

## گندم به عنوان غذا

انرژی ی حاصل از گندم  $14 \times 10^6 \text{ J (kg)}^{-1}$  است. توان لازم برای ی زنده-ماندن ی یک آدم  $100 \text{ W}$  است. جمعیت زمین  $7 \times 10^9$  نفر است. برای این که گندم انرژی ی لازم برای ی زنده-ماندن ی همه ی این آدمها را تضمین کند، هر ثانیه  $5 \times 10^4 \text{ kg}$  گندم لازم است، که میشود هر سال  $1.5 \times 10^{12} \text{ kg}$  گندم. تولید سالانه  $0.7 \times 10^{12} \text{ kg}$  گندم است.