

تخصيب المحاصيل لتحسين صحة الإنسان

تتبنى الدول تنفيذ شراكات ناجحة حول العالم بهدف تطوير التخصيب بالمغذيات الأولية و الثانوية

S B Zn

الهند

تبلغ القدرة على الإنتاج أربع أضعاف بالنسبة للمزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة

فمن خلال برنامج بوشيتانا الحكومي الذي أعد بالشراكة مع المعهد الدولي لبحوث المحاصيل المناطق المدارية شبه الجافة، تم في ولاية كارناتاكا، تعزيز المخصبات حيويًا بالزنك، والبورون، والكبريت، وارتفعت القدرة على إنتاج المحاصيل التي تروى بمياه الأمطار لتصل إلى 345% بالنسبة لعباد الشمس، و230% بالنسبة لدخن الإصبع (الراحي) و240% للقول السوداني، و150% للذرة الشامية، و116% لفلو الصويا، و27% للذرة البيضاء.



Se

فنلندا

مكافحة أمراض القلب

فرضت الحكومة منذ عام 1984 إضافة السيلينيوم إلى كل المخصبات الغذائية المتعددة للمساعدة على مكافحة أمراض القلب.



I

الصين

القضاء على نقص اليود من خلال التسميد مع مياه الري

أدى إضافة يودات البوتاسيوم إلى قناة الري في محافظة شينجيانغ الصينية إلى زيادة بلغت ثلاث أضعاف في مستويات اليود بالترية، كما أدى ذلك إلى انخفاض في معدل الوفيات عند الرضع بنسبة 50% والقضاء تقريباً على اضطرابات نقص اليود في المنطقة.



Se

استراليا ونيوزيلندا

الأغذية الوظيفية: السيلينيوم المعزز

يحسن تعزيز القمح بمخصبات السيلينيوم من مستويات المواد الغذائية ويؤدي بالتالي إلى تسويق القمح باعتباره ذو فوائد صحية كبيرة للإنسان. ويعتبر البروكلي واحداً من أهم الأغذية المفيدة والواعدة في مكافحة داء السرطان.



Mo Cu Zn

تركيا، الهند، أستراليا وجنوب أفريقيا

المزيد من الحبوب المغذية و الإنتاج في المناطق شبه القاحلة

ينتج نقص الزنك في نبات القمح غالباً بسبب حدوث خلل في مصدر التزويد بالماء نتيجة التوزيع الغير منتظم لمياه الأمطار أو ندرة تساقطها، و من شأن المحافظة على تركيز عالي من الزنك السهل الامتصاص في تربة الأقاليم شبه القاحلة أن يسهم في ارتفاع تركيز الزنك في الحبوب و زيادة في إنتاج المحاصيل حيث تمكنت منطقة جنوب أستراليا من زراعة أكثر من 8 ملايين هكتار في الخمسينات بعد التوصل إلى أن نقص المغذيات هو سبب رئيسي لخفض الإنتاج الزراعي.



Zn

الزنك

S

الكبريت

Se

السيلينيوم

Mo

الموليبدينوم

I

اليود

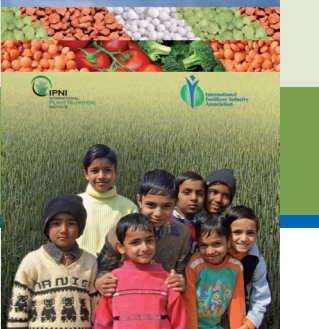
Cu

النحاس

B

البورون

Fertilizing Crops to Improve Human Health: A Scientific Review



و توفر ممارسات التخصيب الذكية المغذيات الثانوية الضرورية للحصول على نباتات صحية و غذاء متوازن للإنسان