

Klausur Tropical and International Agriculture vom 15.10.2009

ÖKONOMIE

1.
 - a) Definieren Sie den Begriff „Lebensmittelsicherheit“
 - b) Was sind die „3 Bürden der Fehlernährung“? Erklären Sie kurz.
 - c) Was ist die Hypothese von Thomas Malthus? Warum lag er falsch?

2.
 - a) Was sind die Bedingungen für effizienzorientierte Politikeingriffe?
 - b) Nennen Sie 2 Beispiele für effizienzorientierte Eingriffe und warum erfüllen sie die Bedingungen aus a) ?

3.
 - a) Können Sie sich eine Situation/ein Beispiel vorstellen, bei der Wirtschaftswachstum nicht zu sinkender Armut führt? Erklären Sie.
 - b) Warum führt Wirtschaftswachstum im Agrarsektor zu sinkender Armut und besserer Einkommensverteilung?

TIER

1. Aquakultur

- a) Wo wird hauptsächlich Fisch produziert?
- b) Welche Produkte außer Fisch werden noch in Aquakultur erzeugt?
- c) Welche Formen der Integration von Aquakultur gibt es?

2. Pastoral Systems

- a) Definieren Sie Nomadismus und Transhumanz.
- b) Ergänzen Sie die Tabelle:

	Pastoral systems	Ranching
Ziele der Produktion		
Bedeutung der Tiere		
Produktionsrisiken		
Umgang mit Umweltbedingungen		

3. Büffelproduktion/Urban Agriculture

- a) Welche Milchmenge kann ein Büffel pro Jahr produzieren? Wie hoch ist der Fettgehalt von Büffelmilch?
- b) Nennen Sie 3 Probleme der urbanen Tierhalter und für die städtische Bevölkerung. Erklären Sie kurz.

4. Ranching

- a) Nennen Sie 6 Faktoren, von denen der Futterbedarf abhängt.
- b) Es besteht die Hypothese, dass bei sinkender Futterqualität die Futterraufnahme in der Regel abnimmt. Ein Versuch mit Rindern zeigte aber eine gleichbleibende Aufnahme bei schlechterer Qualität und ausreichendem Futterangebot. Warum ist dies so? Welche physiologischen Anpassungen könnten eine Rolle spielen?
- c) Für welche der zwei Schafrassen würden Sie sich bei Freilandhaltung in Lybien entscheiden:
Rasse A: mit Fettschwanz und mit Wollproduktion
oder
Rasse B: ohne Fettschwanz und mit Wollproduktion
Begründen Sie.

PFLANZE

1. Nennen Sie drei Ökoregionen eines Landes Ihrer Wahl in den Tropen, beschreiben Sie die Klimaverhältnisse und nennen Sie die dort hauptsächlich genutzten/angebauten Früchte/Anbausysteme
2. Warum ist die Farbe bei Obst und Gemüse ein wichtiger Indikator für sekundäre Inhaltsstoffe? Erläutern Sie dies an einem Beispiel. Welche Auswirkungen haben Schälen und Polieren von Reis auf den Gehalt an Mikronährstoffen?
3. Erläutern Sie die grundlegenden Prinzipien einer Push & Pull Strategie.
4. Was war die Ursache von extremer Bodendegregation in den 80er Jahren in der Sahel?
5. Crop Modelling:
Es gibt 2 Modelle vom Getreideanbau in Südfrankreich. Modell A hat den Kornertrag überschätzt und Modell B hat den Kornertrag unterschätzt gegenüber dem tatsächlichen Ertrag. Erläutern Sie je 2 Gründe warum das passieren konnte und nennen Sie Faktoren?