

Rapport fra studietur til Kina

13. – 22. april 2004



En studietur til Kina

Virksomhedsrådgiveruddannelsen Hold 7

Kina, Beijing

I forbindelse med Modul 2 på virksomhedsrådgiveruddannelsen som vedrører virksomhedernes strategi og positionering, og dermed påvirkning af omverdenen er der indlagt en studietur. Det var holdets opfattelse at Asien og herunder Kina ville blive en faktor der fremover vil påvirke verdenshandelen og ikke mindst inden for landbrugsområdet. Holdet besluttede derfor at arbejde for at studieturen skulle gå til Kina for at vi kunne på første hånd kunne få afdækket, hvad udviklingen i Kina vil betyde fremover.

Takket være gode kontakter til Den Kongelige Danske Ambassade I Beijing, fik vi ambassaden til at planlægge selve studieturen i Beijing.

Vi skal i den forbindelse bringe en særlig tak til Lao Jiu Chi og Jørgen Skovgaard Nielsen på den Kongelige Danske Ambassade i Beijing, for de meget vellykkede besøg og et meget interessant program. Vi blev på en meget professionel måde orienteret om det kinesiske samfunds udvikling og fremtidsplaner, inden for landbruget. Vores besøg klarlagde også hvordan Kina i årene fremover vil kunne påvirke verdenshandlen, og dermed også den omverden som landmændene og virksomheder, samt deres rådgivere skal agere på.

Via den Kongelige Danske Ambassade, er der blevet arrangeret besøg med kinesiske myndigheder, som kun kunne lade sig gøre med ambassadens mellemkomst. Dette har også bevirket at studieturen blev i en klasse helt for sig selv

Til sidst vil vi gerne takke JID (Faglige organisation for Jordbrugsteknikere, jordbrugsteknologer og studerende) og Foreningen af Danske landbrugskonsulenter, for deres bidrag til turen. Bidragene hjalp til at vores studietur til Beijing, Kina kunne blive en realitet. Derfor skal de to foreninger have en stor tak for deres velvillige indstilling over for vores ansøgning.

På vegne af Virksomhedsrådgiveruddannelsens hold 7

Søren Loft



	Side
Program.....	5
Deltagerliste.....	6
Møde hos China Green Food Development Center (CGFDC).....	7
Møde på den danske ambassade i Beijing.....	13
Møde med China Feed Industri Association.....	19
Møde med China Agricultural Technology Promotion Center	21
Møde med Chinese Pig Association.....	24
Besøg på svinegård.....	27
Møde ved Ming-gravene og den store mur	29
Besøg den forbudte by og sommerpaladset.....	32
Besøg på det kinesiske landbrugsministerium	34
Besøg på China Nongmin University og China Agricultural Academy	38
Besøg hos China Dairy Association	40
Besøg på kvægfarm	45
Besøg hos Modern Agricultural Equipment Co., Ltd.	47
Møde hos den kinesiske afdeling af DLF-Trifolium	48



Tirsdag den 13. april

20.50 Afrejse fra Københavns lufthavn mod Beijing

Onsdag den 14. april

11.50 Ankomst til Beijing, bydes velkommen af Mr. Lao Jiu Chi, Commercial Officer of the Royal Danish Embassy to Beijing, i lufthavnen

13.30 Check in på hotel

15.00 Møde med Chinese Green Food Development Centre

Torsdag den 15. april

09.30 Seminar på the Royal Danish Embassy

13.30 Møde med China Feed Industry Association

15.00 Møde med China Agricultural Technology Promotion Centre

Fredag den 16. april

09.30 Møde med Chinese Pig Association

14.00 Besøg på svinefarm

Lørdag og søndag den 17. og 18. april**Mandag den 19. april**

09.00 Møde med the Animal Husbandry Bureau of the Chinese Ministry of Agriculture

14.00 Besøg på China Farmer University

Tirsdag den 20. april

09.30 Møde med China Dairy Association

13.00 Besøg på kvægfarm

Onsdag den 21. april

09.00 Besøg hos Modern Farm company

11.00 Møde hos DLF-Trifolium

Torsdag den 22. april

14.45 Afrejse Beijing mod København

18.30 Ankomst Københavns lufthavn



Hedens AgroRådgivning Knud Christensen Rugbjergvej 6 7490 Aulum	Hedens AgroRådgivning Kurt Pedersen Nygade 26 7430 Ikast
Vestjysk Landboforening Carl Ingemann Ørnevej 9 6920 Videbæk	Vestjysk Landboforening Bo Mortensen Vasevej 37 6950 Ringkøbing
LandboNord Niels Reinhard Jensen Brøndumvej12 9690 Fjerritslev	Kolding Herreds Landbrugsforening Jørgen F. Thorø Billundvej 3 6500 Vojens
Sønderjysk Landboforening Jørn Anker Weber Billundvej 3 6500 Vojens	Brørup Landboforening Anders Harck Madsen Landbovej 4 6650 Brørup
LandboCentrum Poul Brandstrup Møllevejen 15 4140 Borup	Morsø Landboforening Jens Overgaard Ringvejen 63 7900 Nykøbing Mors
Sydhavsøernes Landboforening Allan Ptak Agrovej 1, Øster Toreby 4800 Nykøbing Falster	Det thylandske Landøkonomiske Selskab Henrik Galsgaard Industrivej 7 7760 Hurup
LandboCenter Midt Bjarne Offersgaard Asmildklostervej 11 8800 Viborg	LandboCenter Midt Jens Martin Jepsen Asmildklostervej 11 8800 Viborg
Kronjysk Landboforening Jes Mågård Marsvej 1, Paderup 8900 Randers	Kronjysk Landboforening Per Kirkegaard Marsvej 1, Paderup 8900 Randers
Aalborg Amts Landboforening Lars Laustsen Hobrovej 437 9200 Aalborg SV	Landbrugets Rådgivningscenter Niels Martin Vestergaard Udkærsvvej 15, Skejby 8200 Århus N
Landbrugets Rådgivningscenter Søren Loft Udkærsvvej 15, Skejby 8200 Århus N	



Referent: Jens Martin

Onsdag den 14. april 2004

Efter at være vel ankommet og checket ind på hotellet, kørte vi gennem Beijings hektiske trafik til Xueyuannanlu nr. 59 i Haidian District i Beijing til (CGFDC), hvor vi have et møde med Mu Jianhua, der var direktøren for departementet for internationalt samarbejde.

Kinesisk landbrug er præget af et stort forbrug af kunstgødning og kemikalier, da det i første omgang drejer sig om at producere tilstrækkelig med fødevarer til den store befolkning, uden smålig skelen til kvalitet og miljø. Undervisning i anvendelse og kontrol med brugen af hjælpestoffer og kemikalier har ikke været et emne, som optog regeringen meget. Efter at Kina åbnede op for omverdenen er regeringen blevet mere opmærksom på miljø, og hvilken måde fødevarer produceres på, sikkert også at der er krav til dyrkning og fremstillingsproces ved eksport af fødevarer.

Det Kinesiske landbrugsministerium oprettede derfor i begyndelsen af 1990'erne **China Green Food Development Center**.

CGFDC er et specielt agentur, under landbrugsministeriet, der er ansvarlig for certificering af producenter og fødevarerindustrien, for at de kan sælge deres produkter med "Green Food" logoet, også certificering af økologiske produkter, der har deres eget logo, hører under CGFDC.

Man kan sige, at CGFDC er ansvarlig og garant for de forskellige mærkningsordninger, der i stil kan minde om mærkningen i Danmark med "Velfærds kalv", "Friland gris" og det danske "Ø-mærke."



Logo for Green Food



Logo for Økologiske varer

(Bemærk at logoet kan opfattes som to blade og som to hænder der griber ind i hinanden)



Uddrag af Green Foods eget introduktionshæfte med kommentarer

Når fødevarer er produceret efter reglerne og principperne, kan de lanceres som en slags forureningsfri, sikre og nærende fødevarer af høj kvalitet, som er certificeret af CGFDC, der har givet tilladelse til, at varen må bruge Green Food logoet.

Green Food industrien startede i begyndelsen af 1990'erne og er i løbet af de sidste 10 år vokset betydeligt.

Når der produceres China Green Foods, er der helt klare regler for dyrkning og forarbejdning, som bliver overvåget og kontrolleret i hele processen fra jord til bord, for at beskytte miljøet og sikre kvaliteten og sikkerheden af fødevarerne.

Standarderne for China Green Food produkterne er baseret på FN-normer, og der "skæves" en del til regler i EU, USA, Japan mv. som tilpasses kinesiske forhold. Så standarden på China Green Food produkter er kvalitets- og sikkerhedsmæssigt på internationalt niveau. Så Green Food mærket symboliserer den bedste kvalitet på landbrugsprodukter og forarbejdede fødevarer i Kina.

I praksis foregår det ved markedsføring af konceptets metoder og principper gennem medierne, og det enkelte landbrug eller den enkelte fødevarer virksomhed henvender sig til eller bliver kontaktet af CGFDC om en certificering som Green Food producent. Herefter bliver den pågældende ansøgers forhold undersøgt og vurderet, og hvis forholdene kan godkendes tegnes der en kontrakt, hvor producenten accepterer, at producere efter de regler der gælder for konceptet. Konceptet går på at anvende mindre kunstgødning og kemikalier end i traditionelt landbrug, man kan sige konceptet minder meget om det, vi i Danmark forstår ved "Godt landmandskab", og for økologisk produktion gælder selvfølgelig, at der ikke må bruges kunstgødning og kemikalier.

Den enkelte producent får hjælp i form af direkte konsulentbistand ved opstart af produktionen, og der anvendes en del vejledning gennem fjernsynet. Der er en løbende kontrol med, at reglerne overholdes, og der er ca. 2% af ansøgere og producenter, der kasseres og bliver nægtet at anvende logoet.

Der gives ikke direkte støtte i form af penge til producenterne, men ansøgninger om maskiner og såsæd mv. behandles meget velvilligt. Der er heller ingen garanti for højere priser på produkterne, men det er i praksis tilfældet.

Ved udgangen af 2003 var der 2.047 producenter (landbrug og fødevarerindustrier) af Green Food produkter, og hovedproduktionen bestod af:

*2.256.000 ton ris
419.000 ton hvedemel
213.000 ton madolie
1.843.000 ton frugt og grønsager
129.000 ton te
101.000 ton kødvarer*



1.826.000 ton mælk og mejeriprodukter

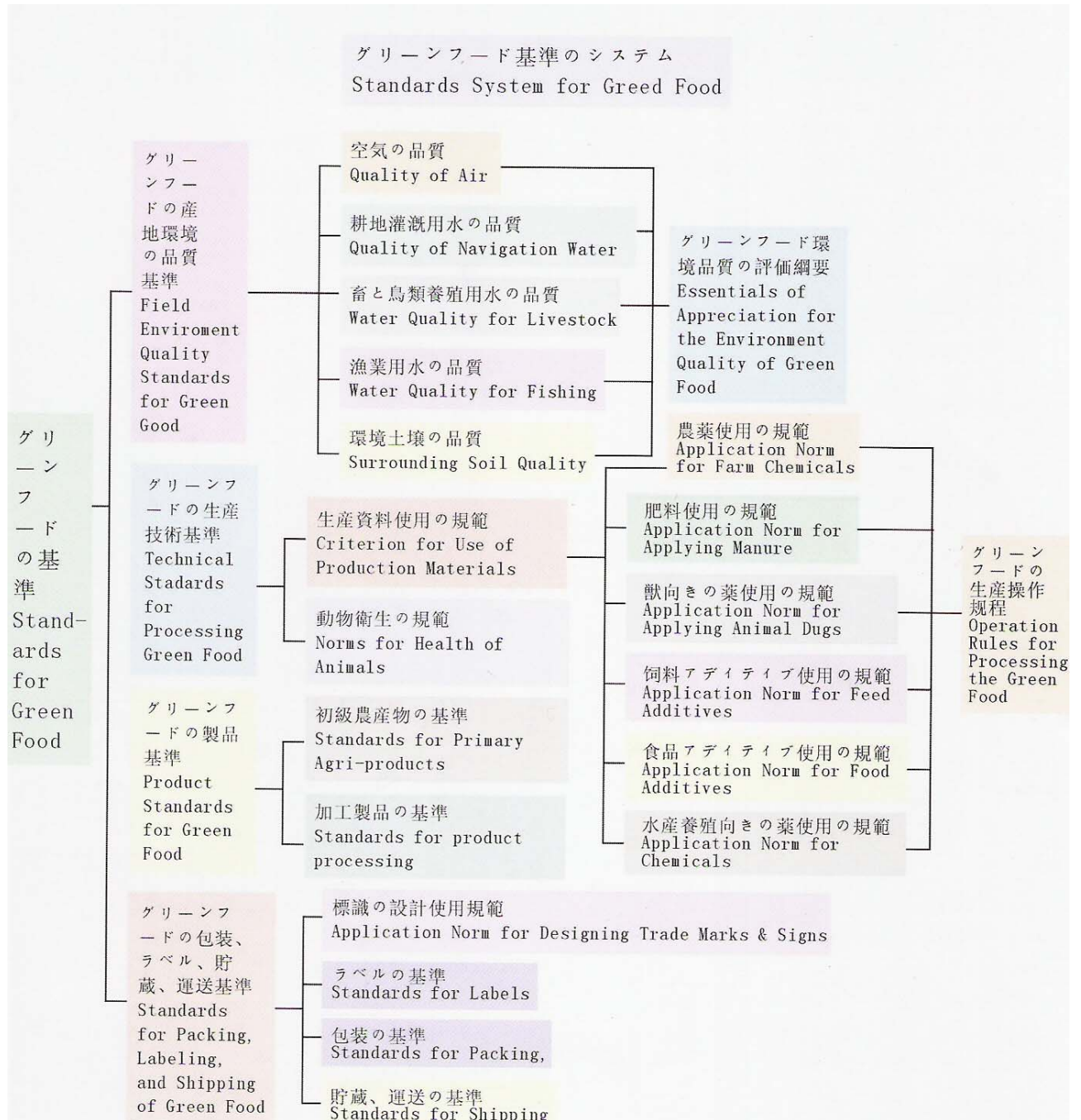
Salgsværdien af Green Food produkter var 72,3 mia. yuan RMB, (55,6 mia. Kr.), og eksportværdien var 1,8 mia. yuan RMB, (1,4 mia. Kr.). Det totale areal der blev dyrket under reglerne for Green Food var 7,71 mu, (ca. 463.000 ha.).

Det er jo et ganske imponerende tal, men i kinesisk målestoksforhold er det ret ubetydelig, idet Green Food produkter kun udgør ca. 2% fødevarereproduktionen i Kina, og CGFDC forventer, at kunne nå op på ca. 5% af fødevarereproduktionen i de kommende 5 – 10 år. Det er hovedsageligt de bedre stillede i Kina, der køber Green Food produkter, dvs. akademikere og folk med større indkomst end gennemsnittet.

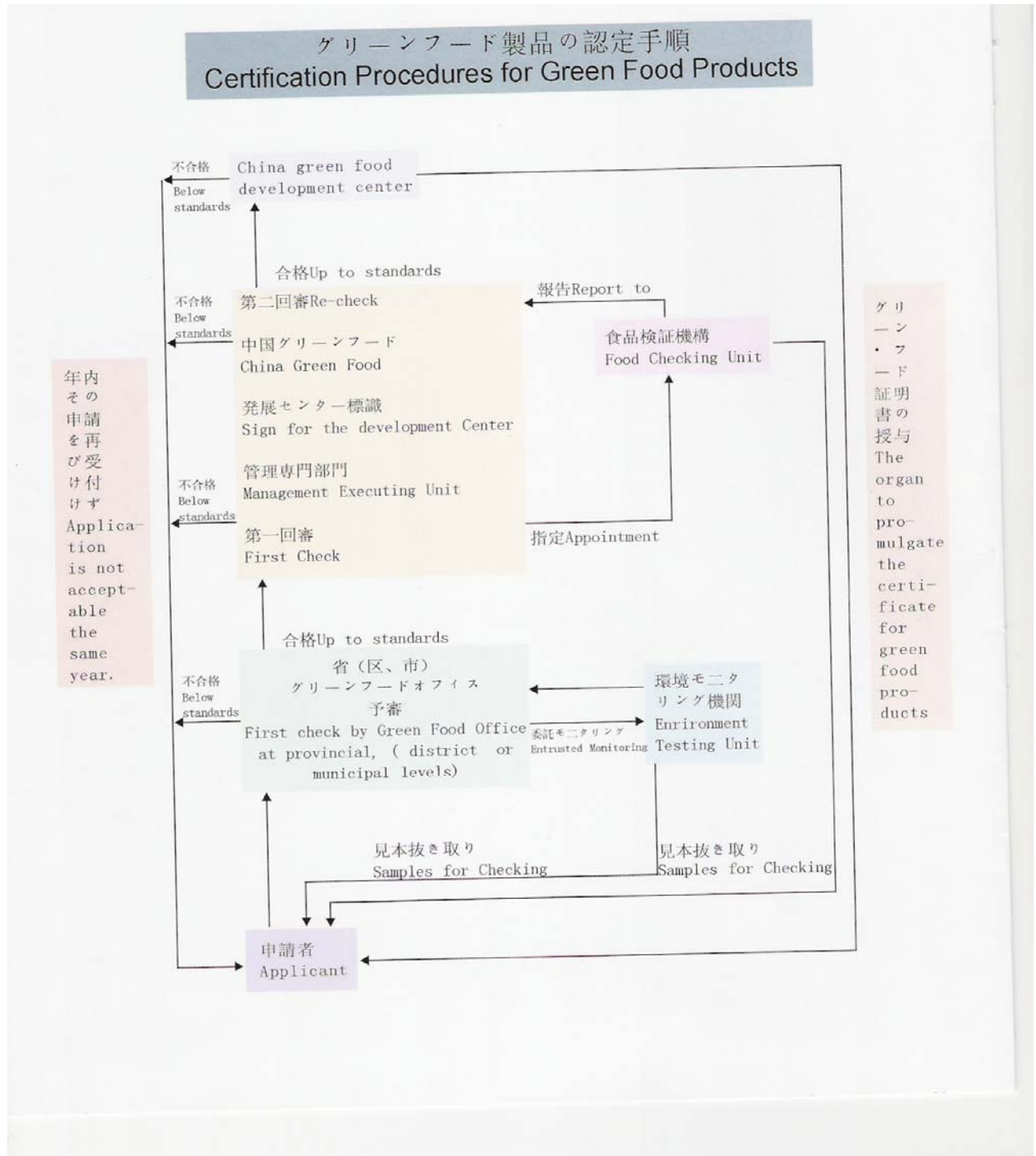
Der er ingen tvivl om, at bæredygtig fødevarereproduktion og miljø har den kinesiske regerings opmærksomhed, ikke mindst når man ser opbygningen af CGFDC's af standarder, certificering og kontrolsystem, som fremgår af de næste sider.



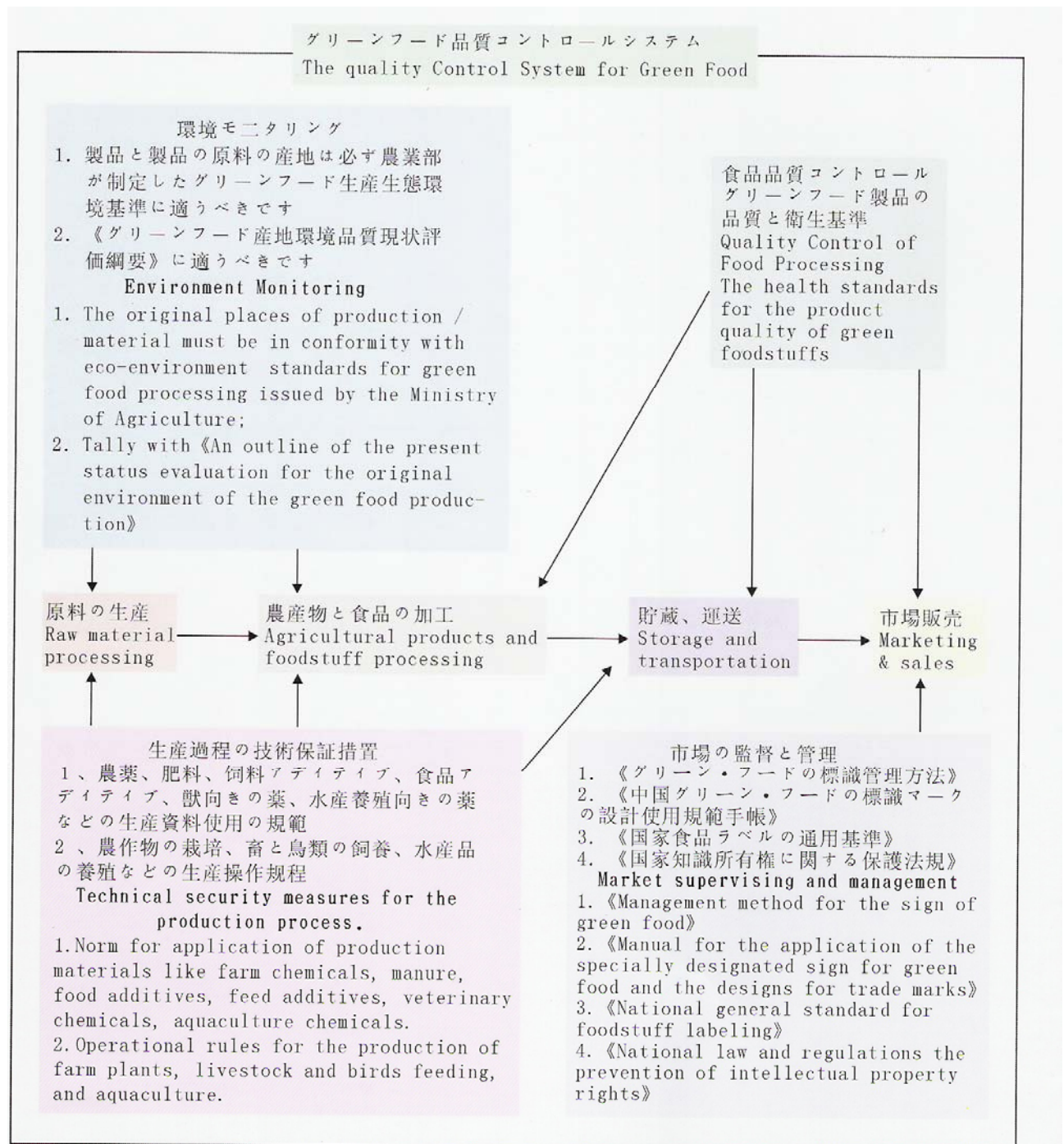
Systemet for opbygningen af koncepter for Green Food



Certificeringsprocedure for godkendelse af producenter af Green Food



Kontrolsystem for producenter af Green Food



Referent: Kurt

Torsdag den 15. april 2004 kl. 09.30

Vi blev budt velkommen til ambassaden af statskonsulent Jørgen Skovgaard Nielsen.

Besøget på ambassaden var opdelt i 2 dele – en briefing om den kinesiske økonomiske udvikling og en briefing om de kinesiske landbrugsreformer og det kinesiske landbrug.

**Indlæg om Kinas økonomiske udvikling
- ved Lao Jiu Chi – handelsattache ved ambassaden.**

Lau startede med at præsentere sig selv og sin uddannelse.

Han er uddannet økonom i Kina.

1990 – 1994 studeret i Horsens til DANIDA projekt manager

1994 – 1996 danske konsulat i Shanghai

1996 – 1998 MBA Scandinavian International Management Institute in Copenhagen

1999 - den danske ambassade i Beijing

Kinas størrelse er ca. som Europa til Ural. Kinas byer, befolkning og produktion samt den mest udviklede del er koncentreret omkring østkysten med Beijing og Shanghai som de mest udviklede. Det vestlige område må betegnes som underudviklet.

Den nordøstlige del af Kina er udviklet en del i 1950'erne, 60'erne og 70'erne med hjælp fra Sovjet og Japan og har nu store problemer med innovation pga. tung industri og gammel produktion. De har udmærket landbrugsjord og en stor produktion af landbrugsmaskiner.

Når man måler landbrugsareal i Kina, er måleenheden 1 mu, der svarer til 600 m². Der skal 15 mu til en hektar.

Shanghai området er meget udviklet med hensyn til nyere industri herunder specielt elektronik produktion. I den vestlige del af Kina er det stadig landbruget, der er det dominerende. Man har dårlig jord, og på grund af vandmangel er det svært at få afgrøderne til at give et ordentligt udbytte, samtidig har man et afsætningsmæssigt problem, da der ikke bare er langt til markederne i byerne – der er enormt langt. Der er dog en del bomuldsproduktion, som er lettere at transportere. Man forsøger at udvikle vestområdet, og det har man forsøgt på længe med meget lille succes.

Go West program er gået over i bæredygtighed og miljø i landdistrikterne. Moderniseringen skal styres, men mange vil samtidig forsøge på at realisere drømmen om rigdom og søger til de store byer for at prøve lykken (urbanisering).

Det er mest i byerne udviklingen foregår. Men det er dog ikke således, at det kun er på landet, der er fattige. Det er der også folk, der er i byerne og i de bynære bjergområder.

Der sker i disse år en enorm udvikling af byerne. Der bygges højhuse overalt. Disse finansieres ved, at der pumpes milliarder af dollars ind i landet ude fra. I 2003 var de udenlandske in-



vesteringer på 51 mia. US\$. Resten lånes i kinesiske banker. Da det er et kommunistisk land, kan investorerne godt blive tvunget til at investere, selvom investeringen ikke umiddelbart er rentabel.

Statens budget kører med et underskud på 3%, men det giver dog ikke problemer, da Kina har en enorm valutareserve. Der er åbne aktiemarkeder i Shanghai og Beijing.

Den kinesiske befolkning er på ca. 1,3 milliarder mennesker. Af dem er der en kinesisk middel og overklasse på 400 millioner personer, hvilket faktisk er tæt på at være det samme som Europas samlede befolkning. Dette er hvad man kan kalde et købedygtigt publikum, som også køber varer udefra, hvilket er grunden til, at f.eks. Kelsen er til stede i Kina.

Man har store visioner om stigningen i bruttonationalproduktet, som lige er overskredet de magiske 1.000\$ pr. indbygger. Der har været en stigning på 7% i 2001 og 8% i 2002. Fra 1980 til 1990 har der været 3 – 4 gange større stigning i BNP end andre lande (EU og USA). Dette gælder også for 1990 til 2000.

Der er dog en risiko for en vis ubalance i økonomien som følge af, at de offentlige investeringer og byggeriet ikke vil give tilstrækkelig samfundsøkonomisk afkast og disse investeringer udgør ca. halvdelen af nationalproduktet. Stigningen i investeringerne forventes i 2003 og 2004 at være ca. dobbelt så stor som forbruget. Først i 2005 forventes der stabilitet. Inflationen er på 1 – 2% pga. rygter om mangel på kornprodukter.

Den store byggeaktivitet i Beijing og Shanghai har gjort, at det er meget dyrt at ligge inde i midtbyen, og der er i disse år ved at ske en udflytning af produktionen til omegnsbyerne, hvor man stadig ligger tæt på salgsmarkedene i byerne. Der var ca. 400 danske firmaer i Kina i 2002.

Alt land ejes af staten. Det er muligt at leje jord. Industri kan man leje for 50 år. Til boliger for 70 år. Landbrugsjorden administreres af de lokale myndigheder og råderetten kapitaliseres, da det er en stående råderet.

Markedsøkonomien gør, at der er store svingninger i f.eks. prisen på bomuld, der i 2003 er faldet med 59%. Der kan godt være problemer med at få varer ind i Kina, da de pga. tekniske handelshindringer forsøger at beskytte deres marked, men der er ingen problemer med at producere i Kina.

Kinas vækst er nu blevet så kraftig, at den kan have indflydelse på verdensmarkedsprisen på råmaterialer som f.eks. stål, som er steget kraftigt på det sidste.

Der bliver lånt penge for at komme videre med investeringer. Det er regeringen, der skal styre det. 40% af statsbankernes udlån er at karakterisere som dårlige lån. Dette er nedbragt til 20% gennem overførsel af valutareserver og pga., at det nu går bedre. WTO aftalerne siger, at andelen af tvivlsomme lån i løbet af 2 år skal ned på 7%. De enorme investeringer og udviklingen gør, at det kræver styring. Der er behov for, at 150 millioner mennesker på kort sigt skal have arbejde i byerne.



Det menes ikke, at det er muligt at komme ud for et Japan syndrom i Kina, da den kinesiske regering styrer udviklingen, og der er billig arbejdskraft til rådighed. Man står også stærkere i Kina, da det i stor stil er udenlandske firmaer, der har investeret i Kina.

Det er en stor fordel, at der er joint venture og outsourcing vedr. investeringerne, så der er mange også udenfor Kina, der er interesseret i, at den kinesiske økonomi holdes flydende. I Japan var eller er de japanske firmaer ejet af japanere eller udlændinge, der ejer aktierne.



Briefing om den kinesiske landbrugsreform og kinesisk landbrug - ved statskonsulent Jørgen Skovgaard Nielsen.

Skovgaard er uddannet cand. polit. og har arbejdet i mange år i landbrugsministeriet. Han har været statskonsulent i Beijing i de 3 sidste år, og før den tid var han statskonsulent i Moskva. Han startede med at oplyse at mødet om eftermiddagen var tilrettelagt således, at de på forhånd havde fået tilsendt de spørgsmål de skulle svare på. Til stede var også Simon Lund, som er praktikant på ambassaden. Skovgårds generelle opgave som statskonsulent er at åbne det kinesiske marked for danske produkter indenfor landbrug og fiskeri og holde markedet åbent. Han oplyste samtidig kort, at det kinesiske styre er et et-parti styre, der er i kraftig tilpasning.



Den kinesiske befolkning, der er på de 1,3 milliarder mennesker, er ca. 241 gange den danske. Ca. 60% - 782 millioner – bor i landdistrikterne, hvor landbrugserhvervet beskæftiger 350 millioner. Væksten har været stabil i Kina og har nu overhalet USA. Der er en stigende samhandel med Kina blandt andet pga. outsourcing. Vi eksporterer en del maskiner til Kina. Af disse går 49% til industrien og 16% er specialmaskiner. Vi har en landbrugseksport på 480 millioner kr., hvoraf 125 millioner er kød og kødvarer. Pelsdyr og skind udgør 2,2 milliarder kr., som dog går gennem Hong Kong.

Kinas kornproduktion er faldende, da det moderne industrisamfund tager mere og mere jord. Det vil medføre, at de får et større importbehov i fremtiden, da kineserne vil udvide husdyrproduktionen og produktionen af gartneriafgrøder og blomster. Danske firmaer indgår i samarbejde med kinesiske firmaer om eksport af kinesiske kødvarer, mod at kineserne importerer interessante biprodukter fra Danmark – det drejer sig f. eks. om ører, haler og tryner fra svin.

Kødforbruget forventes at stige i fremtiden, da der er meget prestige forbundet med at spise kød. Mælkeproduktionen er steget kraftigt, da det er en helt klar regeringspolitik, at hvert kinesisk skolebarn skal have 1 glas mælk om dagen. Svineproduktionen bliver rationaliseret. Der er allerede nu en del større brug uden jord ved byerne. Slagteriselskaberne vil eller har allerede selv etableret svineproduktion.

WTO-regler har medført kritik af produktionssystemer og kontrolsystemer i Kina, hvilket har medført kinesiske modforholdsregler. De er dog nu gået i gang med at stramme op på produktionssystemerne og kontrollen af disse. Men det skal kunne checkes, og det arbejdes der på nu. Kineserne skal samtidig lære det, af os der stiller kravene, hvilket har medført en del delegationsbesøg for at se på de danske systemer. Vi er her igennem med til at stille dagsordenen. I Kina er der dog 50 millioner velstillede kinesere, der stiller dagsordenen for, hvad der er in at købe, og det er dette, der er med til at styre udviklingen i Kina.

Landbrugsproduktionen

Kinesisk fødevareproduktion er under pres, da der er færre jordressourcer til rådighed. Befolkningen øges og den stigende velstand øger efterspørgslen, og da vil resultatet sandsynligvis blive en systematisk stigende nettoimport af fødevarer

Kornproduktionen foregår fra Beijing og mod syd ned til sydvest for Hong Kong. Svineproduktionen foregår i det midt og østlige Kina, og det er samtidig her hovedparten af fjerkræ produceres. Mælkeproduktionen foregår i Midt- og Nordkina.

Det opleves, at landmændenes ellers grundfæstede ret til landbrugsjorden tilsidesættes, når der er behov for jord til byernes udvidelse, og landmændene oplever samtidig en brandbeskatning af overskuddet ved landbrugsproduktionen. Man har i de senere år foretaget en nedprioritering af landbrugsproduktionen, således at det enkelte distrikt ikke længere behøver at være selvforsynende.

Landmændene er dårligt organiserede og har ikke tradition for at give regeringen modspil. WTO kræver nu, at der skal foretages en liberalisering af landbrugsproduktionen, og at man laver en reformpolitik.



Kornproduktion

I 2003 var der en skønnet produktion på 430 mio. tons korn. Heraf var produktionen af ris på 166 mio. tons, hvede 86 mio. tons, majs på 117 mio. tons og olieafgrøder på 28 mio. tons. Der er en klar nedadgående tendens i den kinesiske planteproduktion med et årligt fald på 3-5%.

Det er regeringens plan, at den samlede kornproduktion skal op på 455 mio. tons i 2004, men selv om man regner med de højeste udbytter i majs (5,2 t/ha) og hvede på (4,1 t/ha), vil det ikke give nok til at nå regeringens dekret.

Kornafgrøderne giver ikke samme aflønning som frugt- og grøntsager samt olie- og proteinafgrøder, hvorfor der mistes arealer til dette. Da der samtidig mistes arealer til samfundsudvikling, kan det blive svært at være selvforsynende med kornafgrøder. Det bedrer ikke situationen, at der på 5 år har været tørke i de vigtigste landbrugsområder i Nordøst- og Centralkina.

Kornprisniveauet er meget svingende, og der skal ikke mange rygter til at påvirke markedet. Et rygte i oktober 2003 var således medvirkende til, at prisen på ris og hvede steg med 20%. Markedsanalytikere forventer et ændret handelsmønster således, at hvedeimporten vil stige fra 2 mio. tons til ca. 12 mio. tons, og at eksporten af majs på 8 mio. tons vil ophøre.

WTO-medlemskabet forpligtiger Kina til at foretage en opblødning i import- og toldregler, men dette går ikke for hurtigt ifølge USA, der er mest interesseret i dette.

Kina er den næststørste producent af GMO-afgrøder, hvilket diskuteres en del og har ført til mærkningsregler. Green Food konceptet har fastlagt regler om, at det ikke må indeholde GMO'er.

Animalsk produktion

Den animalske produktion er domineret af produktion af svine- og fjerkræ kød. Af den samlede kødproduktion i 2003 på 68,5 mio. tons udgør svinekødet 44,7 mio. tons og fjerkrækødet 13,7 mio. tons. Resten af produktionen er okse-, fåre- og lammekød.

Kina har en bestand på 450 mio. svin, hvilket er halvdelen af verdens svinebestand. 80% af svinene er baggårdsgrise fra små familiebrug med 1-10 slagtesvin pr. år. Svineavl er fortsat et helt klart prioritetsområde for regeringen, og danske avlssvin er i meget høj kurs. I Kina er skank ører, indvolde, maver, hjerte og lever højværdiafgrøder. Der er sket en fordobling af produktionen og forbruget af svinekød siden 1991. Det kinesiske marked bliver mere og mere interessant, da importtariffer og toldsatser er på vej ned. Der er dog stadig problemer med de tekniske handelshindringer. Markedssituationen ser fornuftig ud i Kina, og det kan måske gå hen og blive et nyt Japan.

Slagterierne i Kina har en stor overkapacitet, der er svær at udnytte, da der er mange mellemhandlere, der har indflydelse på leverancerne. Dette forstyrrer planlægningen af slagtingerne.

Fjerkræproduktionen er noget mere velstruktureret og eksportorienteret, dog er der stor forskel mellem de enkelte provinser.



Mælkeproduktionen er sat højt på regeringens liste over de områder, der skal udvikles. Dette vil de eksempelvis gøre ved vedtagelse af en skolemælksordning. Der er kun en malkekobesætning på 6 mio. stk., der producerer 14,3 mio. tons. Dette giver en gennemsnitlig ydelse på 2.400 kg pr. ko, ca. halvdelen håndmalkes, og der er udbredte problemer med kvaliteten.

Den danske strategi

Strategien fra dansk side er at have et godt forhold til myndighederne. Man har en udpræget direkte samhandel. Det er planen at udvide samarbejdet og netværket med de kinesiske slagterier. På det kinesiske marked er det nødvendigt at overvåge markedssituationen konstant, således at potentielle problemer løses så tidligt som muligt og selvfølgelig helst før de opstår.

Set med danske øjne kan et af problemerne være hvis kineserne får knowhow om minkproduktion, da de så vil være potentielle konkurrenter, men det vurderes, at de ikke i øjeblikket er i stand til at lave den rigtige kvalitet. Hvis man som mælkeproducent skal etablere sig i Kina, vil man måske kunne gøre det med succes i Shanxi området, men det vil kræve, at man selv er på stedet.

Der er ingen organisering og rådgivning af landmændene, da der er tale om en form for oplyst enevælde. En organisering af landbruget som i Danmark vil kun være muligt som forsøgsprojekt i Kina, hvis myndighederne kan overbevises om, at det er nødvendigt for at forbedre produktionen.

Skovgaard kunne samtidig oplyse, at ambassaden altid bistår firmaer, som er eller gerne vil ind på det kinesiske marked, med den viden om og kontakt til kineserne som man har. Man skal dog også være opmærksom på, at ambassaden skal tjene sine egne penge.



Referent: Anders

Tirsdag den 15. april kl. 13.30

Dette møde med Kinas "brancheorganisation" for foderstoffer foregik i lidt mere ydmyge bygninger (som absolut kunne bruge en "kunstforening"), men som altid med en varm velkomst.

Organisationen

Oprettet 1985 - samtidig med Kina generelt åbnede op overfor udlandet. Organisationen er halv-offentlig (som alt muligt andet i Kina). Der er 30 faste ansatte samt en del løse (eksperter) tilknyttet, og samlet set er der således cirka 100 mennesker fast tilknyttet organisationen. Finansieringen af organisationen sker primært fra staten, lidt fra de mange medlemmer, samt lidt fra decideret bestillingsarbejde. Organisationen er på vej ind i en demokratiseringsproces, hvor der bliver mere og mere medlemsdemokrati (vil gerne ligne udenlandske kollegaer på sigt).

Medlemmerne

Består af cirka 15.000 store og små foderstoffirmaer fordelt ud over hele Kina. Der er generelt stor tilslutning til organisationen, idet statstilknytningen medfører, og der stort set kan udstikkes krav om medlemskab af brancheorganisationen. Alle disse medlemmer er organisationer/firmaer som er opstartet siden 1985. 99% er nu privatejede. I starten - efter den mere åben politik efter 1985 - var der reguleringer på udenlandsk ejerskab - men nu er det helt op i statsapparatet fuld accept af privat og udenlandsk ejerskab af firmaer mv.

Omfang/produktion

Medlemmerne producerede i 2003 88 mio. ton foderstoffer til videre brug i husdyrproduktionen mv. Produktionen ligger pt. med en vækstrate på cirka 5% om året, men der er generelt forventning til en fordobling af produktionen på cirka 10 år.

Produkter

Medlemmernes produktion består både af færdigvarer til direkte brug i husdyrproduktionen, forskellige koncentrat, samt "premix-produkter", til anvendelse sammen med landmandens egen afgrøder - herunder mix af vitaminer o.l. (der er så vidt vi forstod ingen handel med "tilknyttede" ting - såsom udsæd, gødning og kemikalier - det kommer fra andre kilder).

Ingredienserne i foderblandingerne er primært majs, sojabønner og sojaskaller.

Import

Af lignende/specialprodukter sker i et vist omfang fra Thailand, lidt fra Tyskland og Schweiz. Medlemskab af WTO har sat skub i denne samhandel.

Efterspørgslen

Stigningen i efterspørgslen - og de store forventninger til fremtiden - bunder primært i en stærkt stigende husdyrproduktion, som følge af bl.a. stærkt stigende forbrug af kød i landområderne i Kina.



Demografi

Meget stor forskel i velstand på tværs af Kina. Op imod 7-8% af Kina's befolkning lever under FN's mindstekrav. Cirka 60% af befolkningen ernærer sig ved direkte ansættelse/drift af landbrug, men der tale om en stærkt faldende andel - men fortsat en kæmpe gruppe, som dog ikke har tradition for at søge sammen og få indflydelse.

Kinas fordele

De mange hænder/lave lønninger medfører, at arbejdstunge varer med fordel vil kunne produceres i Kina - også derfor er der en kraftig udvikling indenfor foderstof industrien.

Samarbejde

Organisationen søger alt mulig kontakt til udenlandske "søster-organisationer" - for at lave et velfungerende netværk – p.t. går kontakterne primært i retning af USA og Thailand.

Selvforsyning

Kina er et stort land, men faktisk er dyrkbare arealer en mangelvare (kun cirka 10-11% af Kinas areal er decideret opdyrket). De seneste år har lave priser på korn fået en del til at skifte over mod større andel af produktion af grøntsager o.l., hvilket har sænket kornproduktionen, og gjort Kina afhængig af køb af korn udenfor landets grænser. Det forsøger staten via visse økonomiske incitamenter for producenterne nu at ændre igen (tilbage til mere kornproduktion) - det er dog tvivlsomt, om dette er tilstrækkeligt til at forsyne den stigende husdyrproduktion.



Referent: Jørgen Thorø

Møde med China Agricultural Technology Promotion Center, torsdag den 15. april 2004 kl. 15.00.

Grunddata om Kina:

- Befolkningen udgør 1,3 mia., hvoraf 69,1% er landbefolkning
- 34 Provinser
- 338 Amter
- 2.183 Landdistrikter
- 45.484 bydistrikter (kommuner)

Kina kan deles op i 10 landbrugszoner, hvoraf den ene er den Nordøstlige del omfattende bl.a. Beijing. Der er i zonerne meget stor forskel på jordens frugtbarhed, klima mv. Østkina er langt det mest frugtbare område.

Kinas samlede dyrkede landbrugsareal udgør 95 mio. ha eller ca. 0,1 ha pr. bosat person i landområdet. Af det samlede areal kan de 41% vandes.

Landbruget spiller en central rolle i den samlede kinesiske nationaløkonomi. Den samlede produktion udgjorde i 1999 1,4 billion Yuan (1,1 billion Dkr.) ca. 18% af BNP.

Den gennemsnitlige landbrugsindkomst udgjorde i 1999 2.210 Yuan eller ca. 1.700 Dkr. årligt.

Det samlede forbrug af kunstgødning udgør 41 mio. tons årligt.

Landbrugspolitik

I 1978 ophørte 100% statsstyring og landbruget blev afkollektiviseret. Den statsstyrede industri blev tilpasset markedsøkonomi og private iværksættere opmuntret, dog fortsatte kommunistpartiet sit monopol på den politiske magt. Landmændene blev frigjort, så de frit kunne producere på lejet jord.

1993 var året for den første landbrugsreform, men det fortsatte med, at landbruget var dem, der skulle finansiere en stor del af landsbysamfundets funktioner såsom skole mv.

I 1998 blev den 2. landbrugsreform gennemført, hvor landmændene fik færre byrder. Landbruget har i dag mange muligheder for hjælp til produktionen i form af finansieringsmuligheder, hjælpemidler og tilbud om rådgivning. Det meste af rådgivningen formidles gennem medierne, fjernsyn mv. Et kinesisk landbrug udgør hovedsageligt 1 - 9 slagtesvin produceret årligt og 1 - 5 malkekøer.

Landbrugsproduktionen, planter

Omfatter forskellige kornarter, bomuld, olieafgrøder, fiberafgrøder, silke, the, sukker, grøntsager, tobak, frugt og medicinafgrøder.

Kornafgrøder af forskellige arter udgør 70% af det totale landbrugsareal. I et gennemsnitsår avles i alt 480 mio. tons.



Ris er her den mest udbredte art, hvor den beslaglægger 29% af arealet og vægter med 44% af den samlede indhøstede mængde. 90% af risen dyrkes i Sydkina.

Hvede er også en udbredt afgrøde, hvor vinterhveden udgør 84% og dyrkes primært i Nordkina.

Majs er den største afgrøde til foderbrug og udgjorde i 1999 et areal på 23 mio. ha.

Bomuld er mest almindelig i Nordkina, hvoraf 80% bliver produceret ud af et samlet areal på 4,7 mio. ha og et udbytte på 4,2 mio. tons.

Olieafgrøder består hovedsagelig af, rapsfrø og sojabønner. Af rapsarealet er de 90% vinter-raps.

Sukkerproduktionen udgør 1,6 mio. ha og et udbytte på 83 mio. tons råvarer. Det rene sukkerudbytte udgør 8,8 mio. tons, hvilket svarer til 5,5 tons/ha, hvilket også var historisk rekord. 90% af sukkeret produceres på grundlag af sukkerrør.

Frugtproduktion består primært af æbler, citrus og pære.

Der produceres ligeledes over 100 forskellige arter inden for grøntsager, som beslaglægger 13 mio. ha med et udbytte på 405 mio. tons. Kinas produktion af grøntsager ligger blandt eliten på verdensplan.

Produktion af the har en lang historie, da det var Kina der opdagede theen som en drik.

Produktion af blomster har de sidste 10 år udviklet sig kraftigt, hvor der bl.a. er hentet inspiration fra Holland. Arealet udgør 0,1 mio. ha og 10% af produktionen eksporteres.

Silke produceres på 18 mio. landbrug med et areal på 1 mio. ha.

Landbrugsproduktionen, husdyr

Kvægdata fra 2001 omfatter 128 mio. stk. slagtekvæg, 5,5 mio. ton kød produceret og 566 mio. malkekøer med en samlet mælkeproduktion på 11,2 mio. tons mælk. Der må være en decimalfejl, da landsgennemsnittet af mælkeydelse pr. ko lå i niveauet 2.500 – 3.500 kg/år.

Svin - der produceres 457 mio. svin med 42 mio. tons kød årligt (eller ca. 92 kg/gris). Kina er verdens største producent af svinekød.

Får/lammekød, der produceres 298 mio. stk. eller 2,9 mio. tons lammekød årligt.

Kyllingeproduktionen udgør verdens største med 4,9 billioner stk. – 63 mio. tons kød årligt og produktionen vokser med 3,5% årligt.

Ægproduktionen udgør 23 mio. tons og er ligeledes verdens største.



Fiskeopdræt via havnebassiner og dambrug udgør 44 mio. tons årligt, og her er Kina også førende foran Japan og USA.

Der blev spurgt til landbrugets indtjeningsforhold, og her er svaret, at der er meget stor forskel mellem Østkina og Vestkina.

Kineserne vil bestræbe sig på at være selvforsynende med animalsk produktion, men vil have behov for import af soja og hvede. Dyrkbar landbrugsareal var tilsyneladende en mangelvare. Ny teknologi var et andet område, hvor Kina er interesseret og efterspørger samarbejde.



Referent: Jens

Møde med Chinese Pig Association - En afdeling af China Animal Agricultural Association.

Vi blev budt velkommen af Chairman of China Animal Agricultural Association.

Han understregede indledningsvis Kinas lange tradition for udveksling af erfaring med Danmark inden for såvel avlsdyr som teknik og udstyr til svineproduktion. I Kina er man opmærksomme på svineproduktionens høje niveau i Danmark og mener, at der er gode muligheder for yderligere samarbejde.

Dernæst fik vi præsenteret lidt faktuelle oplysninger vedr. svineproduktion i Kina:

Kina er verdens største svineproducent med ca. 550 mio svin på stald (avls- og slagtesvin).

Kina producerer ca. 40% af verdens svinekød.

China Animal Agricultural Association er underopdelt i 12 "brancheforeninger", og jf. ovenstående produktionsoplysninger er Chinese Pig Association naturligvis en vigtig gren af organisationen. Blandt de øvrige brancheforeninger findes f.eks. hjorte, pelsdyr og hundeopdræt! Det overordnede mål for sammenslutningen er at gøre kinesisk landbrug blandt det bedste i verden.

Herefter tog Mr. Chen Guang over, General Secretary of Chinese Pig Association. Chinese Pig Association har pr. 19. april 2003 opnået officiel godkendelse fra regeringen som frivillig sammenslutning af interesser inden for svineproduktionen. Medlemmerne består ikke kun af primærproducenter, men i stor udstrækning af produktionsselskaber inden for svinekødsproduktion. Sammenslutningens 4 formænd og 13 viceformænd (Chairmen) kommer alle fra større produktionsvirksomheder. Den største virksomhed producerer 1,4 mio. dyr pr. år.

Chinese Pig Associations formål:

1. Koordinere og fremme svineproduktion i Kina.
2. Følge hjemlige og udenlandske trends for at kunne bistå med rådgivning ved lovgivning og reguleringer.
3. Deltage i produktionsfremmende foranstaltninger som import af avlsmateriale og koordinere og styrke udveksling af erfaring indenlands (især fremme erfaringsudveksling mod de mindre udviklede vestlige områder i Kina).
4. Varetage producentinteresser overfor regeringen og fremme samarbejde mellem producenter.
5. Udbrede kendskab til management systemer og styrke udvikling af et sundt konkurrence-miljø for svineproduktionen.
6. Rådgivning af producenter, f.eks. til at følge markedstrends, som Green Food Products, men også anden individuel rådgivning indenfor produktion, indkøb og markedsføring.
7. Rådgivning og anbefaling af forbedrede avlsdyr, foderstoffer, bedste medicin praksis osv. til producenter.
8. Afholde seminarer og anden undervisning.
9. Deltage i informationsudveksling og udveksling af produktions- og forsøgsresultater m.m. mellem medlemmerne.
10. Organisere andre aktiviteter som studieture (eksempelvis interregionale studieture i Kina).



11. Styrke og udvikle samarbejdsrelationer med lignende organisationer i andre lande.

For at være medlem af organisationen skal visse produktionsstandarder overholdes (tiden tillod ikke, at vi fik dette nærmere defineret). Til gengæld får medlemmerne ret til at sætte et skilt op, som viser medlemskabet. Medlemmerne betaler kontingent til foreningen, men der er dog mulighed for at tilbyde gratis rådgivning til de fattigste landmænd. Der kan være tale om både telefonrådgivning og besøg på bedriften.

Den kinesiske svineproduktion er ifølge Mr. Chen Guang øget med ca. 20% i perioden 1990-2000. Herefter er stigningen aftaget lidt. Frem til år 2010 forventes en moderat stigning til en bestand på ca. 600 mio. svin.

For at illustrere, at der generelt er tale om meget små bedrifter i Kina, fik vi vist en statistik over svineslagtninger i 2001-2002. I 2001 blev der slagtet (ca.) 457.000.000 svin i Kina. 94,8% af leverandørerne leverede mindre end 10 svin til slagtning og yderligere 4,2% lå i gruppen 10-49 leverede svin/år. Tilsammen leverede disse små producenter ca. 73% af svinene. Der var 28 leverandører, som leverede mere end 50.000 svin/år.

2002年全国养猪规模比例分析

年出栏	场(户)数	比例	年出栏数(万头)	比例
1~9	99894369	94.8057	33858.83	55.51
10~49	4438302	4.21221	10534.41	17.27
50~99	790307	0.75005	5363.74	8.79
100~499	212909	0.20206	5165.14	8.47
500~2999	27495	0.02609	2936.32	4.81
3000~9999	3242	0.00308	1643.23	2.69
10000~49999	862	0.00082	1283.88	2.11
50000及以上	28	0.00003	205.84	0.34
	105367514	100	60991.39	100

资料来源：中国畜牧业年鉴 2003 中国农业出版社

28
2004 4 16

Der er generelt mangel på vandressourcer i Kina, og Mr. Chen Guang nævnte, at forbruget af vand til rengøring betragtes som et voksende problem i svineproduktionen. Med hensyn til gødningshåndtering fik vi oplyst, at 99% af producenterne ikke har behov for afsætning af gødning pga. den lille produktion. De større farme skal have miljøgodkendelser, hvor håndtering og afsætning af gødning reguleres.



De kinesiske svin slagtes ved ca. 90 kg levende vægt. Landmandspriserne er p.t. ca. 4,50 kr. pr. kg levende vægt, hvilket må betragtes som en særdeles god pris sammenlignet til det generelle pris- og lønniveau i Kina.



Referent: Jes Mågård

Besøg på svinegård fredag den 16. april 2004.

Mr. Too som var bestyrer på gården var et af medlemmerne i Breeding Pig Association.

Besøget startede med, at vi kunne se nogle få svin, som var placeret bag nogle glasruder – et slags showroom. En medhjælper sørgede for, at grisene gik lidt rundt. Vi kunne ikke komme ind, at se staldene på grund af frygt for indførelse af sygdomme til besætningen.



Gården er ejet af staten og har ca. 580 søer med opfodning og salg af avlsdyr i hele Kina, Tibet og Taiwan. Avlsdyrene transporteres i lastbil. Der hører 8,7 ha. til ejendommen, som primært er tilplantet med frugttræer.

Bestyreren/driftslederen blev uddannet som landmand i 1983 og har siden passet grise.

Effektiviteten er på 20-22 grise pr. årso. I forbindelse med opstart af besætningen, blev der indkøbt polte fra Europa – Landrace, Yorksire, samt en fransk race. Avlsgrisene blev formidlet videre via en mellemhandler, som fastsætter prisen efter udbud og efterspørgsel.

Byggeriet kostede 12.000.000 kr. Inventaret blev fremstillet i Kina.



Der er 30 ansatte til at passe bedriften. Der indkøbes 40% færdigt foder, mens resten indkøbes og blandes på gården.

Husdyrgødningen blev opbevaret i en gyllelagune (hul), hvor de lokale landmænd kunne hente det gratis til deres jord. Indtrykket var, at det ikke var noget problem, hvis det ikke blev hentet. Der var ingen gødningsregnskab eller andet, der skulle kontrolleres ellers laves.

Slagteprisen på slagtesvinene varierede afhængig af efterspørgslen, nuværende omkring 7 kr. pr. kg.

Der blev lavet effektivitetskontrol m.m., hvilket kun er kendt og anvendt i de større besætninger. Det var svært, at finde ud af om de kendte de danske sygdomme i svinebesætninger, men det så ud til, og bestyreren gav udtryk for, at der var sygdomme i besætningen.

Det var svært, at se bag ved facaden, men umiddelbart en moderne svinegård efter Kinesiske forhold. Staldbygningerne bestod af en række bygninger/afsnit, som efter danske forhold så upraktiske og små ud.



Referent: Kurt

Lørdag den 17. april 2004

Vi stod op, således at vi var klar til afgang fra hotellet kl. 7.30 - det var alle. Dagens første besøg var Ming-gravene, hvor 13 ud af 16 Ming-kejsere er begravet. Først blev vi dog præsenteret for vores guide May. Hun fortalte os en del om kinesiske forhold, herunder Ming-dynastiet. På vejen besøgte vi en butik, hvor de forarbejdede/solgte jadeting. Stedet mindede meget om de perle- eller tæppemarkeder, man møder som turist i andre dele af verden – dog er personalet ikke påtrængende i særlig stor grad. Det var en statsejet butik, hvor det ikke var muligt at tinge om prisen i særlig stor grad.

Besøget i Ming-gravene

Ming-gravene er et imponerende bygningsværk. Historien siger, at de var 6 år om at bygge graven, og efter at de havde begravet kejseren og lukket graven til, blev de, der havde lukket graven til aflivet, og der var ikke nogen tilbage til at fortælle, hvor den var. Først i 50'erne - 300 år efter blev der gravet en tunnel ned til gravens hovedindgang, der ligger 27 meter under jorden. Man slog hul i muren, men turde ikke gå ind. For at være sikker på, at der ikke var farlige mekanismer som fremspringende pile og sværd (i bedste Indiana Jones stil) lukkede de først en flok høns ind. Da der ikke skete noget med dem prøvede man med en flok hunde. Da de heller ikke blev offer for snedige indretninger, turde man gå ind i graven.

Generelt kan det siges om Ming-styret, at også dengang har kineserne været meget autoritets-tro, da de f.eks. gerne ville lade sig begrave sammen med kejseren, efter at man havde begået selvmord.

Besøget på muren

Den del af muren vi besøgte ligger ca. 80 km nord for Beijing. Muren blev bygget af flere forskellige kinesiske regenter for at modstå angreb fra nord. På det tidspunkt var riget opdelt i 17 riger, men blev færdiggjort under Ming-riget ved, at der skete en sammenbygning. Muren er 6.300 km lang, 6,5 m bred og 7,5 m høj med en mængde kommunikationstårne, således at det var muligt via røgsignaler fra tårn til tårn at meddele sig til hinanden. Materialeforbrug til at bygge muren i sin helhed er i alt på 180 millioner kubikmeter, hvilket selv efter nutidig målestok er helt uforståeligt. Muren er bygget med indsats af utrolig mange mennesker. Muren er ikke blot bygget som et forsvarsværk, men har også været en praktisk vej, hvoraf man kunne flytte mandskab og materiel, da den er bygget i uvejsomt område, hvor der i forvejen er meget ufremkommeligt.





Muren er absolut et besøg værd – en kæmpe oplevelse. Det er ikke kun et stort bygningsværk. Det er enormt stort. Vi gik ca. 3 km på muren – den er 2000 gange længere end dette og jeg synes faktisk, at de 3 km i sig selv var imponerende. Sidste dynasti efter Ming vedligeholdte ikke muren, da kejseren var fra Manchuriet og kejserinden var mongol.

Aftentur

- et eksempel på den sælgende organisation!

Vi var vel hjemme på hotellet ca. 20.00 og der blev øjeblikkeligt aftalt, at dem der ville med i byen gik kl. 20.20. Vi var 15 der gik ned gennem hutongerne, som vi aftenen før syntes var uhyggelige. Det var faktisk ikke så galt endda. Efter at vi havde besøgt flere butikker endte vi 4 mand i en tebutik, og sikke en oplevelse vi fik. Vi var gået ind pga., at der blev serveret te i små skåle udenfor, og så var vi ligesom fanget ind i butikken, og så blev der serveret te af forskellig slags (det smagte rigtigt godt) og nogle af os faldt for fristelsen og jeg købte 100 gram jasmin te.

Så trådte supersælgeren Anni til og inviterede os med ned i den bageste del af butikken for at lade os smage en helt speciel Oolong te. Bænket omkring et stort udskåret træbord med tilsvarende stole og Anni for bordenden med sit stenteskænkesæt lavede hun te på hendes specielle måde og skænkede op til os alle – dog først efter at have smidt det første væk. Anni snusede til teen og drak herefter med stor respekt af teen. Vi gjorde selvfølgelig det samme –



man har vel situationsfornemmelse. Sådan fik vi 4 – 5 små skåle te, mens Anni fortalte os om Oolonge teens fortræffelighed og den grønne tes generelle sundhedsmæssige betydning. Det var en virkelig god te, og vi købte efterfølgende for 200 yuan Oolonge te hver.

Set ud fra et salgs- /rådgivningsmæssigt synspunkt skal flg. fremhæves:

- kulissen var i orden - de rette omgivelser
- stemningen var god
- varen var af god kvalitet og opfyldte vores forventninger
- sælgeren (Anni) kunne sit kram
 - hun forklarede os om varens fortræffelighed
 - hun gav sig god tid til præsentationen
 - hun havde forstand på varen, men hun overdrev det ikke
 - hun koncentrerede sig 100% om kunderne uden at lade sig forstyrre af omgivelserne
 - hun svarede beredvilligt på spørgsmål men uden at overdrive

Selvom salget var lykkedes var det ikke således, at hun slap kunden. Hun blev der, til vi var helt ude af butikken. Hun havde humor, men overdrev det ikke, men spillede fornuftigt med. Dette kan godt give stof til eftertanke!



Referenter: Jens og Allan

Besøg i den forbudte by søndag den 18. april 2004

Afgang fra hotellet kl. 7.35 hvor vi kørte til formand Maos mausoleum og den himmelske freds plads.

Vores kinesiske guide fortalte, at de 2 tårne var frontgate og arrowgate, og at bygningerne lå præcist på midtlerlinien af Beijing by.

Pladsen var sort af kinesere, som valfartede fra andre provinser for at se Maos mausoleum.



Derefter besøgte vi den forbudte by, det er fantastisk, at der ligger en hel by i byen på 72 ha, og det var en storslået oplevelse at se den forbudte by.



Om eftermiddagen kørte vi mod sommerpaladset (kejserens sommerresidens), sommerpaladset dækker et areal på 219 ha. Vi var ude at sejle med dragebåde. Det var en stor oplevelse at se sommerpaladset også fra søsiden.

Sidst på eftermiddagen kørte vi mod lama-tempelet (et tibetansk munketempel), lamatempelet er opført i samme stil som den forbudte by og sommerpaladsets bygningsværker, vi så en stor Buddha på 28 meter i det sidste tempel. Den var lavet ud af en træstamme. På midten havde den en diameter op ca. 5 m

Om aftenen var vi på restaurant, hvor vi smagte Peking and.



Referent: Henrik H. Galsgaard

Besøg på det kinesiske landbrugsministerium den 19. april 2004

Der bydes velkommen fra det kinesiske landbrugsministerium til vor danske delegation. Vi bliver kort præsenteret for de tre deltagende personer fra ministeriet.

Statskonsulent Jørgen Skovgaard Nielsen takker for velkomsten. Han orienterer om, at vi repræsenterer et land, hvor landbrugsproduktionen er meget større end det indenlandske forbrug. Det skyldes bl.a. et stort rådgivningsnetværk, som alle fra den danske delegation er en del af. Han forklarer, at vi primært arbejder med økonomisk rådgivning af den enkelte landmand.

Dernæst overtager kursusleder Søren Loft ordet. Han takker ligeledes for modtagelsen. Han forklarer også ministeriet, at vi er i Kina, som rådgivere for landmænd, som ønsker kendskab til det kinesiske rådgivningssystem samt den kinesiske landbrugsproduktion - herunder også udviklingen i jeres landbrug.

Landbrugsministeriet orienterer om Kina, som er et stort landbrugsland med en stor landbrugsproduktion.

Produktionen består bl.a. af 68 mio. tons kød fordelt på ca. 45 mio. tons svinekød, 14 mio. tons fjerkræ, 6 mio. tons oksekød samt 3 mio. tons fåre- og lammekød. Produktionen er stigende.

Kornproduktionen er på omkring 430 mio. tons og består af traditionelle kornsorter samt ris og majs. Kornproduktionen er faldende. Endelig produceres der godt 25 mio. tons fisk i Kina. Kina opfodrer med korn og majs i den animalske produktion.

Forbruget af fjerkræ og svinekød er faldende, mens mælk og oksekød er stigende. I 2002 er outputtet af mælk steget til 140 mio. tons, som skulle være en stigning på 88% over 4 år.

Der er i Kina 28.000 enheder med animalsk produktion udover enheder med specielle produktioner såsom blomster, får mv.

Regeringen står primært for rådgivningen af landmændene i Kina. Det foregår igennem universiteter mv., som er ansvarlig for forskning til landmanden. Deres landbrugsorganisationer tilbyder ligeledes hjælp til landmændene. Det gælder både på nationalt niveau, men også lokalt i regionerne, landsbyerne mv.

Landbrugsministeriet oplyser, at de har kendskab til dansk landbrug og landbrugets store fordele på især eksportmarkedet. De har derfor stor tiltro til et fremtidigt samarbejde mellem Danmark og Kina.

De forestiller sig, at samarbejdet skal vedrøre områderne teknik og forskning samt miljø og sikkerhedsrådgivning. Desuden er der mulighed for samarbejde omkring fjerkræproduktion samt produktion af avlsdyr indenfor både kvæg og svin.



Endelig er kineserne opmærksomme på, at vi i Danmark er langt fremme i fremstillingsprocessen i fødevarerhvervet.

Den tidligere nævnte store stigning i mælkeproduktionen i Kina på 88% over 4 år skyldes, at kineserne har importeret mange malkekøer. Der har været en stor stigning i det nationale forbrug af mælk i Kina i de seneste år, hvilket har betydet, at mange er startet op med mælkeproduktion.

De vigtigste produktioner i kinesisk landbrug i dag er følgende:

1. Svineproduktion (er meget populær i landdistrikterne)
2. Kyllingeproduktion (er udviklet voldsomt pga. få investeringer)
3. "Red-meat"-området (Kvæg og får)
4. Mælkeproduktion

Der er imellem 10-14 mia. kyllinger i landet.

Det skal bemærkes, at produktionen og forbruget af nr. 1 og 2 er faldende imens nr. 3 og 4 er stigende. Tidligere et forbrug på 6,2 til 6,3 l mælk/indbygger. I dag er mængden steget til ca. 10 l mælk/indbygger i Kina.

Forbruget af mælkeprodukter er koncentreret i byerne, hvor befolkningen efterspørger disse produkter.



Regeringen har et ønske om, at øge omsætningen af landbrugsprodukter på landet. Herved skal landmændenes indtjening hæves.

Efterspørgslen efter fødevarer fra Kinas 1,3 mia. indbyggere afhænger af deres fremtidige indkomst. Derimod afhænger den udenlandske efterspørgsel af landbrugets evne til at øge produktionen. Hvis dette er muligt, skal der også eksporteres, men det primære mål er opfyldelse af den indenlandske efterspørgsel.

I dag er kineserne stort set kun selvforsynende og har kun en begrænset eksport af fødevarer. Der er afsat flere ressourcer til forskning i udviklingen af landbruget, som forhåbentlig vil betyde øget landbrugsproduktion. Men befolkningen er også stigende, hvorfor eksporten formentlig bliver særdeles begrænset.

En større produktion kræver mere rådgivning af den enkelte landmand. Landbrugsministeriet mener derfor, at det er vigtigt, at hæve den enkelte landmands evner. Rådgivningen foregår hovedsageligt igennem radio og TV samt via landbrugsskolerne. Desuden laver Landbrugsministeriet hvert år en studietur til landdistrikterne, hvor de løbende giver gratis uddannelse af landmændene.

Ifølge ministeriet er effektiviteten i landbruget kendetegnet ved 18-19 grise/kuld, hvilket umiddelbart er meget højt. Dog trives grisene dårligt ligesom mange også dør. Svineproduktionen kan derfor trænge til en ekstra indsats på dette område.

Ydelsen pr. ko svinger i gennemsnit i mellem 2.000 og 4.000 kg mælk. Tallene gælder for racen Simmentaler, og er lavt i forhold til danske forhold. Nødvendigt med nye racer og forskning for at hæve ydelsen.

Det er ligeledes nødvendigt med miljøinvesteringer i Kina. Det gælder gødningshåndtering omkring byerne. Især forurening af grundvandet kræver løsninger - men også lugt er et problem. Miljøinvesteringerne er endnu mere påkrævet i forbindelse med udvidelse af bedrifterne imod stadig større enheder.

Landbrugsministeriet er noget i tvivl om, omfanget af landbrugsarealerne kan hæves. De tror, det er tvivlsomt, idet byerne vokser voldsomt, ligesom der er store arealer med bjerge og ørken i Kina. Desuden er mange landbrugsarealer påvirket af erosion, som kræver vanding. Storme kan være problematisk i Kina. Væksthusene er alt for dyre at drive og skal nedrives. Det er umiddelbart eneste mulighed for, at udvide landbrugsarealerne.

Som afslutning takkede kursusleder Søren Loft for informationerne.. Der er ønske om et fremtidigt samarbejde på et uformelt niveau.





Referent: Niels

China Nongmin University og China Agricultural Academy

Vi blev modtaget i et imponerende mødelokale, hvor den traditionelle the blev serveret i rigelige mængder. China Nongmin University (CNU) blev præsenteret af rektors personlige assistent flankeret af en meget lidt erfaren tolk, som havde store problemer med det engelske sprog.

CNU blev stiftet i 1985. Da universitetet blev stiftet var uddannelsesniveaut hos bønderne meget lavt. Det blev forstået, at der blev oprettet et universitet for at rette op på dette svage punkt. CNU's nabo er China Agricultural Academy. Naboskabet med akademiet udnyttes blandt andet ved at gøre brug af nogle af de mange tilknyttede eksperter og forskere i undervisningen.

CNU har en vision om at internationalisere kinesisk landbrug, modernisere landområderne og tilføre bondestanden viden. Målet er at uddanne 500.000 ledere til landbrugssektoren og ved at uddanne 500.000 teknikere. Vejen til opnå målet går gennem en 3-årig collegeuddannelse, en etårig uddannelse og forskellige specialiserede målrettede korte kurser.

Beliggende på samme område som CNU ligger China Agricultural Academy (CAAS), CAAS' historie går 45 år tilbage, CAAS har 37 forskningsinstitutter, 398 forskere, 1181 viceforskere. Derudover råder akademiet over Kinas 2. største bibliotek, har sit eget forlag, 26 forsøgsgårde og alle nødvendige faciliteter til at gennemføre forskning på et højt niveau.

Både CAAS og CNU har et samarbejde med et stort foderstoffirma DBN group. DBN group er et meget succesfuldt firma, som har opnået nogle imponerende resultater siden starten i 1993. DBN group har 20 datterselskaber og er ledende på det agroindustrielle område i Kina. DBN group er en meget succesfuld virksomhed, som har et meget stort økonomisk overskud, hvoraf en del anvendes til forbedre mulighederne for den kinesiske bonde.

Stifteren Doctor Shao Genhuo stammer fra en fattig bondefamilie og har derfor et meget stort ønske om at forbedre bøndernes muligheder. DBN group er således med til at finansiere CNU, dels ved at betale for fattige bønders skolegang, dels ved at finansiere investeringer. Rektoren for CNU og CAAS er den samme. Direktøren for DBN group er vicerektor for CNU.

Samarbejdet mellem CNU, CASS og DBN group er enestående i Kina, og er grundlaget for de gode resultater, der er opnået. En videnpark, som har en stor virksomhed i ryggen.

Herefter blev de forskellige uddannelsesforløb på CNU gennemgået. Hoveduddannelsen er en 3-årig uddannelse, herefter er det muligt at specialisere sig ved hjælp af en etårig uddannelse og kortere kursusforløb. De studerende på den 3-årige uddannelse er unge fra hele landet. De korte kurser har en mere spredt aldersfordeling. Den 3-årige uddannelse svarer i niveau til den danske landmandsuddannelse.

Herefter blev vi vist rundt på et af institutterne. Institutet forsker i mikrobiologi og måder til at forbedre egenskaberne ved de eksisterende sorter samt at udvikle nye sorter. Derudover arbejde man med at etablere en stor genbank.



Lederen af instituttet så det som en stor udfordring at hæve det forholdsvis lave udbyttensiveau i kinesisk planteavl. Bønderne skal lære at producere på markedsvilkår, f.eks. blev der brugt alt for meget kunstgødning, så meget at det direkte var en dårlig forretning. Der var afsat store midler til forskningen fra regeringens side.

Herefter fulgte en rundvisning på de arbejdende laboratorier.



Referent: Bjarne Offersgaard

Besøg hos China Dairy Association tirsdag den 20. april 2004

Vi fik den sædvanlige venlige modtagelse. Denne gang af Fang You Sheng, Vice President of Dairy Association of China.

Fang You Sheng gennemgik et dias show om Kinas mejeribrug. Igen blev vi gjort opmærksom på, hvor stort et land Kina faktisk er, og hvor forskellig mælkeproduktionen er i de forskellige provinser. Følgende hovedafsnit over mejeribruget blev gennemgået:

1. Kvæghold og mælkeproduktion
2. Mejerier og forarbejdningsindustri
3. Forbrug af mælkeprodukter
4. Import og eksport

Efterfulgt af en omtale af "den kinesiske mejeriforening". Her blev der gennemgået følgende

5. En introduktion (organisationsplan)
6. Aktiviteter og betydningen af dem

I referatet medtages kun en del af de 38 slides med tilhørende kommentarer.

Ad 1

- Antal malkekøer og kvier i Kina er 8,2 mio.
- Den totale mælkeproduktion af komælk har i 2003 været 15 mio. tons
- Mælkeproduktion på baggrund af geder er opgjort til 1,25 mio. tons
- Den totale mælkeproduktion (køer + geder) var i 2003 16% højere end i 2002
- Værdien af mælkeproduktionen udgør ca. 10% af den totale animalske produktion
- Værdien af mælkeproduktionen udgør 3% af den totale landbrugsproduktion i Kina
- Den gennemsnitlige mælkeydelse for køerne er oplyst til 3.400 kg pr. år

Umiddelbart havde vi svært ved at få gennemsnitsydelsen til at passe med det oplyste antal køer. Men kineserne opgør ofte antal køer som en sum af såvel malkekøer og kvier.

Den væsentligste mælkeproduktion foregår i det nordøstlige Kina. I provinserne Heilongjiang og Indre Mongoliet produceres (2002) henholdsvis 17% og 12% af al komælk.



Følgende oversigt kan opstilles:

	Produktion af komælk i 1995	Produktion af komælk i 2002
Heilongjlong	29%	18%
Indre Mongoliet	8%	13%
Hebei	6%	11%
Xinjland	8%	7%
Shandong	(opgjort som andre)	7%
Beijing	(opgjort som andre)	4%
Shaanxi	(opgjort som andre)	4%
"Andre"	35%	36%
Siehuan	5%	(opgjort som andre)
Shanxi	5%	(opgjort som andre)
Shanghai	4%	(opgjort som andre)



Man ser nogenlunde det samme billede, når man også inddrager gedemælken. Man ser en klar tendens over, at mælkeproduktionen "fortrænges" især i det sydlige Kina, men udbygges i Nordkina. Det fremgår også af følgende oversigt.



Oversigt over regioner, hvor mælkeproduktionen udvikles:

Provins	Antal dyr (køer og kvier) (1.000 antal)	Mælkeproduktion (1.000 tons)	Kendetegn for området
Heilongjlong	2.360	2.800	Græsningsarealer og landlige områder
Indre Mongoliet	165	2.400	Græsningsområde
Beijing	180	610	Bynært område
Shanghi	60	265	Bynært område
Hebei	975	1.800	Landligt område
Tianjin	130	410	Bynært område

Malkekøerne i Kina består af importerede køer, krydsninger heraf og nogle lokale racer. I følgende oversigt er Caoyuanhong en lokal race.

Kinesisk Holstein	ca. 2 mio. stk.	ca. 5.000 kg mælk/år
Krydsninger med Holstein	ca. 5 mio. stk.	ca. 4.000 kg mælk/år
Simmentaler, Caoyuanhong med flere	ca. 1 mio. stk.	ukendt

Den største del af mælkeproduktionen foregår på statsejede gårde med 600 – 1.000 stk. (køer og kvier) pr. gård. Denne type bedrifter er placeret tæt ved storbyerne. Fodres med tilskudsfo-der, majs og græshø/lucernehø. Udfodres ofte som fuldfoder.

Den øvrige mælkeproduktion foregår på landet. Typisk i små familiebrug med 3 – 6 køer. 25% af alle besætninger har over 20 dyr (køer og kvier).

Selvom mælkeproduktionen i Kina er lille i sammenligning med den øvrige landbrugsprodukti-on, er det dog en produktion, der er inde i en voldsom vækst.

Mælkeproduktionsvækst fra 1999 til 2003:

År	Antal dyr (køer + kvier) (1.000 stk.)	Mælkeproduktion (1.000 tons)
1999	4.450	8.070
2000	4.880	9.190
2001	5.660	11.230
2002	6.870	14.000
2003 (prognose)	8.200	16.250

Forbruget af mælk fremgår af følgende oversigt:

Forbrug i 2002	
Frisk mælk	54%



Mælkepulver	18%
"Andet" bl.a. kager	18%
Yoghurt	6%
Is m.m.	4%

Her kan det bemærkes, at ost stort set er ukendt i Kina. Det er relativt nyt at spise ost, og ost produceres kun nær byerne. Ostproduktionen udgør under 1%. Fang Youshung forklarede det lave forbrug af ost med to forhold:

1. Ingen tradition for at spise ost
2. Generelt lavt forbrug af mælkeprodukter. Forbruget af mælkeprodukter pr. person i Kina er under 10 kg pr. år.

Ad 2

Som det fremgår af følgende, er der mange mejerier i Kina. Få store nationale og mange "små" lokale.

Overblik over mejerier:

1.500 mejerier i alt
30 – 50 mejerier der er nationale
200 – 300 store lokale mejerier
1.000– 1.200 små lokale mejerier

I de seneste 5 år er antallet af forarbejdningsvirksomheder gået fra 400 stk. i 1998 til 500 stk. i 2002. Man ser endvidere alle typer for ejerforhold. Aktieselskaber er den mest udbredte ejerform. Herefter kommer staten, men private og joint venture udgør også en stor andel. Mejerier der ejes af fællesskaber (andelsselskaber) udgør kun 7% og er således den mindst hyppige ejerform.

De 5 største mejerivirksomheder i Kina:

Sanlu	Mælkepulver, drikkemælk
Yili	Drikkemælk, mælkepulver, is
Bright	Mælkepulver, yoghurt
Mengnia	Drikkemælk, mælkepulver, is
Wandashan	Mælkepulver, drikkemælk

Ad 3

Næsten hele forbruget af mælk og mælkeprodukter foregår i de store byer. Over 85% af forbruget ligger i byerne. På landet er forbruget meget lavt. Vi fik oplyst, at forbruget på landet kun er 1 liter mælk pr. person pr. år!

I de seneste år har forbruget ændret sig fra mælkepulver til en større andel frisk mælk i takt med, at det er muligt at transportere mælken til byerne.



Forbruget af mejeriprodukter er i kraftig vækst. Markedet er meget stort. Den gennemsnitlige vækst i forbruget de seneste 4 år har været 10%. Især forbruget af konsummælk er øget meget. Væksten i forbruget opgøres til 30 – 50% pr. år.

Da totalforbruget af mælkeprodukter stadig er meget lavt i forhold til forbruget af andre landbrugsprodukter (også andre animalske produkter), er vækst mulig i mange år endnu.

Det nuværende forbrugsmønster i byerne

Forbrug af animalske produkter:

	Byerne	På landet
Svin	57%	58%
Fisk	16%	13%
Kylling	9%	12%
Får	5%	5%
Æg	5%	5%
Okse	5%	6%
Mælkeprodukter	3%	< 1%

I følgende økonomiske oversigt fremgår det, at en gennemsnitsindbygger i de store byer kun anvender ca. 125 Yuan (ca. 100 kr.) om året til køb af mælkeprodukter.

Forbrug pr. indbygger i byerne:

Gennemsnitligt forbrug i alt	6.510 RMB Yuan/person
Gennemsnitsforbrug på fødevarer	2.417 RMB Yuan/person
Gennemsnitsforbrug af mejeriprodukter	125 RMB Yuan/person

Hvordan vil udviklingen være de næste 10 år?

Da kineserne også vil "efterligne" vesten på forbruget af fødevarer, vil forbruget af mejeriprodukter øges meget. Man må absolut kunne sælge/eksportere mejeriprodukter til Kina, idet vi har svært ved at se, at den kinesiske hjemmeproduktion vil kunne dække efterspørgslen. I den forbindelse må der også være et marked for eksport af knowhow, rådgivningsmetoder m.m.



Referent: Lars

Tirsdag den 20. april 2004

Efter turens første omgang fastfood, ankom vi til statsfarmen kl. ca. 14.00. Hele farmen var nybygget for ca. 3 år siden, og hovedbygningen var særdeles præsentabel, faktisk i stil med "Dollars", men det var ikke JR der tog imod os, men Mr. Wang.

Først kørte vi ned for at se staldene, her var der bygget en platform, hvorfra vi kunne kikke ned over farmen. Dette var det nærmeste, vi kom køerne.

Der var 700 køer på farmen, som var fordelt i flere stalde med 100 stk. i hver. Til hver stald var der så en motionsfold, hvor der blev fodret med stråfoder.



De malkede 3 gange dagligt og ydelsen var på 10.000 kg med 3,6% fedt og 3,2% protein. De fik 2,2 yang pr. kg mælk. De fodrede med fuldfoder af lucerne, græs, majs og en grundportion kraftfoder. Hertil fik de så 2-4 kg kraftfoder i en transponerestyret automat. De blandede selv kraftfodret, som bestod af sojaskaller, majs, klid og bomuldsskrå + div. mineraler og vitaminer.

Efter udkikket over køerne kørte vi op til den tilhørende tyrestation, som også hørte sammen med farmen, og var nr. 1 i Kina. Her havde de 140 tyre, hvoraf de fleste var importeret fra USA og Canada. De producerede ca. 3,5 millioner strå om året, som de solgte til mellem 5 og 60



yang pr. stk. over hele Kina. De tappede ca. 40 tyre hver dag, og de fleste tyre blev tappet 2 gange om ugen. De havde det mest moderne udstyr i hele østen til behandlingen af sæden. De 140 tyre havde 24 forskellige tyrefædre og 12 forskellige bedstefædre.

Efter fremvisningen af tyrestationen kørte vi tilbage til hovedbygningen, hvor deres mødelokale var. Her fik vi for første gang ikke serveret te, men vand i stedet for. De lagde ud med en 15 minutters video om stedet på kinesisk, så der var nogle der slappede lidt af. Efter videoen svarede Mr. Wang på spørgsmål.

Der var ansat 160 på hele farmen, heraf var de 25 på tyrestationen, 60 var ved malkekvæget og resten i adm. og marken. Der var 400 ha til farmen, hvor de overvejende dyrkede lucerne til kørne, græs og majs købte de af andre.

De havde moderne udstyr både i stalden og marken, det meste af det var importeret. De havde også egen dyrlæge og lavede ca. 20.000 embryoner om året. De brugte det meste af naturgødningen selv, men solgte også lidt.

Farmen blev samtidigt brugt som træningscenter for unge landmænd. I stalden var folkene delt op i fodringshold og malkehold. De arbejdes 8 timer om dagen i 5-6 dage om ugen. Det var sommetider et problem at få gode folk.

Herefter takkede Bjarne af, og så skulle vi lige have det obligatoriske gruppebillede, inden vi satte kursen mod Beijing.



Referent: Carl

Besøg hos Modern Agricultural Equipment Co., Ltd., den 21. april 2004

Deltager under besøget: General Manager Liu Hanwu, Senior Engineer Henry HU og besøgende.

MAE er en underafdeling af Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences. CAAMS er statsejet og styret til udvikling af en meget stor del af forskningen og udviklingen af maskiner til brug i fødevareproduktionen, i så vel primær produktionen som i forarbejdningindustrien.

MAE blev til for 40 år siden for at kunne importere og udvikle egne maskiner til hjemmemarkedet. Derforuden sælger MAE maskinerne og servicere og reparerer maskinerne efter salget.

Importen af maskiner er begrænset til et minimum, da staten ikke acceptere større import. Forviste maskiner, og maskiner i kataloger ligner snarere efterligninger af kendte Europæiske maskiner. F.eks. selvkørende finsnitte, som lignede noget der var fermstillet for 30 år siden.

De senere år er der sat mere fokus på forskning og fremstilling af maskiner til forarbejdning af jorden til såbed. Det er meget svært at sælge de dyrere og bedre maskiner, og derfor er der satset mere på maskiner, som er mindre og af dårlig kvalitet. Finansieringen af disse nye maskiner sker ofte gennem staten, hvor det er MAE der søger finansieringen. Staten har ikke åbnet for den store finansieringsordning endnu, men forventes da hele Kinas fødevare grundlag er truet af det stærkt stigende fødevarebehov.

De har alligevel svært ved at udtrykke, hvad der skal ske de næste 10 år, da de er meget bekymrede for, hvad staten vil. Det kan være nye gode tilskudsordninger den ene dag og kontrordre den næste. De har dog troen på at markmaskinerne og staldmekaniseringen vil beskæftige mange, da landbrugets strukturudvikling er i gang, og mange landarbejdere har allerede valgt at arbejde i byen, og flere er på vej pga. af den dårlige økonomi i de små landbrug. Derfor større landbrugsenheder og dermed større mekanisering.

Ønskes det at indtræde i dette marked er det af stor nødvendighed, at CAAMS søges som partner. Dette er nødvendigt, da der stort set er lukket overfor import af nye effektive maskiner. Der er mange forbindelser, der skal påvirkes overalt for at kunne få lov at eksportere maskiner eller knowhow. Derimod inviteres der til samarbejde, hvis der er materiel eller andet der kunne være interessant for os og dermed etablere større samhandel.



Referent: Jørn

Møde med Zou Yuxin, direktør for den kinesiske afdeling af DLF-Trifolium.

En af de virksomheder, som har fået succes i Kina, er DLF-Trifolium, hvilket er sket igennem salg af græsfrø til græsplæne og til bøndernes stadigt voksende areal af grovfoderproduktion til kørne.

I 1997 oprettede DLF-Trifolium en salgsafdeling i Kina, og på daværende tidspunkt, var der en import på 291 tons, som i 2004 forventes at være på 12.000 tons. DLF-Trifolium har en markedsandel på ca. 30%.

Umiddelbart får man hurtigt fornemmelsen af, at DLF-Trifolium også er utrolig heldig med en direktør som Zou Yuxin. Dette skyldes, at man ud fra en Europæisk holdning til en leder fornemmer hendes økonomiske sans og besiddelse af åbenhed, hvilket er et særsyn i det så kommunistisk styrede Kina.

En anden vigtig del for deres succes er deres brede sortiment og deres synlige markedsføring gennem artikler i fagblade og aviser, samt møde og undervisning på landbrugsskoler og universiteter.

Kinas politiske program er i vid udstrækning, at blive selvforsynende med fødevarer. I den forbindelse har man også forsøgt at starte frøproduktioner op ude hos landmænd, men uden succes. Dette skyldes manglede egenskaber til at kunne levere et højt forædlet produkt med de krav, der er til renvarer. Hermed forventer Zou Yuxin ikke, at Kina fremover vil satse på græsfrøproduktion, hvilket også hænger sammen med andre fødevarer, der i en lang årrække fremover vil have højere prioritet ud fra hendes vurdering.

Der blev spurgt til hendes syn på Kinas fremtidigt største udfordring, hvilket hun meget kontant svarer er vegetabilsk produktion pga. mangel på dyrkbar jord og at skabe arbejdspladser til alle de bønder, som må forlade landbruget.

Der blev også spurgt til eksportmuligheder til Kina, hvilket var fødevarer- og miljøprojekter og energiproduktion, hvor hun specielt så store muligheder for vindmøller.

