

12 December 2017

٢٤ ربيع الأول ١٤٣٩

King Saud University

College of Food and Agric. Sciences

Soil Science Department

جامعة الملك سعود

كلية علوم الأغذية والزراعة

قسم علوم التربة

Introduction to Environmental Science

مدخل إلى علم البيئة

1.15. Distribution of Land of Different Quality Among the States

١٥.١. توزيع الأراضي ذات القيم المختلفة في الولايات

A study has been made with the purpose of dividing the aquatic into five groups on the basis of the land's capacity to produce grains, grasses, and legumes without irrigation, drainage, or fertilization. The group names used are excellent, good, fair, poor, and unfit for crop production. The distribution of the first three classes of land is also shown graphically in Fig. 1.

The high percentage of excellent and good land in the Corn Belt states and the states immediately adjoining them is worthy of consideration. The question may well be asked, "What conditions gave rise to the development of so much land of superior quality in that location?" It should be remembered, furthermore, that some of the land designated "fair" in this classification produces

لقد أجريت دراسة بغرض تقسيم الأرض إلى خمس مجموعات على أساس قدرتها على إنتاج الحبوب والأعشاب والبقول بدون ري أو صرف أو تخصيب. وتسمى المجموعات باسم ممتازة وجيدة ومتوسطة وضعيفة وغير صالحة للإنتاج المحصولي. يبين شكل ١ توزيع الفئات الثلاث الأولى للأرض بيانياً.

يدعو وجود النسبة المئوية المرتفعة في الأراضي الممتازة والجيدة في ولايات حزام الذرة والولايات الملاصقة لها مباشرة إلى أخذ ذلك في الاعتبار. وقد يسأل السؤال التالي "ما هي الظروف التي أدت إلى تطور هذه الكمية الكبيرة من الأراضي ذات القيمة الرفيعة في ذلك المكان؟" هذا بالإضافة إلى أنه يجب تذكر أن بعض الأراضي المصنفة كأرض "متوسطة" في هذا

superior yields when fertilized. Likewise, the production on large acreages of land classified "fair" but that is irrigated is much greater than on high quality land without irrigation. The extensive use of irrigation explains why California produces more agricultural products than any other state but has little excellent and good land, according to Fig. 1.

So, can you answer this question?: How many acres of excellent, good and fair land per person in each state?

References

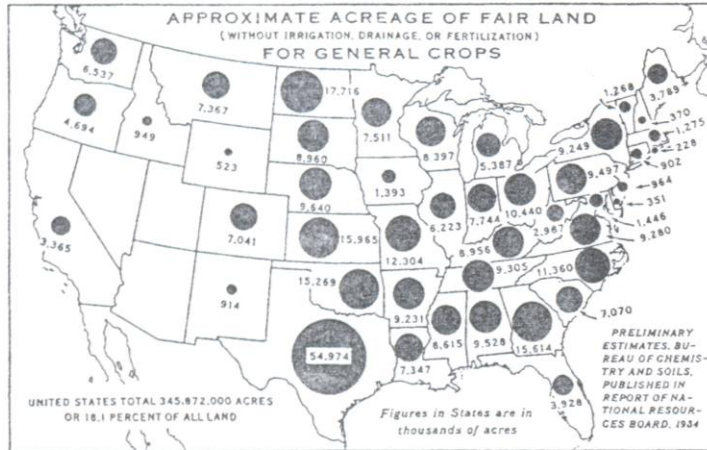
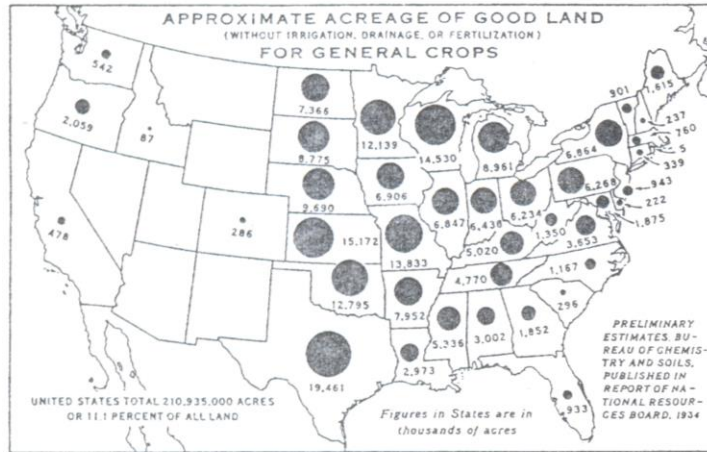
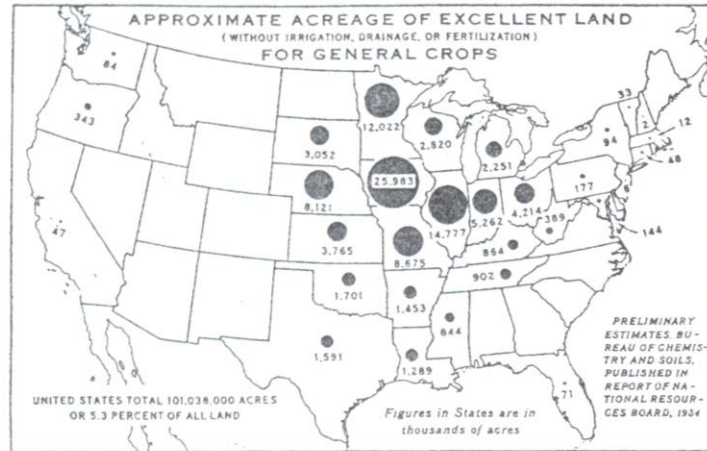
Foth, H. D. 1978. Fundamentals of Soil Science. John Wiley & Sons, New York, USA

التقسيم تنتج انتاجية محصولية رفيعة عندما تخصب. وبالمثل فان الانتاج على المساحات الكبيرة من الأراضي المصنفة كأرض "متوسطة" ولكنها تروى يكون أعظم بكثير عنه على الأراضي المرتفعة القيمة ولكنها بدون ري. يفسر استخدام الري بتوسع السبب في أن كاليفورنيا تنتج منتجات زراعية أكثر من أي من الولايات الأخرى، وان كانت تمتلك كمية قليلة من الأراضي الممتازة والجيدة، حسب شكل ١.

لذا، هل يمكنك الإجابة عن هذا السؤال؟: كم عدد أكرات الأراضي الممتازة و الجيدة و المتوسطة لكل فرد في كل ولاية؟

المراجع

فوث، ه. د. ١٩٨٥. أساسيات علم الأراضي. ترجمة د. احمد طاهر عبدالصادق مصطفى، ومراجعة: د. انجي عبدالله زين العابدين. دار جون وايلي وأبنائه، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية



شكل ١ توزيع الأراضي الممتازة والجيدة والمتوسطة في الولايات المختلفة (المصدر: Foth, 1978).