



Temagruppe landbruk PURA



Status

- Høy andel dyrka mark i vannområdet
- Naturgitte forhold samt mye åpen åker fører til jorderosjon
- Høy andel høstkorn
- Gjennomgående høye fosforverdier i jord
- Det er stor variasjon, tilfeldige værepisoder styre mye
- Det vil alltid være en diffus avrenning fra jordbruksarealer



Tiltak og virkemidler

- Agronomiske tiltak kan gjennomføres i større grad: "Best management"
- Økonomiske virkemidler er trolig ikke tilstrekkelige
- Juridiske virkemidler er nå mindre strenge enn det som kreves for å nå mål i PURA
- Forskning, rådgiving, informasjon og påvirkning blir sentralt
- Usikkerhet om kostnader for gjennomføring av endringer og tiltak

Jordbrukets påvirkning

- Næringssalter av nitrogen, fosfor, mfl
- Partikler, jord
- Organisk stoff
- Kjemiske miljøgifter
- Bakterier

Landbrukskontoret i Follo

- Felles landbruksforvaltning for Vestby, Ås, Ski, Frogn, Nesodden og Oppegård
- Har jobbet med prosjekter i Årungen, Gjersjøen, Vansjø med mer siden 1988



Nedslagsfeltet Pura

	Dekar jordbruksareal
Oppegård	1800
Nesodden	4500
Frogn	10000
Ås	19900
Ski	10800

Landbrukseiendommer

- 350 eiendommer



Korn er dominerende vekst



Arealer med gras og beite





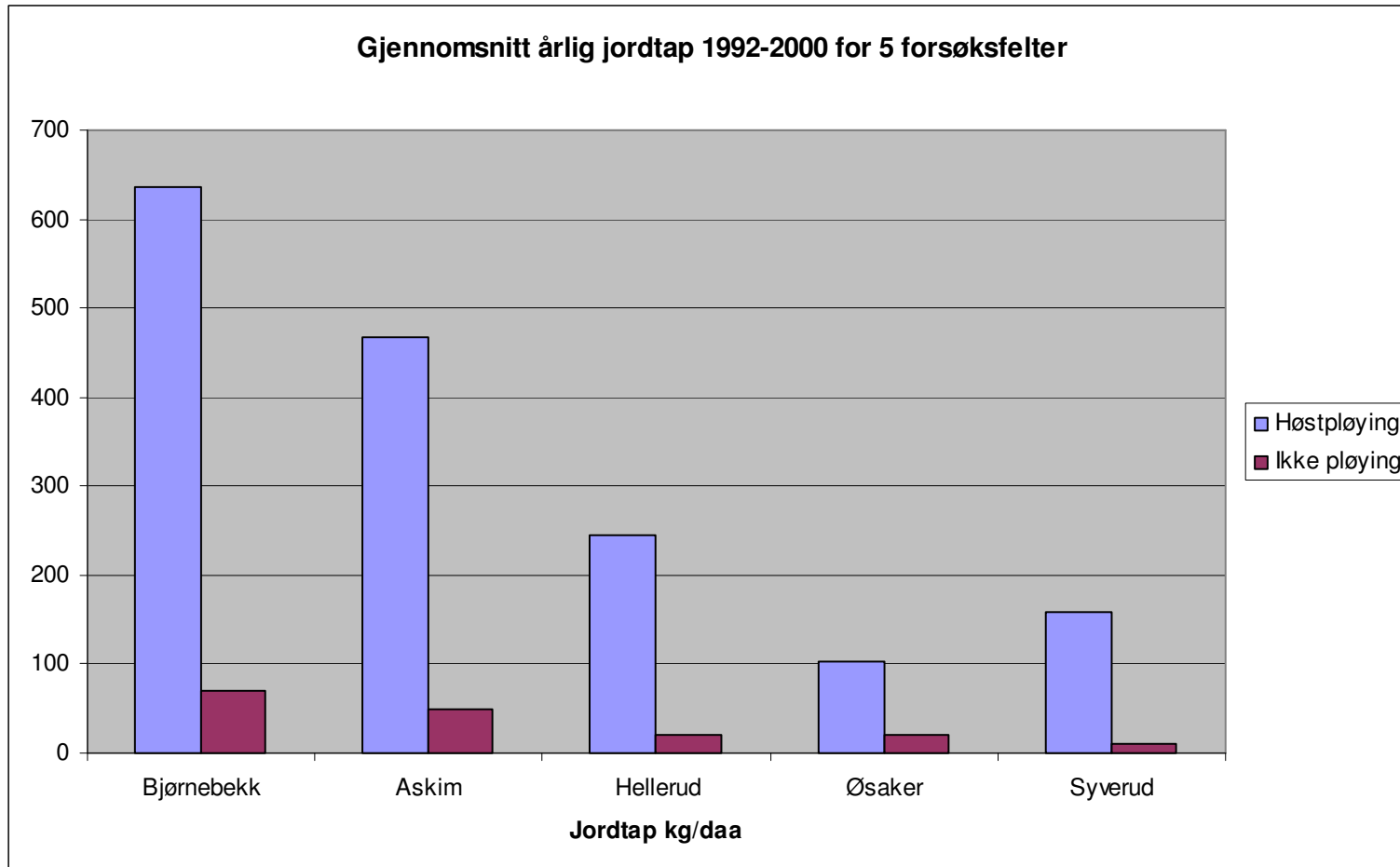
- Poteter og grønnsaker krever jordarbeiding



Ulike former for jordarbeiding



Resultater fra UMB



Høstkorn

- Hvete er vårt viktigste matkorn
- Risiko for erosjon dersom åkeren har liten dekning om høsten



Hindre erosjon, riktig gjødsling



Avrenning av P fra jordet skjer i prinsippet på to måter

**Ned gjennom
jorda til grøfter**



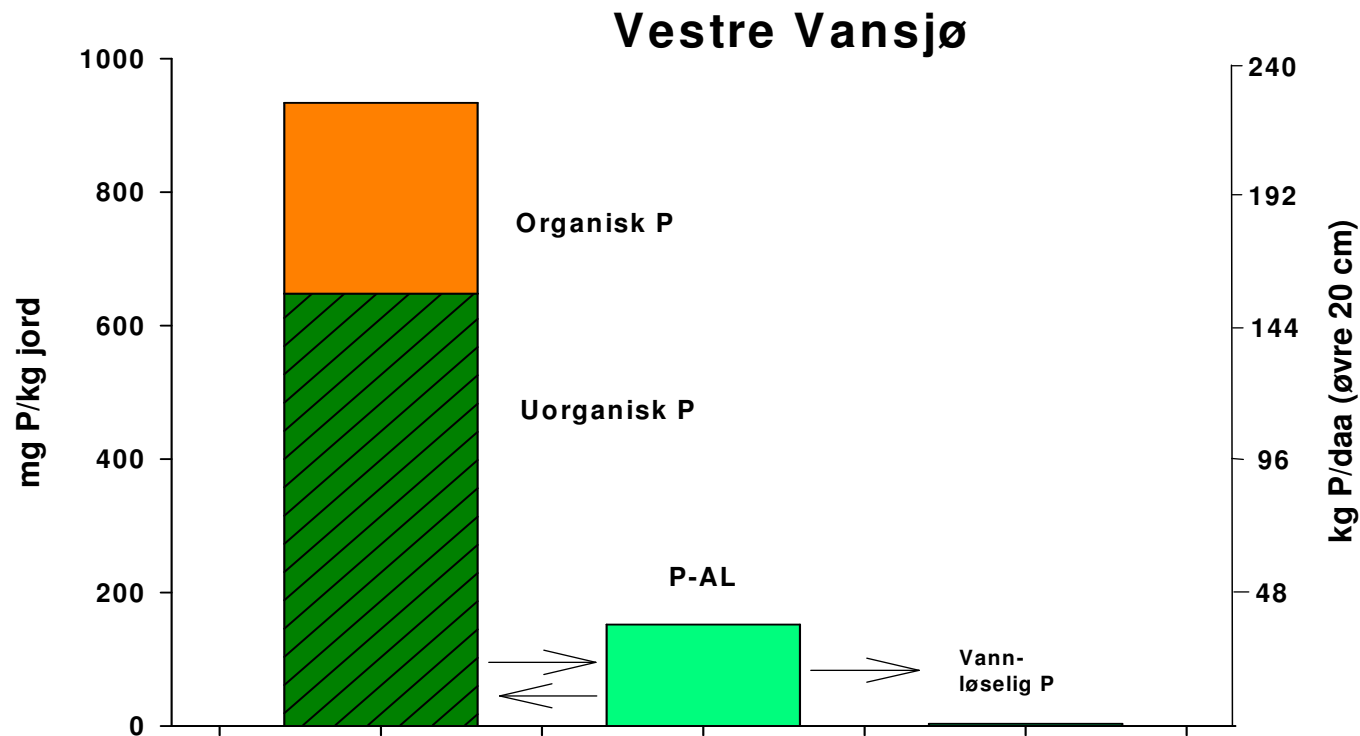
**Erosjon og avrenning av
løst P i overflatevann**

Kartlegging av fosforinnhold i jord

- Jordprøver tatt ut av gårdbrukere i hele nedbørfeltet
- Matjordlaget - øverste 20 cm
- Analysert for innhold av plantetilgjengelig P
- Grunnlag for gjødslingsplanlegging
- P-AL – ammonium-acetat-laktat ekstraherbart P
- Uttak av jordprøver hvert 5.-8. år
- Gjødslingsnormer redusert betydelig

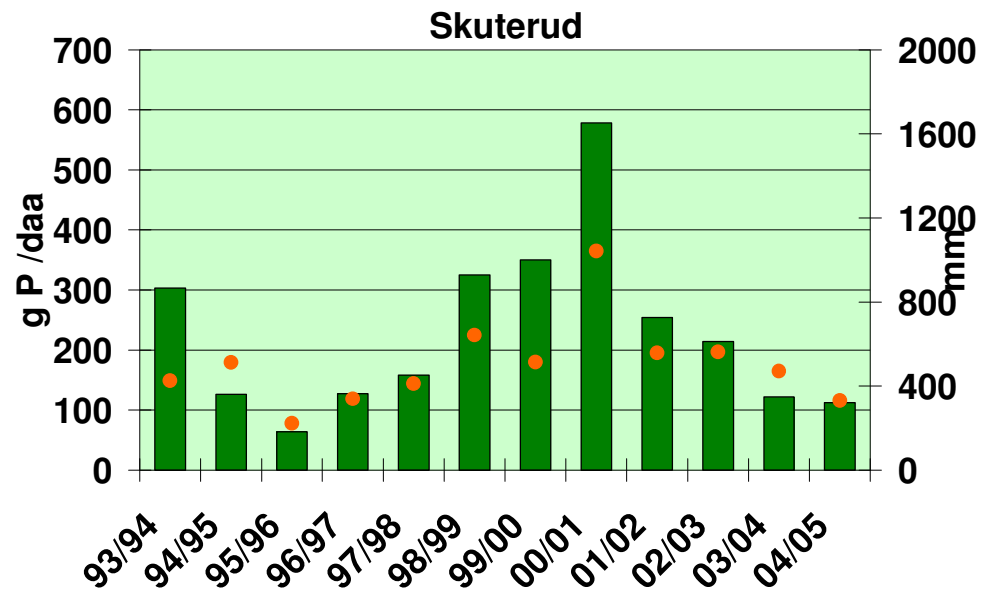


Viktig budskap: Selv om P-AL fraksjonen reduseres kraftig vil jorda alltid inneholde mye totalt fosfor !



P-AL utgjør ca.15% av total P i jorda i dette området

Trender i fosfortap. Klimaet styrer mye



Husdyrgjødsel

- Husdyrgjødsel skal nedmoldes raskt
- Sikker lagring
- Mye hestehold krever oppmerksomhet



Hydroteknikk, sikring av bekker, fangdammer



Buffersoner med gras



Skogarealene?

- Skog og utmark har betydning for vannkvalitet
- Skogsdrift kan påvirke negativt
- Vi lager informasjonsbrosjyre om skogbruk og vann



Innsjø og fjord



Virkemidler

- Areal- og kulturlandskapstilskudd, visse miljøvilkår. Nasjonalt
- Regionalt miljøprogram, målrettede tilskudd for miljø. Fylke.
- Tilskudd til spesielle miljøtiltak i jordbruket. Kommune

RMP- Forurensning

Ordningene:

- A. Arealer som ikke jordarbeides om høsten
- B. Vassdragsnære arealer og erosjonsutsatte dråg
- C. Direktesådd høstkorn
- D. Tilskudd til lett høstharving
- E. Fangvekster
- F. Gras på erosjonsutsatte og flomutsatte arealer
- G. Grasdekte vannveier (og grasstriper rundt grønnsaks- og potetareal)
- H. Grasdekte buffersoner
- I. Ugrasharving
- J. Miljøareal (skjøtsel)
- K. Tilskudd til opprensning/vedlikehold av fangdam

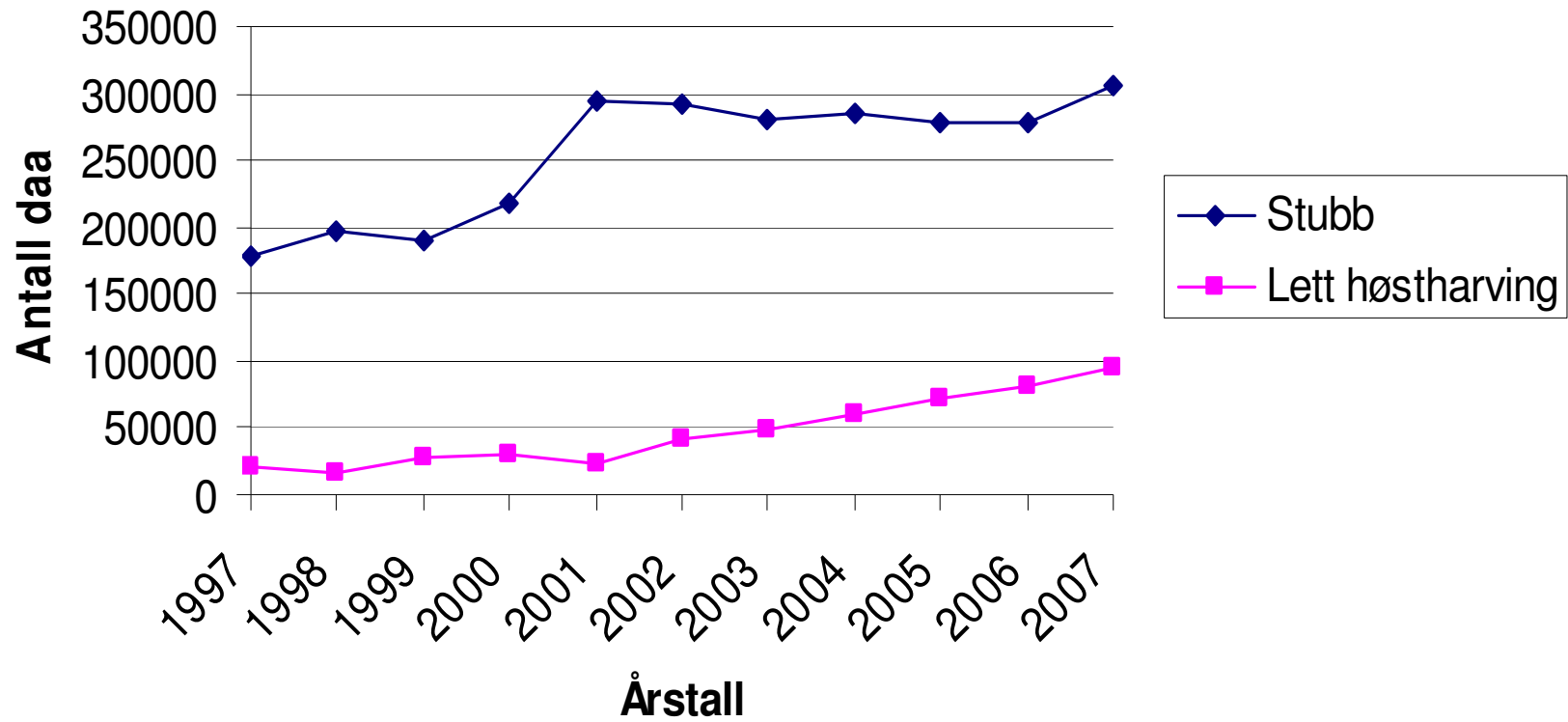


Spesielle miljøkrav/jordarbeidingskrav i Vannområdene

Mange forskrifter

- Miljøplan
- Gjødslingsplan
- Lagring og spredning av organisk gjødsel
- Plantervern

Arealer i stubb og lett høstharving, Akershus



Klimaendring



FoU UMB, Bioforsk og andre inst

- Jordarbeidingsmetoder
- Plantevern
- Jordsmonnsovervåking
- Modellering av avrenning og erosjon
- Hydrotekniske metoder
- Gjødsling
- Økonomi
- Klimagasser

