



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست
10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



ارزیابی علل آسیب دیدگی بندهای کوتاه در حوزه های آبخیز مطالعه موردی: حوزه ی آبخیز کلستان شیراز

سید حمید مصباح*

مربی پژوهشی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس
mesbah631@yahoo.com

محمد هادی علی پور

کارشناس، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس
Mhalipour2010@yahoo.com

چکیده

هدف این تحقیق که در حوضه ی آبخیز کلستان شیراز (استان فارس) انجام شده، ارزیابی آسیب های 70 بند کوتاه سنگی - ملاتی اجرا شده، در سال های 1380 تا 1385، در این حوضه است. در این بررسی ابتدا حجم سازه های پیش بینی شده در مطالعات حوضه با میزان اجرا شده، مقایسه شد. آنگاه با برداشت صحرایی، اطلاعات سازه ها و محل اجرای آن ها، ثبت گردید. نتایج نهایی به شیوه توصیفی تحلیل شد. نتایج نشان می دهد از تعداد 70 باب سازه، 15 باب (21/4 درصد) آن ها سالم، 5 باب (7/14 درصد) از 60 تا 70 درصد، 11 باب (15/72 درصد) از 30 تا 40 درصد و 38 باب (54/28 درصد) از 5 تا 10 درصد، آسیب دیده اند و فقط 1 باب (1/4 درصد) آن ها، به طور کامل (100 درصد) تخریب شده است. آسیب ها بیشتر جزیی و قابل ترمیم می باشند. تخریب مصالح، زیرشویی، ترک و ایجاد حفره در بدنه، مهمترین آسیب های مشاهده شده در بندها است. بیشترین آسیب ها به ترتیب وقوع در دستک ها، پاچین، سرریز و دیواره های نگهدارنده، مشاهده شد. جانمایی نامناسب محل اجرا، کیفیت بد مصالح، حجم کم ملات به کار رفته، پی اندک، طراحی و اجرای دستک ها بدون در نظر گرفتن وضعیت آبراهه ها، علل اصلی آسیب دیدگی بندها در این حوضه است.

واژگان کلیدی: آبخیزداری، سازه، آسیب دیدگی، فارس، کلستان