

دکتر افشین یوسف گمرکچی عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین طی پژوهشی تحت عنوان "برآورد تبخیر و تعرق باغات سنتی شهر قزوین با استفاده از تصاویر ماهواره ای و الگوریتم SEBAL" نیاز آبی در محدوده باغات سنتی شهر قزوین را به منظور تعیین حقایق زیستی باغات مذکور بررسی نمودند. بررسی سطوح باغستان سنتی شهر قزوین با استفاده از سنجش از دور نشان داد علی‌رغم آنکه عرصه باغستان سنتی در طی چند سال اخیر ثابت مانده، مساحت باغستان از نظر پوشش گیاهی (بر اساس نقشه شاخص پوشش گیاهی) به کمتر از ۲۲۰۰ هکتار کاهش داشته است. به عبارتی مساحتی در حدود ۸۰۰ هکتار از باغستان سنتی شهر قزوین علی‌رغم حفظ کاربری اراضی، دارای پوشش گیاهی بسیار ضعیف، تنک و در برخی موارد فاقد پوشش گیاهی می‌باشد. نتایج الگوریتم SEBAL در برآورد تبخیر و تعرق روزانه در عرصه باغستان سنتی شهر قزوین نشان داد بیشترین مقادیر تبخیر و تعرق در مناطق جنوبی باغستان، در بازه ۸ تا ۱۰ میلی‌متر در روز بوده است.