



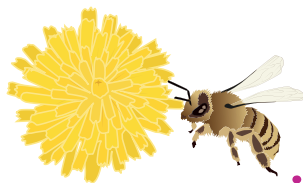
Så vilda!



För människor och mångfald
Tillsammans gör vi skillnad!



Göteborgs botaniska trädgård



I din hand håller du en liten skrift om några svenska vilda växter. Här berättar vi varför de är viktiga för den biologiska mångfalden och hur du kan hjälpa till att bevara den.

Blomsterängen – en inspirerande lärmiljö

Här kan ni studera vilda växter, titta på frön och fröspridning, följa årstidsväxlingar och djurs och växters livscyklar, studera pollinatörer, studera biologisk mångfald, prata om ekosystemtjänster, fundera över jordbruket och kulturlandskapet förr och nu, prata om hållbar utveckling, måla, skriva, njuta, reflektera med mera. Hälsa och natur – hänger det ihop?

Blomsterängen är en plats med många möjligheter.



Utan växter skulle nästan allt liv på jorden försvinna

Växterna ger mat och medicin, gömställen och hem för oändligt många levande varelser. De producerar syret vi andas samt renar, förvarar och återvinner vatten. Växterna är nödvändiga för vår överlevnad.

Alla varelser – stora som små – är viktiga delar i den omfattande livsväv som utgör det vi kallar den biologiska mångfalden. I denna livsväv har alla sin plats och de behövs för att naturen ska vara stabil och fungera.

Idag ser vi att växt- och djurarter dör ut i en alarmerande hög hastighet. Vi förstör deras livsmiljöer genom att använda bekämpningsmedel, förorena, orsaka uppvärmningen av klimatet och föra in främmande arter som tränger ut de inhemska.

Tittar vi på hela jordklotet finns det uppgifter om att en art försvinner varje timme, varje dag – året runt. Även i Sverige är växter och djur hotade. Cirka 20% av våra 2 000 svenska blomväxtarter riskerar att utrotas.

Så vilda växter och glöm inte att berätta för dina vänner varför de är så viktiga!



Plant blindness – vad är det?

“Plant blindness” (växtblindhet) betyder att man varken ser eller värdesätter växterna i sin omgivning. I dagens Sverige är det många människor som inte kan ange namnet på de vanligaste vilda växterna.

Genom att lära sig växternas namn skapas en relation och vi får en ökad förståelse för naturen, vilket kan hjälpa oss att vårda den på bästa sätt för framtida generationer. Om man inte har ögon för växternas mångfald, kan arter försvinna utan att man ens lägger märke till det.

Men vi kan faktiskt göra skillnad! Alla insatser räknas, stora som små. Hjälp till att öka den biologiska mångfalden och minska förekomsten av “plant blindness” genom att så vilda växter!



Varför är svenska vilda växter viktiga?

- ✿ De vilda växterna har varit med och format miljön här i Norden sedan isen smälte undan för mer än tiotusen år sedan. Andra växter har kommit med jordbruket och har en stark koppling till odling.
- ✿ Många djur är helt beroende av vilda växter för att få mat under hela växtsäsongen. Under vintern är frön en viktig födokälla för fåglar, möss och andra djur. Minskar växternas mångfald hotas ett stort antal djurarter.
- ✿ Pollinatörer behöver mat (pollen och nektar) och husrum. För många är det viktigt att maten finns nära boet. Vuxna fjärilar behöver växter som är rika på nektar. Fjärilslarver däremot äter blad från en eller flera växtarter. Dessa växter kallas då värdväxter. Nässelfjärilslarvens värdväxt är, som namnet antyder, brännässlor.
- ✿ Växternas rötter binder jorden runt omkring sig så att näringsämnen inte läcker ut i vattendrag och förstör älvar och hav genom övergödning, eutrofiering.
- ✿ Många växter innehåller substanser som kan användas i mediciner. Till exempel används ämnen från fingerborgsblomman för att behandla hjärtåkommor. 40% av dagens mediciner som skrivs ut av läkare har sitt ursprung i växtriket.
- ✿ Våra vilda växter är även viktiga för kultur och traditioner. Vad vore en vår utan vitsippor eller midsommar utan prästkragar?
- ✿ De vilda växterna gör landskapet vackrare och det mår vi bra av!

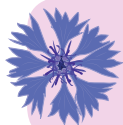
Varför är pollinatörer viktiga?

 Cirka 90% av alla blomväxter behöver hjälp av pollinatörer för att bli pollinerade. Pollinering är när pollen överförs från en blomma till en annan med hjälp av djur, vind eller vatten. Efter detta sker en befruktning och då kan frön bildas.

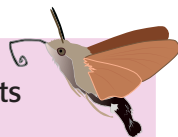
 I Sverige sker pollinering främst med hjälp av insekter, som bin och humlor, fjärilar,flugor och skalbaggar. Bin och humlor är de viktigaste pollinatörerna.

 Utan pollinatörer skulle det nästan inte bli några skördar. I vissa delar av Kina måste äpplen pollineras för hand eftersom insekterna försvunnit. Vi människor är beroende av pollinatörer för att få mat då en stor del av det vi äter kommer från växter som är insektpollinerade.

 Pollination kallas för en ekosystemtjänst och sker helt gratis!



Visste ni att insekter och blomväxter har utvecklats tillsammans under miljontals år?



Hos insekter har det utvecklats särskilda mundelar anpassade för att hämta mat från blommor. Likt nyckeln i ett lås finns det ingen nyckel som passar alla världens lås. På samma sätt passar vissa insekters mundelar bara i vissa blommor. Fjärilar använder snablar för att suga nektar medan humlorna har tungor, vissa arter har långa, andra korta.

Många långtungade humlor är hotade då blommorna de besöker minskar. Det krävs en mångfald av växter för en mångfald av insekter, för en mångfald av fåglar – för en mångfald av liv!

Skapa en lättskött blomsteräng tillsammans!

Hur förbereder vi inför sådd?

Titta på instruktionsfilmen innan ni ger er ut. Den finns på Botaniskas hemsida botaniska.se/savilda

- ✿ Hitta en solig plats där många kan se och njuta av era växter.
- ✿ Kortklippta gräsmattor är så artfattiga att forskarna kallar dem för gröna öknar. Omvandla dem till blommande oaser – men glöm inte att fråga markägaren om lov!
- ✿ Så inte i närheten av känsliga naturområden, som naturreservat. Fråga om du är osäker.
- ✿ Läs på fröpaketet, där står det hur många kvadratmeter fröna räcker till.
- ✿ Vill ni så i krukor och kärl? Se då till att det finns dräneringshål i botten.

Ni kommer att behöva:

- ✿ spadar
- ✿ krattor
- ✿ fröpåsen från Så vilda!
- ✿ vattenkanna eller vattenslang
- ✿ en solig eller regnfri dag



Se till att:

- * ta bort konkurrerande växter (särskilt gräs) och glöm inte att få med alla rötter



- * ni har en lättbearbetad grynig, gärna sandig jord (många vilda blomväxter gillar näringsfattig jord)

- * blanda fröerna med sand – då är det enklare att så jämnt över hela ytan



- * när du sått – kratta lätt över jorden så att den precis täcker fröerna

- * vattna

- * ni sätter upp skylten om Så vilda! och avgränsar med till exempel ett rep tills växterna har vuxit upp



- * vattna lite om det är torrt, annars klarar växterna sig själva

- * njuta av en blommande surrande oas för människor och mångfald



Dela med er av era erfarenheter under säsongen på Instagram! Tagga era bilder med **#såvilda** och följ oss på **sa_vilda** för att ha koll på projektet. Skanna vår namntagg!


SA-VILDA

Vad finns i fröblandningen?

Ett- och fleråriga svenska vilda växter. Ettåriga växter kallas för annueller. De gror, växer, blommar och sätter frön under samma sommar och vissnar därefter ner. Fröna överlever vintern och gror, antingen året efter eller flera år senare.

Fleråriga växter kallas för perenner. De blommar under flera år. Under vintern lagrar perennerna näring och vatten i rötter och knölar. Fleråriga växter växer som blad första sommaren och blommar andra sommaren och åren därefter.

Ettåriga – annueller

✿ juni - aug



Blåklint (*Centaurea cyanus*)

Har som flera andra "åkerogräs" minskat på grund av det moderna jordbrukets ogräsbesprutning och odlingsmetoder. Växtens vetenskapliga namn berättar något om växten. *Cyanus* betyder blå.

✿ juni - juli



Klätt (*Agrostemma githago*)

Var vanlig i hela landet fram till 1950-talet och sågs som ett besvärligt ogräs i åkrar med råg eller korn. Fröna är giftiga, vilket var ett problem när de hamnade bland säd som maldes till mjöl.

✿ juni - aug



Kornvallmo (*Papaver rhoeas*)

Vanlig i Skåne, på Öland och Gotland, annars ganska sällsynt. Kornvallmon massblommade på slagfälten efter slutet av första världskriget och har därför blivit en symbol för de stupade soldaterna.

Åkerkulla (*Anthemis arvensis*)

Pollineras främst av flugor och skalbaggar. Artnamnet *arvensis* betyder "den som hör till åkern" och det är där den trivs att växa. Liknar en prästkrage men är mindre och har en annan doft.

juni - sep

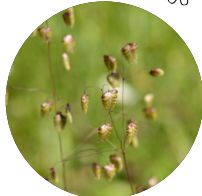


Fleråriga – perenner

Darrgräs (*Briza media*)

Med hjärtformade småax är den ett vackert inslag på ängen. Pollineras liksom andra gräsarter av vinden men är en viktig värdväxt för bland annat sikelsäckmal som är en hotad (rödlitad) fjärilsart.

juni - juli



Flockfibbla (*Hieracium umbellatum*)

Fibblor hör till en av de största blomväxtfamiljerna, familjen korgblommiga (*Asteraceae*). Fibblesandbiet och slåttersandbiet är båda hotade och letar bara pollen hos fibblor.

juni - okt



Getväppling (*Antyllis vulneraria*)

En ärtväxt. Ärtväxter lever i symbios med kvävefixerande bakterier. Väpplingssandbiet och vår minsta blåvingefjäril är helt beroende av getväpplingen och är idag hotade.

juni - juli



Kråkvicker (*Vicia cracca*)

Tidigare använd som foderväxt – det vill säga att den odlades för att bli mat åt våra husdjur. Den är en ärtväxt och en viktig födokälla för flera hotade solitärbin som till exempel mägelsandbi.

juni - aug



✿ juni - aug



Kungsmynta (*Origanum vulgare*)

Oregano är torkade blad av kungsmynta och dess släktingar. Gnugga på bladen och känn doften! Den lockar både humlor, bin och fjärilar och är en gammal läkeväxt som också kan färga textilier röda.

✿ juni - juli



Käringtand (*Lotus corniculatus*)

Trettio fjärilsarter använder käringtand som värdväxt för sina larver. Artnamnet *corniculatus* kommer av latinets cornu som betyder horn, vilket syftar på blomknoppen som slutar i en böjd spets.

✿ juni - sep



Myskmalva (*Malva moschata*)

En vacker mysksdoftande perenn som besöks av flera arter av blomfluga, fjärilar, bin och humlor som kommer för att kalasa på pollen och nektar. Men det är främst bin som pollinerar blommorna.

✿ juni - juli



Prästkrage (*Leucantemum vulgare*)

Namnet prästkrage syftar på en typ av krage som prästerna bar på 1700-talet. *Vulgare* betyder vanlig, men idag har även prästkragen blivit mindre vanlig. Är Skånes landskapsblomma.

✿ maj - juli



Rödkämpar (*Plantago media*)

Har använts som läkeväxt sedan medeltiden. Blommorna kan självpollineras (pollinerar sig själva) men pollineras även avflugor, skalbaggar och bin.

Röllika (*Achillea millefolium*)

Släktnamnet *Achillea* syftar på Akilles, som lär ha behandlat sina och soldaternas sår med röllika under trojanska kriget. Mer än femtio insektsarter är beroende av växten för mat och logi.

juli - okt ✿



Stor blåklocka (*Campanula persicifolia*)

Titta in i blommorna på kvällen! Ibland kan man se blåklocksbin som sover gott därinne. Frökapseln har tre små rum med varsin lucka som öppnar sig och släpper ut frön när de mogna.

juli - aug ✿



Väddklint (*Centaurea scabiosa*)

Producerar rikligt med nektar och är en populär födokälla för en hel del olika insekter. Väddklint är också en viktig värdväxt för många fjärilslarver.

juli - sep ✿



Åkervädd (*Knautia arvensis*)

Har liksom andra väddväxter använts som läkemedel mot hudåkommor, syfilis och pest. Den liknar ängsvädd men de blommar vid olika tider.

juni - aug ✿



Ängsvädd (*Succisa pratensis*)

Guldsandbiet är en hotad art som bara samlar pollen från väddväxter. *Succisa* betyder avskuren och syftar på roten. Förr trodde man att djävulen bitit av roten. På engelska heter den Devil's-bit scabious.

aug - okt ✿



En blomsteräng som lärmiljö – året runt

Hur gör vi när hösten kommer?

- * Låt växterna blomma över och fröa av sig innan ni slår er äng. En bra tid är från slutet av augusti till början av oktober.
- * Vill ni samla in frön kan ni göra det i slutet av augusti och hela september. Se till att fröerna får torka så att de inte möglar.
- * Det bästa sättet är att slå ängen med lie, men ni kan även försiktigt använda en grästrimmer eller häcksax. Klipp av växterna långt ner på stjälken och se till att inte finfördela dem. Vilda ängsväxter gynnas av näringsfattig jord, om växterna finfördelas bidrar de själva till att gödsla jorden.
- * Det är viktigt att man inte klipper av eller trasar sönder bladrossetten (de blad som sitter längst ner på växten nära marken). Där samlas näringen inför nästa växtsäsong, och tar man bort den kan växten dö.
- * Låt det slagna höet ligga kvar på marken ett par torra dagar. Då mognar fröna och faller ut.
- * Se sedan till att räfsa ihop det torra höet och ta bort det från ängen.
- * Ge bort höet till vänner med kaniner och marsvin eller lägg det på komposten.
- * Vill ni anlägga en ny blommande yta kan ni så redan nu på hösten.



Tack till:

Alla skolor i Västra Götalandsregionen som deltar i projektet

Landskapsobservatorium Västra Götaland, Innovatum Trollhättan,
Nordens Ark och Göteborgs Naturhistoriska Museum

Park- och naturförvaltningen, Trädgårdsföreningen,
Lokalförvaltningen och Fastighetskontoret i Göteborgs stad

Pratensis, Naturskyddsföreningen, Botaniska föreningen,
Botaniskas vänner, WWF och Royal Botanic Gardens, Kew,
Grow Wild, London



Lästips på webben:

artdatabanken.se/hjalpa-till/artbestamning-facebook

artdata.se

artportalen.se

botaniska.se/barn-skola

dagfjarilar.lu.se

jordbruksverket.se/pollinering

linnaeus.nrm.se/flora

naturskyddsforeningen.se



Projekt Så vilda!

Målet med projekt Så vilda! är att engagera barn och vuxna i deras närmiljö, ge dem ökad kunskap om vilda växter och främja den biologiska mångfalden.

Blomsterängen är lättskött och kan användas i undervisningen i många av skolans ämnen. Den kan öppna upp för nya möten och hjälpa till att skapa nya band till naturen.

Ett litet steg på vägen mot en hållbar utveckling.



Text: Helen Ekvall

Layout och illustration: Ellinor Smederöd

Foto: Ellinor Smederöd, Jan Thomas Johansson, Maria Sjöstedt & Stina Weststrand

Skriften har tagits fram av Göteborgs botaniska trädgård i samarbete med Gothenburg Global Biodiversity Centre (GGBC) vid Göteborgs universitet (GU) med medel från FORMAS.

BOTANISKA
GÖTEBORGS BOTANISKA TRÄDGÅRD


GÖTEBORGS UNIVERSITET

 FORMAS
Papper från
ansvarfulla källor
FSC® C105095

