



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Εδαφολογία

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

Συγγραφείς: Σινιάνης, Κ., Ομότιμος Καθηγητής, ΕΛΜΕΠΑ

ISBN: 978-618-85370-8-8

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Ορυκτά της αργίλου / Ιονική ανταλλαγή κατιόντων / Φυσικές ιδιότητες του εδάφους / Χημικές ιδιότητες του εδάφους / Ταξινόμηση των εδαφών

Βιβλιογραφική Αναφορά: Σινιάνης, Κ. (2021). Εδαφολογία [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-14>

Περίληψη

Σ' αυτό το βιβλίο εξετάζονται και αναλύονται όλες οι παράμετροι οι οποίες σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα, τις ιδιότητες του εδάφους και τον τρόπο δημιουργίας του, ήτοι: α) τα ορυκτά και τα πετρώματα που συνιστούν το μητρικό υλικό και η αποσάθρωσή τους που συντελεί στη δημιουργία εδάφους, τον σχηματισμό ορυκτών αργίλου και στην απελευθέρωση στοιχείων χρήσιμων για τα φυτά, β) τα ορυκτά της αργίλου, η κρυσταλλική τους δομή, καθώς και η επίδραση της παρουσίας τους στις ιδιότητες του εδάφους, γ) το νερό και οι δυνάμεις συγκράτησής του στο έδαφος, η κίνησή και η πρόσληψή του από τα φυτά, δ) τα οργανικά συστατικά του εδάφους, η πρόλευση και οι μετασχηματισμοί τους, όπως και η επίδρασή τους στις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους, ε) οι φυσικές ιδιότητες του εδάφους, όπως η κοκκομετρική του σύσταση, η δομή, η φαινομενική πυκνότητα, το πορώδες, η θερμοκρασία και το χρώμα

του, στ) οι φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους, όπως η ανταλλαγή κατιόντων και ανιόντων, η θρόμβωση και διασπορά, η διόγκωση και συρρίκνωση των ορυκτών της αργίλου, η αντίδραση του εδάφους, ο βαθμός κορεσμού από βάσεις, η ρυθμιστική του ικανότητα και οι οξειδοαναγωγικές του ιδιότητες, ζ) οι εδαφογενετικοί παράγοντες και η διαδικασία ταξινόμησης των εδαφών σύμφωνα με τα σχετικά ταξινομικά συστήματα, όπως το Soil Taxonomy και το σύστημα FAO-Unesco (με λεπτομερή αναφορά στις τάξεις του νέου αμερικανικού ταξινομικού συστήματος και στις ταξινομικές μονάδες του συστήματος FAO-Unesco), η) η διαδικασία χαρτογράφησης των εδαφών και τα σημαντικότερα συστήματα χαρτογράφησης τους, με αναφορά στα συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών, όπως και στην ερμηνεία των εδαφολογικών χαρτών. Στο τέλος του βιβλίου παρατίθενται ερωτήσεις και προβλήματα που βοηθούν στην εμπέδωση του περιεχομένου του.