On שמיני עצרת, the שמיני of שהחיינו is said by קידוש, as קידוש, as שמיני עצרת is a separate יום טוב from הלל is said as well. There is a separate בשר ויין which means בשר ויין.

After the seventh day of סוכות (and in רוץ לארץ the eighth day), the may be removed from the סוכה, although it is אסור take the יום טוב down until after יום טוב.

ניסוך המים was done on the seven days of סוכות in the morning with the הרבן תמיד.