



Förbättrad etablering av lusern

Ulf Axelson

Hushållningssällskapet Skaraborg

Anders Jonsson

RISE, Jordbruk och Livsmedel, Skara

(f.d SLU, Inst. f mark och miljö, Avd.
precisionsodling och pedometri)

Vallkonferensen 20170207





Bakgrund

- “ Svårt att etablera lusern i praktiska odlingar
- “ Växthusförsök med jord från “problem fält”
- “ Olika ymp av N-fixare och tillsats av mikronäring



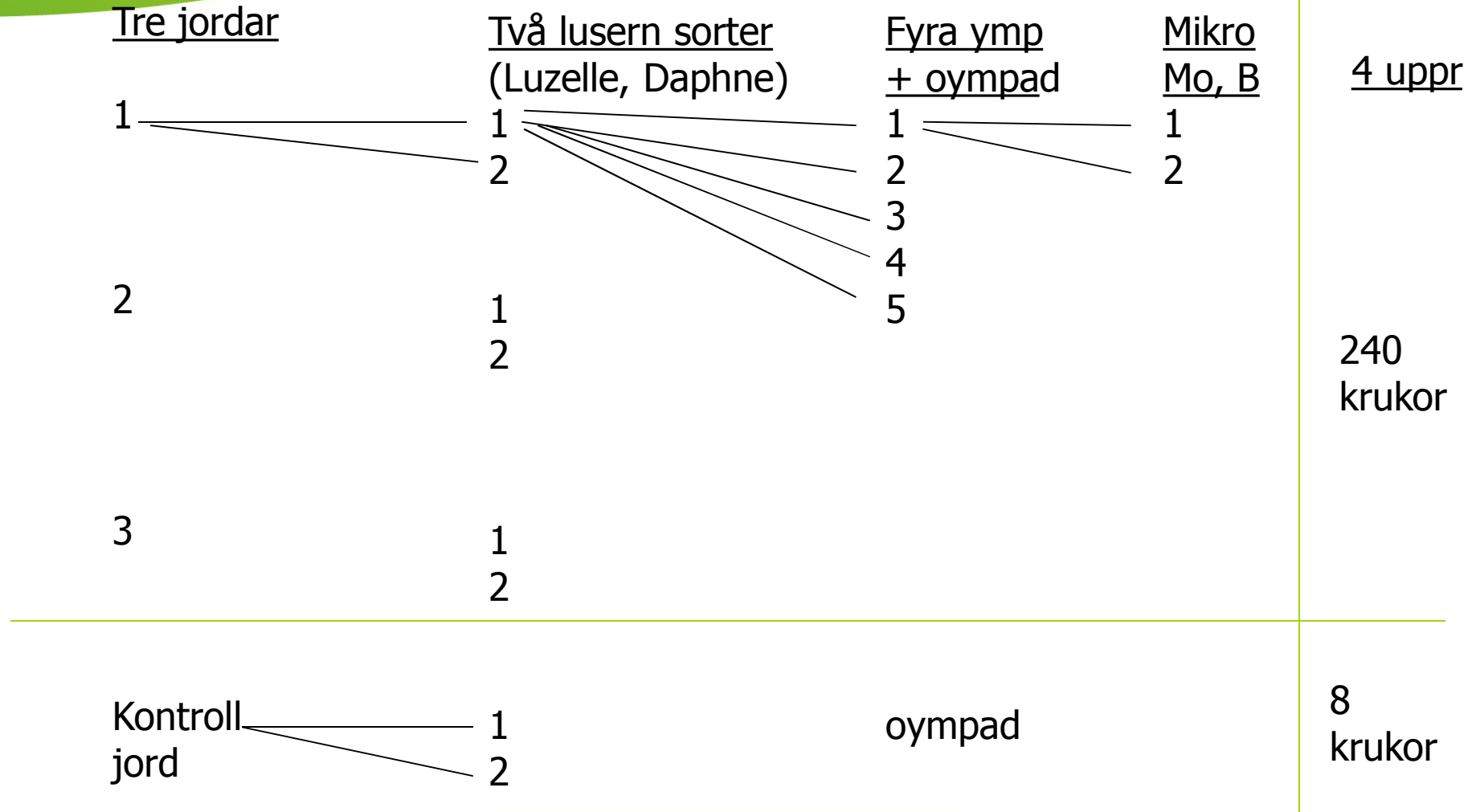
Försöksplan

Tre jordar med etableringsproblem

Två lusernsorter

Fyra ymp plus oympad

Med och utan mikronäring



Ympning!



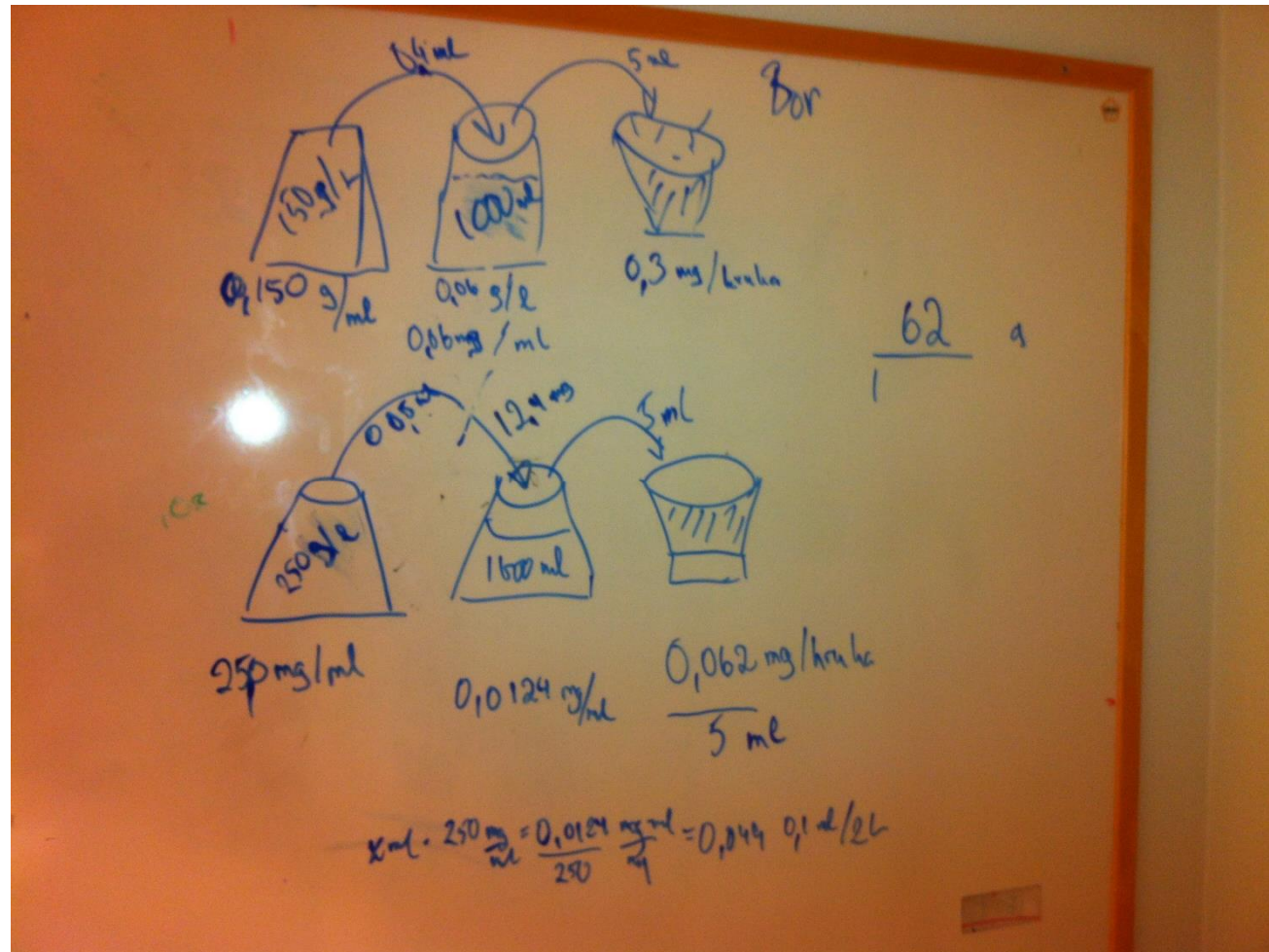
- ” Sått 10 frö per kruka
- ” Gallra till 5 frö per kruka
- ” Rensa ogräs



Mikronäring



Mikronäring



2017-02-16





Avläsningar krukvis:

December 2012

April 2013

Färg
Bestånd
Skörd

Färg
Bestånd
Skörd

Knölar, (okulär)
Knölar, (NIR)

Tillväxtindex = bestånd * färg/2

Bestånd 1-4



Bestånd 5-8





Färg 1-5



2017-02-16

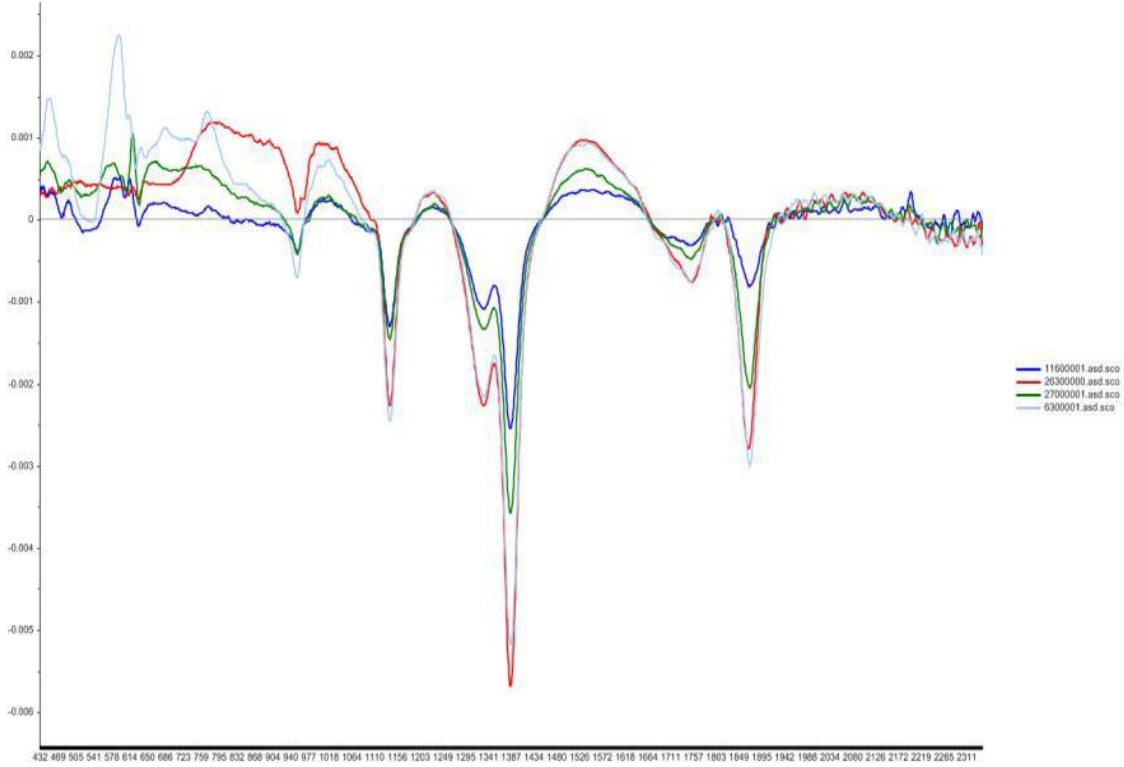
rosa "rund"

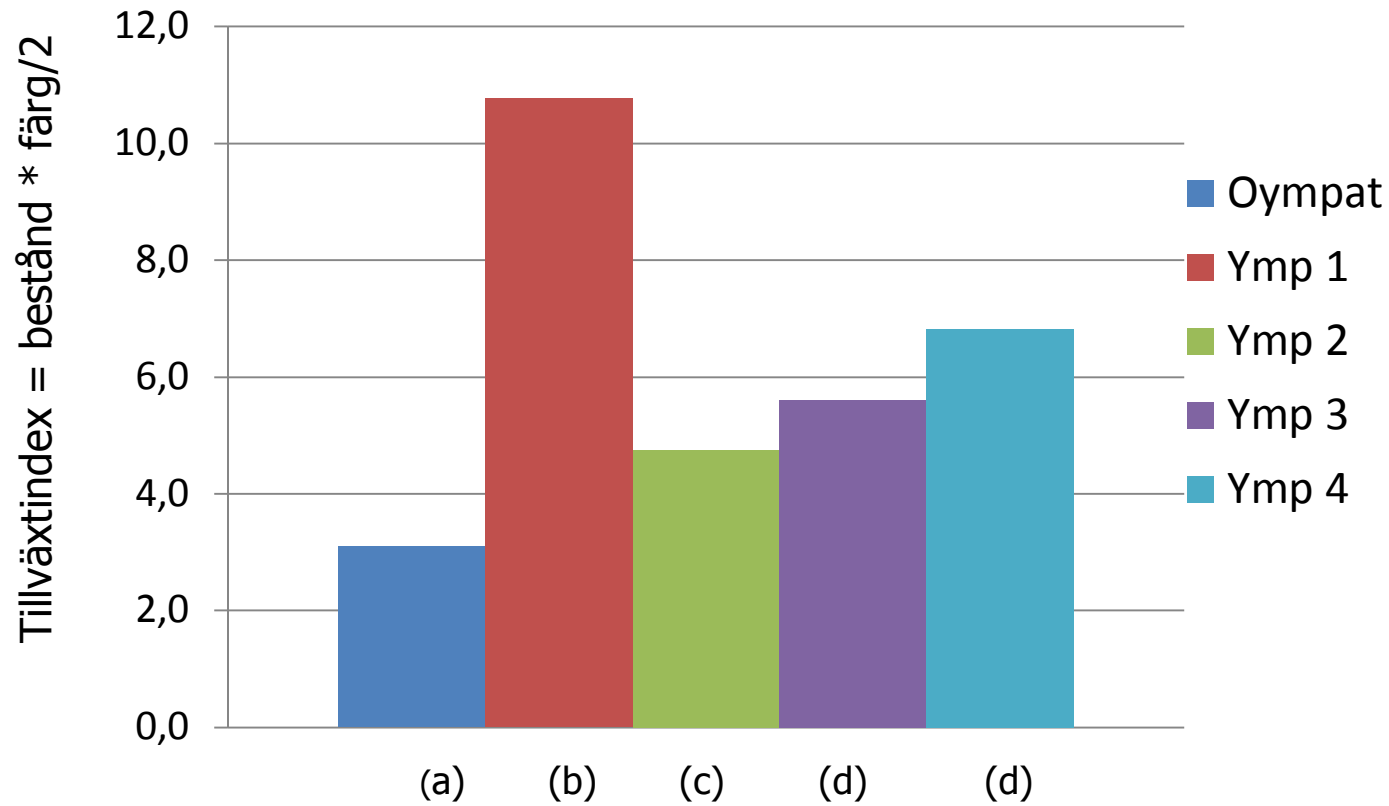
vit "avlång"



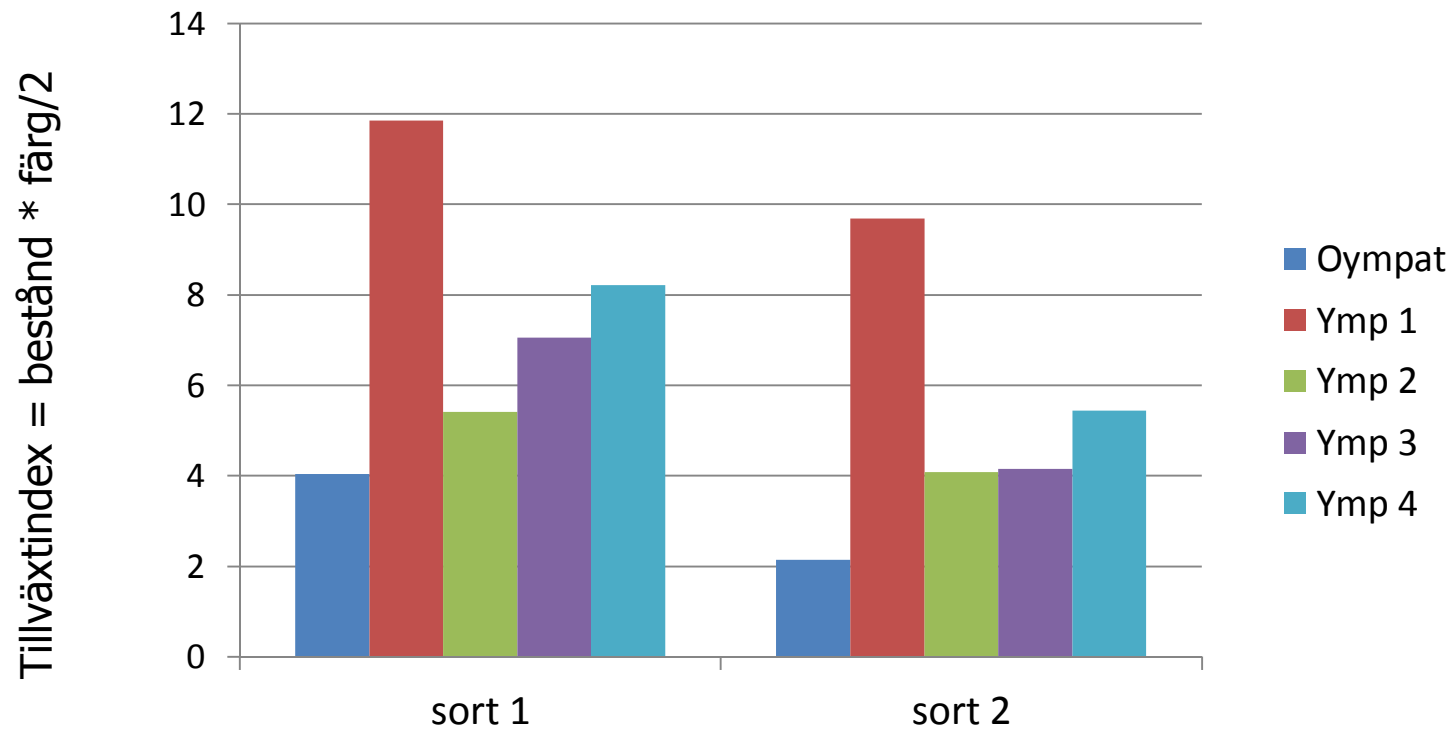
2017-02-16







Tillväxtindex för ymparna för båda sorterna
och i alla jordarna
Avläsning april 2013



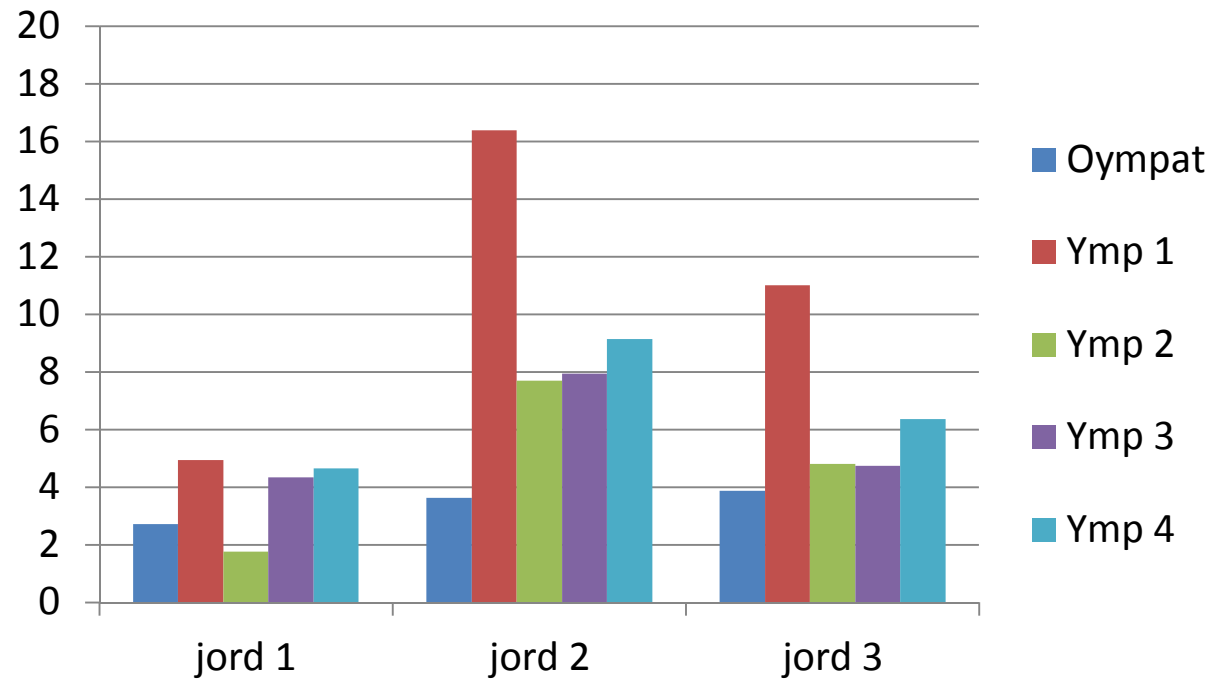
Tillväxtindex för sort 1 och sort 2 med ymp i alla jordar.
Avläsning april 2013



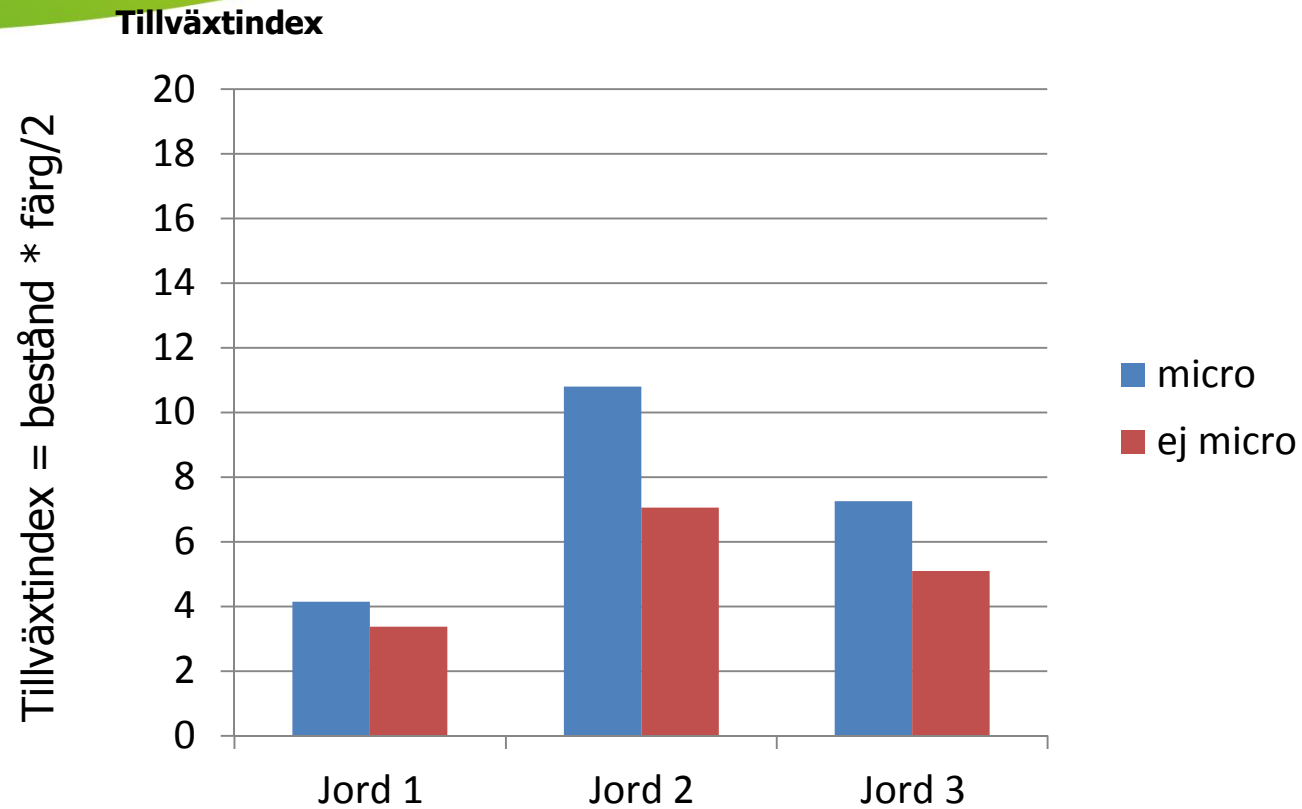


Tillväxtindex = bestånd * färg/2

Tillväxtindex

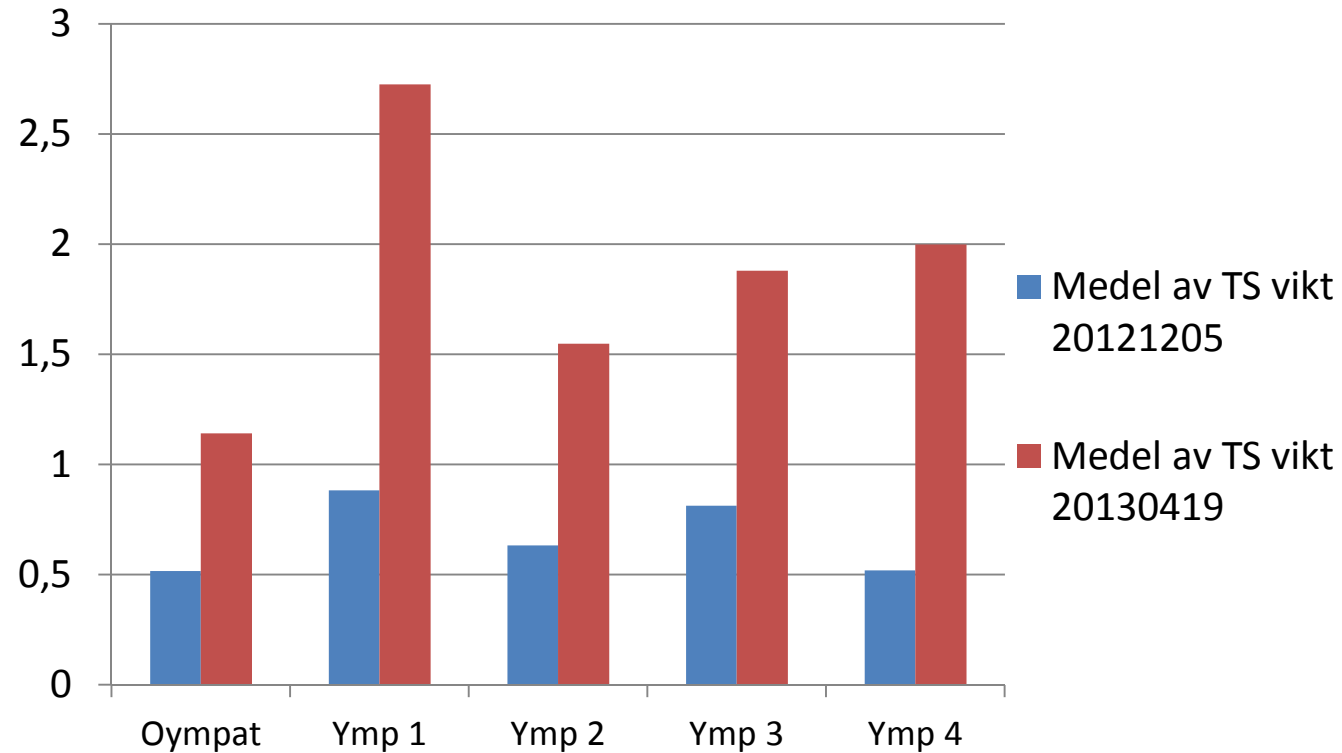


Tillväxtindex för ymparna i de olika jordarna
Båda sorterna ingår. Avläsning april 2013



Tillväxtindex med och utan mikronäring.
Inkluderar båda jordarna



**Ts skörd ,g**

Torrsubstansskörd (TS) i gram vid olika ympning och skördetillfällen
(LSD=0,32 vid skörd 20130419)



Slutsatser

- “ att det med enkla metoder i växthus gick att upprepa problem med etablering av lusern iakttagna i fält
- “ att det går att bedöma effektiviteten på rhizobium-ympning
- “ att en sort kan reagera olika för olika ymp av rhizobium
- “ att tillförsel av mikronäring i form av molybden och bor gav en positiv effekt på tillväxten



Finansierat av SLF och Nöt kreaturstiftelsen Skaraborg



Stiftelsen Lantbruksforskning



Nöt kreaturstiftelsen
SKARABORG