

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Regenerativt landbrug

- i en dansk, økologisk kontekst



Jon Aagaard Enni, konsulent, Team Planter og Jord
jone@icoel.dk – 20 27 08 37

STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**

Agenda

- Hvad er regenerativt landbrug?
- Lidt historie og geografi
- Regenerative retninger
- Certificering eller ej?
- Eksisterende certificeringsordninger
- ROC som case
- Fremtiden?



Hvad er regenerativt landbrug?

Innovationscentrets bud



Minimal
forstyrrelse
af jorden



Grønt
plantedække
året rundt



Maksimal
artsdiversitet



Integration af
husdyr

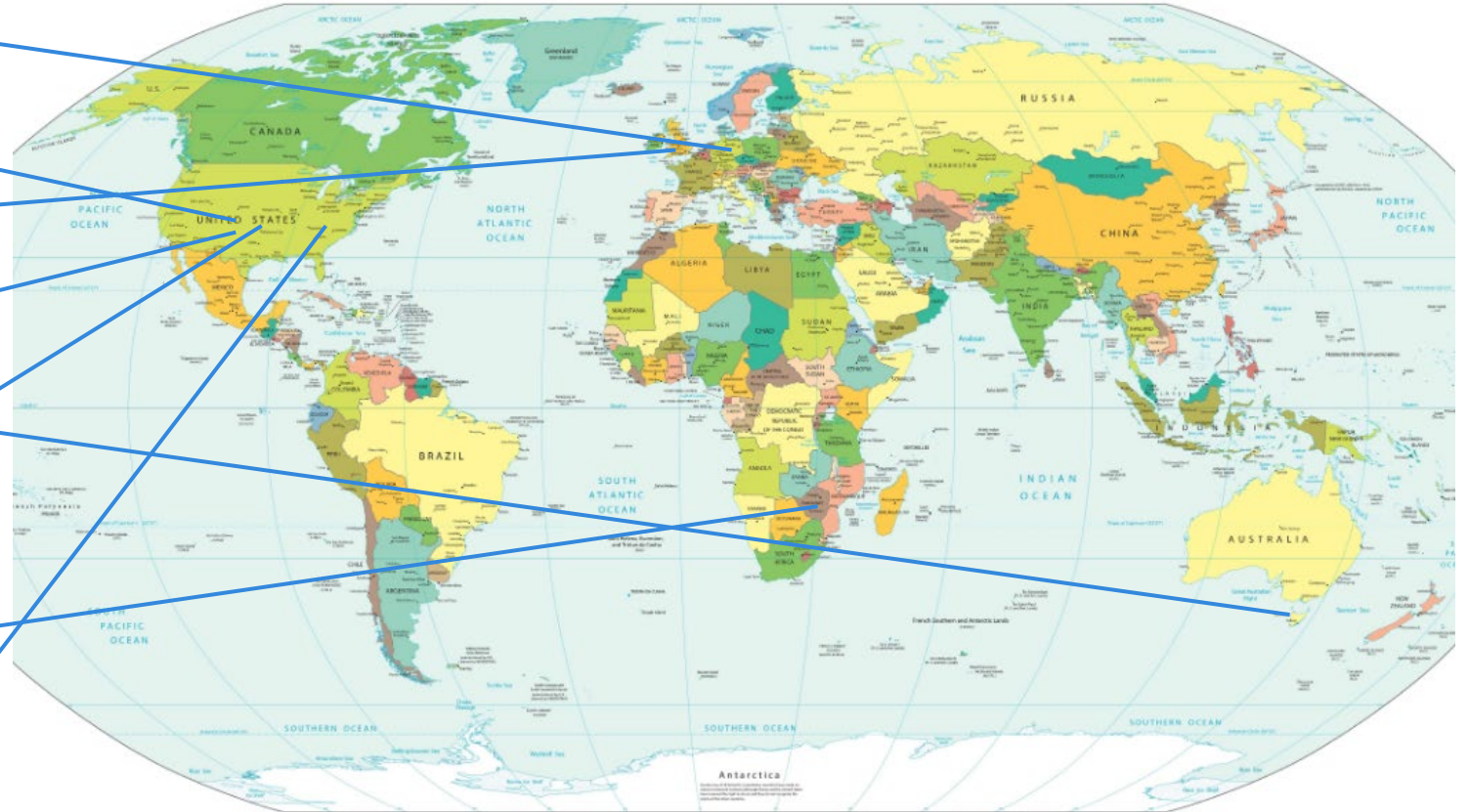


Recirkulering
af ressourcer



Lidt historie og geografi

- **1924** – Rudolf Steiners landbrugsforedrag
- **1928** – Basil Bensing “Agroøkologi”
- **1940** – Walter James “Økologisk landbrug”
- **1950** – Direkte såning
- **1978** – Bill Mollison og David Holmgren “Permaculture One”
- **1978** – Wes Jackson: “Bæredygtigt landbrug”
- **1980** – Allan Savorys “the Savory Grazing Method”
- **Midt-80’erne** – Robert Rodale: “Regenerativt landbrug”
(nok inspireret af G.W. Carver (1864-1943))



Stor inspiration fra oprindelige folk i det globale syd



Regenerative retninger



- Biodynamisk jordbrug
 - Økologi + fokus på drøvtyggere, kompostering, bladgødskning
- Økologisk landbrug
 - Forbud mod syntetiske input, fokus på dyrevelfærd, bæredygtighed
- Rodale Organic
 - Økologisk, lavinput, reduceret jordbearbejdning
- Holistisk management
 - Systemtilgang, fokus på rotationsafgræsning
- Conservation Agriculture (CA)
 - No-till, sædskifte, artsdiverse efterafgrøder
- Soil profits / NRCS / Gabe Brown
 - CA + rotationsafgræsning
- "Nutrition farming"
 - Frugt- og planteavl med fokus på jord- og planteanalyser, bladgødskning, biostimulanter
- Bio-intensive market gardening / CSA
 - Ofte øko, småskala grøntsagsproduktion, direkte afsætning, urban farming
- Permakultur
 - Systemtilgang, skovlandbrug, flerårige afgrøder, rotationsafgræsning

Certificering eller ej?

Fordele











- **Transparens i værdikæden**
 - For forbrugere, restauratører, grossister, indkøbere etc.
- **Kompensation**
 - Politiske muligheder for økonomiske incitamenter
 - Forbrugervillighed til merpris
- **Omlægning**
 - Drejebog med klare retningslinjer
- **Forskning**
 - Svært uden klare definitioner
 - Synergieffekter overses måske
- **Rådgivning**
 - Mere fokuseret pga. færre forbehold
 - Stigende kvalitet med mere evidens

Ulemper

- **Rigiditet**
 - Utvetydige regler vs. hensyn til kontekst
 - Hvad er nok?
- **Eksklusion**
 - "os mod dem"-mentalitet
 - Potentiale for politisk og/eller kommerciel instrumentalisering
- **Uforløst potentiale**
 - Alt eller intet vs. Mange bække små
- **Ét eller flere mærker?**
 - Flere mærker, mindre transparens
 - Færre mærker, mindre udbredelse?
 - Udfordres Ø-mærket?
- **Certificering vs. verifikation**
 - Tiltag sikrer ikke nødvendigvis resultater
 - Resultater er vanskelige at kvantificere
 - Jo dårligere udgangspunkt, desto bedre/tydeligere resultater



Sammenligning af certificeringsordninger

	Certificering / Verifikation	(C) / (V)	Øko	Offentlige retningslinjer	Binær (B) / Niveauer (N)	Sociale forpligtelser
Statskontrolleret økologisk		C	x	x	B	
Demeter (Biodynamik)		C	x	x	B	
Real Organic Project		C	x	x	B	x
Regenerative Organic Certified		C	x	x	N	x
Certified Regenerative by AGW		C		x	B	x
Regenified (Gabe Brown)		C/V		x	N	
Soil Carbon Initiative		V		x	B	
Certified Regenerative (FoodChain ID)		C		(x)	N	
Ecological Outcome Verification (Savory Institute)		V		(x)	B (generhverves årligt)	
REGEN1		C/V			?	?

ROC som case



**Regenerative
Organic
Certified™**

- Bygger oven på økologificering
- Anvender andre tredjepartscertificeringer til f. eks. regler for dyrevelfærd
- Certifikation til 3 niveauer: Bronze, Sølv og Guld
- Startet i USA i 2017, men på vej til EU med Østrig som forgangsland



ROC er en reaktion mod de amerikanske økologireglers udvikling

	USDA Organic	ROC	Dansk Økologi
Hydroponi	+	-	-
Pottekulturer	+	-	+
Gylle fra CAFO's / Feedlots / Factory farming	+	-	?
Arealkrav, æglæggere, indendørs, m2	min. 0,1	min. 0,16*	min. 0,17
Arealkrav, æglæggere, udendørs, m2	min. 0,2	min. 0,37*	min. 4
	ingen	min. 3**	min. 2,5 (7,5 m. grise)
Arealkrav, søer, indendørs, m2			
Arealkrav, slagtesvin, udendørs, m2	ingen	min. 5,2**	min. 20 (BA)
Maks. transporttid, slagtesvin, timer	ingen	13	8
<small>*Jf https://agreenerworld.org/certifications/animal-welfare-approved/standards/laying-hen-standards/</small>			
<small>** Jf https://agreenerworld.org/certifications/animal-welfare-approved/standards/pig-standards/</small>			



Degenerative Agriculture: Bayer/Monsanto's and Syngenta's Toxic Greenwashing Deception

06/29/2023 / by Dr. André Leu, D.Sc., BA Com., Grad Dip Ed. International Director, Regeneration International

“Regenerative agriculture and animal husbandry is the next and higher stage of organic food and farming, not only free from toxic pesticides, GMOs, chemical fertilizers, and factory farm production, and therefore good for human health; but also regenerative in terms of the health of the soil.” Ronnie Cummins

Bayer/ Monsanto, Syngenta, and other members of the poison cartel are trying to greenwash their toxic industrial farming systems by hijacking Regenerative Agriculture.

Agriculture is entering a transformative era. Although the green revolution has been successful in feeding a rapidly growing human population, it has also depleted the Earth's soil and its biodiversity and contributed to climate change. These extractive practices are not sustainable. We must move quickly to transform agriculture by employing a suite of practices known as regenerative agriculture.



Tak for jeres tid!

Følg podcasten ØKO-LYD for mere information om regenerativt landbrug i en dansk, økologisk kontekst.

