

ارزیابی روشهای تعیین ضریب هدایت هیدرولیکی غیر اشباع خاک

علیرضا سپاسخواه، سید محمود کاشفی پور و علیرضا احدی*

چکیده: انتقال مواد محلول غذایی و یا آلوده کننده در ناحیه ریشه از عوامل بسیار مهم در آلودگی خاک و آب زیرزمینی و شستشوی مواد غذایی خاک می باشد. برای تبیین فرآیند انتقال آب و مواد محلول و اثرات زیست محیطی و اقتصادی آنها بایستی خواص هیدرولیکی خاک از جمله تابع تغییرات ضریب هدایت هیدرولیکی غیر اشباع خاک (K) نسبت به مقدار آب خاک (θ) یعنی $K(\theta)$ مشخص باشد. روشهای پارامتری، زهکش داخلی خاک و کاربرد تابع توزیع اندازه ذرات و خلل فرج خاک برای تعیین معادله ضریب هدایت هیدرولیکی خاک نسبت به مقدار آب خاک تشریح شد. نظر به اینکه روش صحرایی زهکش داخلی خاک معتبرترین روش تعیین $K(\theta)$ معرفی شده است لذا مقادیر منتشر شده ضریب هیدرولیکی غیر اشباع خاکهایی در ایران با بافتهای متفاوت و در مقادیر مختلف آب خاک که توسط همین روش اندازه گیری شده به همراه معادله مشخصه آب خاک $\theta(h)$ تجزیه و تحلیل شد. بدین ترتیب تناسب روشهای مذکور برای تعیین رابطه بین ضریب هدایت هیدرولیکی غیر اشباع خاک و مقدار آب خاک ارزیابی و روش مناسب برای تخمین آسان تر معادله $K(\theta)$ ارائه شد.

*- استاد بخش آبیاری دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز، دانشجویان بخش آبیاری دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز