

Idéer till magnolia-studier.

Som inspiration till de som vill söka stipendium från Karl Evert Flincks magnoliafond.

Suggestions for Magnolia studies.

Inspiration for applicants for the Karl Evert Flinck Magnolia Foundation.

2021-11-21 (peter@lindersplantskola.se)

1. Färgbeskrivning av magnoliablommor. Med hjälp av RHS's färgkoder gå igenom magnoliaskogens magnolior och även andra kända magnoliasorter och koda upp de exakta nyanserna. Bra som underlag för att bättre beskriva sorterna, både nya och befintliga sorter. Kan sedan skrivas in International Magnolia Society's Magnolia Cultivar Checklist.

1. Colour description of magnolia flowers. Examine the magnolias of The Magnolia Forest and other well-known magnolias in order to determine the flower colour codes by using the RHS colour chart. Useful for better cultivar descriptions. Should be attached to the Magnolia Society International Cultivar Check List.

2. Hjälpa till med formell registrering av kända magnoliasorter. Matthew Lobdell som gjort den senaste revisionen av International Magnolia Society's Magnolia Cultivar Checklist (3 edition, 2020) skriver: *"Finally, I would like to conclude this introduction with a plea for registration. Only a small fraction of the new cultivars added to this checklist since 1994 underwent a formal registration process through Magnolia Society International. Much of the confusion present in cultivated Magnolia nomenclature results from cultivars appearing solely in largely ephemeral media including listings in sparsely or regionally distributed nursery catalogs, web catalogs, or other temporary internet references. Registration with Magnolia Society International helps to ensure that the cultivar epithet chosen for the selection is available, acceptable, and results in publication in a current issue of Magnolia: The Journal of Magnolia Society International. There is no charge associated with this process. Please visit the MSI Website, <http://www.magnoliasociety.org>, for more information."*

Här finns möjlighet att göra en jätteinsats. Både för att uppmärksamma odlingsvärda sorter, skapa bättre information kring dom och för att städa undan en del synonymer och missförstånd.

Man behöver inte vara utbildad botanist för att föra dessa frågor framåt. Låter det för svårt kan man alltid bidra till den här utvecklingen genom detektivarbete på många sätt. Exempel på det är att:

-Kontakta och intervjua upphovsmän till nya sorter.

-Kontakta och intervjua odlare, plantskolor, samlingar som kan upplysa om detaljer.

-Hitta och sammanställa texter från böcker, internet, plantskolelistor m.m. som rör några specifika sorter och deras historia och egenskaper. I vissa fall översätta viktiga texter eller vittnesmål om magnoliasorter.

2. Assist in the formal registration of more magnolia cultivars. Matt Lobdell who made the latest revision of the Magnolia Society Magnolia Cultivar Checklist (3rd ed, 2020. now also published in Hort. Sci.) writes: *"Finally, I would like to conclude this introduction with a plea for registration. Only a small*

fraction of the new cultivars added to this checklist since 1994 underwent a formal registration process through Magnolia Society International. Much of the confusion present in cultivated Magnolia nomenclature results from cultivars appearing solely in largely ephemeral media including listings in sparsely or regionally distributed nursery catalogs, web catalogs, or other temporary internet references. Registration with Magnolia Society International helps to ensure that the cultivar epithet chosen for the selection is available, acceptable, and results in publication in a current issue of Magnolia: The Journal of Magnolia Society International. There is no charge associated with this process. Please visit the MSI Website, <http://www.magnoliasociety.org>, for more information."

There are possibilities for important contributions: highlight valuable cultivars, gather better information about them and clear up some synonyms and misunderstandings. There is no need to be a qualified botanist to take this work forward. If it seems complicated, detective work can contribute in many ways. Examples:

- Contact and interview gardeners, nurseries, collections - getting detailed information.
- Find and compile texts from books, internet, nursery inventory lists etc. about some specific cultivars, their history and properties. In some cases translate important texts and testimonies about magnolia cultivars.

3. Studier och jämförelser mellan olika namngivna magnolior avseende olika kategorier. Alltså en fördjupad studie av plantskolesortimentet avseende en specifik kategori:

- a. bästa små magnolisorterna
- b. bästa medelstora magnoliasorterna
- c. bästa storvuxna magnoliasorterna
- d. bästa vita magnolior
- e. bäst doftande magnolior

3. Studies and comparisons between different named magnolias as to properties:

- a. best small growing magnolias
- b. best medium size magnolias
- c. best tall growing magnolias
- d. best white flowering magnolias
- e. best scented magnolias

4. Insektsliv och magnolior. I vilken grad kan magnolior stimulera insektslivet på en plats. Vilka insekter finns i magnoliablommor och vad kan dom dra nytta av? Vilka insekter är effektiva pollinerare under svenska förhållanden? Insektsfällor, samarbete med entomolog.

4. Insects and magnolias. To what extent can magnolias be beneficial for insects in an area. What insects are found in magnolia flowers and what is the benefit for the insects? Which insects are efficient pollinators in the Swedish climate? Insect traps, cooperation with entomologist.

5. Magnolior och hårdighet.

Vad avgör en magnolias hårdighet? Inventera Sverige på nordliga förekomster av olika magnolia-arter och sorter. Intervjuva odlare, plantskolor m.m. Fytotronförsök?

5. Magnolia hardiness.

Which are the deciding factors? Map northern magnolia species and cultivars. Interview gardeners, nurseries etc. Phytotron experiments?

6. Svenska magnoliaentusiasters samlingar. Kontakta och intervjuar alla de entusiaster, trädgårdsamatörer och växtsamlare i Sverige som odlar magnolior och kan bidra med odlingserfarenheter, m.m. I många fall kan det röra sig om att de har unika plantor uppdragna från hybridfröer (till stor del från förädlaren Dennis Ledvina i USA och förmedlade via svenska plantskolisten Tommy Ahnby). Många kan ha en subjektiv och överdrivet positiv bild av sina magnoliaskönheter. Det vore värdefullt att spåra upp särskilt värdefulla hybrider, samla ihop dom, jämföra och dokumentera dom samt ev. hjälpa odlaren att namnge och registrera/beskriva några.

6. Collections of Swedish magnolia enthusiasts. Contact and interview enthusiasts, garden amateurs and plant collectors growing magnolias in Sweden and are willing to contribute cultivation experiences etc. In many cases they might have plants raised from hybrid seed (to a large extent from hybridizer Dennis Ledvina of WI, USA, mediated by nurseryman Tommy Ahnby). Several plant owners may have exaggerated opinions of their magnolia beauties. It would be valuable to track down particularly good hybrids, compare and document them and possibly assist the owner in registering/describing a few.

7. Magnolior och ploidi (kromosomtal)

Genom litteraturstudier, intervjuer och kromosomtalsräkning klargöra olika magnoliaarter och sorters genetiska egenskaper. Detta kan bl.a. ge ledtrådar till hur vissa korsningar har uppkommit och vilka korsningar som går att göra respektive klargöra viss sterilitet hos vissa sorter. Göra listor på de olika sorternas kromosomuppsättningar. Flödescytometri, Ref: Parris, J.K., Ranney, T.G., Knap, H.T. And Baird, W.V. 2010. Ploidy levels, relative genome sizes, and base pair composition in Magnolia. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 135(6):533-547. Kanske under ledning av Jonatan Leo?

7. Ploidy chromosome number) of magnolias.

Mapping different magnolia species' and cultivars' genetic properties - especially chromosome numbers – by literature studies, interviews and direct chromosome counts. These facts are useful for clues to the parentage of hybrids and which hybrids will be possible to create and in which cases sterility is to be expected in the offspring. Making lists of chromosome numbers. Flow cytometry as an efficient method. Ref: Parris, J.K., Ranney, T.G., Knap, H.T. And Baird, W.V. 2010. Ploidy levels, relative genome sizes, and base pair composition in Magnolia. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 135(6):533-547. Possibly Jonatan Leo as supervisor?

8. Magnolior och hybridiseringsarbete. Historieskrivning om hybridarbete genom tiderna. Sammanställa en lista över tidigare och pågående förädlingsarbete. Intervjuar magnoliahybridisatörer om deras mål, tillvägagångssätt och resultat, m.m.

8. Hybrid magnolias. History of magnolia hybridisation work. Compiling list of earlier and current breeding work. Interview magnolia hybridizers about aims, methods and results, etc.

9. Genomgång av asiatiska länders kultursorter av magnolior. Kina och Japan kan ha en del kultursorter både sedan gammalt och nyframtagna som ännu inte nått Västerlandets kännedom eller blivit otillräckligt beskrivna (se nr 2 om International Magnolia Society's Magnolia Cultivar Checklist). Genom efterforskningar, intervjuer och översättningsjobb kan bättre förståelse nås.

9. Survey of Asian cultural varieties of magnolias. Kina and Japan can harbour some cultural cultivars both of historical origin and of recent breeding – still not known in the west och insufficiently described (se point 2 about Magnolia Society International Cultivar Checklist). Knowledge to be gained by research, interviews and translation work.

10. Förökning av magnolia: ympning, okulering, sticklingar, avläggare, mikroförökning. Mycket kunskap saknas. Ref t ex New Insights into Breeding and Propagating Magnolias©Thomas Ranney and Dominic Gillooly Mountain Crop Improvement Lab, Department of Horticultural Science, Mountain Horticultural Crops Research and Extension Center, North Carolina State University, Mills River, North Carolina 28759, USA

10. Propagation of magnolia: grafting, budding, cuttings, layers, micropropagation. Much knowledge still missing. Ref, for example: New Insights into Breeding and Propagating Magnolias©Thomas Ranney and Dominic Gillooly Mountain Crop Improvement Lab, Department of Horticultural Science, Mountain Horticultural Crops Research and Extension Center, North Carolina State University, Mills River, North Carolina 28759, USA

11. Magnolia på jordar med högt pH – hur framgångsrikt kan de odlas? Ex: Magnoliaskogen. Bladanalyser med avseende på NPK och mikro. Normalvärden och avvikelser.

11. Magnolias in high pH soils – successful cultivation? Ex.: The Magnolia Forest, Alnarp. Leaf analyses of NPK and micro nutrients contents. Normal values and deficiencies.

12. Magnolior i Malmö (Lund). Inventering av arter och sorter. Notabla exemplar. Förslag på nya odlingsplatser.

12. Magnolias in Malmö (Lund). Survey of species and cultivars. Notable specimens. Suggestions for new plantations.

13. Analys av intresse för magnolia hos kommuner, trädgårdsanläggare och landskapsplanerare. Vilka råd och stöd skulle kunna vara relevanta?

13. Surveying the interest in magnolias: municipalities, landscape designers and garden contractors. What sort of advice and support would be useful?

14. Genomgång av de olika kultivarerna av *M. stellata*. En större samling av plantor av naturinsamlat frö i Japan finns också i Magnoliaskogens sydgräns, utvärdering av dessa vore bra.

14. Survey of different cultivars of *Magnolia stellata*. A large planting from native seed is to be found at the southern border of Magnoliaskogen – a review and grading would be useful.

15. Olika grundstammars inverkan. (Se punkt 10).

15. Influence of different grafting (budding) ground stocks for magnolias.

16. Markstatus i Magnoliaskogen. Gradvis ändring åker till skog. Intressant för andra parkanläggningar i städernas ytterområden.

16. Soil status in The Magnolia Forest, an example of a gradual conversion from fertile agricultural field to forest. Interesting for other projects at the fringes of urban areas.

17. Ogräsfloran i Magnoliaskogen. Ett typfall för etablering av ny parkmark.

Weed flora of The Magnolia Forest. A typical case of establishing new park areas.

18. Etablering och flyttning av magnoliaplantor. Lämpliga odlingsmetoder för plantskolorna?

18. Planting, establishment and transplanting of magnolia plants. Best practices for nurseries and contractors?

19. Sammanställning av magnoliatexter. Söka upp och lista ”allt” som är skrivet om magnolior. Böcker kan sammanställas i litteraturförteckningar och digitala källor och vetenskapliga artiklar samlas in och länkas till från en hemsida om magnoliainformation.

19. Compilation of magnolia texts. Find and list “everything” written about magnolias. Books can be presented in reference lists (including digitally) and scientific articles can be collected and linked to a website of magnolia information.

20. Skapande av hemsida för ”Alnarps Magnoliaskog” där magnoliainformation kan samlas. Både bilder och info om magnoliaskogen men även generellt om magnolior (se t.ex. punkt 19.)

Create a web site for The Karl Evert Flinck Magnolia Forest. To be used for collection of magnolia information - photos and information about the Forest but also more general information (see point 19 above).