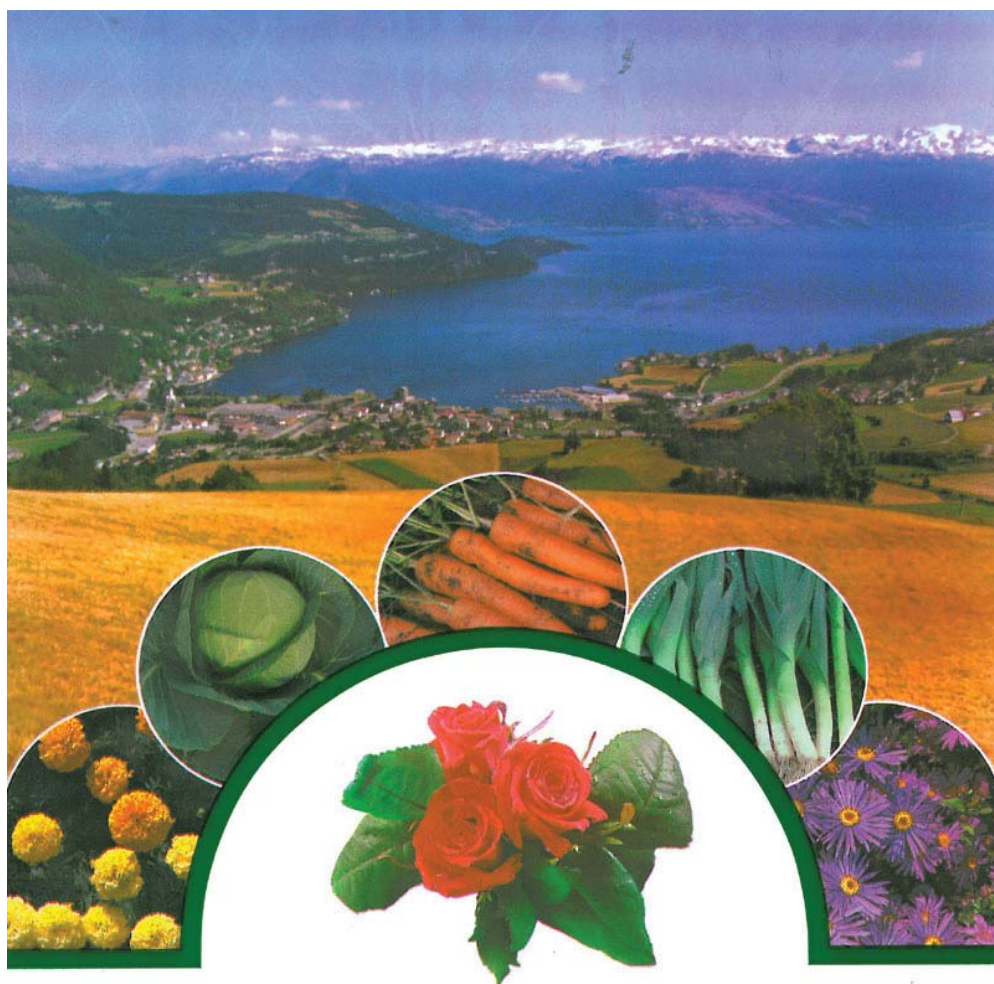


**Litt av den vitenskapelige bakgrunnen
for den biovitenskapelige forskingen bak
AVANT-GARDEN**



MODER JORD

DET KLINISK DOKUMENTERTE KOSTTILSKUDET AVANT-GARDEN®, ER BYGGET PÅ ENDRE VIK SIN OPPDAGELSE AV PLANTERS IMMUNFORSVAR OG HVORDAN DETTE KAN FORSTERKES TIL Å MOTSTÅ DE ALVORLIGSTE SYKDOMMER, UTEN BRUK AV GIFTIGE PLANTEVERN MIDLER. DISSE GRØNNSAKENE FORSTERKER OGSÅ DET MENNESKELIGE IMMUNFORSVAR, NÅR VI SPISER DISSE GRØNNSAKENE. DET ER ENDRE VIKS BIO VITENSKAPELIGE FORTJENESTE, AT HAN HAR KNEKKET KODEN FOR ØKOLOGISK PLANTEPRODUKSJON. DET ER HERVED BEVIST AT INTEGRERT ØKOLOGISKE GRØNNSAKER VIL UTKONKURRERE TRADISJONELT PRODUKSERTE I LØPET AV KORT TID, PÅ GRUNN AV LANGT HØYERE HELSE OG NÆRINGSVERDI. DETTE ER DAGLIGVAREHANDELENS UTFORDRING, FOR Å KOMME FORBRUKERNE I MØTE OG TILBY DEM DE MEST HELSEBRINGENDE OG NÆRINGSRIKE GRØNNSAKENE, SOM DET ER MULIG Å PRODUSERE. DET DREIER SEG OM ET NORSK MARKED PÅ 3-4 MILLIARDER KRONER FRA PRODUSENT, TIL 12-15 MILLIARDER OVER DISK. DA BETYR 40% INNSPARING OG FLERE HUNDRE PROSENT HØYERE NÆRINGS OG HELSEVERDI, EN GRØNN REVOLUSJON. DET ER DAGLIGVAREHANDELENS UTFORDRING I DAG OG I FREMTIDEN.

I dagens marked er det helt klart bare 3 ting som teller: 1. Det å være billigst og 2. Det å være best og 3. Hva alle handelsledd tjener mest på.

Dagens spørsmål er: Hvordan kan vi oppnå dette? For i dagens marked stagnerer grønnsakomsetningen, fordi dagligvarehandelen ikke vet ikke hva de skal satse på. Diverse slagord om tilhørighet har ikke nådd frem til forbrukerne eller har gitt tillit om kvalitet og næringsverdi, i mangel på reell informasjon og vitenskapelige resultater. Her må settes i gang tiltak som en markedsføring basert på Endre Vik sin forskning og dokumenterte resultater gjennom mer

enn20 år. På dette seriøse grunnlaget vil økologiske grønnsaker bli en selvfølge.

SVARET KOMMER HER: For det er bare integrert økologisk produksjon, som kan gi fremgang på disse 3 feltene.

Den store missforståelsen av økologi ligger i , at en for å unngå plantesykdommer gikk over til å dyrke på sterile vekstmedier og fjernet mikrobiologisk og plantefysiologisk, - og det vi kan kalle organisk påvirkning av planteveksten. For hvis en fjerner disse prosessene , oppstår der næringsmangel og dårlige vekstresultater, som gjødsel alene ikke kan erstatte, og plantene får et sterkt redusert immunforsvar, som bare delvis kan erstattes av mer eller mindre giftige plantevernmidler. Denne mangelen på næring forårsaker, at plantene ikke produserer nok sitronsyre til å bevare avlingen for lagring, slik at for eksempel agurkene blir gule og råtner, allerede i grønnsakdiskene i butikkene, om en ikke passer på.

ORGANISK PÅVIRKNING ER ØKOLOGI. Fordi planter uten mikrobiologisk og fysiologisk påvirkning gjennom vekstmiljøet – blir helt uten den biodynamiske effekten som disse representerer, ved å bygge opp plantenes immunforsvar, ved å øke mengden av produksjonsstoffene, med flere hundre prosent. Disse produksjonsstoffene er fellesnevnerne, som både i kraft av fotosyntesen hjelper klorofyllet med å ta ut mer energi fra sollyset og fra det elektriske lyset i veksthus, som altså også øker plantenes avlingsresultat, med flere hundre prosent i helse og næringsverdi på 40% kortere tid. Dette skjer ved betydelig større inntak av CO₂, slik at økologisk produksjon også på dette området, i høyeste grad er miljøvennlig i forhold til tradisjonell produksjon.

Økologi står for gjenvinning og ikke avvenning av bruk av næring til plantevekst av grunnstoffer, som inngår i alle former for gjødsel. Ingen næringsstoffer eller grunnstoffer i naturen og i det periodiske system går til grunne og ingen er kunstige. Alt blir brukt om og om igjen. Enten dette skjer via gjødsel, i en kompost eller ved

nedbrytning av overdekket plantemateriale, eller tas direkte fra luften, fra oljen, fra gruver eller avleiret i sanddyner.

Våre fremste forskere har i en årrekke advart mot denne miss forståelsen av begrepet økologi. De har også gjennomført omfattende forsøk innen de fleste kulturer, ved våre offentlige forsøksstasjoner og dokumentert sine erfaringer med konklusjonen, at økologisk dyrking uten gjødsel, ikke gir positive resultater. Dette er fordi vår grunnleggende kunnskap, gjennom 150 års forskning er, at ingen ting kan vokse uten gjødsel. Dette er en kjensgjerning vi ikke kommer forbi. Dette er bekreftet ved min bruk av integrert økologi ved min forskning, som er grunnlaget for mine forskningsresultater. Våre fremste forskeres konklusjoner, fra våre offentlige forsøksstasjoner, har selvsagt inspirert meg til min innsats. Men har ikke minst pålagt meg en informasjonsplikt, om hva som er mulig å oppnå, ved å sette fremskrittets mulighetene på min dagsorden, som jeg herved offentliggjør.

HVA ER ØKOLOGI? Der har foreligget en begrepsforvirring i bruken av ordet og begrepet økologi, som jeg med dette håper er fjernet for all fremtid.

En har anvendt forskjellig ordbruk for å definere økologi. I England beskriver en begrepet som organisk påvirkning og dette har tidligere også vært brukt i Norge. På Kontinentet har en brukt økologi og ved medvirkning av gjødsel har en betegnet det som integrert økologi, som er internasjonalt anerkjent som begrep.

I min forskning har jeg gått inn på organisk påvirkning, for å oppnå optimale vekstbetingelser innen for rammen av økologi, i betydningen gjenvinning under mikrobiologisk og fysiologisk påvirkning, av planteveksten gjennom oppbygningen av vekstjorden. Dermed har jeg analysert behovet for øket næringstilførsel som ved tilførsel av gjødsel, i kraft av plantenes produksjonsevne, som på denne måten økes, ved integrert økologi. Slik har en gjennomført en integrert økologisk optimalisering av grønnsakenes vekst og avlingskapasitet, med betydelig forsterket nærings og helseverdi og produsert på kortere tid ved utnyttelse av lysenergien i vårt land.

DEN BIOVITENSKAPELIGE FORSKNINGSINNSATSEN TIL ENDRE VIK ER MATERIALISERT I JORDKONSEPTET MODER JORD®.

Den mikrobiologiske komposisjonen inneholder de beskrevne egenskapene og illustrert med et bilde fra fruktbare Hardanger og med kulturlandskapet fra fjord til fjell og med Folgefonnen i bakgrunnen. En slik komponert jord er å betrakte som en ferskvare og må brukes innen utgangen av 2 år, fra produksjonsdato, basert på faglig dyktighet.

Den faglige dyktighet omsatt i praksis inkluderer regulering av veksttemperatur under spiring, med lystilgang og gjødsling, optimal veksttemperatur, med tilførsel av gjødsel i forhold til vekstkapasitet, med regulering av pH verdier for optimal vekstkapasitet og regulering av ledetall for optimal utnyttelse av økologisk eller tilført gjødsel ved overdekning. En faglig utnyttelse av de vitenskapelig beviste egenskaper vil gi en produksjonstid redusert med 40% i forhold til tradisjonell produksjon. Forsøksringene rundt om i landet, vil gi produsentene instruksjon om dette.

INNSPARINGEN ER 40% SOM GIR TILSVARENDE ØKET FORTJENESTE ELLER REDUSERT PRIS.

Vår integrerte økologiske grønnsakproduksjon på dette grunnlaget, gir altså en langt høyere helse og næringsverdi og derfor et raskere avlingsresultat, på ca 40% kortere tid enn ved tradisjonell produksjon, med en oppbygging av produksjonsstoffene og helseverdien på flere hundre prosent. Det vil gi tilsvarende billigere produkter i grønnsakdiskene til forbrukerne, enn det vi ser i dag, med langt høyere helse og næringsverdi, enn ved tradisjonell produksjon. En økologisk plante er en sulten plante, med et utstrakt rotsystem på leting etter næring, som tilføres ved overdekning av plantemateriale ved nedbrytning eller integrert og tilført i kulturen som gjødsel, ved plantenes økede behov for næring under veksten, frem mot avling og høsting. Dette skjer da ved en oppbygging av produksjonsstoffene på flere hundre prosent, av viktige karotenoider som lykopen i tomat

og lutein i brokkoli – som gjør grønnsakene nesten til medisiner mot infeksjoner når vi spiser dem ved å styrke vårt immunforsvar.

Dette hindrer da også angrep av plantesykdommer og skadeinsekter, uten bruk av giftige plantevernmidler, ved at plantenes immunforsvar blir forsterket. Dette gjelder alle plantetyper.

Disse produksjonsstoffene er fellesnevnerne mellom planter og det menneskelige immunforsvar. Dette har jeg klinisk dokumentert ved forsterking av det menneskelige immunforsvar.

Disse forskningsresultatene for planter har jeg også dokumentert gjennom forsknings resultater, ved offentlige svenske og norske universiteter, forsøksstasjoner og av Kortnes Gartneri v/Bjarne Fuglerud, mobil 900 60 360, 3400 Lier, som en privat forsøksstasjon som referanse for praktisk bruk i en årrekke.

POLARDIETTEN ER MIDDELHAVSDIETTEN OVERLEGEN.

Vi har i Norge, fra naturens side et potensiale for å produsere en Polardiett av grønnsaker, klimatisk og geografisk, som blir Middelhavsdietten overlegen i Midnatt solens land, med langt flere soltimer i døgnet og ved hjelp av Golfstrømmen og veksttemperaturer, lengre nord og høyere til fjells, enn i alle andre land i hele verden. Det er vekstforhold som bygger opp større helse og næringsverdier, i all økologisk planteproduksjon og optimalt i integrert økologisk produksjon på mitt jordkonsept, fremfor dagens tradisjonelle produksjon.

NORSKE FORSKERE HAR KARTLAGT SOLINNFALLET I NORGE.

Forskere ved Geofysisk Institutt, Universitetet i Bergen kartla allerede i 1970 årene sollyset, med solinnfallet i alle deler av Norge. Dette beskriver overalt, hvor stor solstyrke der er i alle landsdeler for planteproduksjon, som sammenholdt med dag lengden gir overraskende grunnlag for planteproduksjon på stedet. Dette er hittil ikke utnyttet som grunnlag for planteproduksjon, men er vitenskapelig bevist ved Sveriges Lantbruks Universitets Forskningsstasjon i Umeå på Endre Vik sitt jordkonsept Moder Jord®, da Umeå ligger på samme breddegrad som Trondheim.

KORTREIST MAT ER BEST.

Vi må produsere vår egen mat og styrke norsk matproduksjon totalt. Ikke minst fordi kortreist mat er bedre enn langreist mat. Vi kan ikke snylte på verdens utilstrekkelige dekning av vårt samlede matbehov. Vi må bruke vårt sollys eller elektriske energi og ikke avgiftsbelegge den så sterkt, at vi blir presset til mindreverdig import, for å dekke vårt eget behov for mat. Markedets største utfordringer ligger i å skaffe forbrukerne så billige og helsebringende grønnsaker, at deres næringsbehov blir dekket og at de ikke blir satt ut av spillet av en finanskrisa eller to.

SLIKE VITENSKAPELIGE RESULTATER GIR INFORMASJONSPLIKT.

Endre Vik sin vitenskapelige bakgrunn er utdannelse ved Universitetet for Miljø og Biovitenskap og han har forsket på integrert økologisk vekst, i forbindelse med oppgaver han har løst. Det har gitt han den vitenskapelige fortjeneste å ha oppdaget planters immunforsvar, og hvordan dette kan forsterkes på naturlig vis, til å motstå de alvorligste plantesykdommer og insektangrep, uten bruk av giftige plantevernmidler. Nå kan dette komme forbrukerne til gode, i form av sunnere grønnsaker.

KUNNSKAPENE INNEN DAGLIGVAREHANDELEN MÅ OPPGRADERES, PÅ TILBUD OM SALG AV INTEGRERT ØKOLOGISK PRODUSERTE NORSKE GRØNNSAKER, OG MARKEDSFØRES.

Dette er ikke landbrukspolitik, men næringspolitikk. Vi må heve kompetanse nivået innen handelsnæringen og få markedsført vårt norske vitenskapelige gjennombrudd, på integrerte økologiske resultater, ved produksjon av grønnsaker. Det er næringspolitikk å se det andre ikke ser og her ligger landskapet åpent for å vinne markedsandeler fra andre, som ikke er oppdatert. Når de forholder seg til tradisjonell produksjon og ikke ser de fortjeneste mulighetene,

som ligger i en integrert økologisk produksjon, og som derfor er dagens utfordring til dagligvarehandelen.

Det er til forbrukernes beste å markedsføre det forbrukerne vil ha og det er de billigste og beste grønnsakene av topp kvalitet som alle tjener mest på og som kan dyrkes her i landet. Våre produsenter, gartnere og bønder, har den fagkompetansen som skal til og kan levere denne topp kvaliteten, når bare butikk eierne forstår denne sammenhengen, som her har lagt frem, og bestiller disse varene fra produsentene. Der er ingen andre enn dem som tjener penger på å selge disse produktene som kan gjøre dette.

MARKEDSFØRINGEN HAR ET VIKTIG POENG - NÅR NORSK ER BEST.

Da er det en lett oppgave å ta markedsandeler fra tradisjonell produksjon og import. Det gjør vi ved å markedsføre våre beste norske grønnsaker med duft og smak, uten forgiftning av plantevernmidler og sette norsk varehandel og landbruk i stand til å overleve på pris og helseverdi. Det vil også redusere vårt sykefravær, som er mer enn høyt nok.

DEN ØKONOMISKE FREMGANGEN FOR DAGLIGVAREHANDELEN LIGGER I Å INVESTERE I FREMTIDENS NÆRINGSUTVIKLING.

Våre fremste økonomer har gang på gang tatt til orde for, at vi må planlegge og investere for fremtiden, så vi har noe å leve av, når oljen tar slutt. Det betyr i praksis, at vi må dyrke opp hver eneste kvadratmeter jord og øke vår integrerte økologiske produksjon til kvanta, som også vil gi oss eksportinntekter på dypfryste grønnsaker av denne kvaliteten i hvert fall i hele Norden. For det er jo egentlig det som er typisk norsk, å være god, når dette økologisk sett, er innbarket i vår natur, på et klimatisk og geografisk grunnlag. Det gjelder bare om å ta naturen i bruk.

KOSTTILSKUDDET AVANT-GARDEN® PANSERPILLEN®



**PATENTERT, FORDI
DEN ER KLINISK
DOKUMENTERT I
KRAFT AV EU-KRAVET FRA
1. MARS 2010. TIL FORSTERKING AV
IMMUNFORSVARET, FOR DAGLIG BRUK.**

Holder deg frisk, i toppform og på jobb. Din eneste garanti for en sterk helse, er et sterkest mulig immunforsvar. Da er AVANT-GARDEN® din sterkeste støtte. Les mer på www.avant-garden.no. Selges i ledende helsekostbutikker, apotek og på internett.