

**Risikerer vi noe ved beising av settepotetene
for å øke kvaliteten på avlinga?**

Fordeler med beising

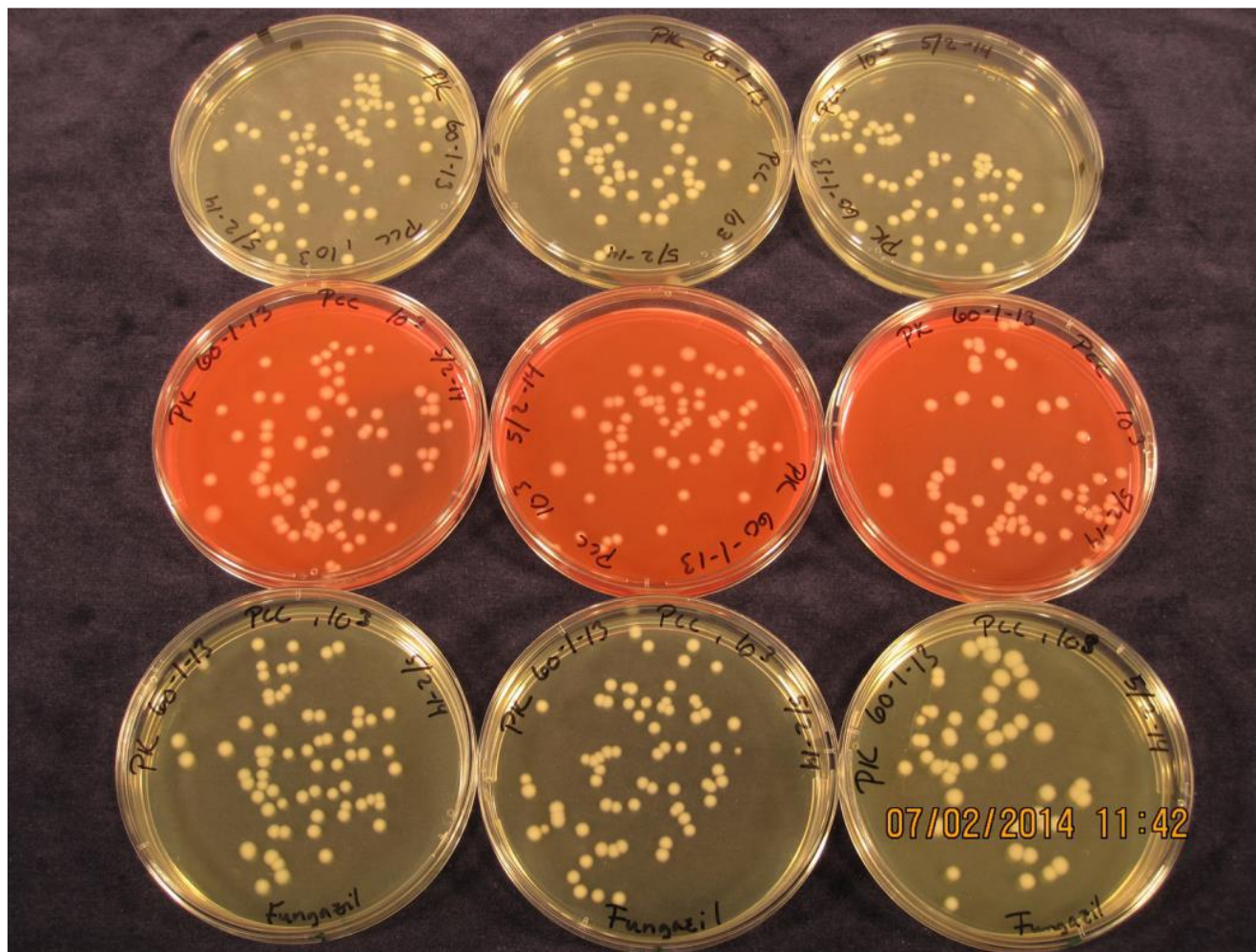
- Beising rett etter opptak: Beisemidlene (Maxim, Fungazil) hemmer infeksjon av viktige lagersykdommer som sølvskurv, blæreskurv, foma og fusarium => Lagrer friske knoller
- Beising etter lagring eller ved setting: Beisemidlene virker mot svartskurv (Maxim, Monceren/Prestige, Rizolex), svartprikk og sølvskurv (Maxim).
- Beising gjør at smitten som følger med settepotetene ikke får spredd seg videre og dermed ikke gjort skade under spiring.
- Beising fører til:
 - økt stengeltall
 - økt knollansett
 - økt avling med forbedret kvalitet

Hvorfor har flere fått mye bløtråte etter beising?

- Hvordan virker beisemidler på bløtråtebakterier?
- Hvordan påvirker beisemidler opptørkingen?
- Hvilke betydning har opptørking?
- Forsøk gjennomført i 2014 ved Bioforsk PlanteHelse av Vinh Hong Le, Merete Wiken Dees, Inger-Lise Wetlesen Akselsen og Ragnhild Nærstad for å belyse ulike aspekt med beising for Syngenta

Effekt av beisemiddel på bløtråte bakterier

Pectobacterium carotovorum sub sp. *carotovorum*



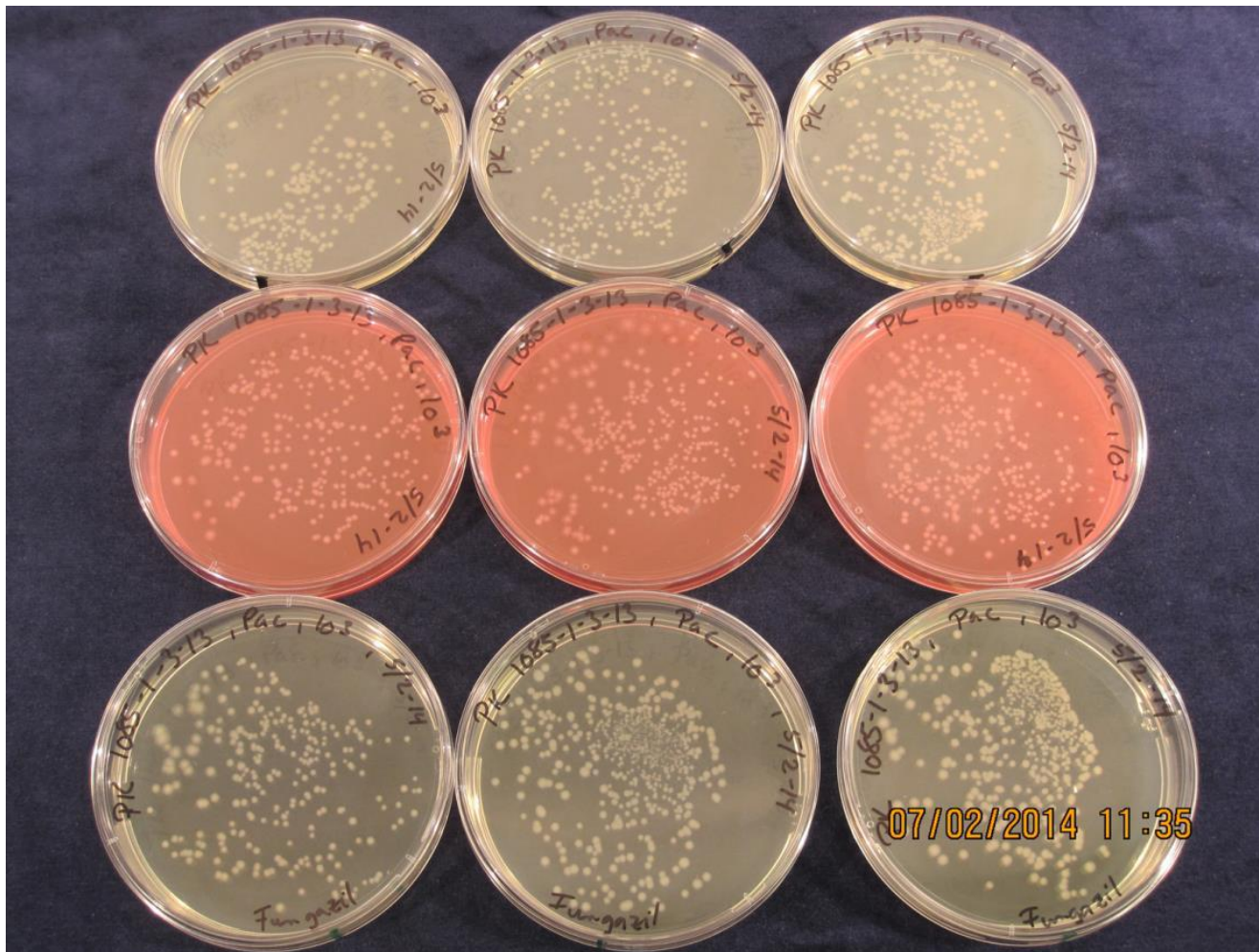
Vann

Maxim

Fungazil

Bildet viser at beisemidlene ikke har noen direkte effekt på bløtråtebakteriene

Effekt av beisemiddel på stengelrâte bakterier *Pectobacterium atrosepticum*



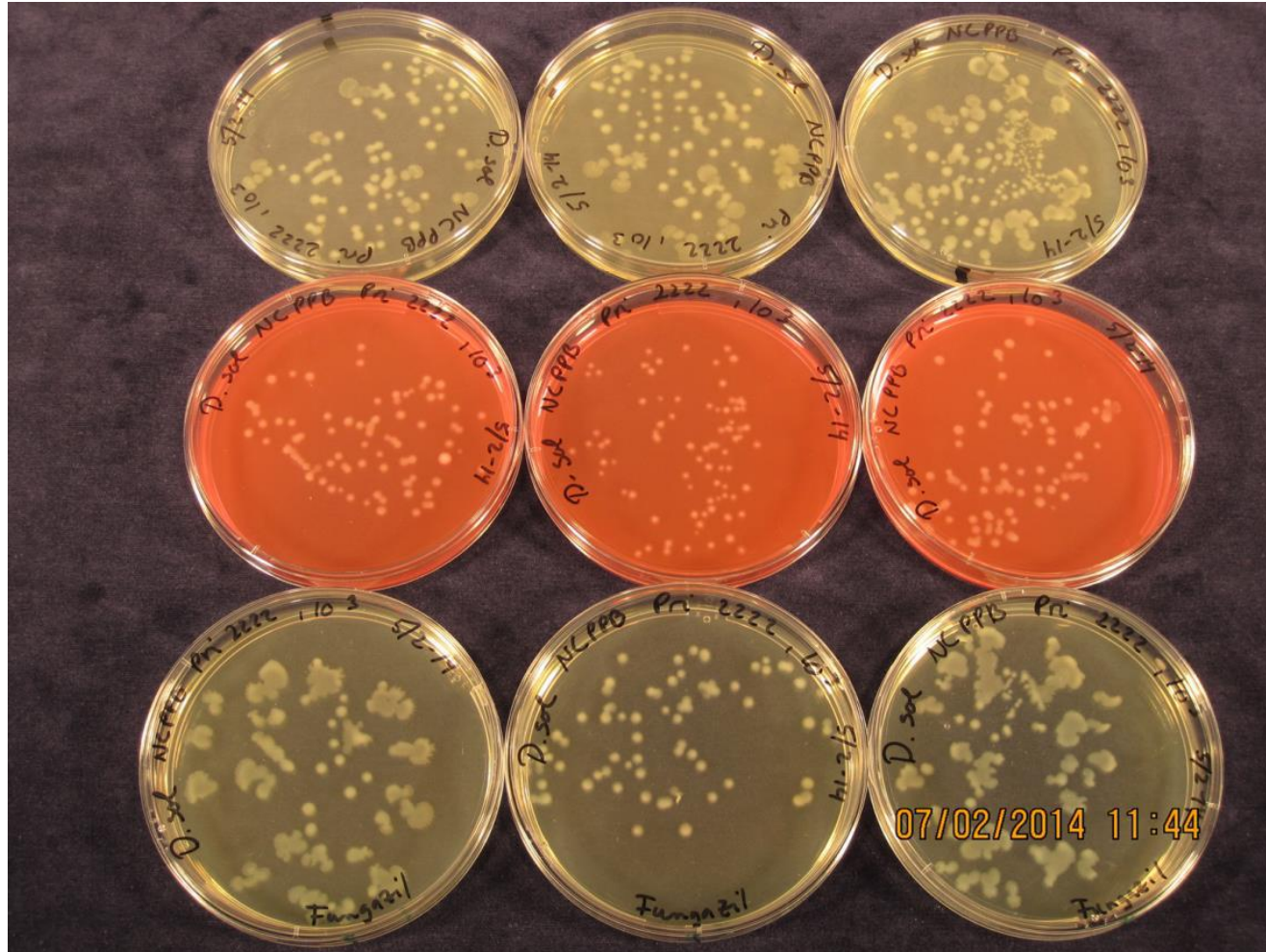
Vann

Maxim

Fungazil

Bildet viser at beisemidlene ikke har noen direkte effekt på stengelrâtebakteriene

Effekt av beisemiddel på stengelrøte bakterier *Dickeya solani*



Vann

Maxim

Fungazil

Bildet viser at beisemidlene ikke har noen direkte effekt på stengelrøtebakteriene

Påvirker beisemidlet opptørkingshastigheten?

- Forsøk: Sprøytet beisemiddel på knoller inne i poser
- Sammenlignet opptørking

	Væskemengde	Vann	Maxim
Vann	1 liter/tonn	100%	0
Normalfortynnet Maxim	1 liter/tonn	75%	25%
Ufortynnet Maxim	1 liter/tonn	0	100%

Rett etter beising



06/11/2014 09:28

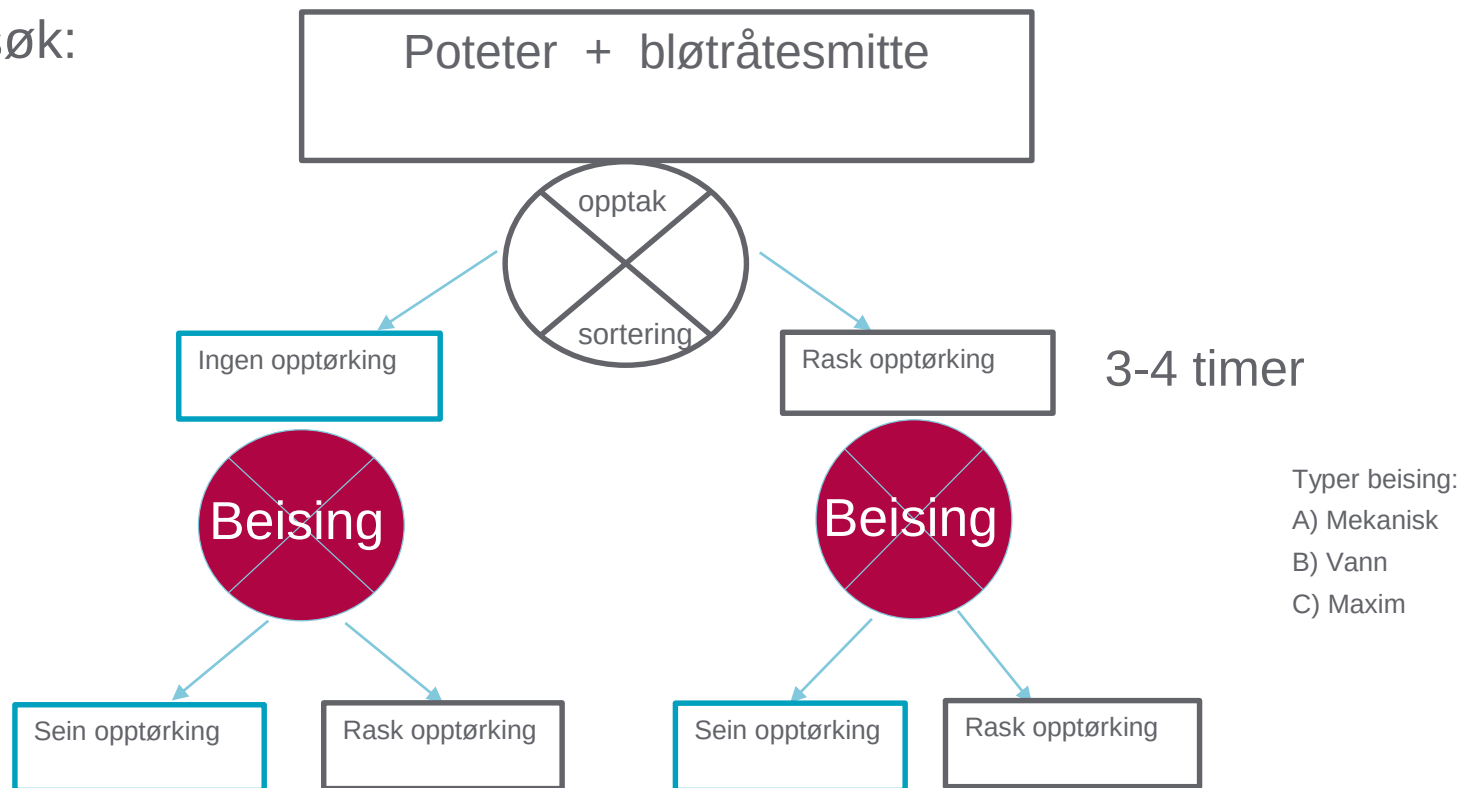
A) vann, B) normalfortynnet Maxim, C) ufortynnet Maxim



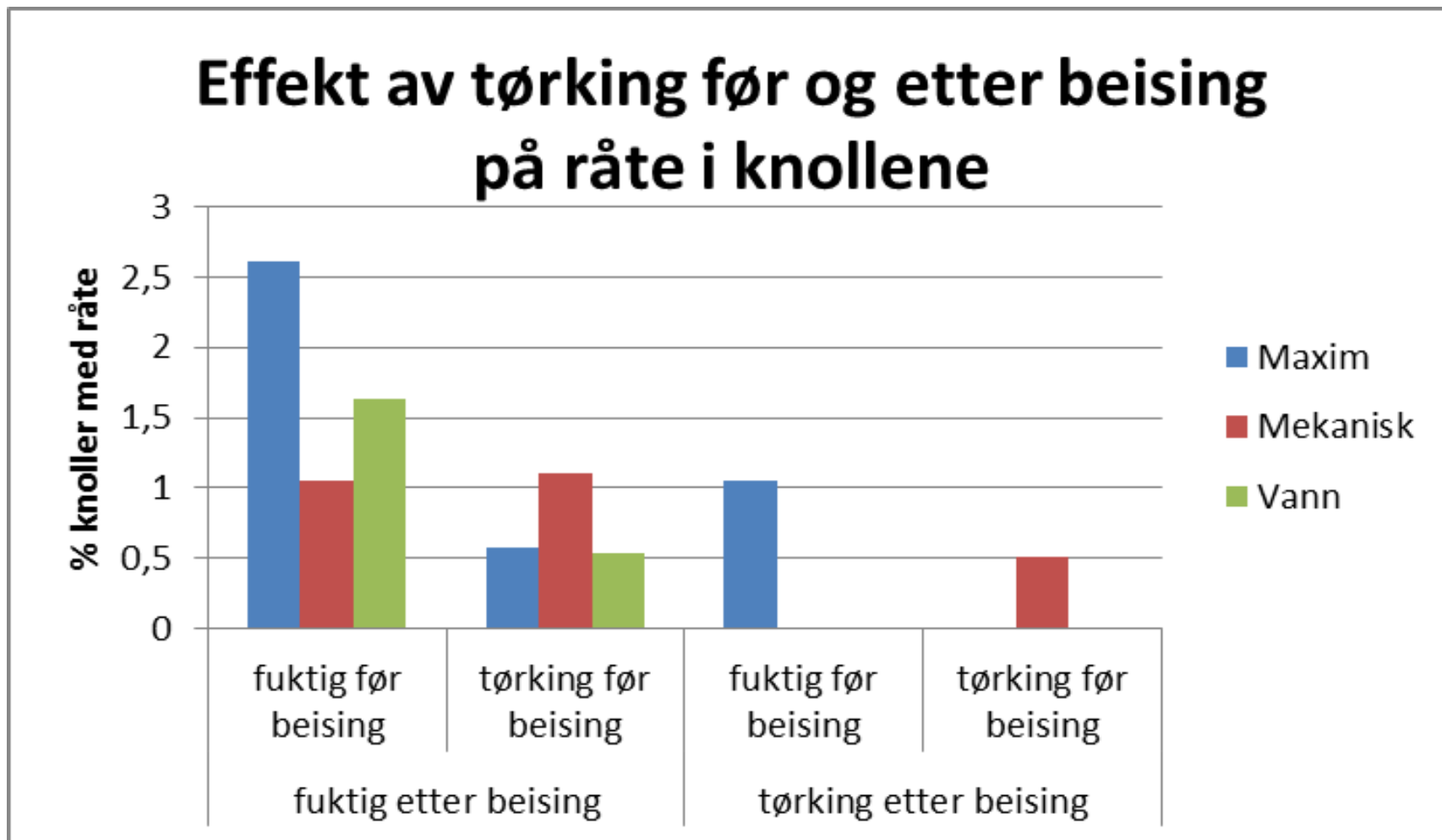


Effekt av opptørking før og etter beising, ved beising av settepotet med bløtråtesmitte

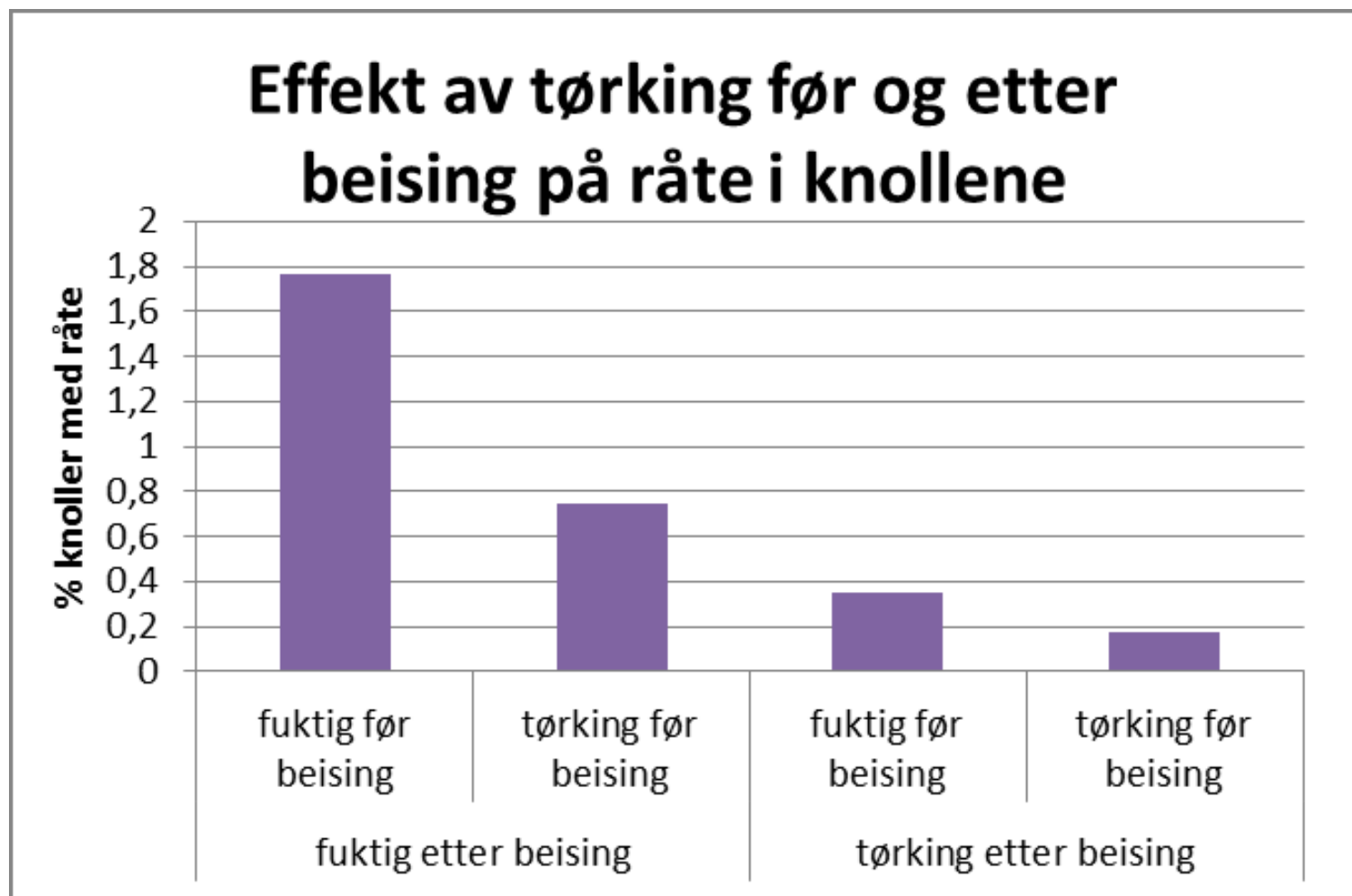
- Forsøk:



Forsøkene viser at rask tørking hemmer bakterieinfeksjon - det var ikke sikker forskjell mellom beisetypene



Forsøkene viser at det er viktig med rask opptørking



Risikoen ved beising:

- All håndtering kan spre bakterier
- Beisemidlene hemmer ikke bakteriene
- Bakterier liker fuktighet og plantesaft
- Bakterier utvikler seg raskt ved høy temperatur 18-25 C°

Hvordan redusere risikoen ved beising?

- Unngå partier med bakterier – mindre smitte som kan spres
- Varsom håndtering – færre sår og mindre plantesaft
- Moderat temperatur (8-12 C°) - bakterier utvikler seg sakte
- **Rask opptørking** - hemmer infeksjon
- NB! Det kondenserer på knoller som er kaldere enn lufta

