

たったこれだけのタネが、1年間の

食卓を支えてくれている！

日本人ひとりが、1年間に食べる野菜や穀物の量を収穫するには、何粒のタネが必要か？
計算してみると……



■計算のしかた
方法1 タネ1粒で1個収穫できる作物(キャベツ、ダイコンなど)のばあい
 $(1人あたりの年間消費量) \div (1株あたりの重量) \times (発芽率や間引きなどによるロス分を考えた係数) = (1年間に必要なタネの粒数)$
例)ダイコン： $4,889g^{(1)} \div 1,000g \times 6.945^{(2)} \approx 34粒$

方法2 タネ1粒からたくさん収穫できる作物(トマト、米など)のばあい
① $(10aあたりの生産量) \div (10aあたりの植え付け株数) = (1株あたりの生産量)$
② $(1人あたりの年間消費量) \div (1株あたりの生産量) = (1年間に必要な株数)$
③ $(1年間に必要な株数) \times (1株あたりの植え付け本数分や発芽率などのロス分を考えた係数) = (1年間に必要なタネの粒数)$
例)米： ① $522kg^{(3)} \div 18,000^{(2)} = 0.029kg$
② $64.6kg^{(4)} \div 0.029 \approx 2,228$
③ $2,228 \times 4.167^{(2)} \approx 9,290粒$

(*1)総務省統計局「家計調査年報」(野菜の品目別1人当り年間購入量)より/(2)ダイコンは1株5粒まき(4粒間引き)、米は1坪60株(10a=300坪)の3本植えとし、発芽率80%、病害虫などによるロス10%として計算/(3)農水省統計局「作物統計」より/(4)農水省「食糧需給表」より

紹介した15品目についての詳しい計算は、↓をご覧ください
<http://www.ruralnet.or.jp/syokunou/201202/index.html>
協力・原案：(独)東北農業研究センター



こむぎ
小麦
43,780粒 $\approx$ 1,752g
40.8kg



こめ
米
9,290粒 $\approx$ 205g
64.6kg

トマト 2粒 18.5個	ナス 1粒 15.5個	ダイコン 34粒 4.9本	ハクサイ 2粒 1.4個
キュウリ 1粒 22.1本	ピーマン 1粒 20.0個	ニンジン 40粒 14.1本	キャベツ 5粒 3.5個
ネギ 49粒 35.0本	タマネギ 36粒 25.3個	レタス 5粒 3.2個	ホウレンソウ 174粒 62.5本



だいず
大豆
860粒 $\approx$ 258g
6.5kg

えっ！ たったこれだけ!?
これさえあれば、食糧危機がきても
1年は生き延びられるってことか！



1人あたりの年間購入量

1人あたりの年間供給量