

۰,۸۹۱	۶۵,۵۷	۲,۲۵	۲۲۵	۳۵	A ₁ کاربری جنگل
۵,۵۹	۴۱۱,۲۳	۳,۳۷	۳۳۷	۸۶	A ₂ کاربری کشاورزی
۲,۷۲	۲۰۰,۱۶	۰,۷۵۵	۷۵,۵	۶۶	A ₃ کاربری باغ
۳,۰۳	۲۲۲,۹۹	۱,۰۵	۱۰۵	۶۹	A ₄ کاربری باغ
۳,۵۱	۲۵۸,۴۰	۷,۴۲۵	۷۴۲,۵		کل حوزه

جدول ۲: اطلاعات مربوط به محاسبه ضریب *SDR* و فرسایش با استفاده از مدل *PSIAC* در زیر حوزه های توشن

فرسایش (t/ha)	فرسایش (M ³ /Km ²)	SDR	زیرحوزه
۱,۱۷۲	۸۶,۲۷	۰,۷۶	A ₁ کاربری جنگل
۷,۷۶	۵۷۱,۱۵۲	۰,۷۲	A ₂ کاربری کشاورزی
۳,۰۵۶	۲۲۴,۸۹	۰,۸۹	A ₃ کاربری باغ
۳,۵۶	۲۶۲,۳۴	۰,۸۵	A ₄ کاربری باغ
۴,۶۸	۳۴۴,۵۳	۰,۷۵	کل حوزه

جدول ۳: اطلاعات مربوط به محاسبه ضریب *SDR* و فرسایش با استفاده از مدل *PSIAC* در زیر حوزه های توشن

Clay(%)	Silt(%)	Sand(%)	MWD(cm)	OM(%)	CCE(%)	
۳۱,۵۷	۴۷,۷۳	۲۰,۵۶	۱,۲۹ a	۵,۴۶ a	۱,۹ c	جنگل
۳۹,۵۷	۵۱,۹۷	۸,۴۶	۰,۹۹ b	۲,۰۶ b	۱۰,۱ a	باغ
۳۶,۲۲	۵۷,۶	۶,۱۷	۰,۴۳ c	۱,۷۹ c	۴,۱ b	کشاورزی

a, b و c مقایسه به روش دانکن در سطح ۵ درصد می باشد.

جدول ۴: اطلاعات مربوط به محاسبه ضریب مانینگ در کاربری های مختلف

کشاورزی	باغ	جنگل	اندازه گیری	میانگین ضریب مانینگ (n) شده در رواناب مصنوعی
۰,۰۲۸	۰,۰۲۹	۰,۰۴۲۲		

مراجع:

- [1] Allen, B.L., Whiteside, E.P., 1954. The characteristics of some soils on tills of Cary and Mankato age in Michigan. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 18, 203–206.
- [2] Aquilar, R., E. F. Kelly and R. D. Heil. 1988. Effects of cultivation of soil in northern Great Plains Rangeland. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 52: 1081-1085.
- [3] Arshad, M. A. and G. M. Coen. 1992. Characterization of soil quality: physical and chemical criteria. *Am. J. Alt. Agric.* 7: 25-31.
- [4] Bauer, A. and A. L. Black. 1981. soil carbon nitrogen and bulk density comparison in two cropland tillage systems after 25 years in Virgin grassland. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 45: 1166-1170.
- [5] Bewket, W. and A. I. Stroosnijer. 2003. Effects of agro-ecological landuse success-sion on soil properties in Chemoga watershed, Blue Nile basin, Ethiopia. *Geoderma* 111: 85-98.

[6] Bramble-Brodahl, M., M. Fosberg., D. J. Walker and A. L. Falen. 1985. *Erosion and soil productivity*. ASAE Publ. ASAE, St. Joseph, MI.