

შავი ნიადაგი - Schwarze Böden

შავი ნიადაგები (ე.წ. ბარის შავმიწები) ხასიათდება სუსტი დიფერენციით, საკმაოდ მძლავრი ჰუმუსოვანი ჰორიზონტით, გადიდებული სიმკვრივეთ, ნიადაგურ პროფილს ჩვეულებრივ შემდეგი აგებულება აქვს: $A_1^1-A_1^{11}-AB-B-BC-C$. მათი ძირითადი დიაგნოსტიკური მახვენებელია პროფილის ზედა ნაწილის შავი შეფერილობა (ჩვეულებრივ კეწის ანაბზინით), შუა ნაწილის გათიხება და გაკარბონატება. მათი საერთო ფართობი შეადგენს 411,3 კმ² (0,6 %). ეს ნიადაგები გავრცელებულია აღმოსავლეთ საქართველოს მთათა შორის ბელტის ბარის ზონაში-გარე და შიგა კახეთის, ქვემო და ნაწილობრივ შუა ქართლის რაიონებში. შავი ნიადაგები ხასიათდება ჰუმუსოვანი ჰორიზონტის არსებობით, ჰუმუსის შეფერილობით, კარბონატულ-ილუვიური ჰორიზონტის არსებობით, ჰუმუსის ზომიერი შემცველობით, გათიხებით, სუსტად ტუტე რეაქციით, თიხა მექანიკური შედგენილობით, ჰიგროსკოპული წყლის საშუალო შემცველობით, მოცულობითი წონით 1,18-1,30 ფარგლებში, მაძღრობით, დაწიდულობის ნიშნებით. საშუალოდ უზრუნველყოფილია (0-10) ან ღარიბია (10-20) ჰიდროლიზებადი აზოტით, ღარიბია შთანთქმული ფოსფორით, მდიდარია (0-10) ან ღარიბია (10-20) გაცვლითი კალიუმით. არსებობს ქარისმიერი ეროზიის საშიშროება.

Schwarze Böden werden geprägt durch ein wenig differenziertes Profil, einen mächtigen Humushorizont, sich steigernder Dichte. Der Profilaufbau lautet häufig wie folgt: $A_{11}-A_{111}-AB-B-BC-C$. Hauptdiagnostische Charakteristik ist die oft glänzende Schwärze im oberen Bereich des Profils, Tonanreicherung und Karbonate in der Mitte des Profils. Ihr gesamter Bereich betrifft 411,3 qkm (0,6%) Georgiens. Diese Böden sind weit verbreitet im Ostteil von Georgien, in ganz Kachetien, südlich und teilweise in der Mitte von Kartli. Die Böden sind charakterisiert durch den tiefschwarzen Humushorizont, die Existenz von karbonatischen Illuvialhorizonten, mittlere Gehalte an Humus, eine Tonanreicherung, schwache alkalische Reaktion, tonige Textur, einen durchschnittlichen Gehalt an hygroskopischem Wasser, eine Lagerungsdichte zwischen 1,18-1,30g/ccm, gesättigt, mit „vertic“ Eigenschaften. Die Böden sind mittel versorgt (0-10cm) oder arm (10-20cm) an hydrolisierbarem Stickstoff, sind schwach versorgt mit mobilem Phosphor und sind reich(0-10cm) oder arm (10-20cm) versorgt mit austauschbarem Kalium. Es existiert die Gefahr der Winderosion.

