

با توجه به اطلاعات زیر، نیاز آبی گیاه نیشکر را تعیین کنید.

فصل رشد نیشکر را هفت ماه در نظر بگیرید (از ابتدای آپریل تا انتهای اکتبر)

ضریب گیاهی نیشکر برای مرحله اول تا چهارم به ترتیب ۰,۴۲ - ۰,۹۳ - ۱,۲۶ - ۰,۹۸ می باشد.

مرحله اول رشد از ماه آپریل، مرحله دوم از می تا ژولای، مرحله سوم در ماه آگوست و مرحله چهارم شامل ماه های سپتامبر و اکتبر می باشد.

مکان: اهواز ارتفاع: ۲۰ متر عرض جغرافیایی: ۳۱,۲۰ طول جغرافیایی: ۴۸,۴۰ تعداد سال‌های مورد استفاده: ۳۰ سال					
ماه	دما (°C)		رطوبت نسبی (درصد)	سرعت باد (کیلومتر در روز)	تعداد ساعات آفتابی (روز)
	حداقل	حداکثر			
ژانویه	۶,۹	۱۷,۸	۷۶	۱۷۳	۵,۲
فوریه	۸,۳	۲۰,۶	۷۱	۱۹۰	۶,۵
مارس	۱۲,۵	۲۵,۷	۶۱	۲۰۷	۶,۲
آوریل	۱۶,۴	۳۱,۶	۵۶	۲۰۷	۶,۰
مه	۲۱,۹	۳۸,۷	۴۳	۱۹۰	۸,۶
ژوئن	۲۴,۴	۴۴,۱	۳۶	۲۲۵	۱۰,۵
ژولای	۲۶,۶	۴۵,۸	۴۰	۱۹۰	۱۰,۲
آگوست	۲۵,۸	۴۵,۳	۴۲	۲۰۷	۱۰,۱
سپتامبر	۲۱,۶	۴۲,۱	۴۶	۱۹۰	۹,۷
اکتبر	۱۷,۶	۳۵,۶	۵۵	۱۹۰	۸,۰
نوامبر	۲۴,۴	۲۴,۶	۶۴	۲۰۷	۶,۵
دسامبر	۷,۵	۱۹,۴	۸۲	۱۹۰	۵,۳
میانگین سال	۱۶,۸	۳۲,۸	۵۶	۱۹۷	۷,۷

جدول ۱-۱۲ مقادیر طول روز (N) و تشعشع خورشیدی (DSO) در بالای اتمسفر برای عرض‌های مختلف جغرافیایی و ماه‌های مختلف.

عرض جغرافیایی	ماه											
	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
N	۱۰,۲۷	۱۰,۹۷	۱۱,۷۸	۱۲,۷۱	۱۳,۴۹	۱۳,۹۲	۱۳,۷۵	۱۳,۰۷	۱۲,۱۷	۱۱,۲۸	۱۰,۴۸	۱۰,۰۸
DSO	۲۱,۱۴	۲۵,۹۴	۳۱,۴۴	۳۶,۷۵	۴۰,۰۰	۴۱,۲۵	۴۰,۶۳	۳۸,۰۶	۳۳,۴۸	۲۷,۷۹	۲۲,۴	۱۹,۷۹
N	۱۰,۱۳	۱۰,۸۸	۱۱,۷۶	۱۲,۷۷	۱۳,۶۱	۱۴,۰۸	۱۳,۹	۱۳,۱۶	۱۲,۱۹	۱۱,۲۲	۱۰,۳۵	۹,۹۲
DSO	۱۹,۹۴	۲۴,۶۷	۳۰,۶۷	۳۶,۳۹	۴۰,۰۱	۴۱,۴۶	۴۰,۷۶	۳۷,۸۷	۳۲,۸۸	۲۶,۸۵	۲۱,۲۵	۱۸,۵۷
N	۹,۹۸	۱۰,۷۹	۱۱,۷۴	۱۲,۸۳	۱۳,۷۴	۱۴,۲۵	۱۴,۰۵	۱۳,۲۵	۱۲,۲	۱۱,۱۶	۱۰,۲۲	۹,۷۵
DSO	۱۸,۷۳	۲۳,۸۳	۲۹,۸۶	۳۵,۹۸	۳۹,۹۷	۴۱,۶۳	۴۰,۸۵	۳۷,۶۴	۳۲,۲۴	۲۵,۸۸	۲۰,۰۸	۱۷,۳۴
N	۹,۸۲	۱۰,۷	۱۱,۷۲	۱۲,۸۹	۱۳,۸۸	۱۴,۴۳	۱۴,۲۱	۱۳,۳۵	۱۲,۲۲	۱۱,۰۹	۱۰,۰۸	۹,۵۷
DSO	۱۷,۵۲	۲۲,۷۳	۲۹,۰۲	۳۵,۵۳	۳۹,۹	۴۱,۷۷	۴۰,۹	۳۷,۳۶	۳۱,۵۶	۲۴,۸۸	۱۸,۸۹	۱۶,۱
N	۹,۶۵	۱۰,۶	۱۱,۷	۱۲,۹۶	۱۴,۰۲	۱۴,۶۲	۱۴,۳۸	۱۳,۴۵	۱۲,۲۳	۱۱,۰۲	۹,۹۳	۹,۳۸
DSO	۱۶,۲۹	۲۱,۶۲	۲۸,۱۴	۳۵,۰۴	۳۹,۷۹	۴۱,۸۷	۴۰,۹۲	۳۷,۰۵	۳۰,۸۴	۲۳,۸۵	۱۷,۷	۱۴,۸۶
N	۹,۴۷	۱۰,۵	۱۱,۶۸	۱۳,۰۳	۱۴,۱۸	۱۴,۸۲	۱۴,۵۷	۱۳,۵۶	۱۲,۲۵	۱۰,۹۵	۹,۷۷	۹,۱۷
DSO	۱۵,۰۵	۲۰,۴۸	۲۷,۲۳	۳۴,۵۱	۳۹,۶۳	۴۱,۹۳	۴۰,۹	۳۶,۶۹	۳۰,۰۸	۲۲,۸	۱۶,۴۹	۱۳,۶۲
N	۹,۲۷	۱۰,۳۹	۱۱,۶۶	۱۳,۱۱	۱۴,۳۴	۱۵,۰۴	۱۴,۷۶	۱۳,۶۸	۱۲,۲۷	۱۰,۸۷	۹,۶۱	۸,۹۶
DSO	۱۳,۳۲	۱۹,۳۲	۲۶,۲۸	۳۳,۹۴	۳۹,۴۴	۴۱,۹۶	۴۰,۸۴	۳۶,۳	۲۹,۲۹	۲۱,۷۲	۱۵,۲۸	۱۲,۳۸

☞ تشعشع خورشیدی در بالای اتمسفر، بر حسب مگازول بر مترمربع در روز می‌باشد.