

## میکرومورفولوژی ورده بندی خاکهای غنی از کچ اطراف اصفهان

حسین خادمی و احمد مرموت

دانشجوی دوره دکتری و استادکروه خاکشناسی دانشگاه ساسکاچوان کانادا

خاکهای غنی از کچ بخش قابل توجهی از اراضی ایران بسویزه بخش خشک و نسبیت خشک-کشور ارمی پوشانند. علیرغم اینکه این خاکهای در نقاط مختلف سکشور از جمله اصفهان گزارش گردیده اند هیچگونه مطالعه میکرومورفولوژی، که با اینقطه نظر تشکیل ورده بندی خاکهای احتمالی فراوان میباشد، بررسی این خاکهای انجام نشده است. بعلاوه، بخشی از خاکهای غنی از کچ که بررسی و احیفیزیوکرافی واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار در اطراف اصفهان و حتی بعضی از استانهای دیگر از جمله یزد رامی پوشانند شواهدی فیزیکی دال بروجود اتفاق تجمع رس (آرجیلیک) را نشان میدهند. لذام مشاهدات میکرومورفولوژیکی جهت اظهار نظر قطعی در مورد زنگنه همچنین ورده بندی آنها ضروری بمنظور میرسد. جهت انجام بررسیهای میکرومورفولوژی مجموعاً ۲۵ نمونه خاک دست نخورده از افقهای مختلف ۵ پروفیل خاک واقع در واریزه های بادبزنی شکل سنگریزه دار اطراف اصفهان برداشته شد. نمونه های فوق بامحلولی حاوی دولیت‌ریزین کائوس سی ۳۲، ۴۷۵ لیتر استون، ۰/۵ میلی لیتر کیالت-نفتالین، یک میلی لیتر متیل اتیل کتون پراکسیدودوکرم یسوسی تکس دای اشباع گردیدند. پس از سخت شدن نمونه ها بریده شده و از آنها مقاطع نازک با قطع تقریبی ۲۵ میکرون جهت مشاهدات میکروسکوپی تهیه گردید. در مطالعه مقاطع نازک خاکهای موردمطالعه پوشش رسی در این خاکهای با نوع موجود در خاکهای مناطق مرطوب کامل "مستفاوت بوده و شواهدی از وجود فشارهای جانبی پس از تشکیل آنها در آب و هوای مرطوب گذشته را نشان میدهند. با توجه به مقادیر زیاد کچ در افق تجمع رس این خاکهای بمنظور میرسد بلورهای کچ عامل اساسی تغییر شکل ظاهری پوشش های رسی باشد، فشارهای ناشی از زمین لرزه در زمانهای گذشته نیز میتواند دلیل دیگری بر تحول مورفولوژی خاکهای فوق باشد. نتایج این بررسی وجود تاکسونومی خاک این نتایج، طبقه بندی خاکهای فوق مطابق معیارهای موجود تاکسونومی خاک نیاز به تغییراتی دارد. طبقه بندی پیشنهادی توسط کمیته بین المللی طبقه بندی اربیدی سولهابخوبی قادر است که خاکهای فوق را از خاکهای کچی بدون افق تجمع رس تفکیک نماید. مطابق این طبقه بندی پیشنهادی خاکهای خاکهای فوق در تحت گروه کلسیک ارجی چیپسید-قرارمی گیرند.