه وه شدا له م
تویژینه وه یه دا سوودمان له به رنامه ی سیسته می زانیاری جۆگرافیا
وه رگرتوو به بۆ دروستکردنی نه خشه کان به شیوه یه کی زانستی و
کارتۆگرافیانه ئاماده بکریت له سه ر ئاستی که رته کان. هه روه ها له م
ناحیه یه به رهه مه کشتوکالییه کانی گه نم جۆ به شیوه یه کی سه ره کی

زانیاریه کانی تویژینه وه

به روارى تویژینه وه:

وه رگرتن: ۲۰۲۳/۶/۲۲

په سه نکردن: ۲۰۲۳/۸/۲۳

بلاو کردنه وه: زستان ۲۰۲۴

وو شه سه ره کییه کان

Change, Positive
Negative, Agriculture
Average, Product, Map

ده چینریت وه به بنه مایه کی گرنگی ئابووری داده نریت له ناوچه که داداده نریت له ناوچه که دا، ده توانین بلیین گهنم و جو بوته برپرهی داهاتی نه ته وه وه به کۆله که ی سه ره کی ئابووری وولات داده نریت، لیره دا هه ندیک کۆسپ هه ن که کاریگه ری هه بووه له به رده م کشتووکال که ئه وانیش کوسپه سرووشتیبه کان و کۆسپه مرۆبیه کان، له ئه نجامی توژیینه وه که بۆمان ده رکه وتوووه که بری به ره ه م ورووبه ری چیندراوی گهنم و جو که می کردوووه له سه ر ئاستی که رته کان له کۆی (۳۴) که رت (۳۰) که رت ئاراسته ی گۆرانکاری نه رینیه وه له پوو ی رووبه ری چینراوی گهنم و جو ته نها (۴) که رتیش رپژه ی گۆرانه کاننیه، له پوو ی بری به ره ه موه سه رجه میان ئاراسته ی نه رینیه وه ره رگرتوووه پوو ی بری به ره ه مبه ی گۆرانکاریبه که نه رینی بووه، بری به ره ه می به رووبومی گهنم و جو له ناحیه که له سالی (۲۰۱۰) گه یشتۆته (۹۸۷۶) ته نه بوو کردوووه له سالی به راورد گه یشتۆته (۷۷۵۶) ته ن له سالی به راورد، که واته رپژه ی گۆرانی بری به ره ه م له نیوان سالانی (۲۰۲۲-۲۰۱۰) گه یشتۆته (۹۰٪).

Doi:

10.25212/lfu.qzj.9.4.18

پیشه کی

که رتی کشتووکال له سه ره تای سه ره له دانی ژیهانی مرۆقایه تی له جیهاندا گرنگیه کی زۆری هه بووه له ئیستادا گرنگیه که ی زیاتر بوه به هۆی زیادبوونی ژماره ی دانیشتوان رۆژ له دوا ی رۆژ پپووستی زیاتری مرۆف به به ره ه می کشتووکالی، به دۆزینه وه ی کشتووکال مرۆف له قۆناغی کۆکردنه وه ی خۆراکه وه گواسترایه وه بۆ قۆناغی به ره ه م هیئانی خۆراک له قۆناغی کۆکردنه وه و پراوی ئازهل ناجیگیریه وه بۆ قۆناغی نیشته جیبوون له پال زهویه کشتووکالیبه کاندا، ئه مه ش وای له مرۆف کرد خانووی جیگیر دروست بکات و هه تا وای لیهات زیده ی له خۆراکدا هه بوو، که ئه مه هه لی ره خساند تا په یوه ندی ئالوگۆپی شتومه ک دروست بپت و بازرگانی سه ری هه لدا، چالاکی کشتووکالی په کیکه له وچالاکیانه ی مرۆف که هۆکاری سروشتی و مرۆبی کاری تپده کات، گهنم و جو ش وه ک به ره ه میکی کشتووکالی بایه خپکی زۆر گرنگیان هه یه و له کوردستانیشدا



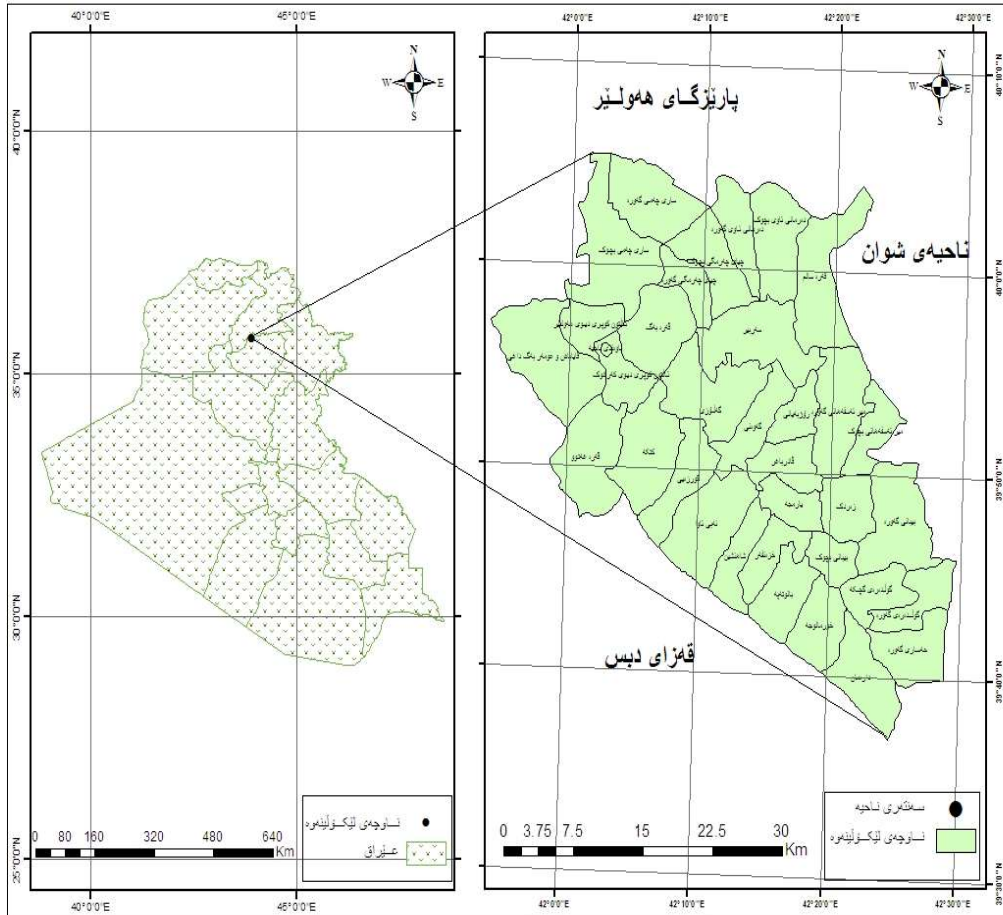
بايەخەكەى كەم نىبە بەمەبەستى بژىوى دەكرىتە ئاردو ھەوير و دواترىش دەكرىتە نان بۇ ئالىكى ئاژەلىش سودى لى دەبىنرېت وەھەرەھا لەرووى ئابورىشەوھ لەچەندىن پىشەسازى جىاوازدا بەشدارى دەكات، ئەم ھۆكارانەو چەندانى ترىش وایكردوھ كە لىكۆلىنەوھى جۇراوچۇر ئەنجام بدرېت بۇپىشخستنى كەرتى كشتوكال بەگشتى و گەنم وجۇش بەتایبەتى. ھەرەوھا ئەو ئامانجەى كەئەم توپژىنەوھىبە بەخۆبەى دەگرىتەوھ دىارىكردىن چالاكى ئابورىى كشتوكالە لەناحىبەكە ئەوفاكتەرەنەى كارىگەرەیان ھەبە لەسەر ئەم كەرتە لەگەل ئەوھشدا دەرخستنى دۆخى بەروبوومى گەنم وجۆبە لە ناوچەى لىكۆلىنەوھ ھەرەوھا كارىگەرى ھۆكارە سروشتى و مروپىبەكان بەرھەمى گەنم لەناوچەكە، لەھەمانكاتدا گرنكى توپژىنەوھكە لەوھدا دەردەكەوئىت كە چالاكى ئابورى كشتوكال بەرھەمىكى گرنكە پۆلى گرنگىيان ھەبە بۇدانىشتوان پىووستە لەبازرگانى نىودەولەتى زىاتر پەرەى پى بدرېت، چونكە لەئىستادا ئەم كەرتە بۆتەخۇراكى سەرەكى بۇدانىشتوان بۆبە دەبىت تىشكى زىاتر بخرىتە سەر وە زانىنى كپشەو ئاستەنكەكانى ئەو پرسە بۆئەوھى چارەسەرى گونجاوى لەئىندەدا بۇى بدۆزرىتەوھ، لەناوچەى لىكۆلىنەوھكە كۆمەلىك ئاستەنك ھەبوو وەك كەمى داتای پىووست زانىارى وورد لەناوچەى لىكۆلىنەوھ، ھاوكارى نەكردىن ھەندى لە دامودەزگاكان بۇ پىدانى زانىارى و ئامارى پىووست، ھەرەوھا لەتوپژىنەوھىبەدا مېتۆدى وەسفى و مېتۆدى بەراوردكارى و مېتۆدى شىكارىمان بەكارھىناوھ.

شوىنى جۇگرافىا

لەپوى شوىنى جۇگرافىا وە ناوچەى توپژىنەوھكە دەكەوئىتە بەشى باكورى پارىزگای كەركوك وەك لە نەخشەى (۱) ديارە لەباكورەوھ ھاوسنورە لەگەل پارىزگای ھەولنر لەپۆژھەلاتەوھ لەگەل ناحىبەى شوان، لەباشوورەوھ ناوھندى قەزای كەركوك، لەپۆژئاواپشەوھ لەگەل ھەر بەك لەقەزای كەركوك، قەزای دبسا ھاوسنورە، ھەرەوھا لەرووى كارگىرىبەوھ ناوچەى لىكۆلىنەوھكە سەر بە قەزای دبس وە ئەم قەزایەش سەر بە پارىزگای كەركوك، پووبەرى ناوچەى لىكۆلىنەوھكە دەگاتە (۸۰۴) كم، ژمارەى كەرتەكانىشى پىشتەر (۵۲) كەرت بوو، بەلام ئىستاكەمكراوھتەوھ بۇ (۳۴) كەرت، واتە (۱۸) كەرتى خراپە سەر قەزای دبس لەسنورى كەركوك لەسالى (۱۹۶۰) بەفەرمانى كۆمارى شارۆچكەى پردى لەسەرشىوھى دوورگە لەنىوان دوولقى پووبارى

ژی‌ی بچوک بونیادنراوه‌وله‌سه‌ر نه‌و دوولقه‌ش پرد درووستکراو، هه‌روه‌ها شارۆچکه‌ی پردی نزیکه‌ی (۴۴) کیلۆمه‌تر له ناوه‌ندی پارێزگای که‌رکۆکه‌وه‌ دووره و ده‌که‌وێته سه‌ر رێگای هه‌ولیر - که‌رکۆک و له‌سه‌ر پووباری زابی بچوک.

نه‌خشه‌ی ژماره (۱) شوینی ئەستروئۆمی ناحیه‌ی پردی



سه‌رچاوه / کاری توێژه‌ر پشت به‌ستن به: سهیبل خورشید عزیز، ئەتله‌سی کارگیرى باشورى کوردستان، پارێزگای که‌رکۆک، به‌رگی چواره‌م، ۲۰۲۱، ل ۶۴

كارىگه رى ديارده سرووشتى ومروپيه كان له سهر برورپژهى به رهه مى گهنم وجۆ له ناوچه ی لىكۆلینه وه

ته وه رى به كه م: ديارده سرووشتى به كان

أ-پله ی گهرمى:

پله ی گهرمى به كيكه له ره گه زه سه ره كبه كانى ئاوه وه، ئه وفا كته ره به ، كه پرووپۆشى رووه كى وجۆرى گياندارى وژيانى ئاساىى مرۆف له گشت گۆشه به كى زهوى پىكده هينيت (غفور، ۲۰۰۹، ل، ۴۵). به شپوه به كى گشتيش پله ی گهرما كارده كاته سه ر پوا له ته ژياربه كانى رووى زهوى و ره كه زه كانى ترى ئاوه وه، جياوازى ئاوه وه له جىگايه كه وه بۆ جىگايه كى تر، له ئه نجامى جياوازى پله ی گهرميه وه ده بيت (موسى، ۲۰۰۴، ص، ۳۶). وه به پىچه وانه شه وه به رزونزميش كارىگه رى هه ده بيت له سه ر دابه زىنى پله ی گهرمى، به وپىبه ی كه هه ر 100 م) له ئاستى رووى ده رىا به رزىنه وه (0.06) پله یسه دى له كه رما داده به زىت، ئه مه ش به هۆى دووركه وتنه وه له سه رچاوه ی تيشكى زهوى ونزمبوونه وه ی په ستانى هه وا (ابو العىنين، ۲۰۰۴، ص ۴۳)

پله ی گهرمى له شارى پردى له هاویندا به رز ده بيتته وه بۆ سه ره وه ی (۳۵) پله ی گهرماى ناوچه كه ده گۆپى به پىپى وه رزه كانى سأل هاوینى گهرم و ووشكه زستانى سارده و پله ی گهرمى داده به زىت ، سه باره ت به تىكرای به رزترين پله ی گهرمى له مانگى ته موز له ناوچه ی توپژینه وه تۆماركراوه به تىكرای (۱، ۳۶) له هه مان كات نزمترین پله ی گهرمى تۆماركراوه له مانگى كانوونى دووهم به رژه ی (۲، ۹) تۆماركراوه . بۆبه ده بىنين نزمترین پله ی گهرمى له وه رزى زستان تۆماركراوه. ئه مه ش كارىگه رى راسته وخۆى هه به له سه ر رووبه رو برى به رهه مى چىنراوه له ناوچه ی توپژینه وه .

خشته‌ی (۱) تیکرای مانگانه‌ی ره‌گه‌زه‌کانی دابارین وپله‌ی گهرمی له‌ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه
بۆ سالی ۲۰۲۱-۲۰۱۰

مانکه‌کان	به‌رزترین پله‌ی (C°) گهرمی	نزمترین پله‌ی (C°) گهرمی	تیکرا	باران
کانوونی په‌که‌م	۱۶.۳	۵.۴	۹.۲	۷۴.۵
شوبات	۱۹.۶	۶.۶	۱۰.۸	۶۶.۶
ئازار	۲۴.۴	۱۱.۱	۱۴.۸	۷۶.۹
نیسان	۳۱.۷	۱۶.۴	۱۹	۹۷.۳
ئایار	۳۸.۸	۲۳.۴	۲۷.۱	۹۰.۷
حوزیران	۴۵.۹	۲۸.۸	۳۲.۷	/
ته‌مووز	۴۸.۹	۳۲.۵	۳۶.۱	/
ئاب	۴۹.۲	۳۱.۷	۳۵.۴	/
ئه‌یلوول	۴۳.۶	۲۷.۲	۳۱.۴	/
تشرینی په‌که‌م	۳۶.۳	۱۹.۵	۲۵.۱	/
تشرینی دووه‌م	۲۳.۷	۱۱.۸	۱۷	۶۷.۲
کانوونی په‌که‌م	۱۹.۶	۶.۸	۱۱.۱	۳۶.۸
تیکرای	۳۳.۱	۱۸.۴	۲۲.۴	۹۰

سه‌رچاوه‌ی کاری توپژهر به‌پشت به‌ستن به‌داتا‌کانی وه‌زاره‌تی گواستنوه‌ی گه‌پاندن ده‌زگای که‌شناسی عیراق و

بومه‌له‌رزه‌زانی وپستگه‌ی که‌رکوک بۆ سالی ۲۰۲۱-۲۰۱۰

ب: دابارین

دابارین له‌ ئه‌نجامی چرپوونه‌وه‌ی هه‌لمی هه‌وادا بۆ باری شلی یان بۆ شیوه‌ی به‌ستووه‌ی وه‌کو(به‌فر و ته‌رز) که‌ ده‌باریته‌ سه‌رزه‌وی دابارین پۆلیکی گه‌وره‌ ده‌بینی له‌ چالاکی ئابووری کۆمه‌لگای مرۆقاپه‌تی دابارین له‌ وه‌رزى زستان دایه‌ ئه‌ویش مانگی کانوونی په‌که‌مه‌وه‌ هاوینی ووشک وپن بارانه‌ بارانیسه‌ له‌ مانگیکه‌وه‌ بۆ مانگیکی تر له‌ سالیکه‌وه‌ بۆ سالیکی تر جیاوازه‌ باران

بارین به پله ی به که م دیت له جۆره کانی دابارین ئه و جۆره بارانه ی له ناحیه ی پردی ده باریت سهر به سیسته می ئاوه وای ده ریای ناوه راسته. تیبینی ئه وه ده کرئ ریژه ی باران بارین ریکوپیک نیه سال هه یه باران زۆره سال هه یه باران که مه تیکرای باران بارین له سالی کدا له ناوچه نیمچه شاخاویه کان له په نجا رۆژ بتره باران بارین له ناوچه نیمچه شاخاویه کان له نیوان دوو سه د بۆ چوار سه د ملم دایه، ناوچه ی لیکۆلینه وه پشت به باران ده به ستی بری باران بارین (250-350 ملم) له بهر دریژی وهرزی هاوین و به رزی پله کانی گه رما به هه لمبوون زۆر به رزه له ناوچه ی لیکۆلینه وه با یارمه تی ده ره بۆ گورانی ئاوه وای ناوچه که ئه م هۆکارانه وایکردوه ناوچه ی لیکۆلینه وه به ره و به بیابان بوون پروات ئاوه وایه کی گه رمی هه بئ سال به سال ریژه ی ئاوه که م ده کا پله ی گه رمی به رز ده بیته وه سه باره ت به بری بارن بارین له ناوچه ی توژیینه وه تیکرای سالا نه ده گاته (۹۰ ملم) به رزترین تیکراکانی باران بارین له مانگه کانی تشرینی به که م و دووه م و کانوون تۆمار کراوه . به لام نزمترین ریژه ی باران بارین و تیکرا له مانگی ته مووز تۆمار کراوه. ئه م جیاوازیه ش کاریگه ری راسته و خۆی هه یه له سه ر پووبه رو بری به ره می چینراو له ناوچه ی توژیینه وى چونکه زۆرترین به شی ناوچه ی توژیینه وه بۆ چاندنی به ره می گه نم و جۆ پشت به ئاوی باران ده به ستی که له وهرزی زستاندا ده باریت . ئه مه ش کاریگه ری هه یه له سه ر پووبه رو بری به ره می چینراو له سالی که وه بۆ سالیکی تر به گویره ی ریژه ی باران بارین له ناوچه که .

ته وه رى دووهم: دیارده مرۆییه كان

۱- پيشكه وتنى ته كنه لوجيا:

مه به ست لیره دا به كارهینانى نه و ئامپرانه یه كه له به رهه م هیناندا به كارده هیندرین، كه كارپه گه ریان له سه ر زۆربوونى به رهه م هه یه، وپرای چاكردى زهویه كشتوكالیه كان و زیادكردى روبه رى زهوى شیاو بۆ كشتوكال توانای به رهه م هینان (سه عید، ۲۰۱۴: ۱۳۱). وهك مه كینه ی كیلان ورد كرى كه رسته و نه رم كرى خۆل، تۆو چاندى، ئاودان، دروینه كرى، گواستنه وه، ته ته له كرى، داكرى، مه كینه ی ده رمان پرژاندى... هتد (غه فور، ۲۰۰۵: ۳۳۹-۳۴۰). زیاد كرى توانای به رهه م له رپه گه ی ده ستنیشانكردى تۆى باش به كارهینانى په ینى كیمیاوى له لایهن ده زگا به رپرسه كانى كشتوكاله وه رپنمای پپویست به جوتیاران ده دریت له باره ی چۆنیه تی زیادكردى به رووبوم له رپه گه ی به كار هینانى شپوازی زانستى نوئى له كشتوكالدا، كه نه مه ش له م كرده ده بیته هۆى زیادبونى به رهه م له یه كه یه كى رووبه ر له پوى به كارهینانى ئامپرو هینانى جۆرى تۆى باش و په ینكردى زهویه كشتوكالیه كان به جۆرپك ژماره ی ئامپره كشتوكالیه كان له سالى (۲۰۰۹) گه یشتۆته (۷۰۹۳۸) تراكتۆر له گه ل بونى (۷۱۲۸) ده رپاسه و (۴۵۹۲۹) ترۆمپای ئاو كه هه موو ئه مانه هۆكارن بۆ زیادبونى به رهه م و بوپیت كرى خاك له رپه گه ی په ینكردى وه هه روه ها زیادكردى به رهه م له رپه گه ی تۆى باش له ناوچه ی لیکۆلینه وه (سه عید، ۲۰۱۴: ۱۳۱).

۲- سیاسه تی حكومه ت:

بریتیه له كۆمه له رپوشوینیک كه حكومه ت پپى هه لده ستیت له بواری كشتوكالیدا بۆ به ده ست هینانى گه و ره ترین توانای خۆشگوزهرانى بۆ جوتیاران له بواری كشتوكالیدا به مه به ستى فراوانكردى توانای به رهه م هینان له رپه گه ی به شداريكردى هاو لاتیان له زیادكردى زهوى كشتوكالی هه روه ها بۆ باشكردى جۆرى له رپه گه ی زیادكردى به رهه مى دۆنم به به رهه ممدارى خودى جوتیار. ئاكامى ئه م هه نگاوانه یه به ره و به ده ست هینانى سیاسه تی كشتوكالی ده بات، به مه ش كه رته كه زیاتر پشكداری ده كات له به ده ست هینانى به رهه م و داها تی نه ته وه ی به شپوه یكى گشتى خۆشگوزهرانى ده سه ته به ر ده كات له سه ر ئاستى و لآت له سه ر ئاستى كه رتى كشتوكالی (عثمان، ۲۰۱۳: ۹۱۷)

هەیه ئەمەش زۆر بەروونی دیاره ئەگەر میری بایەخ بدات بەکەرتى کشتوكال و پپووست دەکات یارمەتى و هاوکارى جوتیاران بکات بۆ پەرەپیدان و بەرھەمھێنان بەھۆى کردنەوہى بئکەى کشتوكالى لەناوچە کشتوكالیەکان (سەعید، ۲۰۱۴: ۱۳۳). ئەو سیاسەتە رەنگدانەوہى دەبیت لەسەر بەکارھێنانى زەوى کشتوكالى لەھەر ناوچەبەک دا بەھۆى ئەو یاسایانەى دەردەکریت لەبارەى چالاکى کشتوكالیەوہ ئەگەر هات و سیاسەتییكى باش و پپیش کەوت و پەپرەو کرا ئەوا کاردانەوہیەكى باشى دەبیت لەسەر بەکارھێنانى زەوى بۆ کشتوكال وەبە پپچەوانەش راستە. روونو ئاشکرایە هەریمی کوردستان دوای دەرچونى بریاری (۹۸۶) و پپۆسەى ئازادى عێراق، لەبوارى کشتوكالیەوہ لەپرووی پوبەروو بەرھەمەوہ پۆلەکەمبوون بوە، چونکە نەى توانى سیاسەتییكى ھاندەر و گونجاو تاییەت بەکەرتى کشتوكال دابنیت بۆ ئەوہى وا لە جوتیاران بکات بەردەوام بن لە سەر کارى کشتوكالى گرنكى پپى بدن، وە حکومەت ھەلسا بەدامەزراندن ی زۆرپک لە جوتیاران و خەلکى تر لەکەرتى خزمەت گوزاریەکان بەفەرمانبەر یاخود پپۆلیس، ئەمەش کاریەگەریەكى خراپى ھەیه لەسەر کەمکردنەوہى دەستى کار لە بوارى کشتوكادا، واتە زیادکردنى چینی بەکاربەر لەبەرئامبەر چینی بەرھەم ھپن ئەمەش بوە ھۆى ئالۆزکردنى بارودۆخى کشتوكالى (رحمان، ۲۰۰۷: ۳۴). کەواتە سیاسەتى دەولەت دەتوانى کەرتى کشتوكال بەرەو پپیش ببات وەبە پپچەوانەشەوہ دەولەت ئەتوانى کەرتى کشتوكال پەک بخت سەبارەت بەناوچەى لپکۆلینەوہ جوتیارەکان زۆرەیان بەمەبەستى پپکرنەوہى بژپوییان ئەم کردارە ئەنجام ئەدەن.

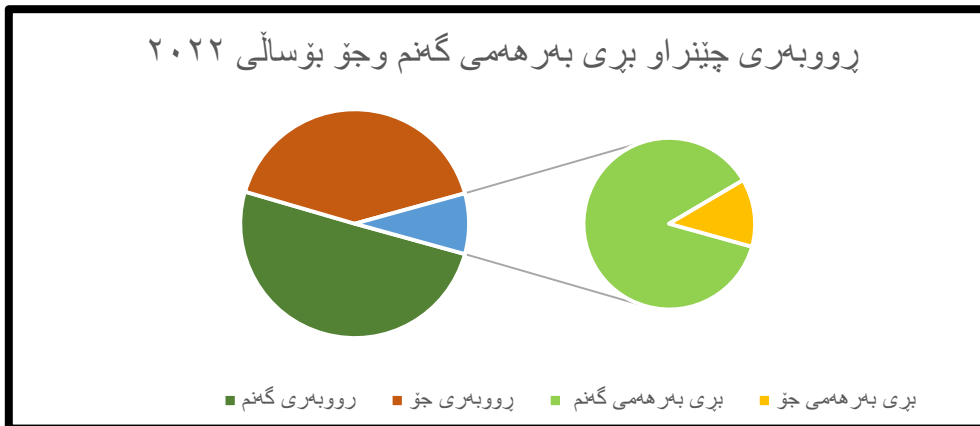
سەرمايە و بازار و چەندین ھۆکارى مرۆپى ترن بە پپى تپپەرپوونى کات ھەریەکەیان گرنكى خۆى ھەبووہ لە گەشەکردنى کشتوكال لە بەرئەبونى داتای پپووست نەمانتوانى تپشكى تەواو بخەینە سەر ئەو بوارانە زیارتەر ئەمەش پەپوہندى بە سیاسەتى حکومەتەوہ ھەبووہ ناوچەکەش ناوچەبەکە بەردەوام لە ژپکارپگەرى مەلمانپە سیاسپەکان بوو بۆپە تارادەبەک دەستخستنى داتای پپووست ئەستەم بوو.

دابەش بوونی جوگرافی به کارهینانی زهوی چینراو به بهروبوومی گهنم و جوۆ بۆ سالی (٢٠٢٢) :

مه بهست له دابهشبوونی جوگرافی بهروبوومی گهنم و جوۆ له ناوچهی توپژینهوه ئه و بهروبوومانهش كه له وهرزى زستان ده چينریت، ئه و بهروبوومانه گرنگ و سه ره كى و ستراتيجين، كارپگه رى راسته خوۆى له سه ر داها تى تاكه كه سى جووتيارو داها تى نه ته وه يى هه يه سه ره پراى رۆلى له دابين كردنى ئاسايشى خوۆراكى نيشتمانى و به شيك له پيدا و يستيه كانى ئاژه لان. هه نديك له و بهروبوومانه سه رچاوه ي سه ره كى خوۆراكى دانىشتوان، وه ك (گهنم و جوۆ) به پيى داتاكانى به كارهينانى زهوى كشتوكالى پوهه كى له سالی (٢٠٢٢) له سه ر ئاستى كه رته كان له ناوچه ي توپژينه وه ده رده كه ویت كه زۆرتزين رووبه رى چينراو به بهروبوومی گهنم ، چونكه خوۆراكى سه ره كى دانىشتوانه و گرنگيه كى ئابوورى هه يه.

پووبه رى ته رخانكراو بۆ بهروبوومی گهنم (٤٥٢٩٢) دۆنمه، كه نزيكه ي (٢٥%) كۆى گشتى رووبه رى چينراوى ناحيه كه پيكد هينيت، به پيى داتاكانى هه ر وه ك له شيوه ي (١) داها تووه، كه جياوازيه كى به رچا و هه يه له پووبه رى چينراو به بهروبوومی گهنم و جوۆ له سه ر ئاستى كه رته كانى ناوچه ي توپژينه وه، و برى به ره مى بهروبوومه چينراوه كانى ناوچه كه. ده رده كه ویت رووبه رى چينراو به دانه وي له ي گهنم و جوۆ به پله ي به كه م و دووهم دييت.

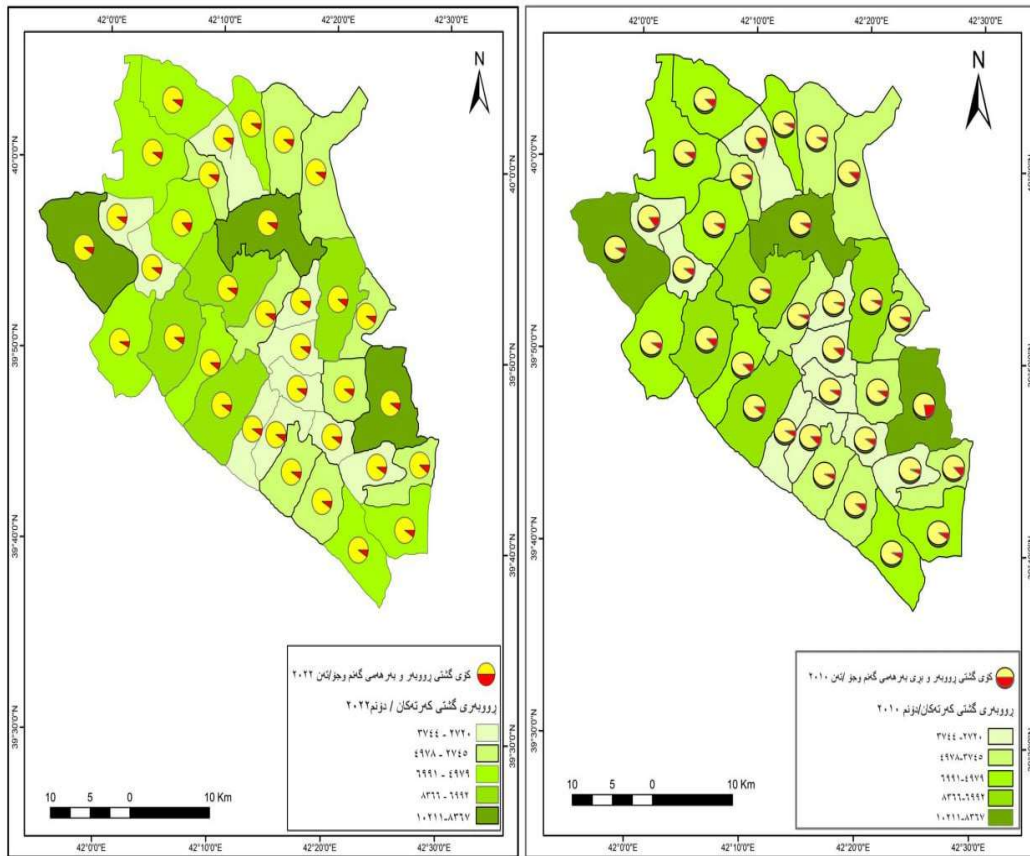
شيوه ي (١) رووبه رى چينراو/دۆنم و برى به ره مى گهنم و جوۆ/ته ن بۆ سالی ٢٠٢٢ له ناحيه ي



سه رچاوه/كارى توپزهر به شت به ستن: پاشكوى ۱

برى بهرهمى گهنم گه يشتۆته (۶۷۶۵) تهن، به لام. پووبهرى چينراو به جۆ له سالى (۲۰۲۲)، (۳۷۱۷۴) دۆنم بوو، به رېزهى زياتر (۲۰%) له كۆى پووبهرى چينراو گشتى، و بهرهمه كهش (۹۹۱) تهن بووه، ئه وهى شايه نى باسه كۆى گشتى پووبهرى چينراو له سه ر ئاستى سه رجه مى كه رته كانى ناحيه كه به گهنم و جۆ بۆسالى (۲۰۲۲) گه يشتۆته (۸۲۴۶۶) دۆنم و به رېزهى (۵۴۵%) پووبهرى گشتى، برى بهرهم گه يشتۆته (۷۷۵۶) تهن.

نه خشهى (۲) كۆى گشتى پووبهرو برى بهرهمى چينراوى گهنم و جۆ بۆ سالى ۲۰۲۲-۲۰۱۰



سه رچاوه: کاری توپژهر پشت به ستن به پاشکۆی ژماره (۱.۲). به به کارهینانی پرۆگرامی،
Arc map (10,8)

به مه به ستی تیشک خستنه سه ر دابهش بوونی رووبه ری چینراوی به رووبومی گهنم و جۆله سه ر ئاستی که رته کانی ناحیه که و بری به ره مه کانینان، پۆلین کراون به سه ر چه ند گروپیک دا بۆ ئه وه ی کرداری شیکردنه وه و دابهش کردنه که ئاسان بییت، به جیبه جیکردنی هاوکیشهی ئاماری له سیسته می زانیاری جوگرافییه کان که رته کانی ناوچه ی توپژینه وه ی دابهش کراوه بۆ پینچ گروپ له خواره وه تیشک خراوه ته سه ر گروپه کان که ئه مانهن:-

گروپی یه که م:

ئه م گروپه ئه و که رتانه له خۆ ده گریت که رووبه ری چینراوی گهنم له نیوان (۶۸۸-۷۷۷) دۆنمه، ژماره یان (۶) شهش که رته (بریتین له بیانی بچووک/ ۲۷، یارمجه / ۳۲، رۆژبه یانی / ۳۶، چیاچه رمگی بچووک/ ۴۷، ئالتون کۆپری دیوی که رکوک/ ۴۰، ئالتون کۆپری دیوی ههولیر/ ۵۱). له م گروپه دا (ئالتون کۆپری دیوی که رکوک/ ۴۰) به پله ی یه که م دیت له رووبه ری چینراوی گهنم که رووبه ره که ی (۷۷۷) دۆنمه، به رپژه ی نزیکه ی (۷، ۱%) له کۆی رووبه ری چینراوی گهنم، که مترین رووبه ری چینراویش له که رتی (بیانی بچووک/ ۲۷) بووه. که ته نها (۶۸۸) دۆنمه، به رپژه ی (۵، ۱%) بووه. له کۆی رووبه ری چینراوی گهنم له ناوچه که. پاشکۆی (۱). کۆی گشتی رووبه ری چینراوی ئه م گروپه گه یشتۆته (۴۳۷۸) دۆنم.

له رووی بری به ره مه وه زیاترین بری به ره مه می گهنم له که رتی (ئالتون کۆپری دیوی که رکوک/ ۴۰) تۆمارکراوه که (۱۱۵) ته نه به رپژه ی (۶، ۱%)، و که مترین به ره مه له که رتی (چیاچه رمگی بچووک/ ۴۷) که (۱۰۱) ته ن و رپژه ی (۵، ۰%)، پاشکۆی (۱)، به م شیوه یه رووبه ری چینراوی گشت که رته کانی ئه م گروپه گه یشتۆته (۶۴۹) دۆنم، رپژه ی (۵، ۹%).

هه رچی رووبه ری چینراوی جۆیه بۆسالی (۲۰۲۲) ئه و که رتانه ی ده که ونه گروپی یه که م له نیوان (۵۴۴-۶۲۲) دۆنمه، ژماره یان شهش که رته (بیانی بچووک/ ۲۷، یارمجه / ۳۲، رۆژبه یانی / ۳۶، ئالتون کۆپری دیوی که رکوک/ ۴۰، ئالتون کۆپری دیوی ههولیر/ ۵۱، چیاچه رمگی بچووک/ ۴۷)، زۆرتین رووبه ری چینراو له م گروپه له که رتی (ئالتون کۆپری دیوی که رکوک/ ۴۰) رووبه ره که ی

گه يشتۆته (۶۲۲) دۆنم و وه كه مترين پووبه رى چينراو يش له كه رتى (چياچه رمگى بچوكه/۴۷) پووبه به ره كه ي گه يشتۆته (۵۴۴) دۆنم به رپژه ي (۴, ۱%) پووبه رى گشتى چينراوى جو. كۆى گشتى پووبه رى چينراوى ئەم گروهه گه يشتۆته (۳۰۱) دۆنمه. وهك له نه خشه ي (۲) برى به ره مى جو له گروهى به كه م گه يشتۆته (۹۱) ته ن، زۆرترين برى به ره م له هه ردوو كه رتى (يارمجه/۳۲، ئالتوون كۆبرى ديوى هه ولير/۴۰) به برى (۱۶) ته ن.

گروپى دووهم :

ئەو كه رتانه له خو ده گرپت كه پووبه رى چينراوى گه نيمان له نيوان (۹۳۶-۷۷۸) دۆنمه. به پيى داتاكانى پاشكۆى (۱) كه مترينترين ژماره ي كه رته كان ده كه ونه ئەم گروهه وه كه ژماره يان (۴) چوار كه رته. زياترين پووبه رى چينراو له ئاستى كه رته كانى ئەم گروهه كه رتى (قادر باغر/۳۷)، كه پووبه رى چينراوى (۹۳۶) دۆنمه، به رپژه ي (۱, ۲%) له كۆى پووبه رى چينراوى گه نم له ناحيه كه، و كه مترين پووبه رى چينراو يش له كه رتى (قه زنه ره/۲۵) تۆماركراوه كه (۹۱۰) دۆنمه به رپژه ي (۱%).

و له پووى برى به ره م مه وه زياترين برى به ره مى گه نم له گروهى دووهم، به پيى داتاكانى پاشكۆى (۱)، له كه رتى (قه زنه فه ر/۲۵) تۆماركراوه كه (۱۴۰) ته نه، به رپژه ي (۱, ۸%) له كۆى به ره مى زستانه له سه ر ئاستى كه رته كانى ئەم گروهه، و كه مترين برى به ره م يش له كه رتى (شاهنه شين/۳۳) به ره م هاتوو كه بره كه ي (۱۳۵) ته نه، به رپژه ي (۱%)، به م شيوه يه پووبه رى چينراوى گه نم كه رته كانى ئەم گروهه گه يشتۆته (۵۵۳) دۆنمه رپژه كه ي (۷, ۸%) له كۆى پووبه رى چينراوى به رو بوومى گه نم له سه ر ئاستى ناحيه كه.

هه رچى پووبه رى چينراوى جو يه ئەو كه رتانه ي ئەه كه ونه ئەم گروهه وه له نيوان (۸۵۴-۶۲۳) دۆنمه، كۆى گشتى پووبه رى چينراوى ئەم گروهه گه يشتۆته (۴۶۴) دۆنم، و شه ش كه رت له خو ده گرپت (گۆلده ره ي بچووك/۳۰، زه ردك/۲۹، قه زنه فه ر/۲۵، شاهنه شين/۳۳، قادر باغر/۳۷، ده رماناوى بچووك/۴۹) زۆرترين پووبه رى چينراوى جو له م گروهه له كه رتى (ده رماناوى بچوكه/۴۹) يه، (۸۵۴) دۆنمه، وه كه مترين پووبه رى چينراو يش له كه رتى (قه زنه فه ره) رووبه رى

(۷۲۸) دۆنمه. بهرهمى جو له م گروپه گهيشتۆته (۱۲۰) تهن و زۆرترين برى بهرهم له كهرتى (زهردىك/۲۹، دهريماناوى بچووك/۴۹) به برى (۱۹) تهن و ريژهي (۹، ۱%) به

گروپى سى يه م:

ئهم گروپه (۸) ههشت له خۆدهگرپت كه رووبهري چينراويان له بهروبوومى گهنم له نيوان (۹۳۷-۱۱۷۳) دۆنمه. به پيى داتاكانى پاشكۆي (۱) دهردهكهويت، زياترين رووبهري چينراوى گهنم له چوارچيويه ئهم گروپه له كهرتى (ميرئهسفههاني بچووك/۳۵) تۆماركراوه كه (۱۱۷۳) دۆنمه، به ريژهي (۵، ۲%) له كۆي رووبهري چينراوى گهنم له سهري ناستى كهرتهكانى ناحيهكه. له هه مان كاتدا كه مترین رووبهري چينراوى گهنم له كهرتى (گهوهنى/۴۳) دا تۆماركراوه كه (۱۱۲۹) دۆنمه، به ريژهي (۴، ۲%). كۆي گشتى رووبهري چينراو له م گروپه گهيشتۆته (۸۹۸۲) دۆنمه.

جياوازي ههيه له برى بهرهمدا له سهري ناستى كهرتهكانى ئهم گروپه، زۆرترين برى بهرهمى گهنم له كهرتى (گۆلدهره ي بچووك) تۆمار كراوه كه (۲۱۵) تهنه، به ريژهي (۴، ۲%)، و كه مترین برى بهرهميش له كهرتى (زهردىك/۲۹) تۆمار كراوه كه (۱۵۵) تهنه، به ريژهي (۶، ۱%) له كۆي بهرهمى گهنم. به م شيوهيه برى بهرهم گهنم كهرتهكانى ئهم گروپه گهيشتۆته (۱۳۷۸) تهن، به ريژهي (۶، ۲۰%) له كۆي برى بهروبوومى گهنم له سهري ناستى ناحيهكه..

سه بارهت به رووبهري چينراوى جو له گروپى سييه م ژماره يان (۷) حهوت كهرته له نيوان (۸۵۵-۹۹۵) دۆنمه، كۆي رووبهري چينراو له م گروپه (۶۵۳۷) دۆنمه، زۆرترين رووبهري چينراو له كهرتى (چياچهرمك/۴۶)، (۹۹۵) دۆنمه و كه مترین رووبهري چينراويش له كهرته (گهوهنى/۴۳)، (۹۰۳) دۆنمه. برى بهرهمى جو له م گروپه گهيشتۆته (۱۷۱) تهن و زۆرترين برى بهرهم له كهرتى (چياچهرمگى گهوره /۴۶) تۆماركراوه به برى (۲۶) تهن و ريژهي (۳، ۰%) به وه كه مترین برى بهرهمى جۆش له كهرتهكانى (خورمالوچه/۲۰، بالوته په/۲۲، قهره سالم/۱، ميرئهسفههان/۳۵، گهوهنى/۴۳) تۆماركراوه به برى (۲۴) تهن.

گروپى چوار:

ئه م گروپه (۹) نۆكهرت له خۆده گرېت كه رووبه رى چينراو بيان له به رو بوومى گهنم له نيوان (۱۱۷۴-۱۹۶۳) دۆنمه. به پيى داتاكانى پاشكووى (۱) دهرده كه ويىت، زياترين رووبه رى چينراوى گهنم له چوارچپوهى ئه م گروپه له كه رتى (حه سارى گه وره/۲۱) تۆماركراوه كه (۱۹۶۳) دۆنم، به رپژه ي (۳، ۴%) له كوى رووبه رى چينراوى گهنم له سه ر ئاستى كه رته كانى ناحيه كه. له هه مان كاتدا كه مترين رووبه رى چينراوى گهنم له كه رتى (چياچه رمگى گه وره/۴۶) دا تۆماركراوه كه (۱۲۴۲) دۆنمه، به رپژه ي (۴، ۳%). كوى گشتى رووبه رى چينراوى له م گروپه گه يشتۆته (۱۳۶۲۰) دۆنم.

جياوازي هه يه له برى به ره همدى له سه ر ئاستى كه رته كانى ئه م گروپه، زۆرترين برى به ره ه مى گهنم له كه رتى (ميرئه سفه هانى گه وره/۳۴) تۆمار كراوه كه (۲۹۳) ته نه، به رپژه ي (۳، ۴%)، و كه مترين برى به ره ه ميش له كه رتى (چياچه رمگى گه وره/۴۶) تۆمار كراوه كه (۱۸۵) ته نه، به رپژه ي (۶، ۱%) له كوى به ره ه مى گهنم. به م شپوهيه رووبه رى چينراوى گهنم كه رته كانى ئه م گروپه گه يشتۆته (۲۰۷۰) دۆنم، به رپژه ي (۵، ۳۰%) له كوى به ره ه مى چينراوى به رو بوومى گهنم له سه ر ئاستى ناحيه كه..

سه باره ت به رووبه رى چينراوى جو له گروپى سييه م ژماره بيان (۷) كهوت كه رته له نيوان (۹۶۶-۱۳۹۸) دۆنمه، كوى رووبه رى چينراوى له م گروپه (۸۷۰۷) دۆنمه، زۆرترين رووبه رى چينراوى له كه رتى (قه رغه توو/۳۸)، (۱۳۹۸) دۆنمه و كه مترين رووبه رى چينراو و يش له كه رته (گورزه يى/۴۲) (۱۰۷۱) دۆنمه، برى به ره ه مى جو له م گروپه گه يشتۆته (۲۴۷) ته ن زۆرترين رووبه رى چينراو و يش له كه رتى (گورزه يى/۴۲) تۆماركراوه به برى (۴۵) ته ن و كه مترين برى به ره ه ميش له كه رتى (داره مان/۱۹) تۆماركراوه به برى (۱۹) ته ن.

گوڤاری قه‌لای زانست

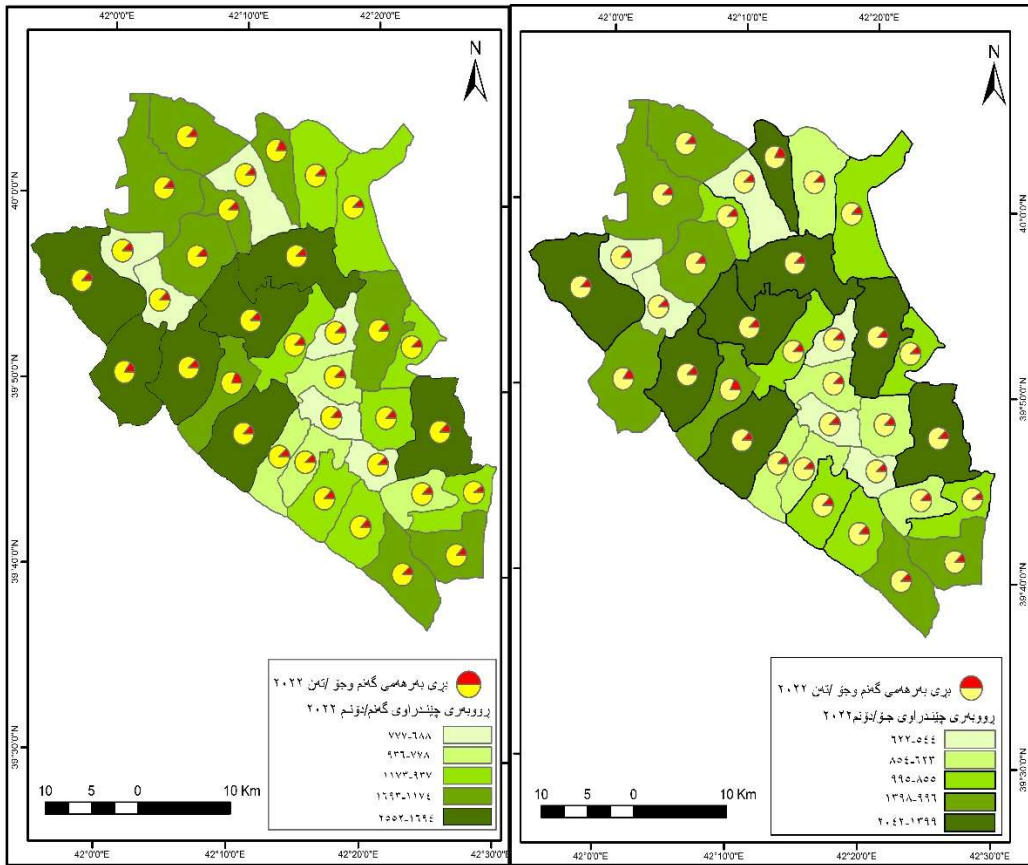
گوڤاریکی زانستی وهرزی باوه‌ریپیکراوه له لایهن زانکوی لوبنایی فه‌رهنسی دهرده‌چیت-هه‌ولیر-کوردستان-عیراق

به‌رگی (۹) - ژماره (۴) زستان ۲۰۲۴

ژماره‌ی تۆماری نیوده‌له‌تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



نه‌خشه‌ی (۳) کۆی گشتی رووبه‌رو بری به‌ره‌مه‌ی چینه‌راوی گهنم و جۆ بۆ سالی ۲۰۲۲



سه‌چاوه: کاری تویره‌ر پشت به‌ستن به‌پاشکۆی ژماره (۱). به‌به‌کاره‌ینانی پرۆگرامی،
Arc map (10,8)

گروپى پيئجه م:

ئهم گروپه (۷) هه وتكه رت له خۆده گريت كه رووبه رى چينراويان له به رووبوومى گهنم له نيوان (۱۹۶۶-۲۰۰۲) دۆنمه. به پيى داتاكانى پاشكوى (۱) دهرده كه وييت، زياترين رووبه رى چينراوى گهنم له چوارچيوه ي ئهم گروپه له كه رتى (قهيه باشى/۵۲) تۆماركراوه كه (۲۰۰۲) دۆنم، به رپزه ي (۶, ۵%) له كوى رووبه رى چينراوى گهنم له سه ر ئاستى كه رته كانى ناحيه كه. له هه مان كاتدا كه مترين رووبه رى چينراوى گهنم له كه رتى (سه ربيير/۵۰) دا تۆماركراوه كه (۱۱۶۱) دۆنمه، به رپزه ي (۵, ۲%). كوى گشتى رووبه رى چينراوى له م گروپه گه يشتۆته (۱۴۶۲۰) دۆنم.

جياوازي هه يه له برى به ره همدى له سه ر ئاستى كه رته كانى ئهم گروپه، زۆرترين برى به ره ه مى گهنم له كه رتى (قهيه باشى/۵۲) تۆمار كراوه كه (۳۸۰) ته نه، به رپزه ي (۴, ۲%)، و كه مترين برى به ره ه ميه ش له كه رتى (قه رغه توو/۳۸) تۆمار كراوه كه (۲۰۰) ته نه، به رپزه ي (۶, ۱%) له كوى به ره ه مى گهنم. به م شپوه يه رووبه رى چينراوى زستانه ي كه رته كانى ئهم گروپه گه يشتۆته (۲۱۱۵) دۆنم، به رپزه ي (۲, ۳۱%) له كوى رووبه رى چينراوى به رووبوومى گهنم له سه ر ئاستى ناحيه كه..

سه باره ت به رووبه رى چينراوى جو له م گروپه ژماره يان (۸) هه شت كه رته له نيوان (۱۳۹۹-۲۰۲۲) دۆنمه، كوى رووبه رى چينراوى له م گروپه (۱۳۷۷۵) دۆنمه، زۆرترين رووبه رى چينراوى له كه رتى (قهيه باشى/۵۲)، (۲۰۲۲) دۆنمه و كه مترين رووبه رى چينراوى به له كه رته (كتكه/۳۹) (۱۴۶۶) دۆنمه. برى به ره ه مى جو له م گروپه كوى گشتى برى به ره م گه يشتۆته (۳۶۲) ته ن و به رپزه ي (۵, ۳۶%)، زۆرترين برى به ره ه م له كه رتى (قهيه باشى/۵۲) تۆماركراوه به برى (۵۴) ته ن، هه روه ها كه مترين برى به ره ه ميه ش له كه رتى (كتكه يه/۳۹) به برى (۳۹) ته ن.

گۆراني به كارهيئاننى زهوى كشتوكالى به رووبوومى گهنم و جو له نيوان سالانى (۲۰۲۲-۲۰۱۰)

به كارهيئاننى زهوى چينراوى به به رووبوومى گهنم و جو له ناوچه ي تويزينه وه گۆرپانكارى به رچاوى به خۆبه وه بينيووه له نيوان سالى بنه ره ت (۲۰۱۰) و سالى به راورد (۲۰۲۲)، به پيى كارىگه رى هۆكاره كان. رووبه رى چينراوى برى به رووبوومى گهنم و جو گۆراني به سه ردا هاتووه جياوازي

ههيه له نيوان سالى (۲۰۱۰) و سالى (۲۰۲۲)، پاشكۆى (۳). ناوچهى توپژينه وه گۆڤانكارى جياوازى به خۆبه وه بينيووه له پووى به كارهيئاننى زهوى كشتوكالى له نيوان سالانى (۲۰۱۰) كه سالى بنه رته ته و سالى (۲۰۲۲) سالى به راوردده. به روبروومه كانى گهنم و جۆله سهر ئاستى كه رته كانى ناوچه كه جياوازى به رچاوى به خۆوه بينيوه له نيوان سالانى بنه رته و به راورددا، رپژهى گۆڤانه كانيش چ له پووى پووبه ره وه بيت يا خود برى به رهه م ههردوو ئاراستهى (ئه رپنى و نه رپنى) وه رگرتووه. به مه به ستى خستنه پووى ئاراستهى گۆڤانكارى پووبه رى چينراو برى به رهه مى پووه كى له سهر ئاستى كه رته كانى ناحيه كه پشت به ستراوه به هاوكيشه رپژهى گۆڤانكارى (سطحيه، ۱۹۷۲، ص ۳۳۱)

$$* \text{ رپژهى گۆڤانكارى} = \frac{\text{س-س}}{\text{س}} \times 100$$

س = پووبه رى به كارهيئراو بۆ به روبروومىكى ديارى كراو له سالى به راورد كار

س - = پووبه رى به كارهيئراو بۆ به روبروومىكى ديارى كراو له سالى بنه رته

رپژهى گۆڤانكارى له پووى پووبه رى چينراو برى به رهه مه وه بۆ كۆى گشتى پووبه رى چينراوى گهنم و جۆ نه رپنى بووه ئه رپنيانه بووه له سهر ئاستى ناحيه كه، به رپژهى (-) ۲۵% بۆ پووبه رو و (۹۰-%) بۆ برى به رهه م، به لدم له سهر ئاستى كه رته كان له كۆى (۳۴) كه رت (۳۰) كه رت ئاراستهى گۆڤانكارى نه رپنيانه يه له پووى پووبه رى چينراوى گهنم و جۆ ته نها (۴) كه رتيش رپژهى گۆڤانه كانىيان ئه رپنيه، له پووى برى به رهه مه وه سه رجه ميان ئاراستهى نه رپنيان وه رگرتووه. وهك ئاماژه مان پيكرد له سهر ئاستى ناحيه كه رپژهى گۆڤانكارى له پووى پووبه رو به رو بوومى زستانه نه رپنيانه يه، ئه مه ش ئه وه ده گه يه نيئت كه پووبه رى چينراوى به روبروومگهنم و جۆ كه مى كردوه، له سالى (۲۰۱۰) پووبه رى چينراوى گهنم (۷۲۸۳۱) دۆنم بووه، به لدم له سالى (۲۰۲۲) كه مېوتوه بۆ (۴۵۲۹۲) دۆنم، به رپژهى زياتر له (۳۸-%) .

ههروه ها له پووى برى به رهه ميش گۆڤانكارى به كه نه رپنى بووه، برى به رهه مى به روبروومى گهنم و جۆ له ناحيه كه له سالى (۲۰۱۰) گه يشتۆته (۹۸۷۶) ته نه بوو كر دووه له سالى به راورد گه يشتۆته (۷۷۵۶) ته نه له سالى به راورد، كه واته رپژهى گۆڤانى برى به رهه م له نيوان سالانى (۲۰۱۰ و ۲۰۲۲)

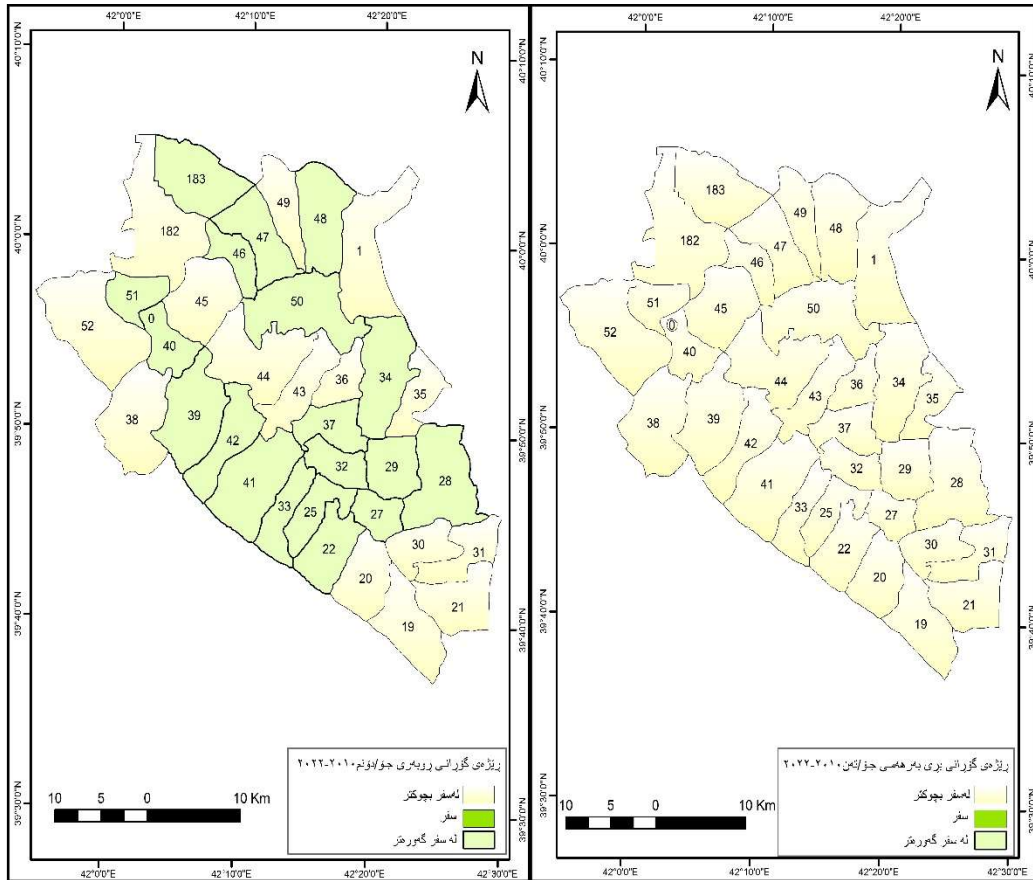
گه يشتۆته (۹۰%)- پاشكۆى (۲). به مه به ستى تيشك خستنه سه ر پيژهى گۆرانيكاريبه كان له سه ر ئاستى كه رته كانى ناحيه كه كه رته كان به دابه ش كراون به سه ر چهنه گروپيىك دا به به كارهيئنانى سيسته مى زانيارييه جۆگرافيه كان (GIS) بۆ (۳) سى گروپ و له خواره وه تيشكيان خراوته سه ر:-

گروپى يه كه م :

به پيى داتاكانى پاشكۆى (۲) ئەم گروپه زۆرترين ژماره ي كه رته كان له خۆده گرئت، چونكه به پيى پۆلينى گۆرانيكاريبه كان گروپى يه كه م ئەو كه رتانه له خۆده گرئت كه رپيژهى گۆراني پووبه ريان كه متره له (سفر) زياتر ئاراسته ي گۆرانيان نه رينييه له سه ر ئاستى ناحيه كه ژماره يان (۳۰) كه رته . به لآم له سه ر ئاستى كه رته كان بۆ پووبه رى گهنم (۲۸) كه رت و زۆرترين پيژه بگۆراني پووبه ر له كه رتى بيره سپانى گه وره يه (۶۳%) يه و كه مترى پووبه رى گۆراني نه ريني له كه رتى (داره مان/۱۹) به رپيژهى (۲۰%) يه هه رچى برى به ره مى گهنم (۳۳) كه رت ئاراسته ي نه ريني وه رگرتوو.

هه رچى پووبه رى گۆراني جۆيه له گروپه له پووى پووبه ره وه (۲۴) كه رت ئاراسته ي گۆراني نه ريني وه رگرتوه زۆرترين پيژهى گۆراني نه ريني پووبه رى جۆ له كه رتى (پۆژبه يانى/۳۶) به رپيژهى (۴۱%) و ل پووى زۆرترين برى به ره مى نه رينييش له كه رتى (قه يه باشى/۵۲) به رپيژهى (۷۷%) يه به لآم كه مترى پيژهى گۆراني به ره مى جۆ له كه رتى (حه سارى گه وره /۲۱) به رپيژهى (۱۰%) يه .

نه خسه ی (۴) ریزه ی گوڤانی بری به رهه می جو له نیوان سالی (۲۰۲۲-۲۰۱۰)



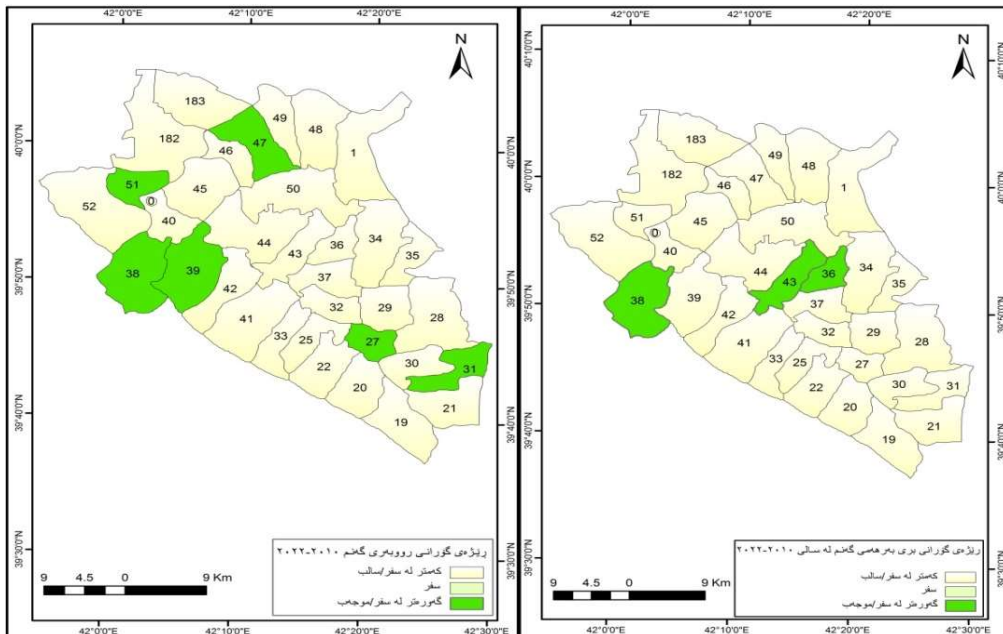
سه رچاوه: کاری توپزهر پشت به ستن به پاشکۆی ژماره (۳) به به کارهینانی پرۆگرامی،
Arc map (10,8)

Arc map (10,8)

گروپى سى يه م:

گروپى سى يه م به پى پى پۆلين كارييه كه ئه و كهرتانه له خۆ ده گريت كه رپژهى گوڤانى له (سفر) زيارتره به پى داتاكانى پاشكۆى (۳)، ئه م گروپه واتا رپژهى گوڤانى رووبه ر ئه رينيه زۆرترين رپژهى گوڤانى نه رينى له كهرتى (كه لۆزى/ ۴۴) به رپژهى (۴۸%) بۆ رووبه رو زۆرترين گوڤانى هه رچى له سه رئاستى كهرته كانه رپژهى گوڤانى رووبه رى گهنمه ته نها (۴) كهرت ئاراسته گوڤانى ئه رينيه ئه ويش كهرته كانى (گو لده رى گه وره/) به رپژهى (۲%) وبى بانى گه وره/ ۲۷ به رپژهى (۴۲%) زۆرترين رپژهى گوڤانى ئه رينيه، چيا چه رمگى بچووك (۴۷) به رپژهى (۲۶%)، كتكه/ ۳۹ به رپژهى (۳۲%) و قه رغه توو به رپژهى (۴%) يه ، ئالتوون كۆپرى ديوى كه ركوك به رپژهى (۱۸%) يه سه باره ت به رپژهى گوڤانى رووبه رى جو (۱۸) كهرت له رووى رووبه ره وه ئاراسته ئه رينى وه رگرتوه زۆترين رووبه رى گوڤانى ئه رينى له كهرتى (سه ربيير/ ۵۰) به رپژهى (۶۷%) يه بۆ رووبه رو هيج كه رتپكيش ئاراسته گوڤانى ئه رينى نيه بۆ به ره م.

نه خشه ي (۶) رپژهى گوڤانى برى به ره مى گهنم له نيوان سالى (۲۰۲۲-۲۰۱۰)



سه رچاوه: كارى توپزه ر پشت به ستن به پاشكوى ژماره (٣). به به به كارهيئانى پروگرامى،

Arc map (10,8)

ئوى جيگاي ئاماژه پيكرده ئه وه يه زۆرترين رپزه ي گۆران له پووى پووبه رى گهنم و جۆ و برى به ره مه وه له سه ر ئاستى ناحيه كه و كه رته كان ئاراسته ي نه رپنى وه رگرتووه ئه مه ش ده گه رپته وه بۆ هۆكارى ئه وه ي سالى (٢٠٢٢) كه وه كو سالى به راورد وه رگيراوه ووشكه سالى بووه به به راورد به سالى (٢٠١٠).

ده رئه نجام

رپزه ي گۆرانكارى له پووى پووبه رى چينراو برى به ره مه وه بۆ كوى گشتى پووبه رى چينراوى گهنم و جۆ نه رپنى بووه ئه رپنيان به بووه له سه ر ئاستى ناحيه كه، به رپزه ي (-٢٥%) بۆ پووبه رو و (-٩٠%) بۆ برى به ره مه م، به لآم له سه ر ئاستى كه رته كان له كوى (٣٤) كه رت (٣٠) كه رت ئاراسته ي گۆرانكارى نه رپنيان به له پووى پووبه رى چينراوى گهنم و جۆ ته نها (٤) كه رتيش رپزه ي گۆرانه كانيبان ئه رپنيه، له پووى برى به ره مه وه سه رجه ميان ئاراسته ي نه رپنيان وه رگرتووه. وه ك ئاماژه مان پيكرده له سه ر ئاستى ناحيه كه رپزه ي گۆرانكارى له پووى پووبه رو به رو بوومى زستانه نه رپنيان به، ئه مه ش ئه وه ده گه يه نيئت كه پووبه رى چينراوى به رو بوومگهنم و جۆ كه مى كردوه، له سالى (٢٠١٠) پووبه رى چينراوى گهنم (٧٢٨٣١) دۆنم بووه، به لآم له سالى (٢٠٢٢) كه مبه توه بۆ (٤٥٢٩٢) دۆنم، به رپزه ي زياتر له (-٣٨%).

هه روه ها له پووى برى به ره مه ميش گۆرانكاريه كه نه رپنى بووه، برى به ره مه مى به رو بوومى گهنم و جۆ له ناحيه كه له سالى (٢٠١٠) گه يشتۆته (٩٨٧٦) ته نه بوو كردووه له سالى به راورد گه يشتۆته (٧٧٥٦) ته ن له سالى به راورد، كه واته رپزه ي گۆرانى برى به ره مه م له نيوان سالى (٢٠١٠ و ٢٠٢٢) گه يشتۆته (-٩٠%).

ئوى جيگاي ئاماژه پيكرده ئه وه يه زۆرترين رپزه ي گۆران له پووى پووبه رى گهنم و جۆ و برى به ره مه وه له سه ر ئاستى ناحيه كه و كه رته كان ئاراسته ي نه رپنى وه رگرتووه ئه مه ش

ده گهریتنه وه بۆ هۆكارى نه وه ی سالى (2022) كه وه كو سالى به راورد وهر گيراوه ووشكه سالى بووه به به راورد به سالى (2010).

سه رچاوه كان

سه رچاوه ی كوردى

1. به هره ره ظا عسман ، جیاوازی شوینی په ره پیدانی كشتوكال له پاریزگای ههولنیر لیکۆلینه وه په كه له جوگرافیاى په ره پیدان، چاپی په كه م له سالی 2013.
2. كامهران تاهیر سه عید، جوگرافیاى عیراق سروشتی ،ههولنیر 2014
3. عه بدولا غه فور، جوگرافیاى باشورى كوردستان ، چاپی په كه م، ههولنیر 2005.
4. ئەقین عەلى رەحمان، نواندنی کارتۆگرافی گۆرانیكارى به به كارهیانی زهوی زهوی كشتوكالی له قهزای سۆران له نیوان سالانی 2004-2012 چاپی په كه م 2015.
5. عه بدولا غه فور، جوگرافیاى باشورى كوردستان، سالی چاپ 2008.
6. كامهران تاهیر سه عید، جوگرافیاى عیراق مرۆی چالاكى ئابوورى ،ههولنیر 2014.
7. هاوړئ یاسین محمد امین ، لیکۆلینه وه په كه له جوگرافیاى هه ریمی كوردستان، چاپی دووه م سلیمانی 2013.
8. عه بدولا غه فور، پیکهاته ی نه ته وه ی دانیشتوان له باشووری كوردستان، ج3، چاپخانه ی ده زکای ئاراس، ههولنیر، ل93_95
9. عه بدوالله غفور، جوگرافیاى باشورى كوردستان، چاپخانه ی رهنج، چاپی په كه م، سلیمانی ، 2009، ل45
10. د. ئازاد جلال شریف: كۆمه لیک مامۆستای زانكۆ، جوگرافیاى هه ریمی كوردستانى عیراق، سه نته رى برایه تی، چاپی په كه م، ههولنیر، 1999، ل123.
11. د. ئازاد نه قشبه ندى: كه شو هه وای هه ریمی كوردستان، چاپی په كه م، ههولنیر، 1999، ل165
12. سهیل خورشید عزیز ، نه تله سی كارگیری باشورى كوردستان ، پاریزگای كه ركوك ، به رگی چواره م. 2021، ل64
13. وه زاره تی گواستنه وه گه یاندى ده زگای كه شناسی عیراق و بومه له رزه زانی وپستگه ی كه ركوك بۆ سالی 2010-2021

چاوپیکه‌وتن:

عبدالله محمد سعید دانشتوانی ناحیه‌که له به‌رواری ۲۰۲۱/۲/۱۰

سه‌رچاوه‌ی عره‌بی

۱. تقی الریاز، الپوره الزراعیه و لقری اول، موسعه الحجاریه العراق وزارت بقافه اعلام جزا سنه ۱۹۸۵.

۲. د. احمد سوسه، اطلس العراق الاداري، مطبعة المساحة بغداد، سنة الطبع بلا، ص 24

۳. المجموعه الاحصائية لتسجل عام 1957 لوائی السليمانية و كركوك، ص 158

۴. الوقائق العراقية العدد 404 فی 1960/30/5 ص 3

۵. علی حسن موسی، اساسیات علم المناخ، الطبعة الاولى، دار الفكر، دمشق، ۲۰۰۴، ص ۳۶

۶. حسن سيد احمد ابوالعينين، اصول الجغرافيا المناخية، دار النهضة العربية، للطباعة

والنشر، بيروت، ۱۹۸۵، ص ۴۳.

پاشکۆکان

پاشکۆی (۱) رووبه‌ری چینراو بری به‌ره‌می گهنم و جو له ناحیه‌ی پردی بۆ سالی ۲۰۲۲

ژ	ناوی گوندو ژماره‌ی که‌رت	کۆی گهنمی گهنم و چۆ/تین بۆ سالی ۲۰۲۲	کۆی گهنمی رووبه‌ری	بری به‌ره‌می جو/تین ۲۰۲۲	رووبه‌ری چینراوه	بری به‌ره‌می گهنم/تین ۲۰۲۲	رووبه‌ری چینراوه گهنم ۲۰۲۲	رووبه‌ری گهنمی گهنمی که‌رت
۱	حه‌ساری گه‌وره ۲۱	۶, ۶۷۷۲	۱۶۹۳	۲۵۲	۱۳۵۴	۳۶	۴۰۴۷	۲۸۸
۲	داره‌مان ۱۹	۱, ۵۷۲۲	۱۴۳۰	۲۱۲	۱۱۴۴	۳۰	۲۵۷۴	۲۴۲
۳	خورما لوجه ۲۰	۹, ۴۵۳۲	۱۱۳۲	۱۶۸	۹۰۶	۲۴	۲۰۳۸	۱۹۲
۴	بالوته‌په ۲۲	۹, ۴۷۱۱	۱۱۱۷	۱۶۶	۹۴۲	۲۵	۲۰۵۹	۱۹۱
۵	گۆلده‌ره‌ی گه‌وره ۳۱	۳, ۴۵۹۲	۱۱۴۸	۲۱۵	۹۱۸	۲۴	۲۰۶۶	۲۳۹
۶	گۆلده‌ره‌ی بچووک ۳۰	۶, ۳۷۳۸	۹۳۴	۱۳۹	۷۴۷	۱۹	۱۶۸۱	۱۵۸
۷	قه‌ره‌سالم ۱	۵, ۴۶۷۶	۱۱۶۹	۱۷۴	۹۳۵	۲۴	۲۱۰۴	۱۹۸
۸	بیبانی گه‌وره ۲۷	۸, ۸۹۶۰	۲۲۴۰	۳۳۳	۱۷۹۲	۴۷	۴۰۳۲	۳۸۰
۹	بیبانی بچووک ۲۷	۸, ۲۷۵۲	۶۸۸	۱۰۲	۵۵۰	۱۴	۱۲۳۸	۱۱۶
۱۰	زه‌ردک ۲۹	۴۱۹۱	۱۰۴۷	۱۵۵	۸۳۸	۲۲	۱۸۸۵	۱۷۷
۱۱	یارمجه ۳۲	۶, ۳۰۳۶	۷۵۹	۱۱۳	۶۰۷	۱۶	۱۳۶۶	۱۲۹

گوڤاری قهلاى زانست

گوڤارینکی زانستی وهرزی باوه رپینکراوه له لایهن زانکوی لوبنانی فهره نسی دهرده چیت-ههولیر-کورستان-عیراق

بهرگی (۹) - ژماره (۴) زستان ۲۰۲۴

ژماره ی تۆماری نیوده له تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



۱۵۹	۱۶۳۸	۱۹	۷۲۸	۱۴۰	۹۱۰	۳۶۴۳, ۶	غضنفر (قه زنه فەر) ۲۵	۱۲
۱۵۴	۱۶۴۱	۱۹	۷۲۹	۱۳۵	۹۱۲	۳۶۴۸	شاهنشین ۳۳	۱۳
۳۵۵	۳۷۶۴	۴۴	۱۶۷۳	۳۱۱	۲۰۹۱	۸۳۶۶, ۹	نه بیاوه ۴۱	۱۴
۲۴۴	۲۴۱۰	۴۵	۱۰۷۱	۱۹۹	۱۳۳۹	۵۳۵۸, ۸	کورزه یی ۴۲	۱۵
۱۵۸	۱۶۸۴	۱۹	۷۴۸	۱۳۹	۹۳۶	۳۷۴۴, ۸	قادر یاغر ۳۷	۱۶
۱۹۸	۲۱۱۱	۲۴	۹۳۸	۱۷۴	۱۱۷۳	۴۶۹۲, ۵	بیره سپانی بچووک ۳۵	۱۷
۳۳۴	۳۲۴۴	۴۱	۱۵۷۵	۲۹۳	۱۶۶۹	۷۸۷۸, ۳	بیرسپانی گه وره ۳۴	۱۸
۱۲۰	۱۲۸۵	۱۵	۵۷۶	۱۰۵	۷۰۹	۲۸۳۹, ۴	رۆژبه یانی ۳۶	۱۹
۱۹۲	۲۰۳۲	۲۴	۹۰۳	۱۶۸	۱۱۲۹	۴۵۱۸, ۴	گه وهنی ۴۳	۲۰
۳۴۸	۳۶۸۸	۴۳	۱۶۳۹	۳۰۵	۲۰۴۹	۸۱۹۹	گه لۆزی ۴۴	۲۱
۲۶۵	۲۸۰۵	۳۳	۱۲۴۷	۲۳۲	۱۵۵۸	۶۲۳۵, ۸	قه ره به گ ۴۵	۲۲
۳۶۶	۳۸۹۰	۴۵	۱۷۲۹	۳۲۱	۲۱۶۱	۸۶۴۶, ۵	سه ریر ۵۰	۲۳
۱۱۵	۱۲۲۴	۱۴	۵۴۴	۱۰۱	۶۸۰	۲۷۲۰, ۵	چیاچه رمکی بچووک ۴۷	۲۴
۲۱۱	۲۲۳۷	۲۶	۹۹۵	۱۸۵	۱۲۴۲	۴۹۷۸, ۴	چیاچه رمکی گه وره ۴۶	۲۵
۱۸۰	۱۹۲۱	۲۲	۸۵۴	۱۵۸	۱۰۶۷	۴۲۷۱, ۶	دهرماناوی بچووک ۴۹	۲۶
۲۸۳	۳۴۳۲	۴۹	۱۸۵۹	۲۳۴	۱۵۷۳	۶۲۹۵, ۷	دهرماناوی گه وره ۴۸	۲۷
۳۰۴	۳۲۴۶	۳۹	۱۴۶۶	۲۶۵	۱۷۸۰	۷۴۸۱	کتکه ۳۹	۲۸
۲۳۷	۳۱۴۵	۳۷	۱۳۹۸	۲۰۰	۱۷۴۷	۶۹۹۱, ۷	قه ره توو ۳۸	۲۹
۱۳۱	۱۳۹۹	۱۶	۶۲۲	۱۱۵	۷۷۷	۳۱۱۱	ئانتون کۆپری دیوی که رکوک ۴۰	۳۰
۴۳۴	۴۵۹۴	۵۴	۲۰۴۲	۳۸۰	۲۵۵۲	۱۰۲۱۱, ۹	قه یه باشی ۵۲	۳۱
۱۲۹	۱۳۷۷	۱۶	۶۱۲	۱۱۳	۷۶۵	۳۰۶۲	ئالتون کۆپری دیوی هه ولیر ۵۱	۳۲
۲۷۳	۲۸۹۱	۳۴	۱۲۸۵	۲۳۹	۱۶۰۶	۶۴۲۷	ساری چه می گه وره ۱۸۳	۳۳
۲۵۶	۲۷۱۸	۳۲	۱۲۰۸	۲۲۴	۱۵۱۰	۶۰۴۰, ۷	ساری چه می بچووک ۱۸۲	۳۴
۷۷۵۶	۸۲۴۶۶	۹۹۱	۳۷۱۷۴	۶۷۶۵	۴۵۲۹۲	۱۸۳۰۳۶	کۆی گشتی	

گوڤاری قهلاي زانست

گوڤاریکی زانستی وهرزی باوه رپیکراوه له لایهن زانکوی لوبنانی فه رهنسی دهرده چیت-ههولیر-کوردستان-عیراق

به رگی (۹) - ژماره (۴) زستان ۲۰۲۴

ژماره ی تۆماری نیوده له تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



سه رچاوه کاری توێژهر / به پشت بهستن به: حکومه تی هه ریمی کوردستان, وهزاره تی کشتوکال و سه رچاوه کانی
ئاو, به رپوه به رایه تی گشتی کشتوکالی پردی, هۆبه ی کشتوکالی پردی, ۲۰۲۱ داتای بلاونه کراوه

باشکۆی (۲) رووبه ری چینراو بری به رهه می گهنم و جو له ناحیه ی پردی بو سالی ۲۰۱۰

ژ	ناوی گوندو ژماره ی کهرت	رووبه ری گشتی کهرت	رووبه ری چینراو گهنم ۲۰۱۰	بری به رهه م گهنم ۲۰۱۰	رووبه ری چینراو جو ۲۰۱۰	بری به رهه می جو ۲۰۱۰	کۆی گشتی رووبه ری چینراو گهنم و جو ۲۰۱۰	کۆی گشتی بری به رهه می گهنم و جو بو سالی ۲۰۱۰
۱	حه ساری گه وره ۲۱	۶, ۶۷۷۳	۲۱۰۰	۳۰۰	۱۵۶۰	۴۰	۳۶۶۰	۳۴۰
۲	داره مان ۱۹	۱, ۵۷۲۲	۱۴۶۰	۲۵۰	۱۵۰۰	۵۰	۲۹۶۰	۳۰۰
۳	خورما لوجه ۲۰	۹, ۴۵۳۲	۲۱۰۰	۱۸۰	۱۰۰۰	۳۳	۳۱۱۰	۲۱۳
۴	بالته په ۲۲	۹, ۴۷۱۱	۲۳۰۰	۱۸۵	۸۳۰	۳۶	۳۱۳۰	۲۲۱
۵	گۆلده ره ی گه وره ۳۱	۳, ۴۵۹۲	۱۱۳۰	۲۳۰	۹۷۰	۴۰	۲۱۰۰	۲۷۰
۶	گۆلده ره ی بچووک ۳۰	۶, ۳۷۳۸	۲۱۰۰	۱۴۷	۱۰۰۴	۴۹	۳۱۰۴	۱۹۶
۷	قه ره سالم ۱	۵, ۴۶۷۶	۱۱۹۶	۲۰۰	۹۹۰	۵۷	۲۱۸۶	۲۵۷
۸	بیبانی گه وره ۲۷	۸, ۸۹۶۰	۴۳۰	۴۰۶	۱۲۵۰	۶۷	۱۶۸۰	۴۷۳
۹	بیبانی بچووک ۲۷	۸, ۲۷۵۲	۱۰۳۷	۱۱۰	۵۳۰	۳۰	۱۵۶۷	۱۴۰
۱۰	زه ردک ۲۹	۴۱۹۱	۱۶۶۶	۱۷۰	۵۳۰	۳۳	۲۱۹۶	۲۰۳
۱۱	یارمجه ۳۲	۶, ۳۰۳۶	۱۴۰۷	۱۳۰	۵۶۰	۲۸	۱۹۶۷	۱۵۸
۱۲	غضنفر (قه زنه فه ر) ۲۵	۶, ۳۶۴۳	۱۰۳۳	۱۶۷	۶۵۵	۴۳	۱۶۸۸	۲۱۰
۱۳	شاهنشین ۳۳	۳۶۴۸	۱۶۴۵	۱۵۵	۷۲۰	۳۳	۲۳۶۵	۱۸۸
۱۴	نه بیاوه ۴۱	۹, ۸۳۶۶	۳۴۵۰	۴۵۵	۱۵۳۰	۷۷	۴۹۸۰	۵۳۲
۱۵	کورزه یی ۴۲	۸, ۵۳۵۸	۲۲۵۰	۳۰۰	۱۰۰۰	۸۸	۳۲۵۰	۳۸۸
۱۶	قادر باغر ۳۷	۸, ۳۷۴۴	۱۲۵۰	۱۵۵	۵۶۰	۵۵	۱۸۱۰	۲۱۰
۱۷	بیره سپانی بچووک ۳۵	۵, ۴۶۹۲	۲۳۵۰	۱۸۸	۹۵۰	۵۱	۳۳۰۰	۲۳۹
۱۸	بیره سپانی گه وره ۳۴	۳, ۷۸۷۸	۴۵۰	۳۵۰	۱۳۷۰	۶۷	۵۸۷۰	۴۱۷
۱۹	رۆژبه یانی ۳۶	۴, ۲۸۳۹	۱۳۴۰	۹۹	۹۸۰	۲۳	۲۳۲۰	۱۲۲
۲۰	گه وه نی ۴۳	۴, ۴۵۱۸	۱۲۰۰	۱۰۶	۱۰۲۲	۳۹	۲۲۲۲	۱۴۵

گۆفاری قهلاى زانست

گۆفاریكى زانستى وهرزى باوه رپىنكراوه له لایهن زانكۆى لوبنانى فه رهنسى دهرده چیت-ههولیر-كوردستان-عیراق

به رگى (۹) - ژماره (۴) زستان ۲۰۲۴

ژماره ی تۆمارى نیوده له تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



۴۷۷	۷۰۳۴	۷۷	۲۵۳۴	۴۰۰	۴۵۰۰	۸۱۹۹	گهلۆزى ۴۴	۲۱
۳۸۹	۴۸۰۰	۴۴	۱۳۵۰	۳۴۵	۳۴۵۰	۶۲۳۵, ۸	قه ره به گ ۴۵	۲۲
۵۱۶	۶۶۷۴	۶۶	۱۰۳۴	۴۵۰	۵۶۴۰	۸۶۴۶, ۵	سه رپیر ۵۰	۲۳
۱۵۶	۹۹۰	۳۴	۴۵۰	۱۲۲	۵۴۰	۲۷۲۰, ۵	چیا چه رمكى بچووك ۴۷	۲۴
۲۲۰	۳۱۴۲	۳۰	۸۷۰	۱۹۰	۲۲۷۲	۴۹۷۸, ۴	چیا چه رمكى گه و ره ۴۶	۲۵
۲۳۱	۳۰۶۶	۴۳	۷۶۵	۱۸۸	۲۳۰۱	۴۲۷۱, ۶	دهرماناوى بچووك ۴۹	۲۶
۳۵۵	۵۱۳۰	۷۷	۱۸۹۰	۲۷۸	۳۲۴۰	۶۲۹۵, ۷	دهرماناوى گه و ره ۴۸	۲۷
۳۴۳	۲۷۲۶	۵۵	۱۳۷۷	۲۸۸	۱۳۴۹	۷۴۸۱	كتكه ۳۹	۲۸
۲۶۴	۳۱۱۱	۶۹	۱۴۳۳	۱۹۵	۱۶۷۸	۶۹۹۱, ۷	قه رغه توو ۲۸	۲۹
۱۶۹	۱۷۳۴	۴۵	۵۰۰	۱۲۴	۱۲۳۴	۳۱۱۱	ئالتون كۆپرى دیوى كه ركووك ۴۰	۳۰
۶۸۰	۸۴۴۴	۲۳۰	۲۳۱۰	۴۵۰	۶۱۳۴	۱۰۲۱۱, ۹	قه یه باشى ۵۲	۳۱
۱۸۶	۱۱۸۰	۴۴	۵۳۰	۱۴۲	۶۵۰	۳۰۶۲	ئالتوونكۆپرى دیوى هه ولیر ۵۱	۳۲
۳۳۳	۲۹۲۱	۵۵	۱۱۷۷	۲۷۸	۱۷۴۴	۶۴۲۷	سارى چه مى گه و ره ۱۸۳	۳۳
۳۳۵	۳۴۸۳	۶۵	۱۳۳۳	۲۷۰	۲۱۵۰	۶۰۴۰, ۷	سارى چه مى بچووك ۱۸۲	۳۴
۹۸۷۶	۱۰۹۹۰۰	۱۸۷۳	۳۷۰۶۹	۸۰۰۳	۷۲۸۳۱	۱۸۳۰۳۶	كۆى گشتى	

سه رچاوه كارى توپژهر / به پشت به ستن به: حكومه تى هه رپمى كوردستان, وه زاره تى كشتوكال و سه رچاوه كانى
ئاو, به رپوه به رايه تى گشتى كشتوكالى پردئ , هۆبه ی كشتوكالى پردئ , ۲۰۲۱ داتای بلاونه كراوه.

گوڤارى قهلاي زانست

گوڤارنىكى زانستى وهرزى باوهرپىنكراوه له لايهن زانكوى لوبنانى فهرنسى دهردهچيت-ههولير-كوردستان-عيراق

بهركى (۹) - ژماره (۴) زستان ۲۰۲۴

ژماره تۆمارى نيودهلهتى: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



باشكۆي ۳ پېژدهي گۆراني رووبهري چينراو برى بهرهمى گهنم و جو له ناحيهي پردئ بۆ سالى ۲۰۲۲-۲۰۱۰

ژ	ناوى گوندو ژمارهي كهرت	رووبهري كهرت	پېژدهي گۆراني رووبهري گهنم له سالى ۲۰۲۲و۲۰۱۰	پېژدهي گۆراني برى بهرهمى گهنم له سالى	پېژدهي گۆراني رووبهري جو بۆ سالى ۲۰۲۲و۲۰۱۰	پېژدهي گۆراني برى بهرهمى جو بۆ سالى	كۆي گشتيپېژدهي گۆراني رووبهري چينراوي گهنم	كۆي گشتيپېژدهي گۆراني كۆي گشتيپېژدهي گۆراني برى بهرهمى گهنم و جو بۆ سالى ۲۰۲۲-۲۰۱۰
۱	حه سارى گهوره ۲۱	۶, ۶۷۷۲	۱۹-	۱۶-	۱۳-	۱۰-	۱۷-	۸۶-
۲	داره مان ۱۹	۱, ۵۷۲۲	۲-	۱۵-	۲۴-	۴-	۱۳-	۹-
۳	خورما لوجه ۲۰	۹, ۴۵۳۲	۴۶-	۷-	۱۰-	۲۷-	۳۴-	۸۶-
۴	بالوته په ۲۲	۶, ۴۷۱۱	۱۵-	۱۰-	۱۳	۳۱-	۳۴-	۸۶-
۵	گۆلدهره ي گهوره ۳۱	۳, ۴۵۹۲	۲	۷-	۵-	۴-	۲-	۹۱-
۶	گۆلدهره ي بچووك ۳۰	۶, ۳۷۲۸	۵۶-	۵-	۲۶-	۶۱-	۴۶-	۹۰-
۷	قه ره سالم ۱	۵, ۴۶۷۶	۲-	۱۳-	۶-	۵۸-	۴-	۹۱-
۸	بيبانى گهوره ۲۷	۸, ۸۹۶۰	۴۲۱	۱۸-	۴۳	۲۰-	۱۴۰	۹۰-
۹	بيبانى بچووك ۳۷	۸, ۲۷۵۲	۳۴-	۷-	۴	۵۳-	۲۱-	۹۰-
۱۰	زهردك ۲۹	۱۹۱	۳۷-	۹-	۵۸	۳۳-	۱۴-	۸۶-
۱۱	يارمجه ۳۲	۶, ۳۰۳۶	۴۶-	۱۳-	۸	۴۳-	۳۱-	۹۰-
۱۲	غضنفر(قه زنه فه) ۲ ۵	۶, ۳۶۴۳	۱۲-	۱۶-	۱۱	۵۶-	۳-	۹۱-
۱۳	شاهنشين ۳۳	۳۶۴۸	۴۵-	۱۳-	۱	۴۲-	۳۱-	۹۰-
۱۴	نه بياوه ۴۱	۹, ۸۳۶۶	۳۹-	۲۲-	۹	۴۳-	۲۴-	۹۲-
۱۵	كوززه بى ۴۲	۸, ۵۳۵۸	۴۰-	۳۴-	۷	۴۹-	۲۶-	۸۸-
۱۶	قادر باغر ۳۷	۸, ۳۷۴۴	۲۵-	۱۰-	۳۴	۵۶-	۷-	۹۱-
۱۷	بیره سپانى بچووك ۳۵	۵, ۴۶۹۲	۵۰-	۷-	۱-	۵۳-	۳۶-	۹۰-
۱۸	بیره سپانى گهوره ۳۴	۳, ۷۸۷۸	۶۳-	۱۶-	۱۵	۳۹-	۴۵-	۹۰-
۱۹	رۆژبه يانى ۳۶	۴, ۲۸۳۹	۴۷-	۶	۴۱-	۳۵-	۴۵-	۸۸-

گوڤاری قهلاى زانست

گوڤارینکی زانستی وهرزی باوه رپیکراوه له لایهن زانکوی لوبنانی فه رهنسی دهرده چیت-ههولیر-کوردستان-عیراق

به رگی (۹) - ژماره (۴) زستان ۲۰۲۴

ژماره ی تۆماری نیوده له تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



۸۳-	۹-	۳۸-	۱۲-	۵۸	۶-	۴۵۱۸, ۴	گه وهنی ۴۳	۲۰
۹۱-	۴۸-	۴۴-	۳۵-	۲۴-	۵۴-	۸۱۹۹	گه لۆزی ۴۴	۲۱
۹۲-	۴۲-	۲۵-	۸-	۳۳-	۵۵-	۶۲۳۵, ۸	قه ره به گ ۴۵	۲۲
۹۱-	۴۲-	۳۲-	۶۷	۲۹-	۶۲-	۸۶۴۶, ۵	سه رپیر ۵۰	۲۳
۹۱-	۲۴	۵۹-	۲۱	۱۷-	۲۶	۲۷۲۰, ۵	چیا چه رمکی بجووک ۴۷	۲۴
۸۸-	۲۹-	۱۳-	۱۴	۳-	۴۵-	۴۹۷۸, ۴	چیا چه رمکی گه وره ۴۶	۲۵
۹۰-	۳۷-	۴۹-	۱۲	۱۶-	۵۴-	۴۲۷۱, ۶	دهرماناوی بچووک ۴۹	۲۶
۸۶-	۳۳-	۳۶-	۲-	۱۶-	۵۱-	۶۲۹۵, ۷	دهرماناوی گه وره ۴۸	۲۷
۸۹-	۱۹	۲۹-	۶	۸-	۳۲	۷۴۸۱	کتکه ۳۹	۲۸
۸۶-	۱	۴۶-	۲-	۳	۴	۶۹۹۱, ۷	قه ره توو ۳۸	۲۹
۹۱-	۱۹-	۶۴-	۲۴	۷-	۳۷-	۳۱۱۱	ئالتون کۆپری دیوی که رکوک ۴۰	۳۰
۹۲-	۴۶-	۷۷-	۱۲-	۱۶-	۵۸-	۱۰۲۱۱, ۹	قه یه پاشی ۵۲	۳۱
۹۱-	۱۷	۶۴-	۱۵	۲۰-	۱۸	۳۰۶۲	ئالتون کۆپری دیووی ههولیر ۵۱	۳۲
۹۰-	۱-	۳۸-	۹	۱۴-	۸-	۶۴۲۷	ساری چه می گه وره ۱۸۳	۳۳
۹۰-	۲۲-	۵۱-	۹-	۱۷-	۳۰-	۶۰۴۰, ۷	ساری چه می بجووک ۱۸۲	۳۴
۹۰-	۲۵-	۴۷-	۱	۱۵-	۳۸-	۱۸۳۰۳۶	کۆی گشتی	

1. سه رچاوه کاری توپژهر / به پشت بهستن به: حکومه تی هه ریمی کوردستان, وهزاره تی کشتوکال و سه رچاوه کانی
ئاو, به رپوه به رابه تی گشتی کشتوکالی پردی, هۆبه ی کشتوکالی پردی, ۲۰۲۱. داتای پلاونه کراوه.
2. سه رچاوه : کاری توپژهر پشت بهستن به پاشکۆی ژماره (1.2).

Geographical Analysis of The Distribution of Winter Wheat and The Barely Changed Harvest in The Prde Sub-District

Sarkawt Hamakhursheed Ahmed

Department Of Geography, College of Education, Garmian University, Kalar, Kurdistan Region, Iraq.

Email: Sarkawt.hamakhursheed@garmian.edu.krd

Chiman Omer Abdulrahman

Department Of Geography, College of Art, Salahaddin University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq.

Email: Jaymin.omar.abdulrahman@gmail.com

Mustafa Salih Ismail

Department of Geography, College of Art, Salahaddin University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq.

Email: Mustafa.ismael@su.edu.krd

Samah Samad Ali

Department of Geography, College of Education, Kirkuk University, Kirkuk, Kurdistan Region, Iraq.

Email: Samahsamad@gmail.com

Keyword: Change, Positive Negative, Agriculture, Average, product, Map

Abstract

The use of land planted with crops in the research area has seen significant changes between the year of origin (2010) and the comparative year (2022). However, in this study, we have benefited from the Geographic Information System program to make maps scientifically and cartographically prepared at the sector level, We can say that wheat and barley have become the income of the nation and are considered the main pillar of the country's economy, there are some obstacles that have had an effect on agriculture, which are natural

solutions and human obstacles, as a result of the research, we found that the amount of wheat and barley crops has decreased at the level of the sectors in the total of (34) sectors (30) sectors, In relation to the amount of production, all of them have taken negative directions, and the amount of crop change has been negative, the amount of wheat and wheat production in the district reached (9,876 tons) in the comparative year (7,756 tons) in the comparative year, so the rate of crop change between 2010 and 2022 reached (-90%).

التحليل الجغرافي للتوزيع و التغير الانتاجي من المنتجات الشتوية من القمح و الشعير فى ناحية پردئ

ملخص:

شهد استخدام الأراضي المزروعة بالمحاصيل في منطقة البحث تغييرات كبيرة بين سنة الاساس المقارنة (2010) اخر احساء (2022). إلا أننا استفدنا في هذا البحث من برنامج نظام المعلومات الجغرافية لعمل خرائط معدة علميا وخرائطيا على مستوى القطاعات أيضا ، في هذه المنطقة ، تزرع المنتجات الزراعية من القمح الشعير بشكل أساسي وتعتبر قاعدة اقتصادية مهمة في المنطقة ، يمكننا القول أن القمح والشعير أصبحا العمود الفقري لدخل الأمة ويعتبر المصدر الرئيسي لاقتصاد البلاد. فيما يلي بعض العقبات التي كان لها تأثير على الزراعة ، وهي الكوارث الطبيعية والعقبات البشرية. ونتيجة للدراسة وجدنا أن كمية القمح والشعير المنتجة انخفضت على مستوى القطاعات من أصل 34 قطاعا الى (30) قطاعا في اتجاه التغيرات السلبية من حيث المساحة المزروعة من القمح والشعير، و(4) قطاعات فقط شهدت تغيرات إيجابية. بلغت كمية القمح وإنتاج القمح في المنطقة عام 2010 9876 طنا في العام المقارن (7756 طنا) في العام المقارن ، لذا بلغ معدل التغير في كمية الإنتاج بين عامي 2010 و 2022 (-90%).