

Växtnäringsförsök – avslutade

Här visas försöksserier med växtnäringsfrågor, där försöken avslutats de senaste åren. Studier av beståndsutvecklingen vid olika höstgödsling med kväve till höstoljeväxter och samspelet med kvävegödslingen på våren. 6 försök läggs ut, första skördeår var 2008.

OS3-188 N-gödsling till höstraps

Studier av beståndsutvecklingen vid olika höstgödsling med kväve till höstoljeväxter och samspelet med kvävegödslingen på våren. 6 försök läggs ut, första skördeår var 2008.

Försöksplatser: 2 i Kristianstad (L), 2 i Malmöhus (M) och 2 i Östergötland (E).

Resultatblanketter:

2008: [L1](#) [L2](#) M1 kasserat [M2](#)

2009: [L1](#) [L2](#) [M1](#) [M2](#) [E1](#) [E2](#)

2010: [L1](#) [L2](#) [M1](#) [M2](#) [E1](#) [E2](#)

2011: [L1](#) L2 ingen skörd [M1](#) [M2](#) [E1](#) [E2](#)

2012: [L1](#) [L2](#) [M1](#) [M2](#) [E1](#) [E2](#)

2013: [L1](#) [L2](#) [M1](#) M2 kasserat [E1](#) [E2](#)

Försöksplaner: [2008](#) [2009](#) [2010](#) [2011](#) [2012](#) [2013](#)

R3-0056 Försök med olika odlingsystem

Olika odlingsystem har jämförts. Jämförelserna baserades dels på odlingsinriktning, kreaturshållande jämfört med kreaturslös drift, dels på växtnäringstillförsel, intensiv i förhållande till extensiv. I ett system skedde N-tillförseln genom biologisk kvävefixering. Varje odlingsystem dränerades separat så att läckage av växtnäring kunde bestämmas. Försöket avslutades 2014.

[Karta](#) till försöksplatsen

System I: Vall. Stallgödsel + mineral-N + PK-tillförsel, enkelt underhåll

System II: Vall. Stallgödsel + PK-tillförsel, enkelt underhåll

System III, IV och VII: Stråsådd med inslag av mellangrödor och direktsådd, resp. ensidig växtföljd. Mineral-N + PK-tillförsel, enkelt underhåll. Halv N-giva i system IV.

Resultatblanketter:

2003

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2004

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2005

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2006

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2007

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2008

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2009

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2010

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2011

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2012

System [I](#), [II](#) = ej skördat, [III](#), [IV](#), [VII](#)

2013

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

2014

System [I](#), [II](#), [III](#), [IV](#), [VII](#)

Litteratur:

- Mattsson, L. (2003) Växtnäring, produktion och miljö. [Rapport 205 \(pdf\)](#)
- Ulén, B., Aronsson, H., Torstensson, G. & Mattsson, L. (2005) Phosphorus and nitrogen turnover and risk of waterborne phosphorus emissions in crop rotations on a clay soil in southwest Sweden. *Soil Use and Management* 21(2): 221–230.
- Ulén, B. (2012) Höstspridning av flytgödsel på Lanna. [Rapport till Jordbruksverket](#).

Fullständiga försöksplaner:

[2007](#)

[2008](#)

[2009](#)

[2010](#)

[2011](#)

[2012](#)

[2013](#)

[2014](#)

R3-1037 Markkemiska tillstånd

Med start 1983 har denna försöksserie varit mycket omfattande. Ett trettiotal försök startades. De har efterhand avslutats och 2012 skördades de två återstående för sista gången, Nättraby i Blekinge och Öjebyn i Norrbotten. Försöket på Östuna i Västmanland lades ner 2006. Försökens syfte var att bygga upp och vidmakthålla definierade markkemiska tillstånd karakteriserade genom basmättnadsgraden. Förutom en kontroll jämfördes 55, 70 och 100 % basmättnad. Underhållskalkning gjordes vart fjärde år. [Karta](#) till försöksplatserna.

Resultatblanketter:

2004: [Nättraby](#) [Öjebyn](#) [Östuna](#)

2005: [Nättraby](#) [Öjebyn](#) [Östuna](#)

2006: [Nättraby](#) [Öjebyn](#) [Östuna](#)

2007: [Nättraby](#) [Öjebyn](#)

2008: [Nättraby](#) [Öjebyn](#)

2009: [Nättraby](#) [Öjebyn](#)

2010: [Nättraby](#) [Öjebyn](#)

2011: [Nättraby](#) [Öjebyn](#)

2012: [Nättraby](#) [Öjebyn](#)

Fullständiga försöksplaner:

[2007](#)

[2008](#)

[2009](#)

[2010](#)

[2011](#)

[2012](#)

R3-3038 Exploatering av höga P-AL-tal

I försöken studeras hur hög P-status i marken kan utnyttjas. Försöken startades i början på 1980-talet. De var då ca 15 st. Idag återstår 3, ett vardera i C-, R- och M-län sedan försöket i AC-län lades ner efter skörd 2005 och försöket i X-län efter 2006. [Karta](#) till försöksplatserna.

Resultatblanketter:

2003: [AC](#), [X](#), [C](#), [R](#), [M](#)

2004: [AC](#), [X](#), [C](#), [R](#), [M](#)

2005: [AC](#), [C](#), [R](#), [M](#)

(X ej försöksmässig skörd 2005)

2006: [C](#), [R](#), [M](#), [X](#)

2007: [C](#), [R](#), [M](#)

2008: [C](#), [R](#), [M](#)

2009: [C](#), [R](#), [M](#)

2010: [C](#), [R](#), [M](#)

2011: [C](#), [R](#), [M](#)

2012: [C](#), [R](#), [M](#)

Utvecklingen i P-AL över tiden: Det har gått överraskande långsamt att utarma jordarna och inte på någon av de fem platserna har P-AL sjunkit till alarmerande låga nivåer. Det höga utgångsläget har bibehållits. Uppgången mot slutet av perioden hänger samman med en förändrad analysmetod, som ger 10–15 % högre värden än tidigare.

Litteratur: Mattsson, L. (2002) Exploiting P in heavily P-dressed fields in Sweden. *Arch. Acker. Pfl. Boden.* 48: 577–583.

Fullständiga försöksplaner:

[2007](#)

[2008](#)

[2009](#)

[2010](#)

[2011](#)

[2012](#)

Övriga försök

R3-0117 Långliggande försök med Fosforkalk

D3-0148 Kväveförsörjning av ekologiska höstoljeväxter

L3-0149 Treårigt försök med Fosforkalk till gräsvall

D3-0150 Kväveeffekt i kycklinggödsel

YA-0701 NPK-behov för höstrapsetablering

OS3-186 Mikronäring till höstraps

OS3-187 Mikronäring till vårraps

OS3-189 Fosforstege i vårraps

M3-2263 Adsorption och fixering av ammonium i lerjord

L3-2274 Gödslingsstrategi i höstvet

L3-2275 Kväve till malkorn

M3-2277 Kvävegödsling i hybridråg, kvävebehov och delningsstrategi

M3-2279 Kvävegödsling i havre

- M3-2280** Optimal kvävegödsling till ensilagemajs
- L3-2281** Kväve och bevattning i malkorn
- L3-2282** Kvävekomplettering i vårraps
- D3-2283** Kvävekomplettering till höstvete, sort Akteur
- M3-3094** Försök med fosforstege i havre
- M3-3095** Fosfor och kaliumtillförsel på kalkhaltiga jordar
- R3-3096** P-dynamik och P-förluster i jord med varierande P-status
- M3-3097** Optimal fosforgödsling till ensilagemajs
- R3-3098** Fosfordynamik i bördighetsförsöken
- L3-6068** Koppargödsling i växtföljd på kopparfattig mark
- LS3-9009** Ettårigt systemförsök med höstvete
- L3-9010** Fånggröda till höstvete