

Curriculum vitae

Haymero Tenaw

Institute of Soil, Water, and Environmental Sciences
Agricultural Research Organization, the Volcani Center
HaMaccabim Road 68 , P.O.B 15159 Rishon LeZion
7528809
Israel

Mob [+972 50-6220172](tel:+972506220172)
E-mail: tenawh@gmail.com
<http://www.agri.gov.il/en/people/54.aspx>

Place of Birth: Ethiopia
Nationality: Israeli

EDUCATION:

M.Sc. In Agricultural Chemistry and Soil Science (Moscow Agricultural Academy, Russia).

Thesis title: Comparative efficiency of soil acidity neutralizing agents in long-term reaction of them with soil.

Current Employment:

- Irrigation with marginal water (treated sewage effluent and saline water) effects on soil characteristics.
- Rain simulator and field work studies on erosion, infiltration and runoff water and crust formation characteristics of various soils.
- Aggregate stability studies on Israeli and non-Israeli soils.

Main tasks:

1. Analyze and resolve variation in several tests, experiments and procedures; modification and changes to techniques and procedures.
2. Monitor and collects data as required by research protocol.
3. Maintain appropriate documentation of research results, as required by research protocol.
4. Statistical data analysis and preparation of figures.
5. Train students in laboratory techniques and the use of laboratory equipment.
6. Collaborates with research staff and colleagues in the conception of research.

Familiar with laboratory techniques for soil and water chemical and physical analyses including use of the following equipment: Rainfall simulator, fluorescence spectroscopy, TOC analyzer, ICP, GC, TDR, Field CO₂ measuring instrument, etc.

Publications: (in English)

- *Lado, M., Bar-Tal, A., Azenkot, A., Assouline, S., Ravina, I., Erner, Y., Fine, P., Dasberg, S., and Ben-Hur, M. (2012). Changes in chemical properties of semiarid soils under long-term secondary treated wastewater irrigation. *Soil Sci. Soc. Am. J.*76:1358-1369.
- Lado, M., Inbar, A., **Tenaw, H.**, Stenberg, M., Ben-Hur, M. (2013). Effect of wetting-drying cycle and fire condition on runoff and soil loss of Mediterranean Pale Rendzina. *Geophysical Research Abstracts. Vol. 15 EGU General Assembly 2013. Vienna, Austria.*
- Inbar, A., Lado, M., Sternberg, M., **Tenaw, H.**, and Ben-Hur, M. (2014). Forest Fire effect on soil chemical and physical properties, infiltration, runoff, and erosion in a semiarid Mediterranean region. *Geoderma* 222:131-138
- *Shabtai, I.A., Shenker, M., Edeto, W.L., Warburg A., and Beni-Hur M. (2014). Effects of land use on structure and hydraulic properties of Vertisols containing a sodic horizon in northern Ethiopia. *Soil and Tillage Research. 136: 19-27.*
- *Inbar, A., Ben-Hur, M., Sternber, M., Lado, M. (2014). Using polyacrylamide to mitigate post-fire soil erosion. *Geoderma* 2015:107-114.
- *Lado, M., Inbar, A., Sternber, M., and Ben-Hur, M. (2015). Effectiveness of granular polyacrylamide to reduce soil erosion during consecutive rainstorms in a calcic regosol exposed to different fire conditions. *Land Degradation and Development* 27:1453-1462.
- Abrol, V., Ben-Hur, M., Verheijen, F. G. A., Keizer, J. J., Martins, M. A.S., **Tenaw H.**, Tchekansky, L., Graber E. (2016). Biochar effects on soil water infiltration and erosion under seal formation conditions. *Journal of Soil and Sediments. J Soils Sediments doi: 10.1007/s11368-016-1448-8.*

* Articles with acknowledgement

Publications: (in Hebrew)

- Ben-Hur, M., **Tenaw, H.**, and Leib, L. (2006). Application of wood chips as soil mulching to prevent runoff and soil loss. *The Forest*, 8: 23-29.
- Ben-Hur, M., Gasser, G., Leib, L. **Tenaw, H.**, Narkis, K., and Assouline, S. (2011). Effect of plant canopy and soil use on surface runoff and erosion in the Coastal Plain of Israel. *Water engineering*, 71: 34-39.
- Ben-Hur, M., Lado, M., **Tenaw, H.**, Leib, L., Arrav, A. (2011). Preventing surface runoff and soil loss using wood chips as soil mulching. *Ecology and environment* 2:202-208.

- Ben-Hur, M., Fine, P., Leib, L., **Tenaw, H.**, Arbel, S., Gatkr, M., Zilberman, A., Eizenkot, A. (2012). Effect of sewage sludge application in farmland on soil structure, runoff and erosion. *Horizons in Geography* 78:141-152.

- בן-חור מ', אדלשטיין מ', יון ג' י', ברנשטיין נ', **טנאו ח'**, נאסר א', באומקולר פ' וגרסטל ז' (2015). מניעת חדירה של קרבמזפין (חומר רפואי) לשרשרת המזון על ידי שימוש בזני דלעת המשמשים ככנות בצמחים מורכבים. אקולוגיה וסביבה, 6 (2): 117-126.

- בן-חור מ', **טנאו ח'**, לאדו מ', לייב ל' וענבר א'. 2015. השפעת השינוי בשימושי קרקע משטחי בור ליער נטע אדם על המבנה והתכונות ההידראוליות של הקרקע בתנאי אקלים שונים בישראל. יער: כתב-עת ליער, חורש וסביבה, 14: 24-32, 2015

Research reports: (in English)

- Dotan, S., **Tenaw, H.**, Afriat, S., (2006). Short-Term mission and collaboration between the UN millennium village's project and MASHAV. *Report Submitted to Ministry of foreign affairs center for international cooperation (MASHAV). Israel.*

Research reports: (in Hebrew)

- Ben-Hur, M., and **Tenaw, H.** (2000). Effect of soluble and suspended organic matter on concentration and mobility of micro-pollutants in the Kishon River. Submitted to The chief of Scientist, Ministry of Environment.
- Ben-Hur, M., Keren R., and **Tenaw, H.** (2001). The effect of soil compaction and wetting on hydraulic conductivity and seal formation. *Submitted to the soil Conservation Department, Ministry of Agriculture.*

- בן-חור, מ', מינגלגריין א', **טנאו, ח'** ולייב, ל'. (2011). השפעת השקיה בקולחים על תנועה עילית ואנכית של חומרי הדברה. דו"ח מסכם מוגש למדען הראשי, משרד החקלאות.
- בן-חור, מ', פיין, פ', לייב, ל', **טנאו, ח'**, ארבל, ש', גטקר, מ', זילברמן א' ואיזינקוט, א'. (2012). השפעת השקיה בקולחים ותוספת בוצות שפכים לקרקע על יחסי נגר/סחף/גשם ותנועה עילית של מזהמים אי-אורגניים. דו"ח מסכם מוגש למדען הראשי, משרד החקלאות.
- בן-חור, מ', רוזנפלד, ג', מזומן, א' ו**טנאו, ח'**. (2013). השפעת השקיה בקולחין על מבנה והתכונות ההידראוליות שח קרקע רנדזינה בכרמים באזור חבל לכיש ומציאת דרכים לפתרון. דו"ח מסכם שולחן מגדלים.
- בן דוד ר', בן-חור מ', **טנאו ח'**, ויינברג ז', ארגמן א', מלכה ה', הדס א', חן י', נאשף כ' ובללו א'. 2015. יישום זבלי רפתות בגידולי דגן למספוא בממשק עיבוד אי-פליחה כפתרון הרחקה יעיל, כלכלי וסביבתי. דו"ח שנתי (שנה ראשונה). למוגש למועצת החלב.
- בן חור מ', קטרה י', טנר ס' ו**טנאו ח'**. 2015. מדדי איכות עודפי עפר. דו"ח שנה ראשונה.
- בן חור מ', **טנאו ח'**, ארגמן א', הדס א', בן דוד ר', נחשון א', מלכה ה', איזינקוט א', טל ג', וגולדברג נ'. 2015. שמירת איכות הקרקע בשטחים חקלאיים ע"י ממשק עיבוד אי-פליחה המשלב יישום זבלים אורגניים ופיתוח מדדים כמותיים לבחינת יעילות הממשק. דו"ח שנה ב' מוגש לקק"ל (הסכם מס. 03-30-380-14).

- בן חור מ', טנאו ח', ארגמן א', הדס א', בן דוד ר', נחשון א', מלכה ה', איזנקוט א', טל ג', וגולדברג נ'. 2015. שמירת איכות הקרקע בשטחים חקלאיים ע"י ממשק עיבוד אי-פליחה המשלב יישום זבלים אורגניים ופיתוח מדדים כמותיים לבחינת יעילות הממשק. דו"ח שנה ב' מוגש לקק"ל (הסכם מס. 03-30-380-14).

Work experience:

1998 - 2018 Research engineer in the Institute of Soil, Water and Environmental Sciences, Agricultural Research Organization, The Volcani center, Israel.

1993-1994 Soil Specialist in the Department of Irrigation Development, Ministry of Agriculture, Ethiopia. *Worked on soil analysis and site evaluation for water harvesting dams under rural development projects in semi-arid regions.*

1990-1993 Senior Soil Expert in the Department of Soil and Water Conservation, Ministry of Agriculture, Ethiopia. *Field supervision of soil and water conservation activities, like biological and physical measures for crop and grazing land in humid and semi-arid regions.*

1986-1990 Expert on Plant production and Protection in the Department of Field crop production and Protection, Ministry of Agriculture, Ethiopia. *Planned and executed on field trials for fertilizer application, weed control and seed varieties; and trained extension workers and farmers.*

Other skills: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power point, Microcal Origin and JMP.

Language proficiency label:

- English: Full professional proficiency
- Hebrew: Professional working proficiency
- Amharic: Native or bilingual proficiency
- Russian: Professional working proficiency

Membership: Israeli Soil Science Society and Ethiopian Soil Science Society.