

## Litteratur till växtnäringsavsnittet

Kurslitteraturen nås via länk här, via Canvas, delas ut under kursen eller kan lånas på biblioteket.

### Referenslitteratur

**Tisdale, S., Havlin, J., Beaton, J. and Nelson, W. 2005.** Soil fertility and Fertilizers: an introduction to nutrient management. Prentice Hall Inc., New Jersey.

*Alternativt*

**Brady N & Weil R. 2002.** The nature and properties of soils. 13/E. Prentice Hall Inc., New Jersey.

*Alternativt*

**Brady N & Weil R, 2008.** The nature and properties of soils. 14/E. Prentice Hall Inc., New Jersey.

*Alternativt*

**Barker, A. & Pilbeam D. 2007.** Handbook of plant nutrition. CRC Press, Taylor and Francis Group.  
Boken på internet: <http://www.scribd.com/doc/35336012/Handbook-of-Plant-Nutrition>

*Alternativt*

**Mengel K. and Kirkby E. 2001.** Principles of plant nutrition. 5<sup>th</sup> ed. Kluwer Academic Publishers.

*Alternativt*

**Marschner P. 2012.** Marschner's Mineral nutrition of higher plants. 3rd ed. Elsevier, Waltham, USA.

I referenslitteraturen finns bl a avsnitt om "nutrient management":

**Tisdale, S., Havlin, J., Beaton, J. and Nelson, W. 2005.** Soil fertility and Fertilizers: an introduction to nutrient management. Prentice Hall Inc., New Jersey. För "nutrient management" se Chapter 10, Basics of nutrient management.

**Brady N & Weil R, 2002.** The nature and properties of soils. 13/E. Prentice Hall Inc., New Jersey. För "nutrient management" se Chapter 16, Practical nutrient management.

*Alternativt*

**Mengel K. and Kirkby E. 2001.** Principles of plant nutrition. 5<sup>th</sup> ed. Kluwer Academic Publishers. För "nutrient management" se Chapter 6 Fertilizer application.

## Gödslingsstrategi och gödslingsekonomi

**Bertilsson G et al. 2005.** Fosforgödsling och odlingsekonomi med perspektiv på odlingsmiljö. Naturvårdsverket, Rapport 5518.

<http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer/620-5518-6.pdf?pid=3140>. Canvas

**Börling K & Malgeryd J. 2018.** Gödsla rätt med fosfor. Praktiska råd nr 27, Greppa näringen.

<http://greppa.nu/download/18.1f0e7ed2163b4252432d0508/1528101997986/greppa-naringen-praktiskt-rad-27-godsla-med-ratt-fosfor.pdf> Canvas

**Jordbruksverket 2020.** Rekommendationer för gödsling och kalkning 2021.

Jordbruksinformation 12 – 2020. Jordbruksverkets hemsida:

<https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/jo2012.html> Canvas

**Nilsson H & Kvarmo P 2012.** Din stallgödsel är värdefull! Praktiska råd nr 5, Greppa Neringen

[http://greppa.nu/download/18.37e9ac46144f41921cd1a724/1402315666376/Praktiska\\_r%C3%A5d\\_Nr\\_5\\_Stallg%C3%B6dsel\\_5.pdf](http://greppa.nu/download/18.37e9ac46144f41921cd1a724/1402315666376/Praktiska_r%C3%A5d_Nr_5_Stallg%C3%B6dsel_5.pdf) Canvas

## Organiska gödselmedel

**Andersson, A. 1999.** Stallgödselanvändningen - miljö- och uthållighetsaspekter. FAKTA Jordbruk Nr. 19. <http://www.slu.se/faktajordbruk> Canvas

**Beck-Friis, B. et al, 2003.** Composting of source-separated household organics at different oxygen levels. Compost Sc and Utilization Vol.11, No 1, 41-50. Canvas

**Gunnarsson S., Marstorp H., Witter E., Kasimir Klemedtsson Å. & Svensson L. 2000.** Gröngödsel och stallgödsel – miljöhot eller tillgång i uthålligt lantbruk? FAKTA Jordbruk nr 4

<http://www.slu.se/faktajordbruk> Canvas

**Jensen, LS & Sommer, SG. 2013.** Manure organic matter – characteristics and microbial transformations, I: Sommer, SG., Christensen, M.L., Schmidt, T. & Jensen L.S (red), Animal manure recycling – treatment and management. Wiley, UK, s. 67-90. Canvas

**Jordbruksverket 2014.** Gödsel och miljö 2014. Vägledningsmaterial för – lagring och spridning av gödsel, – höst- och vinterbevuxen mark. (*Övning Gödslingsplanering och utlakningsberäkning Vera*) <http://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ovr206.html>

**Kirchmann, H. 1988.** Några principiella skillnader mellan aerob och Anaerob nedbrytning av stallgödsel under lagring. FAKTA. Mark/Växter nr 3, SLU/Kontakt. Canvas

**Kirchmann, H. 1996.** Växtnäringsämnenas kretslopp i samhället. FAKTA Mark/Växter nr 5, SLU/Kontakt. Canvas

**Kirchmann, H. & Lundvall, A. 1996.** Ammoniakförluster vid olika slags gödselhantering. FAKTA Mark/Växter nr 4, SLU/Kontakt. Canvas

**Kirchmann, H. och Lundvall, A. 1998.** Treatment of solid manures: identification of low NH<sub>3</sub> emission practices. Nutrient cycling in agroecosystems 51: 65-71.

<http://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1009709011820#page-1> Canvas

**Kirchmann, H., Börjesson, G., Kätterer, T. and Cohen, Y. 2017.** From agricultural use of sewage sludge to nutrient extraction – A soil science outlook. Ambio 46, 143-154.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13280-016-0816-3>

### **Mikronäringsämnen**

**Kirchmann, H, Andersson R och Eriksson, J. 2010.** Spårelement i svensk åkermark och gröda. I: Medicinsk geologi. Olle Selinus (red.). Studentlitteratur. Canvas

**Fageria NK, Baligar VC & Clark RB. 2002.** Micronutrients in crop production. Adv. In Agronomy,

77: 185–268.[http://ac.els-cdn.com/S0065211302770156/1-s2.0-S0065211302770156-](http://ac.els-cdn.com/S0065211302770156/1-s2.0-S0065211302770156-main.pdf?_tid=9a1f4e28-9a63-11e4-ad1c-00000aab0f02&acdnat=1421071510_4cc1db143d041949e46178fee4b7de9b)

[main.pdf?\\_tid=9a1f4e28-9a63-11e4-ad1c-](http://ac.els-cdn.com/S0065211302770156-main.pdf?_tid=9a1f4e28-9a63-11e4-ad1c-00000aab0f02&acdnat=1421071510_4cc1db143d041949e46178fee4b7de9b)

[00000aab0f02&acdnat=1421071510\\_4cc1db143d041949e46178fee4b7de9b](http://ac.els-cdn.com/S0065211302770156-main.pdf?_tid=9a1f4e28-9a63-11e4-ad1c-00000aab0f02&acdnat=1421071510_4cc1db143d041949e46178fee4b7de9b)

### **Mineralgödselmedel – framställning**

Fertilizers Europe (website): <http://fertilizerseurope.com/index.php?id=119>

### **Recycling nutrients in society**

Cohen Y, Kirchmann H & Enfält P. 2010. Management of phosphorus resources – Historical perspective, principal problems and sustainable solutions. In: Kumar S (ed), Integrated waste management, vol II.

<http://www.intechopen.com/books/integrated-waste-management-volume-ii/management-of-phosphorus-resources-historical-perspective-principal-problems-and-sustainable-solutio>