

سامانه زراعی کم‌خاک‌ورزی سامانه‌ای است که در آن به‌منظور کاهش انرژی مصرفی، حفظ ساختمان خاک و رطوبت خاک تعداد عملیات یا شدت عملیات کاهش می‌یابد. در این سامانه تعداد عملیات ماشینی در خاک نسبت به کشاورزی سنتی کاهش یافته و از حداقل عملیات خاک‌ورزی برای تهیه بستر بذر استفاده می‌شود. در این روش پس از کاشت، ۱۵ تا ۳۰ درصد سطح خاک با بقایای گیاهی پوشیده می‌شود. در کم‌خاک‌ورزی، برای از بین بردن علف‌های هرز و سست کردن خاک، خاک‌ورزی در تمام سطح زمین اجرا خواهد شد اما بقایای محصول در سطح خاک باقی گذاشته می‌شود. در این شیوه هزینه، کار و انرژی کمتری لازم است و به دلیل افزایش پوشش سطح، فرسایش آبی و بادی خاک کاهش و ماده آلی و رطوبت خاک افزایش می‌یابد.

هدف از نگارش کتاب "شناخت و کاربری ماشین‌های کم‌خاک‌ورزی" معرفی سامانه‌های کم‌خاک‌ورزی و شناخت و کاربری ماشین‌های ساده و مرکب مورد استفاده در سامانه کم‌خاک‌ورزی است. کتاب حاضر می‌تواند به عنوان مرجعی برای کارشناسان مؤسسات و مراکز پژوهشی و سازمان‌های جهاد کشاورزی، مروجان پهنه‌های تولید، بهره برداران کشاورزی و نیز به عنوان کتاب درسی برای دانش آموزان کاردانش و فنی و حرفه‌ای هنرستان‌های کشاورزی و دانشجویان کاردانی و کارشناسی رشته‌های کشاورزی برای دروس در زمینه ماشین‌های کشاورزی باشد.