

گۆرانکارییه‌کانی که شوهه‌وا له هه‌ریمی کوردستان و عێراق؛ له‌نیوچوونی دار و کهوتنه‌وه‌ی ئاگر و سووتانی پووش و پاوان

20-08-2023

نووسه‌ره‌کان

مه‌حموود بابان

کورتە : به‌پێی داتا‌کانی چاودێری دارستانی جیهانی GFW، عێراق له‌ ماوه‌ی سالانی 2000 بۆ 2022 عێراق 137 هیکتار [1] زه‌وی داپۆشراو به‌ دار له‌ له‌نیوچوووه و به‌ته‌نیا به‌هۆی ئاگرکه‌وتنه‌وه 22 هیکتار بووه و 115 هیکتاره‌که‌ی دیکه به‌هۆکاری جیاوازی بووه. ئه‌و ساله‌ی زۆرتهرین له‌ده‌ستدانی دار و رووبه‌ری سه‌وزایی تیدا له‌نیوچوووه له‌ 2003 دا بووه که به‌هۆی ئاگرکه‌وتنه‌وه 7 هیکتار زه‌وی رووبۆشراو به‌ دار له‌نیوچوووه.

لهنيوچووني دار و نهاماني روپوشي سهوزايي له عيراق و ههريمي كوردستان بهشيويهكه كهوا سالانه 100 كيلومتر چوارگوشه له خاكهكي دهبيته بيايان، ئهويش لهكاتيكا **ريژهي 40% خاكهكي يۇخۇي بيايان**ه. ئم به بيايانبوون و لهنيوچووني سهوزايي و كهوتنهوهي ناگره جگه له ليكهوته دريژخايهكاني دهبيته هۇي كه مبوونهوهي **زهوي كشتووكالي له عيراق** له ريژهي 12.2% بو 8.3% و زيادبووني بههلمبووني ئاو و لهنيوچووني جۇگه، رووبار و ريژهوي ئاوي كه هه موو ئه مانهش عيراق دهخاته دۇخكي نوپيهوه لهرووي كه شوههواوه.

به پي داتاكاني **چاوديري دارستاني جيهاني [1] GFW**، عيراق له ماوهي سالاني 2000 بو 2022 عيراق 137 هيكتار [1] زهوي داپوشراو به دار له لهنيوچووه و بهتةنيا بههوي ناگرهكهوتنهوه 22 هيكتار بووه و 115 هيكتارهكي ديكه بههوكاري جياواز بووه. ئه و ساله زورترين لهدهستداني دار و رووبهري سهوزايي تيذا لهنيوچووه له 2003 دا بووه كه بههوي ناگرهكهوتنهوه 7 هيكتار زهوي روپوشراو به دار لهنيوچووه.

[1] دامهزراوه فهرميه نيوخوييهكان له ههريمي كوردستان و عيراق داتاكاني GFW پشتراست ناكهتوه، لهوانهيه داتاكان جياوازي تيذابيت بههوي بهكارهيناني شيوازي جياواز بو كوردنهوهي داتا.

ههروهها، له سنووري پاريزگاكاني ههريمي كوردستان، به پي نامارهكاني وهزارهتي كشتووكال و سهراچاوهكاني ئاو له ماوهي 2009 بو 2022 دا "1 ميليون و 224 هزار دؤنم دارستان، پووش و پاوان سووتاه"، كه بههوي بهري پلهكاني گهرا، بهردهوامبووني جهنگ، نهبووني هوشيارى و كردنهوهي ناگري بهئهئنهست بووه.

لهروويهكي ديكهوه، **به پي لئكولئنهوهيهكي زانستي** لهسالي 2000 دا له عيراق 9 هزار و 800 كيلومتر دووجا خاكي به بيايانبوو ههبووه، بهلام دواي 14 سال گهيشتووته سهروو 14 هزار و 400 كيلومتر دووجا، ئهه لهكاتيكا له دهيهي رابردودا لهنيوچووني دار، وشكبووني زۇنگاوهكان، كهوتنهوهي ناگر و بهريبوونهوهي پلهكاني گهرا زياتر بووه و پيئاوهته قۇناخكي نوپه.

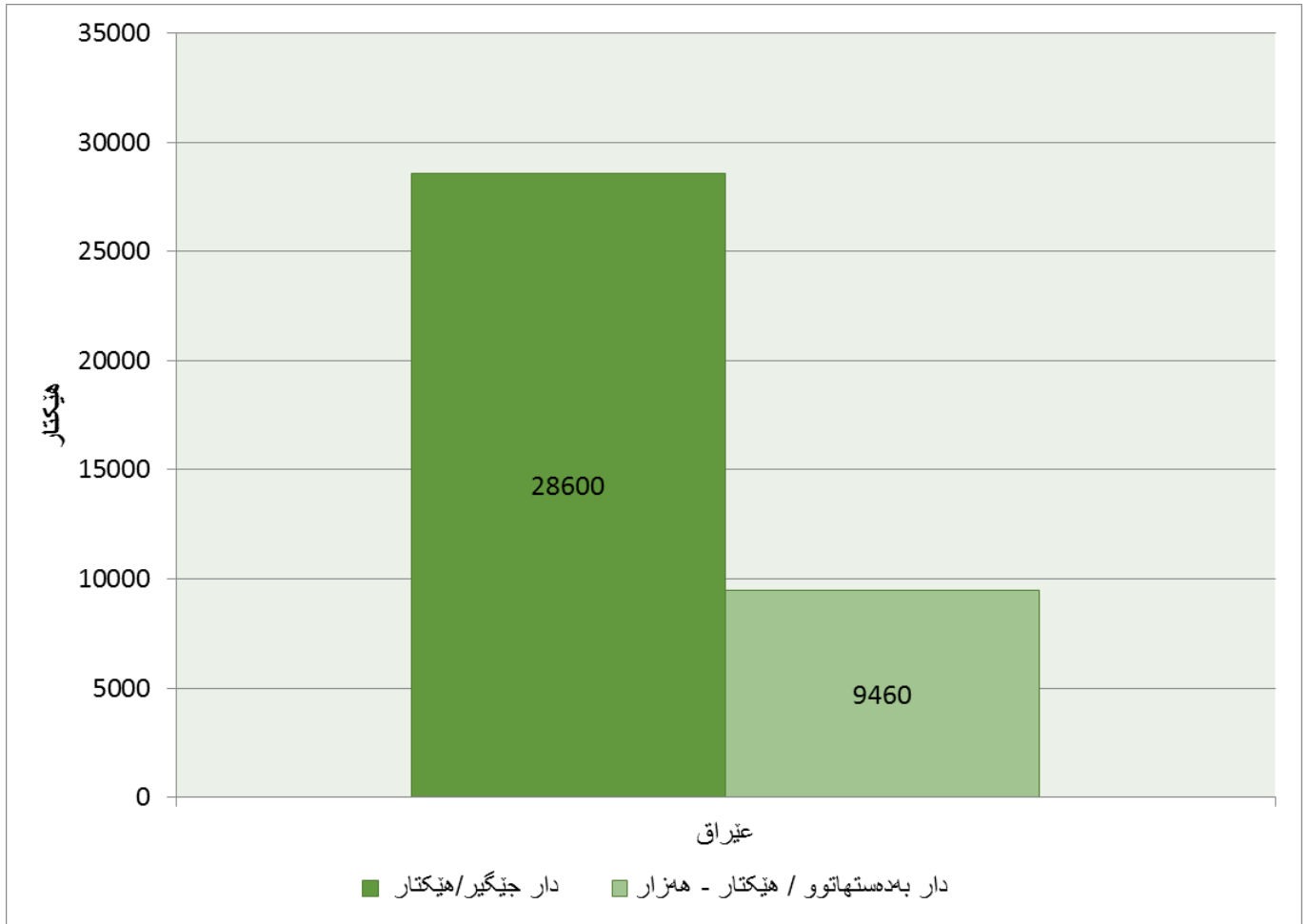
لهراستيدا نهاماني سهوزايي پهيوهنديهكي راستهوخوي به بهري پلهكاني گهراوه ههيه، ههريويهش لهم رۇژانهدا **شارهكاني عيراق** بهريترين پلهكاني گهراي لهسهر ئاستي جيهان تيذا تۆمار دهكرت، لهكاتيكا به پي نامارهكاني دهزگاي گۇراني **كeshوههواي بهكتي ئهروويا C3S** مانگي رابردوو له جيهان گهريترين مانگ بووه تاوهكو ئيستا كه ريكورد كرابيت، بهشيويهك ئه و مانگه بهتيكرا 0.72 پلهي سيليزي گهريتر بووه له سالاني 1991-2020 و، بهتيكراش 1.5 پلهي سيليزي گهريتر بوويت له سالاني 1850-1900. ئهگه پلهكاني گهراي عيراق بهراورد بكهين بهو دوو ماويه ئهوا دوو هيئندهي ئهويه كه له جيهان دا روويداوه.

له بهشي دووهي ئهه زنجيره ههلسهنگانندهدا، ههلهستهيهك لهسهر گۇرانكاريهي زينگهبيهكاني لهنيوچووني دار، ريژهي سهوزايي، ژمارهي ناگرهكهوتنهوهكان، كاريگهري بهردهوامي جهنگ و به بيايانبوون لهسهر ئاستي پاريزگاكاني له عيراق و ههريمي كوردستان دهخهينهروو.

لهنيوچووني دار و روپوشي سهوزايي له عيراق و ههريمي كوردستان

عيراق 28.6 هزار هيكتار زهوي روپوشكراو به دار ههيه، بهلام ئهوهي جيگهي سهرنجه له ماوهي دوو دهيهي رابردودا تهنيا 9.46 هزار هيكتار زهوي روپوشكراو به دار و سهوزايي زياديكردوو، كه دهكاته ريژهي 0.1% جيهان، لهكاتيكا ئه و رووبهري سالانه لهنيو دهچيت چهه هيئندهي ئهويه سالانه زيادبووه. بروانه گرافيك يهكهم لهبارهي دار و دارستاني جيگير و بهدهستهاتوو لهسهر ئاستي هه موو عيراق.

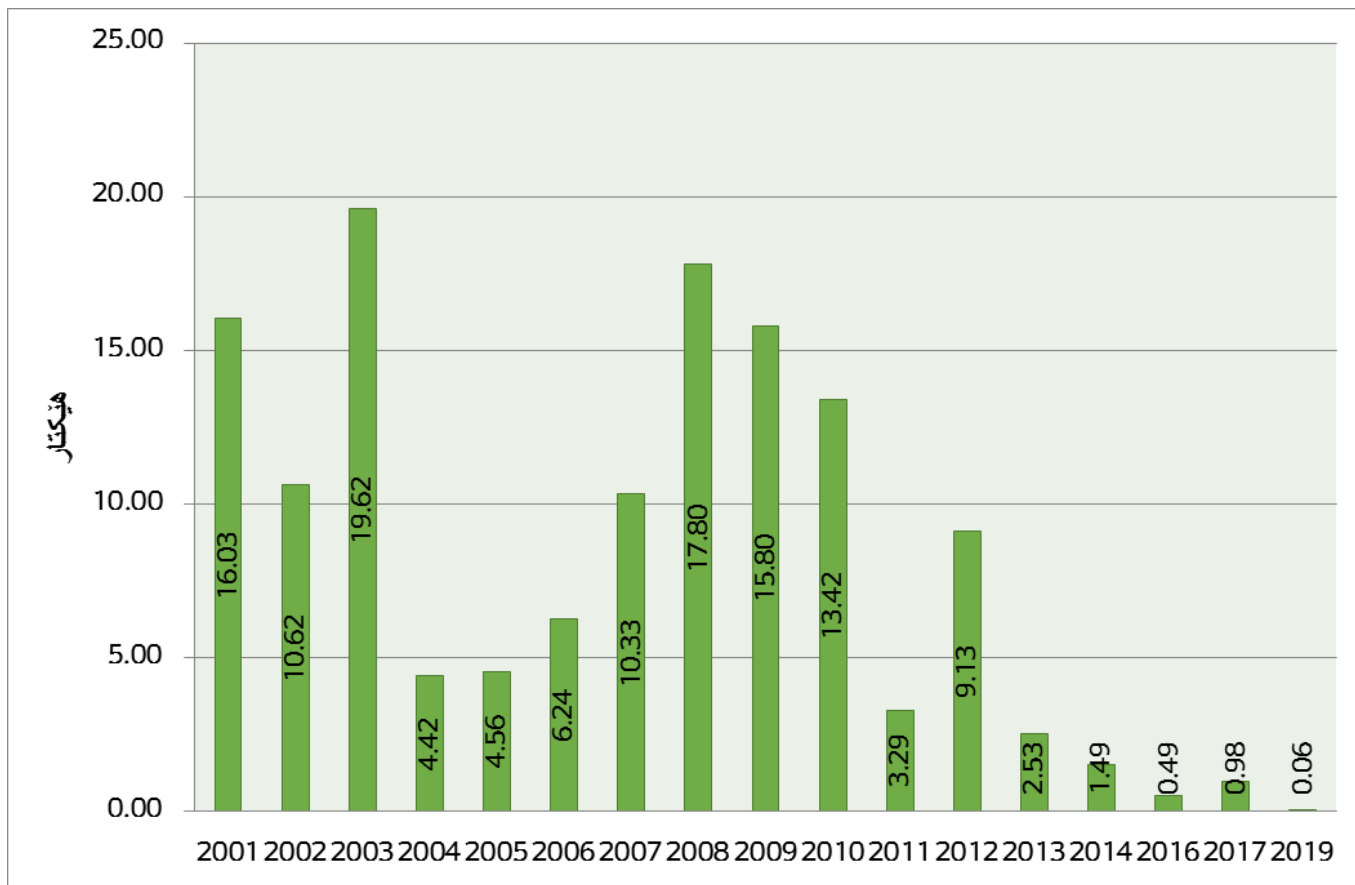
گرافيك 1: دار ناوچهي سهوزايي جيگير و بهدهستهاتوو لهسهر ئاستي عيراق / هيكتار



تیبینی، ئەم داتا پانە [ماوەی نیوان سالانی 2000-2020](#)، لە سن سالی رابردوو دا گۆرانکاری زیاتر روویداوه

بەپێی داتا کانی GFW لە ماوەی سالانی 2001-2019 دا بەرێژەی 0.78% یاخود 137 هېکتار دار و زهوی رۆپۆشکراو بە دار لە عێراق لە نیوچوو، بەلام ئەو هی جیگهی سەرئەسەر سەرەرای بەرزبوونەوی ژمارەکانی ئاگرکەوتنەوه، بەلام سال بەسال و بەتایبەتیش لە 2008 وه تاوهکو سالی رابردوو لە نیوچوونی دار کەمیکردوو وهکو لە گرافیکی دووهم دا هاتوو.

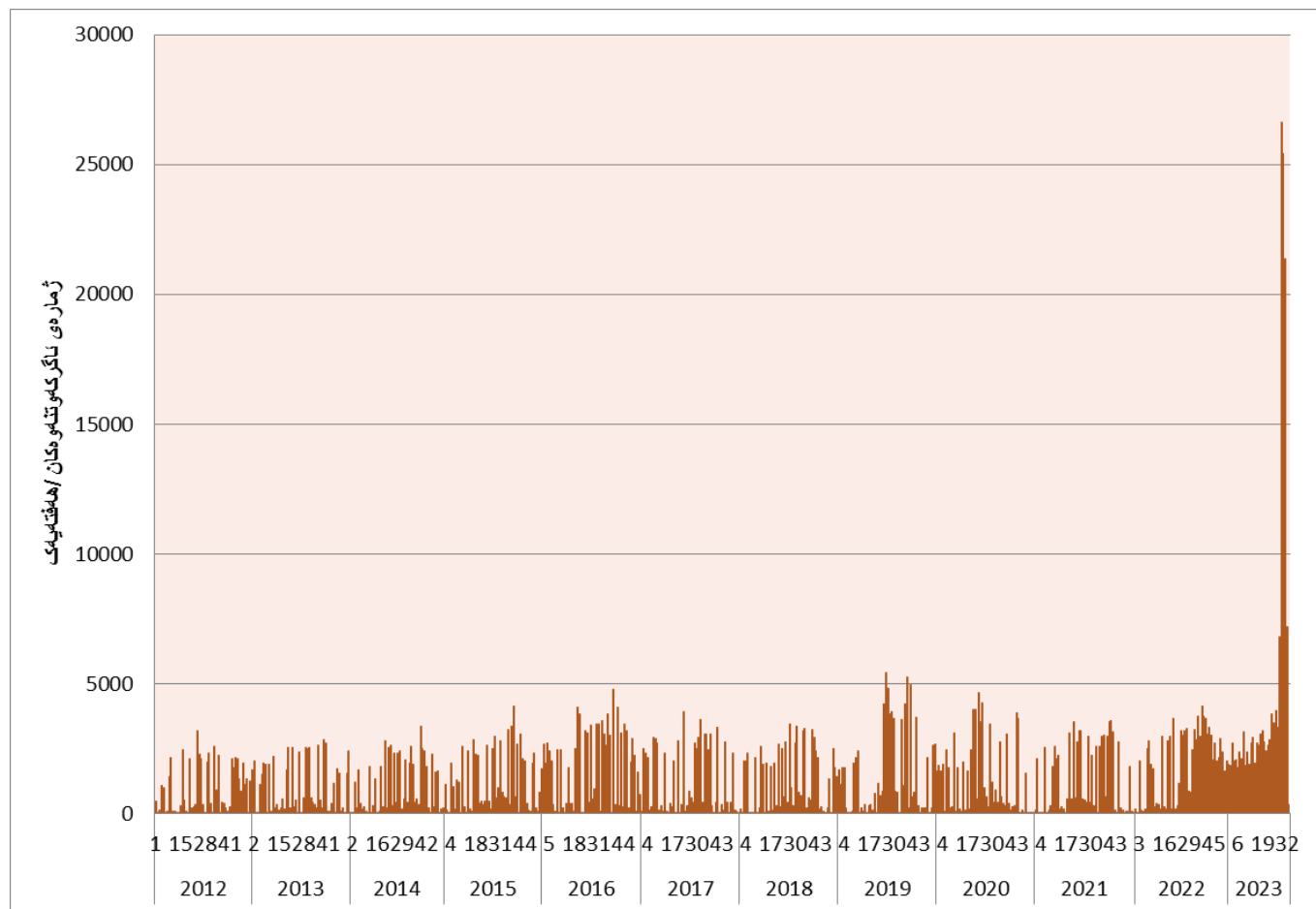
گرافیک 2: لە نیوچوونی دار لە عێراق لە ماوەی نیوان 2001-2019 بە هېکتار



بهۆکاره‌کانی دیکه له عێراق له نیوچوووه، ههروهها تاوه‌کو ئیستا به‌رزترین ریزه‌ی له نیوچوون به‌هۆی ئاگره‌وه له‌سالی 2003 دا بووه که 7 هیکتار بووه.

هاویمی ئەمسال، به‌تایبه‌تیش له‌کو‌تاییه‌کانی مانگی حوزه‌ی‌ران تاوه‌کو هه‌فته‌ی به‌که‌می مانگی ئاب ژماره‌ی ئاگرکه‌وتنه‌وه‌کان له عێراق دوو هینده و بگره‌ زیاتریش بووه، به‌شێوه‌یه‌ک که له‌سالی 2012 تاوه‌کو 2022 هه‌فتانه‌ نه‌گه‌یشتوووه‌ته سه‌روو پینچ هه‌زار، به‌لام له‌ئهمسالا سه‌روو 25 هه‌زار رووداوی ئاگرکه‌وتنه‌وه‌ی تیپه‌پاندوووه، بپروانه‌ گرافیکی 4 له‌باره‌ی رووداوه‌کانی ئاگرکه‌وتنه‌وه له عێراق.

گرافیک 4: ژماره‌ی رووداوه‌کانی ئاگرکه‌وتنه‌وه به‌پێی هه‌فته‌کانی سال له 2012 بۆ 2023 له عێراق



سووتانى دار، پووش و پاون له هەريىمى كوردستان

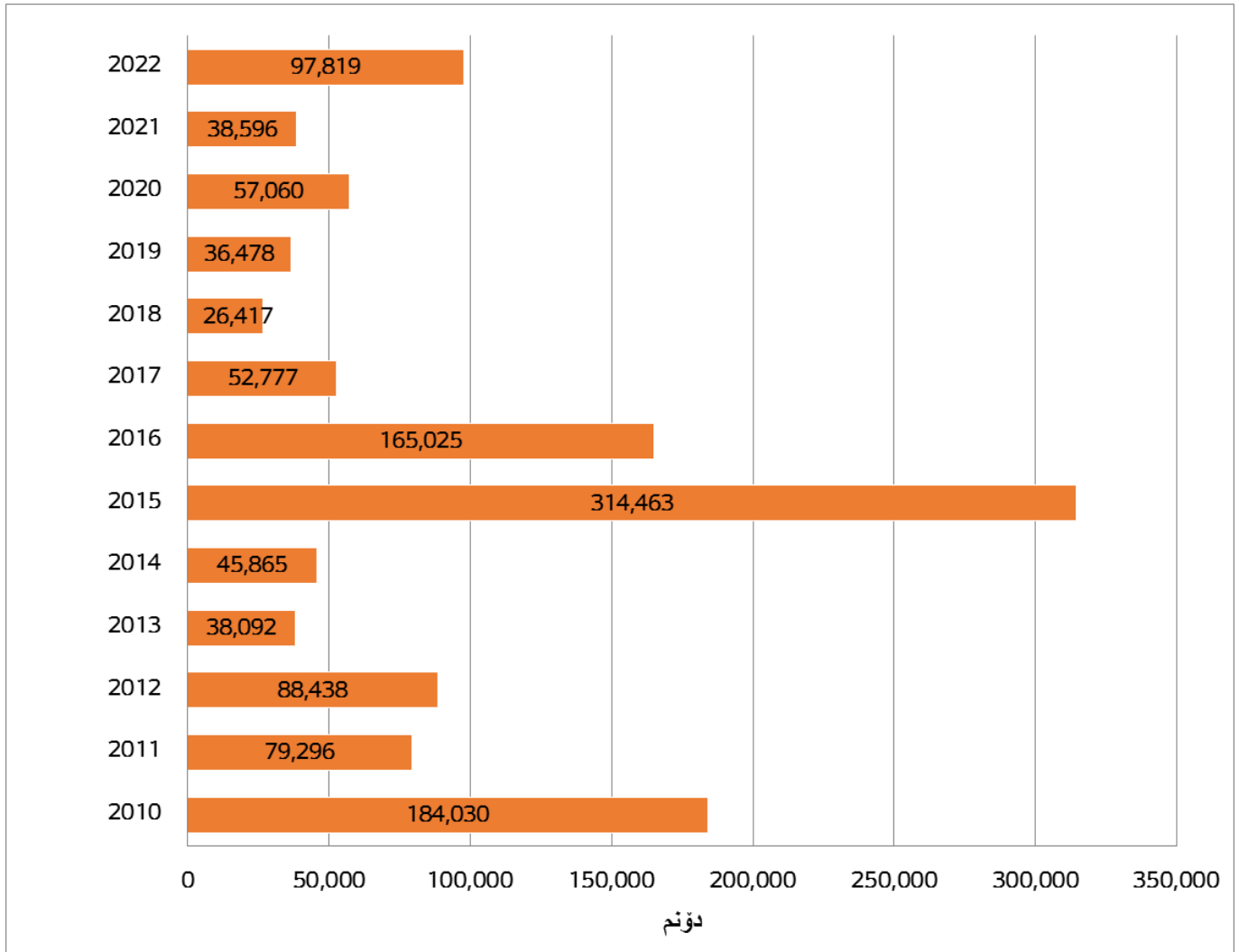
سووتانى ناوچە جياوازهكان و كەوتنەهەي ئاگر له ناوچە سەختە شاخاوييەكانى هەريىمى كوردستان بەشێوهيەكە كە له ماوهي دوو مانگي رابردوودا هەفتانە رووداوى سووتانى دار و رووبەري پووش و پاون هەبوو، كە رووبەري ئاگرەكان بەخيزاييەكي زۆر تەشەنە دەكات، كە ئەمەش تەنيا له هەريىمى كوردستان نيبە، بەلكو له زۆريەي وڵاتان بەتايبەتيش له ئەو وڵاتانەي دارستان چري تيدايە بەهۆي بەرزبوونەهەي پلەكانى گەرما و ليكەوتەكانى گۆراني كەشوههواوه رووداوهكانى ئاگرکەوتنەوه روو له هەلكشانە.

هەر سەبارەت هەريىمى كوردستان، بەهۆي كەمبوونەهەي باران بارين و زيادبووني رۆژە گەرمەكانى سالى، له ماوهي 13 سالى رابردوودا سەرۆو 1 مليۆن و 224 هەزار دۆنم دارستان و پاون سووتاوه، بەشێوهيەك بەپيى ئامارەكانى بەرپۆههرايەتي دارستان له وهزارەتي كشتووكال سالى 2015 زۆرترين رووبەري دار، زهوي رووپۆشكراو بە دار، پووش و پاون سووتاوه، كە لهو سالىدا گەيشتوووه 314 هەزار دۆنم.

بەپيى داتا بەردەستەكان بۆ رووداوهكان، كەمترین رووداوى سووتانى دار، پووش و پاون له هەريىمى كوردستان بەرووداوى سرووشتي بووه، بەلكو ئەو هۆكارانەي له ماوهي دەهەي رابردوودا بوونەتە هۆي لەنيوچووني دار و رووبەري سەوزايي رووپۆشكراو بەدار: بەپلەي يەكەم سەربازي و چالاكي مرۆبي بوون، ديارترينيان بۆردوومان و هيزشي سەربازي دەولەتاني دراوسى بوو بۆ سەر ناوچە سنورييە شاخاوييەكانى هەريىمى كوردستان كە هۆكارى سەرەكي سووتان و لەنيوچووني دارستانەكانى هەريىمى كوردستان، هەروهه لهرووي كارىگەرييەكانى جەنگ و بۆردوومانەكانەوه، بەپيى راپۆرتيكي ريكخراوى پاكس تەنيا له ناوچە شاخاوييەكاندا 49 هەزار و 568 دۆنم رووبەري سەوزايي بەهۆي بۆردوومانەكانى توركيا و شەري لەگەل پارتى كريكارانى كوردستان دا سووتاوه، 22 هەزار و 659 دۆنم لهو رووبەرە دەكەونە ناوچە پاريزراوهكان لەرووي سرووشتييهوه. بەتەنياش لهماوهي مانگەكانى ئيار بۆ ئەيلوولى سالى 2020، رووبەري 298 هەزار و 750 دۆنم پووش و پاون سووتاوه [2].

له ئاستى نيوخويشدا، كەوتنەهەي ئاگر و نەبووني هۆشيارى، هەبووني كانە خەلۆز و بېرنەهەي دار له زستان له ئەو هۆكارە مرۆپيانەن كە له پشت سووتان و لەنيوچووني دارستانەكانى هەريىمى كوردستان. بەتەنياش له رووداوى [ئاگرەكەي قەزاي جۆمان له پاريزگاي هەولير \(ناوچەي يالەكايەتي\)](#) (16ى ئاب 2023) 6 هەزار دار و نزيكەي 4 هەزار دۆنم پووش و پاون سووتاوه و لەنيوچوووه. ئەمە لەكاتيكددا بەپيى ئامارەكانى بەرپۆههرايەتي دارستان له وهزارەتي كشتووكال و سەرچاوهكانى ئاوى هەريىمى كوردستان، زۆرترين رووداوهكانى ئاگرکەوتنەوه و سووتانى دار، پووش و پاون له پاريزگاي سليمانى بووه، وهك له گرافيكى دووهم دا هاتوووه.

گرافيك 5: سووتانى دار، پووش و پاون له هەريىمى كوردستان له سالى 2010 بۆ 2022



كۆتايى

له ئادارى ئەم سال دا و له كۆنفرانسى كەشوههوا له شارى بەسرە، [سەرۆكۆهزىرانى عىراق](#) پلانى چاندنى 5 مليۆن دارى راگەياندا، بەلام بەپىي خەرجىيەكانى [وہزارەتى دارابى عىراق بۇ بىنچ مانگى سەرەتاي ئەم سال](#) ھىچ دىنارىك بۇ پرۆژەكانى وەبەرھىنان لەم كەرتەدا بۇ وەزارەتى ژىنگە خەرجەنكراوہ!

گۆپانكارىيەكانى كەشوههوا و نەمانى دار و دارستانەكان لە ھەريمى كوردستان و زۇنگاوہكان لەنيوہراست و باشورى عىراق كە بەشيكى گرنكى ئەم خاكە پىكدەھىنن لەئىستاوہ كارىگەرييەكانى دەرکەوتووہ و نزيكەى [ھوت مليۆن عىراقى](#) بەدەست لىكەوتەكانىيەوہ دەئالينن.

گۆپانكارىيەكان تەنيا سرووشتى نين، بەلكو رۆلى مروّف و بەردەوامى جەنگ و مەملانىيەكان بەتايبەتيش لە ناوچە شاخاوييەكان واپكردووہ، رۆژ بە رۆژ كەمبوونەوہى دار و ناوچەى سەوز و رووپۆشراو بە دار كەمبىتەوہ، بەشيوہيەك [بەپىي نامارەكان](#) لە ماوہى دوو دەپەدا (2018-1999) ناوچەى سەوزايى لە ھەريمى كوردستان لە 23.46% دابەزيوہ بۇ 12.44%.

كەوتنەوہى ئاگر لە مانگى تەممووزى ئەم سال دا گەيشتووہتە بەرزترين ژمارەى لە دەپەى رابردوودا، بەشيوہيەك [گەيشتووہتە سەروو](#) [18 ھەزار رووداوى ئاگر](#) كەوتنەوہ كە لەلايەن مانگە دەستكردەكانەوہ تۆماركراوہ لە ھەموو عىراق، كە تەنيا لىكەوتە كورتخايەنەكانى وەك سووتانى دار و لەنيوچوونى دارە بەتەمەنەكان و زىندەوہرە جياوازەكان و ئاوارەبوونى ئاژەلدارە كىوييەكان ناگرىتەوہ، بەلكوو لە درىزخايەن دا دياردەپەكى نوچ دەھىنيتە ئاراوہ كە كارىگەرى تەواوى لەسەر سالىنى دواى خۆى لەپرووى باران بارين و گەرمبوونى ئەو ناوچەپەوہ دەبىت، كە [بىندەوتريت لانينا](#) و لە سالىنى رابردوودا لە ئوستراليا روويداوہ.

لەكۆتاييدا، ئەگەر ھەولەكان نەكرىتە كردار و مەملانىيەكان كەمنەكرىتەوہ و بەردەوامين، ئەوا بەخىرايەكى زياتر مائىئاوايى لە ناوچە

سرووشتییه سهوزهکان له عێراق و ههریمی کوردستان دهکهن. ههروهها له بهشی داهاتوو و سێیهمی ئهم زنجیرهدا ههلهستهیهک لهسهر ژههراویبوونی ههوا و دهردانی دووانهئۆکسیدی کاربۆن و گازه زیانبهخشهکان له عێراق و لیکهوتهکانی دهکهن.

بۆ خویندنهوهی بهشی یهگم کلیک لێره بکن، [بهرزبوونهوهی بلی گهرما و لیکهوتهکانی](#)

سهرچاوهکان

Othman, A.A., Al-Saady, Y.I., Shihab, A.T., Al-Maamar, A.F. (2020). The Aeolian Sand Dunes in Iraq: A New Insight. In: Al-Quraishi, A., Negm, A. (eds) Environmental Remote Sensing and GIS in Iraq. Springer Water. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-21344-2_12

Hansen, M. C., P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher, S. A. Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, S. V. Stehman, S. J. Goetz, T. R. Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, C. O. Justice, and J. R. G. Townshend. 2013. "High-Resolution Global ".Maps of 21st-Century Forest Cover Change

Science 342 (15 November): 850_53. Data available on-line from:

[.http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest](http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest)

[1] بهک [هێکتار بهکسانه](#) به 10 ههزار مهتر دوو دووجا یاخود 2.471 دۆنم له سیستهمی پێوانهکردن دا

<https://paxforpeace.nl/media/download/pax-environment-conflict-alert-iraq.pdf> [2]