

Kurslitteratur Odling och kvalitet hos trädgårdsprodukter ht2022

Litteratur och ppt som utdelas/läggs upp på Canvas i samband med föreläsning ingår i kurslitteratur om inte annat anges. Datum är preliminära, och ändras om schemat ändras.

Nov 1	Introduktion och seminarium Litteratur finns på Canvas
Nov 2,3, 4	Odlingslaboration (LN, MG) <i>Basil production</i> . 2012. Essential Oil Crops. Production Guidelines. Department of Agriculture, Forestry and Fisheries, Republic of South Africa. <u>Basilicum production DAFF ProGuiBasil.pdf (nda.agric.za)</u>
Nov 3	Föreläsning Kulturstyrning och kulturplanering växthus (KJB) Referenser med koppling både till odlingslaborationen och föreläsningen <i>Kulturstyrning i växthus + Kulturplanering i växthus</i> Nimmermark, Sven, Möller Nielsen, Jonas. 2014. Klimatisering, belysning, bevattning och mekanisering i växthus. Aktuellt kunskapsläge. SLU LTV-fakulteten. Rapport 2014:19. <u>Klimatisering, belysning, bevattning och mekanisering i växthus - Öppet tillgängliga publikationer i SLU:s publikationsdatabas</u> Online på Jordbruksverkets hemsida <u>Jordbruksverket</u> (ej avsnitt som rör växtnäring och växtskydd) <ul style="list-style-type: none">· 2019 Ekologisk växthusodling i Sverige (16 sid)· 2019 Ekologisk odling i kruka (36 sid)· 2018 Ekologisk odling av tomat (74 sid)· 2018 Ekologisk odling av växthusgurka (56 sid)
Nov 7	Föreläsning Kulturstyrning friland (LN): Ögren E. & Jonsson, P. 2015. Odlingsbeskrivningar. Sidor 4-12, 24-37, 58, 65 <u>https://www2.jordbruksverket.se/download/18.116fee5d14e0298945d6596b/1434627331480/p10_11.pdf</u> Mogren, L. & Nordmark, L. Bladgrönsaker - odling av bekväma smakhöjare <u>https://www.slu.se/forskning/kunskapsbank/ltv/bladgronsaker/</u> (klicka på länken längst ned på sidan) Fogelfors, H. 2015. Vår mat - odling av åker- och trädgårdsgrödor: biologi, förutsättningar och historia. Studentlitteratur. Sidor 390-426. Förtydligande om boken: En bok som rekommenderas under hela utbildningen. Referensexemplar finns på

	<p>biblioteket i Alnarp. + PPT som läggs ut i CANVAS</p>
Nov 8	Introduktion till Excel – Se Canvas (JEE)
Nov 9	<p>Föreläsning Kulturplanering friland (LN): Röhlin, Å. 2015. Växtföljd. Sidor 2-6, 11-19. https://www2.jordbruksverket.se/download/18.116fee5d14e0298945d65995/1434627342115/p10_6.pdf Jensen, K. 2013. Lähäcker. Sidor 6-15,16-17,28,33-34,41-42 https://www.lansstyrelsen.se/download/18.4df86bcd164893b7cd9402e9/1535640349384/2013-91.pdf Jonsson, P. 2015. Odling av plantor. Sidor 2-7 https://www2.jordbruksverket.se/download/18.116fee5d14e0298945d6596b/1434627331480/p10_11.pdf Ögren E. & Jonsson, P. 2015. Odlingsbeskrivningar. Sidor 4-12, 24-37, 58, 65 https://www2.jordbruksverket.se/download/18.116fee5d14e0298945d6596b/1434627331480/p10_11.pdf Mogren, L. & Nordmark, L. Bladgrönsaker - odling av bekväma smakhöjare https://www.slu.se/forskning/kunskapsbank/ltv/bladgronsaker/ (klicka på länken längst ned på sidan) + PPT som läggs ut i CANVAS</p>
Nov 10	Statistik 1 (JEE, AF) – Englund, J-E. Dags för en kvantitativ analys! CANVAS
Nov 11	Gruppövning (studentledd): Se Canvas
Nov 14	<p>Föreläsning fröfysiologi (SM): PPT (Canvas) Valfri läsning: Fogelfors, H. 2015. Vår mat - odling av åker- och trädgårdsgrödor: biologi, förutsättningar och historia. Studentlitteratur. Sidor 249-251. Förtydligande om boken: En bok som rekommenderas under hela utbildningen. Referensexemplar finns på biblioteket i Alnarp.</p> <p>Introduktion till frölaboration (LN) – Se Canvas</p>
Nov 15/16	<p>Frölaboration (LN): Instruktion på Canvas</p> <p>Statistikövning 1 (JEE, AF) – Se Canvas</p>
Nov 17	<p>Statistik 2 (JEE, AF) – Englund, J-E. Statistik för trädgårdsingenjörer. Se Canvas</p> <p>Statistikövning 2 (JEE, AF) – Se Canvas</p>
Nov 24 flyttas	<p>Föreläsning Växtförädling: Roland von Bothmer, HT 2019. Kulturväxtkompendium. En kort sammanfattning om kulturväxternas domesticering och historia (CANVAS)</p> <p>R. von Bothmer, T. Fagerström, S. Jansson, 2015: Bortom GMO – Vetenskap och växtförädling för ett hållbart jordbruk. Fri Tanke Kapitel 3. Växtförädling – förr, nu och i framtiden (CANVAS)</p>

Nov 25	<p>Grundläggande begrepp inom genetiken (HPH) Lehrman, A. (red.). 2014. Framtidens mat – om husdjursavel och växtförädling. Uppsala, SLU. ISBN 978-91-637-5758-7. Läs sid 15 till 19. https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/mbiot/publikationer/framtidensmat_misrabiotech_web_140619.pdf</p> <p>Reproduktionsbiologi https://en.wikipedia.org/wiki/Plant_reproduction https://en.wikipedia.org/wiki/Plant_reproductive_morphology https://en.wikipedia.org/wiki/Seed_dispersal</p>
Nov 28	Föreläsning Praktiska tillämpningar i förädlingen (LG) – Se PPT på Canvas
Nov 29	Föreläsning Frukt och bärförädling (LG): Se PPT (Canvas)
Nov 30	Gruppövning (studentledd): Se Canvas
Dec 1	Seminarium Växtförädling idag och i morgon SLU Grogrund– Se Canvas
Dec 5	<p>F; Hur fungerar växten? (MO) Se Canvas (PPT, tenteras inte)</p> <p>-----</p> <p>Föreläsning Introduktion Vad är kvalitet: Marie Olsson: Aspects of quality, pp.1-2. (CANVAS)</p> <p>Shewfelt, R.L., What is quality? pp.197-200. Postharvest Biology and Technology, 15, 1999. What is quality? - ScienceDirect</p> <p>Jordbruksverket: Normer för handeln med frukt och grönsaker: https://djur.jordbruksverket.se/amnesomraden/handelmarknad/tradgardsvaxter/eushandelsnormerforfruktbarochgronsaker/fruktochgrontnormer.4.4ab01cfa121d451df3a800054.html</p> <p>Allmän handelsnorm - Jordbruksverket</p> <p>Kristina Mattsson. Vi slänger frukt och grönsaker i onödan – varför? Jordbruksverket, Rapport 2014:5. https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/vi-slanger-frukt-och-gronsaker-i-onodan-varfor.html Läs sammanfattning (utan sidnummer), + sid 3-8</p> <p>Kvalitetsregler för plantskoleväxter GRO Plantskolor, 2019. Se pdf på sidan. Sidor 13-37; inte detaljer. Frågor som förtydligar omfattning kommer att finnas på Canvas. https://www.lrf.se/om-lrf/organisation/branschavdelningar/lrf-tradgard/produktionsinriktningar/plantskola/kvalitetsregler-for-plantskolevaxter/</p>
Dec 8	<p>Föreläsning Introduktion efterskördshantering: efterskördsfysiologi, senescence (MO):</p> <p>Kahramanoğlu, I. 2017. Introductory Chapter: Postharvest Physiology and</p>

	<p>Technology of Horticultural Crops. DOI: 10.5772/intechopen.69466 https://www.intechopen.com/books/postharvest-handling/introductory-chapter-postharvest-physiology-and-technology-of-horticultural-crops</p> <p>Kays, S.J. 1991. Nature and structure of harvested products. In: Postharvest physiology of perishable plant products. van Norstad Reinold, New York. Endast en sida: figur 2.1, som även ingår i föreläsning. Kays Chapter 2.pdf (ufl.edu)</p> <p>Leaf senescence. Lim P.O., Kim H.J., Nam H.G. 2007. Annu. Rev. Plant Biol., 58, 115-136. Läs sidor 115-118 fram till sista rubriken,+ sid 122 Fig. 2 Leaf Senescence Annual Review of Plant Biology (annualreviews.org)</p>
Dec 9	<p>Föreläsning efterskördshantering, mognadsprocesser, och mognadsindex:</p> <p>Sydney postharvest laboratory information sheet: Postharvest ethylene: A critical factor in quality management. (Pdf-fil finns på sidan) http://www.ictinternational.com/casestudies/postharvest-ethylene-a-critical-factor-in-quality-management/</p> <p>Determining Apple Fruit Maturity. Penn State Extension (pdf på sidan) Fruit Harvest - Determining Apple Fruit Maturity and Optimal Harvest Date (psu.edu)</p> <p>Reid, M.S. Maturity and Maturity Indices. https://irrec.ifas.ufl.edu/postharvest/HOS_5085C/Reading%20Assignments/Kader-6-Maturation%20and%20Maturity%20Indices.pdf Läs sid 55-halva 60</p> <p>Reid, M.S. Handling of Cut Flowers for Export, 2009, University of California: Microsoft Word - Proflora bulletin-English (ucanr.edu) Läs sid. 3, från "What are ornamentals?" till och med sid. 11, fram till IV. POSTHARVEST MANAGEMENT TECHNIQUES</p>
Dec 12	<p>Föreläsning Efterskördshantering: temperatur och vatten (MO):</p> <p>Reid, M.S. Handling of Cut Flowers for Export, 2009, University of California: Microsoft Word - Proflora bulletin-English (ucanr.edu) -Läs sid. 17-19.</p> <p>FAO: Post-harvest Management Procedures that are Critical to Maintaining the Quality and Safety of Horticultural Crops http://www.fao.org/3/y5431e/y5431e04.htm Läs avsnitt 3.1 -3.3</p> <p>Temperature management is essential for maintaining produce quality, by Jenny Jobling, Sydney post harvest laboratory information sheet: Temperature article 1 (postharvest.com.au)</p> <p>Correct cool chain management, by Jenny Jobling, Sydney postharvest laboratory information sheet: Temperature and Shelf life (postharvest.com.au)</p>

	<p>North Carolina University: Proper postharvest cooling and handling methods. https://content.ces.ncsu.edu/proper-postharvest-cooling-and-handling-methods Observera: på denna sida finns det länkar till andra publikationer. Dessa ingår inte i kurslitteraturen. Titta på tabellen, men inte för att läsa in.</p>
Dec 12/13	<p>Laboration Postharvest och kvalitet: Se Canvas</p>
Dec 14	<p>Föreläsning Hantering av produkter efter skörd, livsmedelssäkerhet, certifieringar: Ferguson I., Volz R. Woolf A. Preharvest factors affecting physiological disorders of fruit. pp.255-262. Postharvest Biology and Technology, 15, 1999. http://www.google.se/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiBlfrL5bvOAhUH2ywKHXS5BpgQFggbMAA&url=http%3A%2F%2Fwebpages.icav.up.pt%2FPessoas%2Fmccunha%2FPAV%2FAulas%2Fapontamentos%2Fprecolheita%2Fpre_harveste_fruits.pdf&usg=AFQjCNFTnCc4FAvJJrEdkL8SOg5GK6_fgg&sig2=dCKLI07yqmDucZhmQARSTg&bvm=bv.129422649,d.bGg</p> <p>SLV: Livsmedelskontroll- vårt uppdrag https://www.livsmedelsverket.se/bestall-ladda-ner-material/sok-publikationer/broschyr/livsmedelskontroll-vart-uppdrag/ Klicka på pdf till höger på sidan. Läs sid 1-9.</p> <p>Livsmedelsverket: Hygienregler - Företagets egen kontroll https://www.livsmedelsverket.se/produktion-handel--kontroll/lokaler-hantering-och-hygien/hygienregler---foretagens-egen-kontroll/ Läs texten på websidan, men inte länkarna.</p> <p>Livsmedelsverket: HACCP och flexibilitet- https://kontrollwiki.livsmedelsverket.se/artikel/476/haccp-och-flexibilitet Läs stycket ”HACCP-principerna” (en bit ner på sidan) översiktligt, så att du förstår vad de olika principerna går ut på.</p> <p>Statens Jordbruksverk; Jordbruksstatistisk sammanställning. Kap. 18 Livsmedelssäkerhet https://jordbruksverket.se/download/18.78dd5d7d173e2fbbceda98880/1597390148603/19_Kapitel%2018_2020.pdf OBS! Läs endast delar som berör frukt & grönsaker.</p>
Dec 17	<p>Gruppövning (studentledd): Se Canvas</p>
Dec 19	<p>Föreläsning Trädgårdshistoria (IO): Läggs ut i Canvas - PPT</p>
Jan 5	<p>Seminarium: se Canvas</p>

Referenslitteratur (tenteras inte):

Vår mat - odling av åker- och trädgårdsgrödor: biologi, förutsättningar och historia. Redaktör: Håkan Fogelfors. ISBN 9789144092805, 1. uppl., Studentlitteratur, 2015.

Domesticering och kulturväxter

– lista på rekommenderad fördjupningslitteratur

- Baker, H.G. 1978. *Plants and Civilization*. Macmillan, 3rd ed.
- Balick, M.J. & P.A. Cox. 1996. *Plants, People, and Culture – The Science of Ethobotany*. Scientific American Library.
- Bothmer, R. von, T. Fagerström & S. Jansson. 2015. *Bortom GMO – Vetenskap och växtförädling för ett hållbart jordbruk*. Fri Tanke.
- Diamond, J. 2006. *Vete, vapen och virus: en kort sammanfattning av mänsklighetens historia under de senaste 13000 åren*. Norstedts, 2nd ed.
- Engstrand, L. & Widén, B. 2002. *Frukt från främmande länder*. Formas.
- Engstrand, L. & M. Widén. 2017. *Kryddor och kryddväxter från hela världen*. Bokförlaget Arena.
- Eriksen, B., Å. Dahl, M. Neuendorf & K. Tind. 2013. *Nyttoväxter från hela världen*. Warne Förlag.
- Harlan, J. 1992. *Crops and Man*. American Soc. America. 2nd ed.
- Hobhouse, H. 1987. *Seed's of Change – Five Plants that transformed Mankind*. First Perennial Library.
- Laws, B. 2016. *Femtio växter som ändrade historiens gång*. Lind & Co.
- Pollan, M. 2002. *The Botany of Desire – A Plant's-Eye View of the World*. Random House.
- Smartt, J. & N. Simmonds. 1995. *Evolution of Crop Plants*. Wiley-Blackwell, 2nd ed.
- Smith, B.D. 1995. *The Emergence of Agriculture*. Scientific American Library.
- Stewart, A. 2013. *The drunken botanist – the plants that create the world's great drinks*. Algonquin Books.
- Zohary, D. & M. Hopf. 2000. *Domestication of Plants in the Old World*. Oxford Sci. Publication, 3rd ed.

Korsbefruktarförädling, Frukt och bärförädling:

Brown & Caligari, *An Introduction to Plant Breeding*, sid. 43-58.

Allmänt om växtförädling:

David Luckett and Gerald Halloran. *PLANT BREEDING CHAPTER 4:*

Sök på Google med sökord ”plant breeding david luckett and gerald halloran”, så kommer en träff på pdf-filen upp.