

Beş adımda dünyayı doyurma planı

GENEL BEŞERİ VE EKONOMİK COĞRAFYA

Büyük ölçekli çiftlikler KANSAS, ABD

Fotoğraf: George STEINMETZ



ABD'de Kansas, Scott City yakınlarındaki *Vulgamore çiftliğinde*, her bir biçerdöver saatte 10 hektarlık buğdayı hasat ederken, alınan ürüne dair anlık veriler de sağlayabilmektedir. ABD halkının tükettiği yiyeceklerin çoğu artık bu tür büyük ölçekli, makinelerin kullanıldığı, çiftçilerin daha az emekle daha fazla alanı ekmesine imkan veren, tek tip ürünün sıra sıra yetiştirildiği çiftliklerde üretilmektedir.

Büyük ölçekli hayvan işletmeleri BREZİLYA

Fotoğraf: George STEINMETZ



Brezilya'da Sidrolandia yakınlarındaki bu tesiste her ay 4,5 milyon kadar tavuk kesilmekte, yolunmakta, parçalanmakta, düzeltilmekte ve ambalajlanmaktadır. Daha sonra parçalar, dünyanın dört bir tarafına dağıtılmaktadır: Kanat ve ayakların çoğu Çin'e, butlar Japonya'ya, göğüsler ise Avrupa'ya gitmektedir. Dünya genelinde tavuğun iştahla tüketilmesi, üretiminin domuz veya sığırdan çok daha hızla büyümesi anlamına gelmektedir.

Büyük ölçekli hayvan işletmeleri BREZİLYA

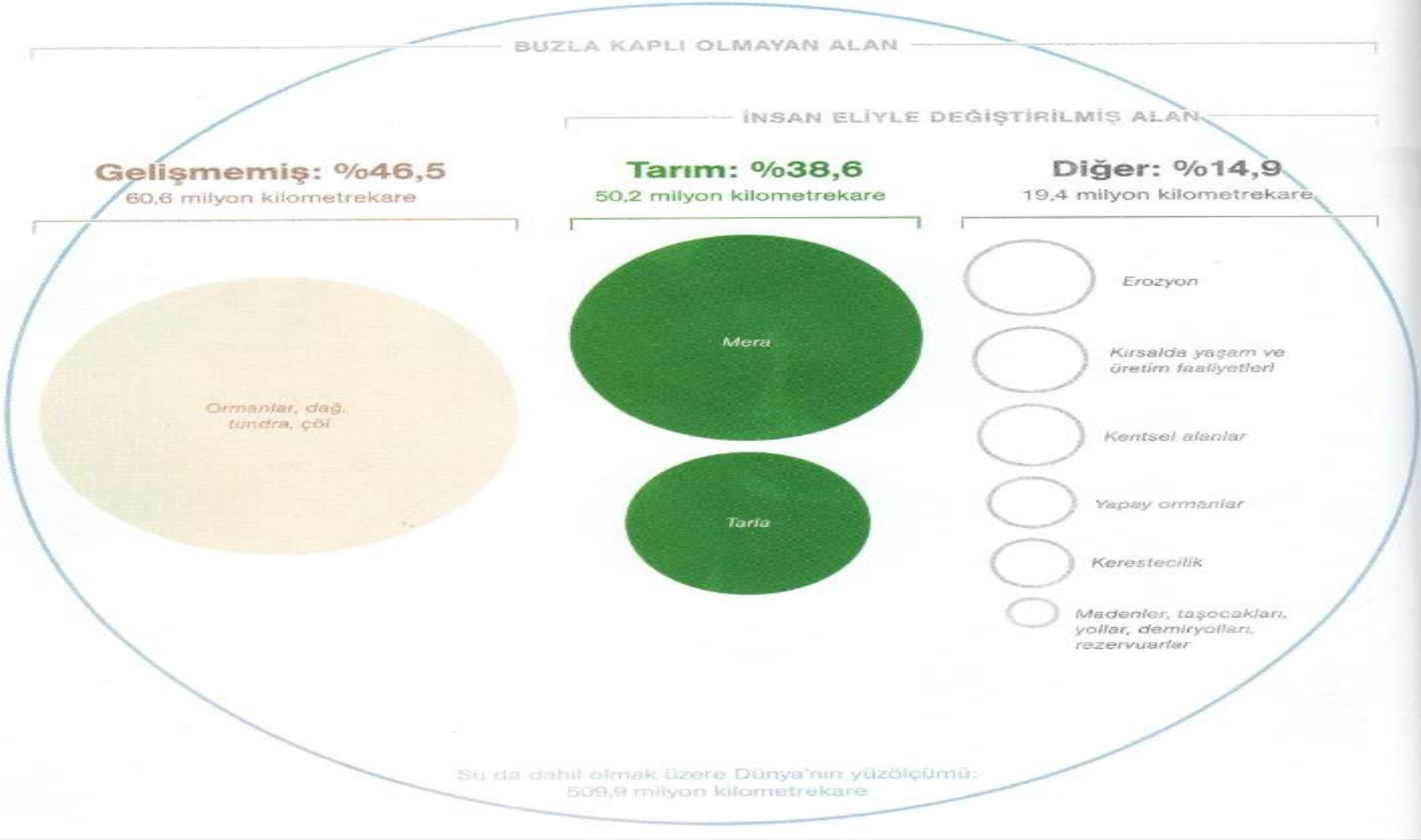
Fotoğraf: George STEINMETZ



Brezilya, *Granja Mantiquera'da*, sekiz milyon tavuk günde 5,4 milyon yumurta yumurtlamaktadır. Bantlı konveyörlerle yumurtalar, hızla bir ambalajlama tesisine iletilmektedir. Son 40 yılda gelişmekte olan ülkelerde ete olan talebin üçe, yumurta tüketiminin ise yediye katlanması, *büyük ölçekli hayvan işletmelerinin* geniş alanlara yayılmasını tetiklemiştir.

Tarımın ayak izi EN BÜYÜK ETKİMİZ: TARIM VE HAYVANCILIK

Grafikler: Virginia W. MASON & Jason TREAT, Maine Üniversitesi, ABD.



Dünyada insanların en büyük uğraşı olan *tarım ve hayvancılık* için yeryüzünün buzla kaplı olmayan alanlarının *yüzde 38'inden fazlası* kullanılmaktadır. İkinci en büyük etkimiz; şehirleşme, konut inşası, kerestecilik ve madenciliğin neden olduğu erozyondur (Su da dahil olmak üzere dünyanın yüzölçümü, 509.9 kilometrekaredir).

Ormansızlaşma BREZİLYA

Fotoğraf: George STEINMETZ



Çiftçiler *Amazon yağmur ormanının* bu parselini mısır yetiştirmek için kestikten sonra, geride sadece ulusal yasalarca korunan *Brezilya fındığı ağaçları* kalmıştır. Ormansızlaşmanın hızını kesme konusundaki ilerlemelere rağmen, kuzeydeki Para eyaletinde 2013 yılında *yüzde 37* gibi endişe verici bir artış gözlenmiştir.

Domuz çiftlikleri BREZİLYA

Fotoğraf: George STEINMETZ



Brezilya'daki *Nutribras* domuz çiftliğinde, anneler yavrularını emzirirken yanlışlıkla ezmesinler diye bölmeli kafeslerde tutulmaktadır. Domuz çiftlikleri çevre kirliliği açısından önemlidir fakat Nutribras'ta atıklar, gübre ve *metan enerjisi* olarak geri dönüştürülmektedir. 90 kiloluk ortalama bir domuz günde 6 kilo dışkı üretmektedir.

Amerika'nın salata kâsesi

SALINAS VADİSİ, KALİFORNİYA

Fotoğraf: George STEINMETZ



Kaliforniya, Greenfield yakınlarındaki *Bassetti çiftliğinde* işçiler, ABD ve Asya'da perakende satıcılara nakledilecek kerevizi hasat etmektedir. Amerika'nın salata kasesi adıyla anılan *Salinas Vadisi'nde* yer altı suları ile işleyen sulama sisteminin, halen süren kuraklık devam ederse risk altına girebileceği tahmin edilmektedir.

Dr. Merve Gökem Zeren Akbulut