Estado Geral do Mercado Agrícola Brasileiro

Henrique Teixeira Tyrrell Tavares January 29, 2023

Abstract

1 Introdução

O setor agrícola brasileiro é um dos pilares mais basais da economia nacional, e o tem sido desde o período colonial. O novo modelo de desenvolvimento agrícola, chamado agronegócio, focado na monocultura intensiva e extensiva, propriedade privada, com alto grau de tecnologia e integração com a indústria de processamento e na exportação é sabidamente de altíssimo impacto ambiental.

De fato apesar do grande foco social e acadêmico atualmente nas questões ambientais do setor da energia, em particular da indústria e consumo do petróleo, os impactos da agricultura são equivalentemente danosos. A perda da biodiversidade, acidificação dos oceanos, emissões de gases do efeito estufa, deterioração dos solos, dentre outros efeitos do setor agrícola não são tão comumente discutidos como prioridade da transição a uma economia sustentável.

A agricultura também é chave para atingir os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ref),

A maioria dos atores (ref) do setor já reconhece a insustentabilidade a longo prazo deste modelo enquanto avaliam e testam modelos alternativos de desenvolvimento agrário.

O potencial de desenvolvimento técnico-científico deste setor parece ser um dos mais subestimados .

2 Insumos

O único insumo usado por toda a produção agrícola é a água. É amplamente difundido o dado de estatísticas do IBGE (ref) mostrando que o setor é responsável por aproximadamente 70% do consumo nacional de água.

Os insumos de uso mais abrangente através dos diferentes modelos são os fertilizantes químicos a base de nitrogênio, fósforo e potássio,

Alguns modelos de produção, principalmente do agronegócio tendem a usar de forma intensiva

3 Produção

O processo produtivo da agricultura se compraz em distribuir seres vivos do reino plantae em algum meio para usar relações biológicas principalmente dos reinos monera e fungi, físicas e químicas, principalmente com a concentração de nutrientes, de modo a desenvolver os indivíduos-alvo ao estágio de consumabilidade por humanos.

A maioria dos modelos produtivos desse processo tendem a realizá-lo de maneira simplificada com alto grau de utilização insumos bioquímicos levando o solo a se exaurir em termos de microbiota, macrobiota e concentração de micronutrientes.

O exemplo mais clássico é a utilização de agrotóxicos na plantação para a remoção de seres vivos, quase sempre do reino animalia considerados pestes, intoxicando-os de modo a salvaguardar a produção agrícola. Os agrotóxicos não eliminam apenas as "pestes" mas também a microbiota necessária para a manutenção dos recursos do solo, além das características físico-químicas necessárias para o desenvolvimento das plantas. Ao longo dos anos o solo é degradado causando a necessidade de expansão do modelo para outros territórios.

- 3.1 Agricultura Tradicional Familiar
- 3.2 Agronegócio Extrativista
- 3.3 Agricultura Inteligente ou 4.0
- 3.4 Agroecologia

4 Transporte

A agricultura é provavelmente o setor da economia que mais demanda área terrestre para a produção (ref). No Brasil, a quantidade de terras destinada à produção agrícola chega a (ref). É necessário então transportar a produção até a população alvo consumidora, seja no campo ou na cidade.

5 Processamento

A maior parte da produção agrícola não é consumida in natura (ref). O ministério da saúde subdivide os alimentos em termos da quantidade de seu processamento em quatro partes:

- 1. in natura ou minimamente processados
- 2. Alimentos extraídos da categoria 1
- 3. Preparações culinárias a partir de alimentos das categorias 1 e 2
- 4. Alimentos ultraprocessados.

6 Armazenamento

A produção agrícola tende a ser a menos resiliente, e quanto menos processado, a tendência à resiliência é menor ainda. As perdas e desperdícios alimentares são extremenamente comuns e seu impacto ambiental econômico e social no sistema produtivo são enormes.

7 Varejo

Para o mercado interno, o varejo é a parte que se apropria da maior parte do lucro da produção agrícola.

8 Consumo

O consumo de produtos agrícolas é um dos mais fundamentais para a sobrevivência da espécie.

9 Despejo

As sobras

10 Problemas

Problemas a serem mencionados ou discutidos ou não.

- 1. História da agricultura
- 2. História da agricultura no Brasil
- 3. Relação da Agricultura com outros setores da economia
- 4. agricultura só para alimentação ou também para indústria

11 Perguntas

Perguntas para orientadores

- 1. O esgoto pode ser considerado como despejo da produção agrícola?
- 2. Entrega de alimentos em cidades (ifood, ubereats) pode ser considerada transporte do mercado agrícola?

3.