

GEINDUSTRIALISEERDE LANDBOUW VS BIOLOGISCHE LANDBOUW

1. De natuur moet wijken voor chemicaliën en machines. VS Zoveel mogelijk in overeenstemming met de natuur.

Door de opkomst van de industrie eind 19e eeuw is het landbouwbeleid danig veranderd.

Mensen gingen van het platteland in de steden wonen en konden zelf niet meer voorzien in hun voedselbehoeften. Er ontstond een ander soort handel. Boeren leverde hun goederen aan derden die deze op hun beurt op de markten verkochten. Om aan deze groeiende vraag te voldoen en de prijs te drukken heeft de politiek een scheidingslijn aangebracht: Productivisme eerst! Zo verleende de politiek kredieten aan de boeren zodat ze hoge productieve zaden en chemicaliën konden kopen om zeker een goeie opbrengst te hebben. Ze dachten zo aan voedselzekerheid te doen.

Ze moedigden de boeren ook aan hun kavels te ruilen zodat er grotere velden ontstonden. Na enige tijd werd dit zelfs verplicht! Door de grotere oppervlaktes had men grotere machines nodig en ontwikkelde men ook chemicaliën om oogstzeker te zijn!

Wat door deze maatregelen verdwenen is schrijnend. De boer werd en is nog altijd de kleinste schakel in de kringloop. Andere bedrijven bepalen welke zaden en chemicaliën hij dan wel kan gebruiken.

De biologische landbouw daarentegen is gebaseerd op biodiversiteit. Er is samenspel tussen de fauna & flora, de mens - de boer - en de gewassen. Men zoekt naar gewassen die het best gedijen op bepaalde velden. Men maakt gebruik van natuurlijke elementen om de oogst te beschermen zoals vb hagen en bomen om hun veld te beschermen tegen wind.

Men plant verschillende soorten gewassen op hetzelfde veld omdat het ene gewas een bepaalde soort microben aantrekt en een andere houdt deze tegen. Deze methode wordt ook gebruikt om zeker nooit een totaal verlies van oogst te hebben. Indien er één gewas is dat niet groeit of verloren gaat, zijn er nog altijd de andere gewassen die men kan oogsten.

Wist je dat: Meergranenbrood voortkomt uit zaaimengeling van tarwe en rogge omdat elkaar versterkten.

De ui verjaagt de wortelvlieg zodat wortelen en uien samen gekweekt worden. Wat bij ons resulteert in een overheerlijke hutsepot!

Gewichtsbeheersing – 1 VGL

2. Bemesting met kunstmeststoffen VS gebruik van bodembedekking, kompost en organisch afval.

Door de introductie van kunstmeststoffen kan de boer gewassen laten groeien die hij voordien onmogelijk achtte te groeien op zijn land. Hierdoor is ook vruchtwisseling en braaklegging, om te voorkomen dat de grond uitgeput raakt, verdwenen.

Het is minder nodig om eigen vee te houden. Deze dienden vroeger als mest aanbrengers.

Een ander belangrijk verschijnsel is dat door de invoering van kunstmeststoffen talloze soorten flora & fauna verdwenen zijn.

3. monoculturen en standaardrassen VS teeltafwisseling, combinatieteelt en herwaardering oudere gewassen.

Doordat de landbouw aan industriële normen dient te voldoen ontstaan er standaardrassen of monoculturen. Men ontwikkelde zaden waarvan men zeker was dat ze zouden geld opbrengen. Men kweekt steeds dezelfde gewassen op dezelfde velden wat deze gronden danig uitput.

Zo zien we bij de biologische landbouw dat men aan teeltafwisseling doet. D.w.z. : elke plant heeft andere voedingsstoffen nodig men vindt deze niet in elke bodemsoort terug.

Een voorbeeld is het 2- of 3 slagstelsel. Men teelt 2 à 3 jaar na elkaar hetzelfde gewas zowel met dierenmest als groenbemesting (planten voegen voeding toe aan de bodem) Zo gebruikte men koolzaad om de grond te versterken. Het koolzaad diende op zijn beurt voor olieproductie en veevoer maar tevens ook als groenbemester.

Daarna zaaide men tarwe die veel voedingsstoffen heeft om te groeien. Toch bleven er genoeg voedingsstoffen zitten om het volgende jaar rogge en klaver te verbouwen.

Daarna werd alleen klaver gezaaid die opnieuw de grond verrijkte. Het laatste gewas vaak haver. Het laatste jaar ploegde de boer dierenmest in de grond en liet deze 1 jaar braak liggen, om deze weer op kracht te laten komen.

Om het gevaar van oogstverlies niet te hebben doet men aan mengteelt d.w.z. dat erop 1 akker diverse gewassen door elkaar worden geteeld. Weet je nog de wortelvlieg en de ui?

Door de industrialisatie zijn er ook enkele soorten gewassen verloren gegaan. Spelt en boekweit verdwenen omdat deze economisch gezien weinig opbrachten. Deze gewassen zijn nu wel terug aan een opmars toe.

Gewichtsbeheersing – 1 VGL

4. Gewasbescherming met insecticiden, fungiciden, onkruidbestrijding met herbiciden VS natuurlijke preventieve maatregelen, geïntegreerde gewasbescherming, hagen en bomen.

Men ontwikkelt zaden in speciale bedrijven die ook nog es het gif ontwikkelen tegen virussen, schimmels, mijten, onkruid en wat de oogst nog verder kan bedreigen. Maar de planten worden resistent en zo men steeds andere zaden keken en andere giften ontwikkelen omdat men moet zorgen dat de oogst lukt.

Daar men bij de biologische landbouw aan mengteelt en wisselbouw doet ontstaat er een diversiteit op de velden. De Gewassen krijgen hierdoor, via een natuurlijke weg, een bredere genetische basis. De kans is kleiner dat planten, schimmel en virusresistent worden. Men ontwikkelt een natuurlijk evenwicht omdat er niet gespoten wordt.

Men plant bomen en struiken om weiden en akkers van elkaar te scheiden en ze ook tegen de winde te beschermen. Deze manier van beplanting voorkomt erosie en remt bij overstroming het water af. Door dit alle is er opnieuw onderdak voor natuurlijke vijanden van ziekten en plagen: vogels, kleine zoogdieren en tal van insecten.

5. veel industrieel bewerkt en bewaart voedsel getransporteerd over de hele aardbol VS meer vers seizoensgebonden plaatselijk geproduceerd voedsel.

Boontjes uit Ethiopië, appels uit Zuid-Afrika, druiven uit Australië. Hierdoor ontstond ' de grazende consument' die om het even waar en om het even wanneer en om het even wat wil consumeren.

Schepen, vliegtuigen, vrachtwagens die voorzien zijn van koelcellen overbruggen afstand en tijd zodat seizoensgebonden producten het hele jaar door verkrijgbaar zijn.

Bij de biologische boer kan je beroep doen op vb een groenteabonnement. Er is terug een directe relatie tussen de boer en de consument. Hierdoor is ook weer de wisseling van de seizoenen weer te herkennen. Men krijgt groenten die men anders nooit zou krijgen vb patisson, koolrabi. Meestal zitten er ook gerechtjes met deze 'nieuwe' groenten bij.

Ik geloof dat met deze vergelijking duidelijk is geworden dat biologische landbouw belangrijk is. De vruchten van biologische landbouw bevatten meer mineralen en vitamines. Ze zijn met geduld en met respect voor de natuur gekweekt!

Al deze redenen maken dat biologische producten duurder zijn. Maar als je bedenkt dat meer vitamines en meer mineralen je gezondheid bevorderen en de gezondheid van onze aarde beter maken, waar wacht je dan nog op om over te schakelen?

*BRON :De wortels van ons bestaan - biodiversiteit in landbouw en voeding
Alternatieve consumentenbond 1996 Amsterdam ISBN 90,80179159
Tien jaar ecologisch leven en telen Velt-uitgave 1984*

Gewichtsbeheersing – 1 VGL

Hieronder een korte samenvatting van de verschillen tussen geïndustrialiseerde landbouw en biologische landbouw.

GEÏNDUSTRIALISEERDE LANDBOUW	BIOLOGISCHE LANDBOUW
1. De natuur moet wijken voor chemicaliën en machines.	Er wordt zoveel mogelijk in overeenstemming met de natuur gewerkt.
2. De bemesting gebeurt met kunstmeststoffen.	Men maakt gebruik van bodembedekking, kompost en organisch afval.
3. Landbouw bestaat uit monoculturen en men gebruikt standaardrassen.	Men doet aan teeltafwisseling, combinatieteelt en herwaardeert oudere rassen.
4. Gewasbescherming gebeurt met insecticiden en fungiciden. Onkruid wordt bestreden met herbiciden.	Men neemt preventieve natuurlijke maatregelen en doet aan geïntegreerde gewasbescherming. Men maakt gebruik van hagen en bomen.
5. Er is veel bewerkt en bewaard voedsel die getransporteerd wordt over de hele aardbol.	Er is meer vers seizoensgebonden plaatselijk geproduceerd voedsel.

Biologisch gekweekte producten zijn gezonde gewassen met een veel grotere levensenergie!