

تیپه‌راندنی سنووره سروشته‌کانی

سیستمی زهی

04-06-2024

نووسه‌ره‌کان

خالید سلیمان

گورته: ئەم ھەلسەنگاندنه نوییەی سیستەمی زهی دووهەم لیکۆلینەوەی نویی زۆر گرنگ و فره رەھەندە لەدواى لیکۆلینەوە و ھەلسەنگاندەنیکی پېشۇوتە كە لە سالى 2015 دا ئەنجامدراوه. لیکۆلینەوە زانستىيە نویکە دەرىدەختات كە تاكە سنوورىيک لە سنووره سروشته‌کانی زهی زباتر بەكارنەھىزراوه، سنوورى چىنى ئۆزۈنە، لەكايىكدا سنوورى زەريا و بەرگە ھەوا لەكۆتاينى نزىك دەبنەوە و لەوانەيە بەم نزىكانە بەھۆي چالاكييەکانى مەرۆفەوە تواناي خۇرماڭىزىان كۆتاينى بىت.

ترشبوونی زهريا و ئۆقىانووسەكان: به بەرزبۇونەوهى پېزھى ترشىي ئۆقىانووسەكان دىاري دەكىت بەھۆى ھەلمىزىنى دوووهم ئۆكسىدى كاربۇن لە بەرگە ھەواوه.

زىادبۇونى فشارى بەرگەھەوا (ئايروسول): لە پېگەي ئەو گەردىلە گازە چىانەوە دىارىدەكىت كە لە بەرگەھەوادا ھەن وەك گەردىلە كاربۇنيكەن و كېرىت.

پىسبۇونى كىميايى: لەريگاى دەردانى ماددە كىميابىيە دەستكىرده كانەوە بۇ ناو سىىستىمى ژىنگەيى دىاري و پىتناسە دەكىت، بۇ نموونە بى نايترۆجىنى دەستكىردى لەپېگەي پىشەسازىيەوە، دوو ھىندەي ئەو بېرىيە كە لە لاين سىىستىمى سىروشتى يان ژىنگەيەوە بەرهەمدىت، ھەربۆيەش كارىگەرى ترسناك لەسەر سىروشت بەجيىدەھىلىت.

تهنگبۇونى بەرگى ئۆزۈن: بە لەدەستدانى ئۆزۈن لە ستراطۆسفىردا دىاري دەكىت كە بەھۆى دەردانى كلۇرۆفلۇرۇكاربۇنەكان (CFCs) دروست دەبىت.

ئەو وىنهى سەرەوە، بېمان دەلىت، گۈنگىدانانى جىهان بە گۇرپانى كەشەھەوا بەتەنها بەس نىيە بۇ پاراستنى زەھى و بەردەوام بۇونى ژيانى مرۆف و جۇرەكانى تە لەسەر ئەم ھەسارەيە، چۈنكە سىنورەكانى زەھى بېرىدە دەستىيان بە گۇرپان كەدووھە و تواناي بەرگەگەرنى و خۇراڭىرىيان لە كەمبۇونەوهادىيە، ئەممەش مەترىسييە لەسەر سىىستىمى ژىنگەيى و مانەوەي مرۆف لەسەر زەھى. ھەربۆيەش تىگەيشتن لە كارلىكىدىنى نىوان نۆ سىنورەكەي زەھى بەتاپىت كەشەھەوا و بەكارھىنانى خاك و ھەممە-جۇرى زىندەوەران، لە زانست و پراكىتىك دا زۆر گۈنگە، ھەرەوھە لە داپشتنى سىاسەتى دوورمەداو خۇراڭىرىدا كە تواناي وەلامدانەوەي ھەبىت بۇ قەيرانەكانى ژىنگە، خۆرائى، ئاوارەبۇون و تەندروستى.

ھەرچەندە گۇرانكارىيەكان لە شەھەر و رۇزىكدا بە رىتمىكى خىرا روونادەن، كارىگەرىيەكانىيىش ماوەيەكى زۆريان پېۋىستە بۇ ئەھۆھە دەربىكەن، لەكەن ئەھەشدا ئەگەر سەرىي داتاكانى ئەو گۇرانانە بکەن كە لە دوو دەپەي رابردوودا روپويان داوه، ئەھەكەت بەرپۇننى لەئاستى كەورەيى گۇرانكارى و كارىگەرىيەكانىيان لەسەر مەرۋەيەتى و سىىستىمى ژىنگەي جىهانى تىنەكەن.

بە كورتىيەكەي، تىپەپاندى ئاستە رېگەپىدرەوەكانى ھەر 9 سىنورەكە، مەترىسى روودانى گۇرانكارى ژىنگەيى كەپۈر بۇ ئاستىكى كەورە زىاد دەھەكتەن و گەپانەوەتى تىادا نىيە. ئەو سىىستە سىروشتى و ژىنگەييانە سەر زەھى، كە دەگۆزەرپىن بۇ رۇوبەرى كىشتوكال و ئازەلدارى و نىشتهجىبۇون، بە تەواوەتى لە بازەنە ئەو خزمەتگۈزارىيانە دەكىنە دەھەتكەشيان دەھەكتەن. يانى، لەبرى ئەھۆھە وەك كۆكەيە بەمېنىتەوە بۇ ھەلمىزىنى دوووهم ئۆكسىدى كاربۇن، ئىستا بۇونتە سەرچاوهىيە بۇ دەردانى گازە كەرمەكەرەوەكان.

ھەر لە چوارچىوھى بەكارھىنانى خاكدا، دەبىنин كەوا رووبەرى شارەكان سالانە نىزىكەي 400 مىليون مەتر دووجا زىاد دەبىت، ئەممەش جەكە لە تىكىدانى دارستانەكان بەمەبەستى كىشتوكال و ئازەلدارى. بەشىوھىكى كۆپال، تەنبا يەكى لەسەر چوارى خاكى جىهان ماوەتەوە نەكەوتووەتە بەر چالاکىيە مەرۋەيەكان و رىزگارى بۇوه، واش مەزەنندە دەكىت لەماوەي 30 سالى داهاتوودا تەنبا 10% زەھى بەمېنىتەوە، كە رېزىكەيى زۆرى لە بىباپان، چىا و ناوجە بەستەلەكىيەكان بېكىدىت. ئەممەش بەشىوھىكى سەرەكى دەبىتە ھۆى خراپتەبۇونى ژيانى كىۋيانە و خىراكىدىنى لەناوچوونى كىشتى شەشەمى روووهك و ئازەلان. ھەرەوھە، ئەھەي لەمېزۇوو زەھىدا ناسراوە، بەتاپىتە لە شۇرۇشى كىشتوكاللىيەوە (12 ھەزار سال لەمەبەپ)، بەرددەوام پەنچە مۇرى مرۆف، بۇوهتە ھۆكاري لەناوچوونى روووهكەكان و بە رېزەي 350 جار لە ھۆكاري سىروشتىيەكان خىراتە، ھەر ئەممەش واپكەرددووه لەناوچوونى 55% كۆي دار و رووهكى سەر زەھى دەرنەنجامى پەنچەمۇرى مرۆف بىت. ھەممۇ ئەمانەش لەئاکامى كىشتوكاللى چۇ لەھەرگە فراوانبۇونى شارەكان لەسەر حىسابى سىىستىمى سىروشتى كىۋيان رۇويانداوە.

ھەر داپمانىكىش لە ھەممە-جۇرى رووهكدا دەبىتە ھۆى قەتىسبۇونى زىاترى گەرمىي لەسەر زەھى، ئەممە جەكە لە زىادبۇونى نايترۆجىن لە خاكداو ھەرەوھە بەرزبۇونەوەتى كەرمىيەكەي، كە بە نەرىنى كارىگەرى لەسەر تواناي بەرهەمدارىي خاكەكە دەبىت. ئەممەش لە پۇوو بەرددەستبۇونى خۇراكهە، مەرۋەيەتى رووبەپۇو مەترىسييەكى كەورەي و دەكاتەوە لە رابوردوودا ھاوشىوھى نەبۇوه، بەتاپىتە دانەوېلە و پاقلەمەننەكەن.

لېرەد، بىرۇكەكە رۇونتر دەبىت ئەڭەر عىراق وەكۇ نمۇونەيەك لەچوارچىوھى بەكارھىنانى زھوى و خراپبۇونى دۆخى خاکدا وەرىگىن. ئەم ولاتە تەنیا كارىگەر نەبۇوه بە ئاسەوارەكاني گۇرپانى كەشۋەھوا، بەلکو بە بەكارھىنانى زىدەرۇپىيانە سەرچاوه سروشتىيەكان، لەننۇوانىشىاندا ئاو و خاكىش كارىگەر بۇوه. لەم ولاتەدا جەڭ لە بىبابنۇون لەبەر ھۆكارەكاني وەك بەزىزۈنەوەي پەكاني گەرما و كەمى ئاو و خۆلبارىنەوە، فراوانبۇونى ھەرەمەكى شارەكان بەشىوھىيەكى بەرچاوه شەدارى لە ناوبردى خاک و بەرھەمھىنانى خۆراكى ناوخۇيىدا كرددووه.

داتاكانى وەزارەتى پلاندانانى عىراق دەرىدەخەن كە رووبەرى بە بىبابنۇونى زھوييە كىشتوكالىيەكان كە يىشتۇووته 15.6%， رىزەي 54% يىش مەترسى بىبابنۇونى لەسەرە، لە نىويىشىاندا زھوييە بىبابانىيەكان. ئەمەش ناسراوه كە كەشۋەھواي كەمەرەيى نىمچە بىبابان، 70% يى كۆي گىشتى رووبەرى عىراق پىكىدەھىنن و رىزەي دابارىنى سالانە لەو ناوجانە 200 ملىمەتر تىننەپەرنىت. بە پىنى ئەم داتايانە كە سالى 2020 - 2021 لە خۇ دەگىرتى و لەلاين دەزگاى ناوهندى بۇ ئامار كە سەر بە وەزارەتى پلاندانانە خراوەتە رۇو، رىزەي خاکى تىكچوو و نزىك لە تىكچوون، لەسۇورى 70% دايە، ئەڭەر رىزەوى تىكچوون بە ئاراستىي ئىستاي بەرددوام بىت، ئەمەشى كە ماوه تاوهەكە سالى 2050 لەناو دەچىت. راپۇرتىكى تر كە UNDP لە عىراق دەرىكىدو، ھەمان قەيران پېتىرا سەتكەنە كاتەوەو ئامازە بەوه دەكات كەوا ولاتەكە بەھۆي گۇرپانى كەشۋەھواوه، سالانە نزىكەي 400 ھەزار دۆنم لە زھوى كىشتوكالى لەدەست دەدات، واتە رووبەرى ئەم خاکە بەپىتهى كە بە كەللىكى كىشتوكال دېت و سالانە لەناودەچىت، دووجار بەقەد رووبەرى بەغداي پاينەختە.

ئىتەر، ھەر رىيگەچارەيەك بۇ گەراندەھەي تەندروستى زھوى و دووبارە ئاراستەكردنەوەي 9 سەنۇورەكەي لەپىناو خزمەتكىرىدىنى مەرۆفايەتى لەپۇوى خۆراك و تەندروستى و خۇشكۈزەرانييەوە، بەپلەي يەكەم پىوپىستى بەراڭتنى ئەم خراپبۇون و شىۋاپەن و تىكىداھەي كە لە ئارادايە. وىنە كلاسيكىيەكەي قەيرانە جىهانىيەكە زۆربەي كات تاك ئاراستەيە، بە سىنکى دەسىشۇرۇيىك دەچۈنۈزىت كە رىزەوى ئاوهەكەي گىرباپتى و حەنەفى ئاوهەكەش كراوهەي. ئەمەي لەم بارەدا پىوپىستە بۇ رىيگەرتنى لە زيان بە كەلۋەلى ناو مالەكە، پىش بەتالىكىرىدىنەوەي ئاوهەكە و ھەلسەنگانى زيانەكان، گىرنەھەي ئاوى حەنەفىيەكەيە.

لە راستىدا قەيرانەكە ئاراستىي دىكەي ھەيە و بە تەنیا گىرتەنەوەي ئاوهەكە بەس نىيە، واتە دەست هەلگىتن لە سووتەمەن بەردىن و گازە كەرمكەرەوەكەن نابىتە چارەسەر، بەلکو سىاسەتى تواناسازى و دووبارە بىرکىرىدىنەوە دەخوازىت لەو ئاراستانە گىرىدران بە گۇرپانى كەشۋەھواوەو كارلىكىكەرن لەكەللىدا، وەك لەدەستدانى ھەممە-جۇرىي بەھۆي زىدەرۇپى راۋىكىرىن و بەكاربىرىن. ھەروھە سىستىمى ئاو و گۇرپىنى سۇرۇ ئاراستە سروشتىيەكەي و لەدەستدانى. بوارى جوڭرافى- كىميابىيە زىندهكائىش لەولۇو بۇھەستىت كە تىباياندا ماددە كىميابىيە دەستكىردىكەن زىاد دەكىرىن و دوو ھېننەدى بېرە سروشتىيەكەي خۇي، دەرددەرىنە ناو سىستىمى ھەسارەي زھوييەوە، كە كارىگەربى جىددى لەسەر سروشت بەجىنەھەنلىت.

پۇختەي قىسەكە ئەمەيە كە ئەڭەر "سىستىمە سەرمایەدارىيە" فەرە جەمسەرىيەكان و مەرۆفايەتى لەسەر شىۋاژە باوهەكان بەكارھىنانى زھوى بەرددەوام بن، ئەوا ھەسارەكە بەم زووانە نۇ سەنۇورەكەي، تىدەپەرۇنىت، بەتابىتەت كاتىكى كارىگەربىيەكانى تىپەرپىنى 6 لەو سەنۇورانە، لە ھەممو شۇپىنىك دەرددەكەون و سىستىمە زىنگەبىيەكان تواناى بەرەنگاربۇونەوەي لەدەستداوھ و شەشەمین فەوتانى گىشتى جۆرەكان لەسەر رىنگەيە. دەكىرى بگۇوتىت يەكەم ھەنگاۋ بۇ گەراندەھەي تەندروستى زھوى، راڭتنى گازە كەرمكەرەوەكانە كە ھۆكاري گۇرپانى كەشۋەھەوان، بەلام كۆرپىنى زىدەرۇپى لە بەكارھىنانى زھوى و ئاو و راڭتنى لەدەستدانى ھەممە-جۇرى، لەوھ كەمتر نىيە.