

OPTIMERAD SPANNMÅLSODLING – EN HISTORISK EXPOSÉ



Föredrag vid KSLA-seminariet 14 okt 2015

med anledning av Håstadiuspriset 2015

Dave Servin



Partnerskap Alnarp



ett möte mellan
akademi och
näringsliv



Partnerskap Alnarp startade upp hösten 2004 ,med 11 partners.

Ett 10-årigt samarbete inom SJF, Sydsvensk Jordbruksforskning hade då avslutats. Fakultetsledning med Roland von Bothmer i spetsen, letade efter nya former för ett fortsatt och utvidgat samarbete med näringsliv, organisationer och myndigheter. **Syftet var att SLU Alnarp skulle utvecklas till en kraftfull mötesplats och att fakulteten skulle ingå ett antal starka allianser där Verksamheten skulle fokusera på projektutveckling, kompetensuppbyggnad och forskningsinformation**

18.6 Information om samverkan

20.10 Konstituerande möte



Partnerskap Alnarp

- Forskningsprojekt
- Möten: konferenser, seminarier och workshops
- Examensarbeten
- Mentorskap



Partnerskap Alnarps styrgrupp 2004



Bengt Bentzer



Dave Servin



Gunilla Nordberg



Roland von Bothmer



Bengt Persson



Hans
Johansson



Gert
Göransson

SKÅNSK SPANNMÅLSODLING UNDER 1970-TALET



Skånsk spannmålsodling, främst vete drabbades 1976, 1977 och 1979 av svamp- och insektsangrepp, främst brunfläcksjuka, bladlöss och vetemygga. Veteskörden 1977 och 1979 blev bara 4800 kg/ha.

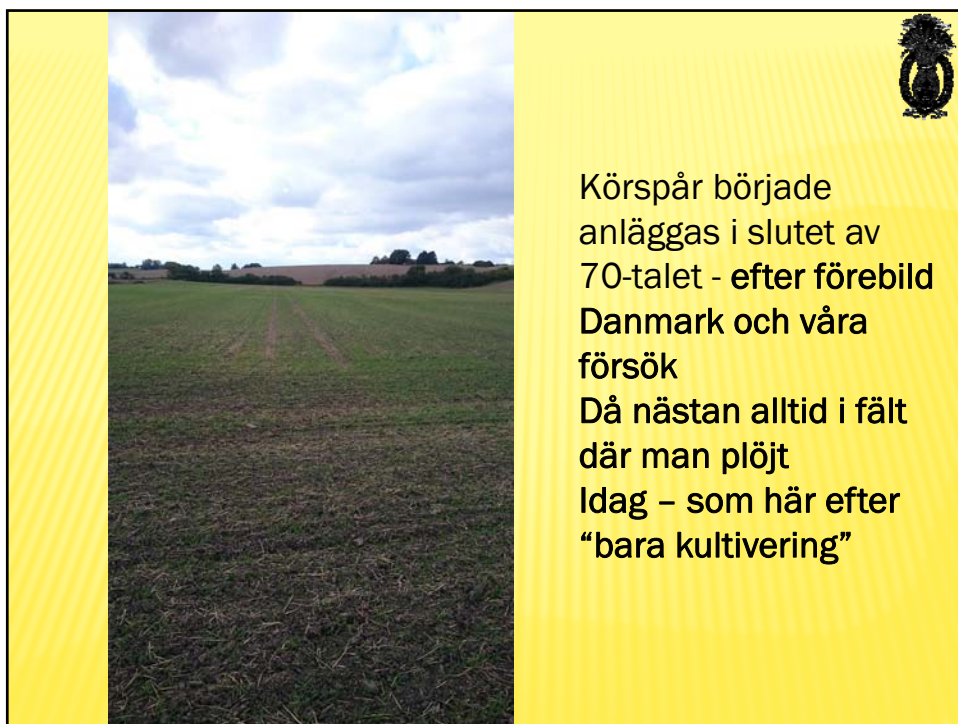
PROGRAMMERAD ODLING & PLANSPRUTNING

I Danmark propagerade Torben Möller, Köge,
för Programmerad odling och Plansprutning redan 1972-77.
Besök i Köge sommaren -77 gav mig inspiration till att
intressera några av Skånska Lantmännens kontraktsodlare för praktiska försök
Vem sade OK till detta?



BIRGER OCH ULLA HÅSTADIUS







PROGRAMMERAD KONTRA OPTIMERAD ODLING

I den Programmerade odlingen bedrivs växtodlingen efter ett strängt fastlagt schema, såväl växnärings- som växtskyddsinsatser, oftast efter plantans utvecklingsstadier, t.ex. "dubbelringstadiet" alt. stadium 2, 3, 4 osv. Plansprutningsmodellen lanserades, med målsättningen maximal skörd. Torben Möller var förespråkare efter influenser från Schleswig-Holstein.

Optimerad odling bedrivs efter en relativt flexibel odlingsanvisning, där senast känd teknik utnyttjas. Åtgärderna behovsanpassas på såväl utsädes- växtskydds- som växnäringsområdet. Allt för att ge kulturplantan optimala tillväxtbetingelser med målsättningen: Optimalt skördeutbyte med hänsyn till ekonomi, kvalitet och miljö



Tabell 1

Exempel på en målinriktad gödslings- och bekämpningsplan i Solidvete

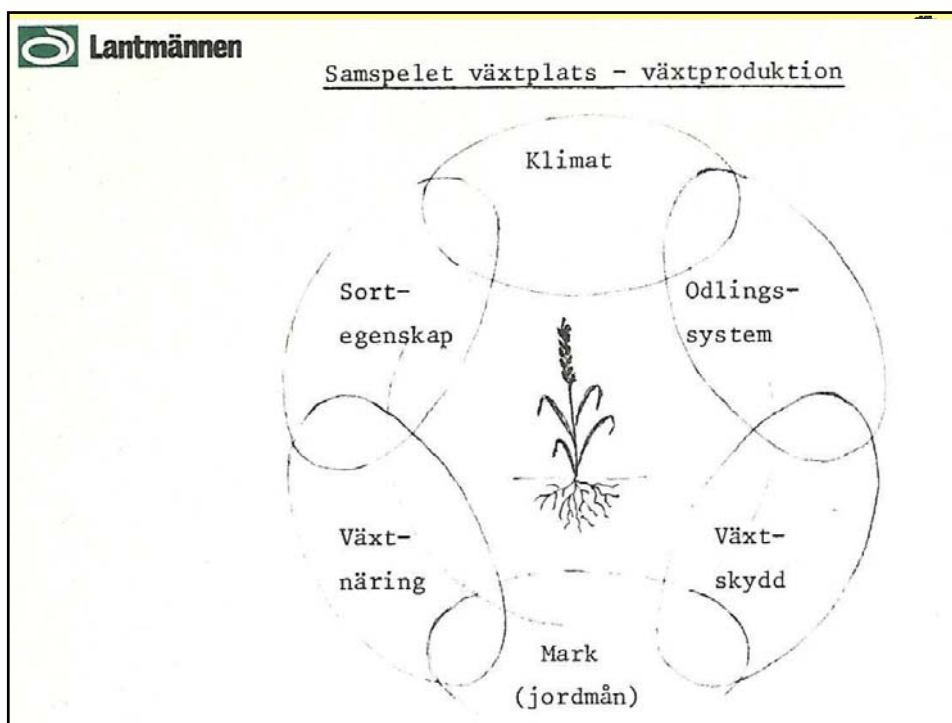
Efter stencil av T Möller, Kåge.

En förutsättning för ett högt utbyte och ekonomi vid behandlingarna är att plantbeståndet på våren är ca 400 per m² för att därigenom möjliggöra ett stort axantal per m².

Förslaget är baserat på driftsledarens värdering av fältets plantbestånd och utseende vid vart och ett av behandlingstillfällena.

1. 1:a N-gödslingen st 2 i feb/mar på tjäle
60 - 100 kg N/ha efter förfrukt
2. Växtreglering och ogräsbekämpning st 3-4
3. 2:a N-gödslingen st 4
30 - 40 kg N/ha efter bestånd
4. Stråknäckarbekämpning st 5-6 efter behov
5. 3:e N-gödslingen st 8-9
50-70 kg N/ha efter bestånd
6. Lus- och sadelgallmyggbekämpning st 9
efter behov
7. Bekämpning av axsjukdom st 10,5 efter
avgång





Statskonsulenterna Robert Mattsson och Kjell Andersson
planerar programmerade försök med plansprutningsled



Efter tröskning av försöksleden sker leverans till närmaste mottagningsanläggning



SKÖRDERESULTAT KONVENTIONELLT RESP OPTIMERAT LED 1978 TILL 1982



Tabell 1 skörderesultat 1978, 15 försök i höstvet, 10 Solid, 5 Holme

F-led	kg/ha	Ax/m ²	Kärnor/ax	1000-kv	Protein	Rymdvi
Konvention A	5878	397	32,8	52,2	12,3 %	822
Optimerat B	6742	415	36,3	52,5	13,2	827
Differens	+864	+18	+3,5	+0,1	+0,9	+ 5
Rel.tal	115					

N-givan var 122 resp.. 169 kg N/ha

Tabell 2 Ekonomiskt resultat 1978, vetepriiset 77,06 kr/dt

	kr/ha	merintäkt	merkostnad	"Netto"
Optimerat led	5579	+ 786	- 422	364
Konventionellt led	4793			

Tabell 3 Merskörd och Merintäkt för 74 försök 1978 - 1982

	Kg/ha	Kr/ha
Optimerat led	6640	+304
Konventionellt led	6340	




EKONOMISK BÄRKRAFT I DAG & I MORGON · MARKBÖRDIGHET & UTHÅLLIGHET · HÖGA SÄKRA SKÖRDAR

Ett nytt rådgivningskoncept:





Göte Bertilsson
0723-73 44 46
info@framtidsodling.se

Dave Servin
0705-45 30 91

Lars Törner
0703-30 42 00

Vi ersätter inte driftsrådgivningen, vi kompletterar.
Mål: befordra ekonomi och funktion på sikt genom fullt utnyttjande av lokala (fälteegna) data plus helhetssyn.
Ingen bindning, timdebitering normal taxa, per halvtimme.

Huvudprincip: kontakt per telefon och dator
kostnads- och resurseffektivt.
Eller efter överenskommelse (gårdsbesök)



VI HAR LÅNG SAMLAD ERFARENHET & SAMTIDIGT GOD KONTAKT MED UTVECKLINGSFRONTEN.

Framtidsodlings koncept:



- Framtidsfaktorer som försörjning, resurser, miljö
- WinWin för jordbruket.
- Markbördighet, mullhaltsutveckling, kalkylprogram, CO2-sänka
- Växtföljd o mellangrödor,
- "Bördighetsmodulen", Skördeutveckling, Precisionsgödsling, N-sensor, satellitkartering, eBee Ag, O-rutor, pilotrutor, Bearbetnings- och såteknik, He-Va, Claydon, Simba, Cultus m.fl.
- Checklista skördebegränsningar

