

تخصيب المحاصيل لتحسين صحة الإنسان

يؤثر نقص المغذيات الثانوية على البشر في جميع أنحاء العالم إلى حد كبير



يؤثر سوء التغذية على 2 مليار نسمة سنوياً، بما في ذلك 60% من حالات وفيات الأطفال الذين تقل أعمارهم عن الخمس سنوات كما تقع

450,000

حالة وفاة سنوية في الأطفال الذين تقل أعمارهم عن الخمس سنوات نتيجة لنقص الزنك. بينما

20% Zn

من سكان العالم لا يزالوا معرضين للإصابة

Zn Fe

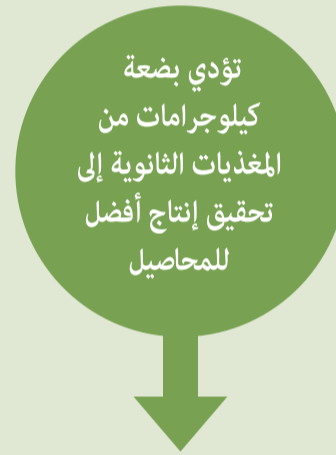
يأتي نقص الزنك والحديد في المركزين الخامس والسادس من بين أهم العوامل الخطرة على الصحة في الدول ذات الدخل المنخفض

35% من وفيات الأطفال

11% من إجمالي الأمراض

يؤثر سوء التغذية على الناس و خاصة الأطفال الذين قد لا يملكون الطعام أو لا يتناولون ما يكفي من المغذيات الثانوية

توفر الأسمدة مواد غذائية للتربة و الماشية و البشر



N نيتروجين
P فوسفور
K بوتاسيوم
I يود
Fe حديد
Zn زنك
Cu نحاس
Se سيلينيوم
S كبريت

يمكن أن تؤدي إضافة المغذيات الثانوية في الأسمدة إلى القضاء على نقص الزنك، و السيلينيوم، و اليود

المحاصيل

S K P N تعزز المكونات الصحية في الغذاء (بما في ذلك مضادات الأكسدة)
Cu يقلل "الأرغوت" في القمح، والذي يعتبر عنصراً ساماً في حال تناول الإنسان حبوباً مصابة به

السلامة

ساهمت المخصبات في تقليل احتمالات حدوث الأمراض للإنسان



التنوع

يمكن أن تؤثر إضافة المخصبات و المواد الغذائية الثانوية بصورة إيجابية على الصفات المميزة التي يرغب بها المستهلك في الغذاء و المنتجات النباتية مثل اللون، و الشكل، و الحجم، و الخلو من العيوب الظاهرية، و القوام، و حلاوة الطعم، و الحموضة، و الرائحة، و النكهة، و فترة التخزين



الكمية

يحد نقص المواد الغذائية من إنتاج المحاصيل، وبدون التخصيب سيكون هناك انخفاض نسبته

40-60% في الغذاء

I 2.0
Zn 1.5

الجودة

تساهم إضافة المخصبات و المغذيات الثانوية للتربة في زيادة محتوى و تركيب الفيتامينات و المغذيات الثانوية و التوافر البيولوجي لهما

عدد الأشخاص بالمليارات المعرضين لمخاطر نقص المواد الغذائية

كما يمكن

للزراعة و التخصيب أن يحسننا من معدل

الأشخاص الأصحاء هم نتيجة نباتات و تربة صحية

تساهم

الأسمدة في

تحسين التغذية

و سلامة الغذاء

مزيد من الغذاء

تغذية أفضل

حياة صحية



حماية و تحسين حياة الأطفال



Fertilizing Crops to Improve Human Health: A Scientific Review

