



SAFLAX®



Tips



© Noah Elhardt - CC-BY-SA-2.5

Dionaea muscipula

	 Български	BG	.....	2		 Malti	MT	.....	5
	 Dansk	DK	.....	2		 Nederlands	NL	.....	5
	 Deutsch	DE	.....	2		 Norsk	NO	.....	6
	 English	UK	.....	2		 Polski	PL	.....	6
	 Eesti	EE	.....	3		 Português	PT	.....	6
	 Suomalainen	FI	.....	3		 Românesc	RO	.....	6
	 Français	FR	.....	3		 Svenska	SE	.....	7
	 Ελληνική	GR	.....	3		 Slovensky	SK	.....	7
	 Gaeilge	IE	.....	4		 Slovenski	SI	.....	7
	 íslenskur	IS	.....	4		 Español	ES	.....	7
	 Italiano	IT	.....	4		 Český	CZ	.....	8
	 Hrvatski	HR	.....	4		 Türkçe	TR	.....	8
	 Latviešu	LV	.....	5		 Magyar	HU	.....	8
	 Lietuvių kalba	LT	.....	5		 日本語	JP	.....	9



Венерина мухоловка

Dionaea muscipula

Капан като примка - по-бърз от всяко насекомо

Със скорост до 100 милисекунди, механизмът за улавяне на *Dionaea muscipula* е едно от най-бързите движения в растителното царство. Червеното оцветяване на листната петура служи за привличане на плячката. Ръбът на листната петура е покрит с маргинални четинки, а в центъра на двете листни половици обикновено има три тънки като косъм осезаеми четинки. Веднага щом насекомото многократно докосне четина или докосне различни в бърза последователност, затворът се освобождава със скорост от 6 до 20 сантиметра в секунда. Половинките на листата на капана след това се затварят с щракване като желяза за капани и дългите влакна по краищата правят невъзможно бягството. Сега от малки жлези се отделя храносмилателен секрет, който разтваря уловените насекоми и позволява на клетките на растението да абсорбират разтворените хранителни вещества. Остават само несмилаеми компоненти като хитинова броня. Храносмилането отнема до десет дни в зависимост от размера на плячката. След това капанът се отваря отново и е готов за следващия улов. **Естествено местоположение:** Венерината мухоловка е местна само в блатата на Северна и Южна Каролина, САЩ, където расте в радиус от 60 мили от град Уилмингтън. Техните семена могат да се събират само от лицензирани лица. Като растение е строго защитено от Вашингтонската конвенция за застрашените видове от 1992 г. **Успешно отглеждане:** Отглеждането от семена на закрито е възможно през цялата година. За да увеличите кълняемостта на семената, те трябва първо да се съхраняват в найлонов плик във фризера на вашия хладилник за 2 дни. Като леки покълващи семена тогава само се разпръскват върху влажна растяща почва и не се покриват. Опънате хранително фолио върху съда с култура и пробийте няколко дупки във фолиото. Това предпазва почвата от изсушаване. Трябва да отстранявате фолиото за 2 часа на всеки два до три дни. Това предотвратява образуването на мухъл върху растящата почва. Поставете саксията със семена на светло и топло място с 25 до 30° по Целзий (напр. над нагревателя) и поддържайте почвата влажна, но не мокра. Обикновено са необходими четири до шест седмици, за да покълнат. **Най-доброто местоположение:** Светло до пълно слънчево място е идеално за вашата *Dionaea muscipula*. **Оптимална грижа:** Росичката се нуждае от чист повдигнат блатен торф или търговска хищна почва в сеялката. Като блатно растение, вашата Венерина мухоловка изисква постоянно поливане, което можете да направите най-добре с чинийка, която винаги е пълна с вода без варовик или дестилирана вода. Противно на общоприетото схващане, насекомите не осигуряват храната на растението, но осигуряват тора, който може да се съхранява до една година. Следователно по-нататъшното торене не е необходимо и по-скоро вредно. **През зимата:** Поставете растението на светло и хладно при 4° до 12° по Целзий. Всички капани могат да умрат по време на зимния сън, но да поникнат отново през пролетта. Така че продължете да поливате, но по-малко.



Venus - Fluefælde

Dionaea muscipula

En fælde som en snare - hurtigere end noget insect

Med en hastighed på op til 100 millisekunder er fangmekanismen for *Dionaea muscipula* en af de hurtigste bevægelser i planteriget. Den røde farve af arkbladet tjener til trækker bytte. Bladbladets kant er dækket af randbørster og i midten af de to bladhalvdele er der normalt tre hårtynede taktile børster. Så snart et insekt gentagne gange rører en børstehår eller rører ved forskellige i hurtig rækkefølge, udløses lukkeren med en hastighed på 6 til 20 centimeter i sekundet. Bladhalvdelen af fælden klikker så som fangejern og flugt er umuligt på grund af de lange marginale børster. Et fordøjelsessekret udskilles nu fra små kirtler, som opløser de fangede insekter og tillader de opløste næringsstoffer at blive optaget af plantens celler. Kun ufordøjelige komponenter såsom kيتينпансер er tilbage. Fordøjelsen tager op til ti dage afhængigt af byttets størrelse. Fælden åbner så igen og er klar til næste fangst. **Naturlig beliggenhed:** Venus Flytrap er kun hjemmehørende i moserne i North og South Carolina, USA, hvor den vokser inden for en radius på 60 mil fra byen Wilmington. Deres frø må kun indsamles af licenserede personer. Som plante har den været strengt beskyttet under Washington-konventionen om truede arter siden 1992. **Successful dyrkning:** Dyrkning fra frø indendørs er muligt hele året rundt. For at øge spireevnen af frøene skal de først opbevares i en plastikpose i fryseren i dit køleskab i 2 dage. Som let spirer er frøene så kun påfugtig pottejord spredt og ikke dækket. Stræk husholdningsfilm over dyrkningskarret og prik et par huller i filmen. Dette beskytter jorden mod udtørring. Du bør fjerne folien i 2 timer hver anden til tredje dag. Dette forhindrer mug i at dannes på den voksende jord. Stil frøpotten et let og varmt sted med 25 til 30° Celsius (f.eks. over varmeren), og hold pottejorden fugtig, men ikke våd. Det tager normalt fire til seks uger at spire. **Den bedste beliggenhed:** En lys til fuld solplet er ideel til din *Dionaea muscipula*. **Optimal pleje:** Soldug har brug for ren højmosetør eller kommerciel kødædende jord i plantekassen. Som sumpplante kræver din Venus-fluefælde konstant vanding, hvilket du bedst kan gøre med en underkop, der altid er fyldt med kalkfri eller destilleret vand. I modsætning til hvad man tror, leverer insekterne ikke plantens føde, men giver den gødning, der kan opbevares i op til et år. Derfor er yderligere befrugtning ikke nødvendig og ret skadelig. **Om vinteren:** Placer planten lyst og køligt ved 4° til 12° Celsius. Alle fælder kan dø ud i dvalen, men spire igen om foråret. Så fortsæt med at vande, men mindre.



Venus - Fliegenfalle

Dionaea muscipula

Eine Falle wie ein Fangeisen - schneller als jedes Insekt

Der Fangmechanismus der *Dionaea muscipula* ist mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100 Millisekunden eine der schnellsten Bewegungen im Pflanzenreich. Die rote Färbung der Blattspreite dient dem Anlocken der Beute. Der Rand der Blattspreite ist mit Randborsten besetzt und im Zentrum der beiden Blatthälften befinden sich zumeist drei haarfeine Fühlborsten. Sobald ein Insekt eine Fühlborste wiederholt oder verschiedene kurz nacheinander berührt, wird der Verschluss mit einer Geschwindigkeit von 6 bis 20 Zentimetern pro Sekunde ausgelöst. Die Blatthälften der Falle schnappen dann wie Fangeisen zu und durch die langen Randborsten ist ein Entkommen unmöglich. Aus kleinen Drüsen wird jetzt ein Verdauungsssekret ausgeschieden, das die gefangenen Insekten auflöst und die Aufnahme der gelösten Nährstoffe durch die Zellen der Pflanze ermöglicht. Nur unverdauliche Bestandteile wie zum Beispiel Chitinpanzer bleiben übrig. Die Verdauung dauert je nach Größe der Beute bis zu zehn Tage. Anschließend öffnet sich die Falle wieder und ist für den nächsten Fang bereit. **Naturstandort:** Die Venus-Fliegenfalle ist nur in den Mooren der amerikanischen Bundesstaaten North und South Carolina heimisch, wo sie in einem Umkreis von rund 100 Kilometern um die Stadt Wilmington wächst. Ihre Samen dürfen ausschließlich von lizenzierten Personen gesammelt werden. Als Pflanze ist sie seit 1992 nach dem Washingtoner Artenschutzabkommen streng geschützt. **Anzucht:** Im Haus ist die Anzucht aus Samen das ganze Jahr über möglich. Um die Keimfähigkeit der Samen zu erhöhen, sollten sie zunächst für 2 Tage in einem Kunststoffbeutel im Gefrierfach Ihres Kühlschranks lagern. Als Lichtkeimer werden die Samen dann nur auf feuchte Anzuchterde gestreut und nicht bedeckt. Spannen Sie Klarsichtfolie über das Anzuchtgefäß und stechen Sie einige Löcher in die Folie. So ist die Erde vor Austrocknung geschützt. Alle zwei bis drei Tage sollten Sie die Folie für 2 Stunden entfernen. Das beugt einer Schimmelbildung auf der Anzuchterde vor. Stellen Sie das Anzuchtgefäß an einen hellen und warmen Ort mit 25 bis 30° Celsius (zum Beispiel über die Heizung) und halten Sie die Anzuchterde feucht, aber nicht nass. Bis zur Keimung dauert es dann gewöhnlich vier bis sechs Wochen. **Standort:** Ein heller bis vollsonniger Platz ist für Ihre *Dionaea muscipula* ideal. **Pflege:** Der Sumpfpflanze benötigt im Pflanzgefäß reinen Hochmoortorf oder handelsübliche Carnivorenerde. Als Sumpfpflanze verlangt Ihre Venus-Fliegenfalle eine dauerhafter Bewässerung, die Sie am besten durch einen immer mit kalkfreiem oder destilliertem Wasser gefüllten Untersetzer erfüllen können. Entgegen der landläufigen Meinung stellen die Insekten nicht die Nahrung der Pflanze dar, sondern liefern den Dünger, der bis zu einem Jahr gespeichert werden kann. Daher ist eine weitere Düngung nicht notwendig und eher schädlich. **Im Winter:** Stellen Sie die Pflanze hell und kühl bei 4° bis 12° Celsius. Während der Winterruhe können alle Fallen absterben, treiben aber im Frühjahr neu aus. Wässern Sie also weiter, aber weniger.



Venus Fly Trap

Dionaea muscipula

Almost like a leghold trap – quicker than any insect

The capture mechanism of the *Dionaea muscipula* is with a speed of up to 100 milliseconds one of the fastest movements ever in plants. The red colour of the lamina attracts the prey. The edge of the leaf blade has side bristles while the center of the two halves of the leaf usually presents three hair-thin sensitive bristles. As soon as an insect touches one of the sensitive bristles repeatedly or different bristles in a row, the trap snaps shut with the two halves of the leaf closing like a leghold trap with an enormous speed of 6 to 20 cm per second. Because of the long side bristles it is impossible for the insects to escape. Small glands starting now to produce a digestive enzyme that decomposes the prey and helps absorbing the nutrients. Only indigestible parts like the chitinous exoskeleton remain. The digestion takes up to ten days depending on the size of the prey. After that, the trap opens up again for its next catch. **Natural location:** The Venus Fly Trap has its only natural habitat in the US states of North and South Carolina, where it grows exclusively in swamps, mainly in an area of about 100 km around the town of Wilmington. The collection of its seeds is allowed only for people with a license. Since 1992 the plant is strictly protected under the Washington Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. **Successful cultivation:** Seed propagation indoors is possible throughout the year. To increase the germinability, you should keep the seeds sealed in a plastic bag in the freezer of your refrigerator for about two days. As a light germinator the seeds of the Venus Fly Trap can simply be spread on moist potting compost without putting any compost earth on top. Cover the seed container with clear film to prevent the earth from drying out, but don't forget to make some holes in the clear film and take it every second or third day completely off for about 2 hours. That way you avoid mold formation on your potting compost. Place the seed container somewhere bright and warm with a temperature between 25°C and 30° Celsius (for instance near a heater) and keep the earth moist, but not wet. Usually it takes about four to six weeks until germination. **The best location:** For your *Dionaea muscipula* is a bright and full sunny place ideal. **Optimal care:** The Venus Fly Trap needs either raised bog peat or customary carnivore soil for cultivation. Since it is a marsh plant, constant watering is required. It is best to keep the plant on a saucer which should always be filled with lime-deficient water. Contrary to the popular opinion, the insects are not the food of the Venus Fly Trap, but fertilizer for the plant that can be stored up to one year. That is why fertilizing is not necessary and rather destructive for cultivation. **In the winter:** Keep the plant in a bright and cool place with a temperature between 4° and 12° Celsius. During hibernation all the traps might die, but it will sprout again in spring. Keep watering the plant, but in moderate amounts.



Veenus – kärbsepuunis

Dionaea muscipula

Lõks nagu lõks – kiirem kui ükski putukas

Kuni 100 millisekundilise kiirusega on Dionaea muscipula püüdmismehhanism taimeriigis üks kiiremaid liigutusi. Lehe tera punane värvus teenibsaagi meelitamine. Leheraba serv on kaetud ääreharjastega ja kahe lehepoole keskosas on tavaliselt kolm karvapeenikest puutetundlikku harjast. Niipea, kui putukas puudutab korduvalt mõnda harjast või puudutab kiiresti järjest erinevaid, vabastatakse katik kiirusega 6–20 sentimeetrit sekundis. Seejärel klõpsavad püünise lehepooled kinni nagu raudraud ja põgenemine on pikkade ääreharjaste tõttu võimatu. Nüüd eritub väikestest näarmetest seedimise eritist, mis lahustab kinni jäänud putukad ja võimaldab taimerakkudel lahustunud toitaineid omastada. Alles jäävad vaid seedimatud komponendid, nagu kitiinist soomus. Seedimine võtab olenevalt saagi suuruselt aega kuni kümme päeva. Seejärel avaneb lõks uuesti ja on järgmiseks püügiks valmis. **Looduslik asukoht:** Venus Flytrap on levinud ainult USA Põhja- ja Lõuna-Carolina rabades, kus see kasvab Wilmingtoni linnast 60 miili raadiuses. Nende seemneid võivad koguda ainult litsentseeritud isikud. Taimena on ta alates 1992. aastast rangelt kaitsitud Washingtoni ohustatud liikide konventsiooni alusel. **Edukas kasvatamine:** Seemnetest siseruumides kasvatamine on võimalik aastaringselt. Seemnete idanemisvõime suurendamiseks tuleks neid esmalt hoida 2 päeva kilekotis külmkapis sügavkülmas. Kerge idandajana on seemned siis ainult pealniiske potimuld laiali ja katmata. Venitage kultuurianuma kohale toidukile ja torkake kilesse mõned augud. See kaitseb mulda kuivamise eest. Peaksite fooliumi eemaldama 2 tunniks iga kahe kuni kolme päeva järel. See takistab hallituse teket kasvupinnal. Asetage külvipott valgusküllasesse ja sooja kohta, kus on 25–30 °C (nt küttekoha kohale) ja hoidke istutusmuld niiske, kuid mitte märjana. Tavaliselt kulub idanemiseks neli kuni kuus nädalat. **Parim asukoht:** Hele kuni täielik päikeselaik sobib ideaalselt teie Dionaea muscipula jaoks. **Optimaalne hooldus:** Päikesepuu vajab istutuskastis puhast rabaturvast või kaubanduslikku lihasööja mulda. Rabataimena nõuab teie Venuse kärbsepuunis pidevat kastmist, mida saate kõige paremini teha taldrikuga, mis on alati täidetud lubjavega või destilleeritud veega. Vastupidiselt levinud arvamusele ei anna putukad taimale toitu, vaid annavad väetist, mis säilib kuni aasta. Seetõttu pole edasine väetamine vajalik ja pigem kahjulik. **Talvel:** Asetage taim valgusküllasesse ja jahedasse temperatuurile 4–12 °C. Kõik püünised võivad talveune ajal välja surra, kuid kevadel tärkavad uuesti. Nii et jätka kastmist, kuid vähem.



Kärpäsloukku

Dionaea muscipula

Anso kuin ansa - nopeampi kuin mikään hyönteis

Jopa 100 millisekunnin nopeudella Dionaea muscipulan pyyntimekanismi on yksi kasvikunnan nopeimmista liikkeistä. Arkin terän punainen väritys palveleehoukutella saalista. Lehtilevyn reunana on peitetty marginaalisilla harjaksilla ja kahden lehden puolikkaan keskellä on yleensä kolme hiusohuta tuntoharjasta. Heti kun hyönteinen koskettaa toistuvasti harjaksia tai koskettaa eri harjaksia nopeasti peräkkäin, suljin laukeaa nopeudella 6-20 senttimetriä sekunnissa. Loukun lehtien puolikkaat napsahtavat kiinni kuten sulkuraudat ja pakeneminen on mahdotonta pitkien reunaharjasten vuoksi. Pienistä rauhasista erittyvät nyt ruoansulatuskanavan erite, joka liuottaa kiinni jääneet hyönteiset ja mahdollistaa liuenneiden ravinteiden imeytymisen kasvin soluihin. Jäljelle jää vain sulamattomia komponentteja, kuten kitiinihaarniska. Ruoansulatus kestää jopa kymmenen päivää saaliin koosta riippuen. Sen jälkeen ansa aukeaa uudelleen ja on valmis seuraavaan saaliin. **Luonnollinen sijainti:** Venus Flytrap on kotoisin vain Pohjois- ja Etelä-Carolinan suista Yhdysvalloissa, missä se kasvaa 60 mailin säteellä Wilmingtonin kaupungista. Niiden siemeniä saavat kerätä vain luvan saaneet henkilöt. Kasvina se on ollut tiukasti suojeltu Washingtonin uhanalaisia lajeja koskevan yleissopimuksen mukaisesti vuodesta 1992 lähtien. **Onnistunut viljely:** Kasvatus siemenistä sisätiloissa on mahdollista ympäri vuoden. Siementen itämisikyvyn lisäämiseksi niitä tulee ensin säilyttää muovipussissa jääkaapin pakastimessa 2 päivää. Kevyenä idätäjänä siemenet ovat silloin vasta päälläkosteaa istutusmaa hajallaan eikä peitetty. Venyttä elintarviketalvo viljelyastian päälle ja pistele kalvoon muutamia reikiä. Tämä suoja maaperää kuivumiselta. Poista folio 2 tunnin ajaksi kahden tai kolmen päivän välein. Tämä estää homeen muodostumisen kasvumaahan. Aseta siemenruukku valoisaa ja lämpimää paikkaan, jossa lämpötila on 25–30 °C (esim. lämmitettävällä) ja pidä ruukku kosteana, mutta ei märkänä. Itäminen kestää yleensä neljästä kuuteen viikkoon. **Paras sijainti:** Vaalea tai täyteläinen aurinkopiste on ihanteellinen Dionaea muscipulalle. **Optimaalinen hoito:** Auringonkaste tarvitsee istutuskoneeseen puhdasta kohoturvetta tai kaupallista lihansyöjämaata. Suokasvina Venus-perholoukku vaatii jatkuvaa kastelua, mikä onnistuu parhaiten lautasella, joka on aina täytetty kalkkittomalla tai tislattulla vedellä. Vastoin yleistä käsitystä hyönteiset eivät tarjoa kasvin ravintoa, vaan lannoitetta, joka säilyy jopa vuoden ajan. Siksi lisälannoitus ei ole tarpeen, ja se on melko haitallista. **Talvella:** Aseta kasvi valoisaa ja viileään 4–12 °C:een. Kaikki ansat voivat kuolla lepotilan aikana, mutta itävät uudelleen keväällä. Joten jatka kastelua, mutta vähemmän.



Dionée attrape-mouche

Dionaea muscipula

Un piège comme un piège à mâchoires - plus rapide que tous les insectes

Le mécanisme des pièges de la dionée attrape-mouche est l'un des mouvements les plus rapides du monde végétal, avec une vitesse allant jusqu'à 100 millisecondes. La couleur rouge des limbes sert à attirer la proie. Le bord des limbes est poilu et l'on retrouve généralement trois poils sensibles, fines comme un cheveu, au centre des deux moitiés de feuille. Dès qu'un insecte touche un poil sensible ou plusieurs poils proches l'un de l'autre, la fermeture est déclenchée avec une vitesse de 6 à 20 centimètres par seconde. Les moitiés de feuille du piège se ferment comme des mâchoires et les longs poils sur le bord de la limbe empêchent la sortie. Un suc digestif est sécrété de petites glandes pour que l'insecte attrapé dissolve et pour que l'absorption du nutriment dissout soit possible par les cellules de la plante. Seuls les composants non digestibles, comme la cuticule, par exemple, restent. La durée de digestion varie en fonction de la taille de la proie jusqu'à dix jours. Ensuite, le piège se réouvre et est prêt pour la prochaine prise. **Emplacement naturel:** La dionée attrape-mouche ne se trouve que dans les marais des états de Caroline du Nord et du Sud, où elle croît dans une périphérie d'environ 100 kilomètres de la ville de Wilmington. Ses graines ne peuvent être recueillies que par des personnes autorisées. Elle est une plante fortement protégée depuis 1992 par la Convention de Washington. **Culture réussie:** La culture des graines à la maison est possible tout au long de l'année. Pour améliorer la faculté germinative des graines, vous devez d'abord les mettre dans un sac plastique et les stocker dans votre congélateur pendant deux jours. Comme les graines ont besoin de la lumière pour germer, il faut juste les parsemer sur du terreau humide, sans les recouvrir. Couvrez le récipient avec une feuille transparente dans laquelle vous faites des trous. Comme ça, le terreau est protégé du dessèchement. Vous devez enlever la feuille pendant deux heures tous les deux ou trois jours. Ceci prévient la formation de moisissures dans le terreau. Mettez le récipient dans un endroit lumineux et chaud de 25° à 30° Celsius (sur le radiateur, par exemple) et gardez le terreau humide, mais pas mouillé. Normalement, la germination a lieu après quatre à six semaines environ. **Le meilleur emplacement:** Un endroit lumineux à très ensoleillé est idéal pour votre dionée attrape-mouche. **Soins optimaux:** La dionée attrape-mouche a besoin de tourbe pure ou de terreau pour plantes carnivores usuel dans le récipient. Comme c'est une plante hélophyte, votre dionée attrape-mouche requiert un arrosage permanent. Le mieux est de le placer dans une soucoupe qui est toujours remplie d'eau peu calcaire ou distillée. Contrairement à l'opinion courante, les insectes ne présentent pas de nutriments à la plante, mais ils fournissent l'engrais qui peut être stocké pendant un an. Un engraissement de plus n'est donc pas nécessaire et est plutôt nuisible. **En hiver:** Mettez la plante dans un endroit lumineux et froid à 4° à 12° Celsius. Tous les pièges peuvent mourir pendant l'hiver, mais ils repoussent de nouveau le printemps suivant. Continuez de l'arroser, mais moins.



Αφροδίτη - Μυγοπαγίδα

Dionaea muscipula

Μια παγίδα σαν παγίδα - πιο γρήγορη από κάθε έντομο

Με ταχύτητα έως και 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου, ο μηχανισμός σύλληψης του Dionaea muscipula είναι μια από τις ταχύτερες κινήσεις στο φυτικό βασίλειο. Ο κόκκινος χρωματισμός της λαμαρίνας εξυπηρετεί προσέλκυση θηραμάτων. Η άκρη της λεπίδας του φύλλου καλύπτεται με περιθωριακές τρίχες και στο κέντρο των δύο μισών φύλλων υπάρχουν συνήθως τρεις λεπτές ως τρεις απτικές τρίχες. Μόλις ένα έντομο αγγίξει επανειλημμένα μια τρίχα ή αγγίξει διαφορετικές με γρήγορη διαδοχή, το κλείσιμο απελευθερώνεται με ταχύτητα 6 έως 20 εκατοστά του δευτερολέπτου. Στη συνέχεια, τα μισά φύλλα της παγίδας κλείνουν σαν σίδερα και Η απόδραση είναι αδύνατη λόγω των μακρίων περιθωριακών τριχών. Αυτό μικρούς αδένες εκκρίνεται πλέον ένα πεπτικό εκκρίμα, το οποίο διαλύει τα παγιδευμένα έντομα και επιτρέπει στα διαλυμένα θρεπτικά συστατικά να απορροφηθούν από τα κύτταρα του φυτού. Παραμένουν μόνο δύσπεπτα συστατικά όπως η θωράκιση χιτίνης. Η πέψη διαρκεί έως και δέκα ημέρες ανάλογα με το μέγεθος του θηράματος. Στη συνέχεια, η παγίδα ανοίγει ξανά και είναι έτοιμη για την επόμενη σύλληψη. **Φυσική τοποθεσία:** Το Venus Flytrap είναι εγγενές μόνο στους βάλτους της Βόρειας και Νότιας Καρολίνας των ΗΠΑ, όπου αναπτύσσεται σε ακτίνα 60 μιλίων από την πόλη Wilmington. Οι σπόροι τους μπορούν να συλλεχθούν μόνο από αδειοδοτημένα άτομα. Οι φυτοί, προστατεύονται αυστηρά βάσει της Σύμβασης της Ουάσιγκτον για τα απειλούμενα είδη από το 1992. **Επιτυχημένη καλλιέργεια:** Η καλλιέργεια από σπόρους σε εσωτερικούς χώρους είναι δυνατή όλο το χρόνο. Για να αυξήσετε τη βλαστική ικανότητα των σπόρων, θα πρέπει πρώτα να φυλάσσονται σε πλαστική σακούλα στην κατάψυξη του ψυγείου σας για 2 ημέρες. Ως ελαφρύ βλαστάρι, οι σπόροι είναι μόνο αναμειγνύμενο χώμα γλάστρας διάσπαρτο και μη καλυμμένο. Τεντώστε μεμβράνη πάνω από το δοχείο καλλιέργειας και ανοίξτε μερικές τρύπες στη μεμβράνη. Αυτό προστατεύει το έδαφος από το στέγνωμα. Θα πρέπει να αφαιρείτε το αλουμινοχαρτό για 2 ώρες κάθε δύο έως τρεις ημέρες. Αυτό αποτρέπει τη δημιουργία μούχλας στο αναπτυσσόμενο έδαφος. Τοποθετήστε τη γλάστρα σε ένα ελαφρύ και ζεστό μέρος με θερμοκρασία 25 έως 30° Κελσίου (π.χ. πάνω από τη θερμάστρα) και διατηρήστε το χώμα της γλάστρας υγρό αλλά όχι υγρό. Συνήθως χρειάζονται τέσσερις έως έξι εβδομάδες για να βλαστήσει. **Η καλύτερη τοποθεσία:** Ένα ελαφρύ έως πλήρες ηλιόλουστο σημείο είναι ιδανικό για το Dionaea muscipula σας. **Βέλτιστη φροντίδα:** Το λιβάδι χρειάζεται καθαρή ανυψωμένη τύφη ή επιποτικό χώμα σαρκοφάγου στη ζαντινιέρα. Ως φυτό βάλτου, η μυγοπαγίδα της Αφροδίτης σας απαιτεί συνεχή πότισμα, το οποίο υποδηλώνει να κάνετε καλύτερα με ένα πιτάκι που είναι πάντα γεμάτο με νερό χωρίς ασβέστη ή απεσταγμένο. Σε αντίθεση με τη δημοφιλή πεποίθηση, τα έντομα δεν παρέχουν την τροφή του φυτού, αλλά παρέχουν το λίπασμα που μπορεί να αποθηκευτεί έως και ένα χρόνο. Επομένως, περαιτέρω γονιμοποίηση δεν είναι απαραίτητη και μάλλον επιβλαβής. **Το χειμώνα:** Τοποθετήστε το φυτό φωτεινό και δροσερό στους 4° έως 12° Κελσίου. Όλες οι παγίδες μπορεί να πεθάνουν κατά τη διάρκεια της χειμερίας νάρκης, αλλά να φυτρώσουν ξανά την άνοιξη. Συνεχίστε λοιπόν να ποτίζετε, αλλά λιγότερο.



Véineas - Flytrap

Dionaea muscipula

Gaiste cosúil le ribe - níos tapúla ná aon fheithidí

Le luas suas le 100 millesaoicind, tá meicníocht ghabhála an muscipula Dionaea ar cheann de na gluaiseachtaí is tapúla sa ríocht plandaí. Freastalaíonn dathú dearg an lann bileogag mealladh chreiche. Tá imeall an lann duille clúdaithe le guairí imeallacha agus i lár an dá leath duille tá trí guairí tadhlaacha tanaí-gruaige de ghnáth. Chomh luath agus a théann feithidí i dteagmháil le bristle arís agus arís eile nó go ndéanann sé teagmháil le cinn éagsúla i ndiaidh a chéile go tapa, scaoiltear an cróluas ag luas 6 go 20 ceintiméadar in aghaidh an tsoicind. Ansin stoptar leath duille an ghaiste mar iarann gabhála agus tá éalú dodhéanta mar gheall ar na guairí imeallacha fada. Tá secretion dileácha secretion anois ó faireoga beaga, a thuaslagann na feithidí gafa agus ligeann sé na cothaitheigh thuaslagtha a ionsú ag cealla an phlanda. Níl fágtha ach comhpháirteanna dodhíleáite amháil armúr chitin. Tógann díleá suas le deich lá ag brath ar mhéid an chreiche. Osclaíonn an gaiste arís ansin agus tá sé réidh don chéad ghabháil eile. **Suíomh nádúrtha:** Níl an Flytrap Véineas dúchasach ach do phortaigh Carolina Thuaidh agus Theas, SAM, áit a bhfásann sé laistigh de gha 60 míle ó chathair Wilmington. Ní fhéadfaidh ach daoine ceadúnaithe a gcuid síolta a bhailiú. Mar phlanda, tá sé faoi chosaint dhian faoi Choinbhinsiún Washington ar Speicis i mBaol ó 1992 i leith. **Saothrú rathúil:** Is féidir fás ó shíolta taobh istigh ar feadh na bliana. Chun cumas phéacadh na síolta a mhéadú, ba chóir iad a stóráil ar dtús i mála plaisteach i reoiteoir do chuisneoir ar feadh 2 lá. Mar germinator éadrom, níl na síolta ansin ach amháinithir potaithe tais scaipthe agus nach bhfuil clúdaithe. Sin an scannán cumhdaithe thar an soitheadh cultúir agus cuir cúpla poll sa scannán. Cosnaíonn sé seo an ithir ó thriomú amach. Ba chóir duit an scragall a bhaint ar feadh 2 uair gach dhá nó trí lá. Cuireann sé seo cosc ar mhúnla a fhoirmiú ar an ithir atá ag fás. Cuir an pota síolta in áit éadrom agus te ag 25 go 30 ° Celsius (m.sh. thar an téitheoir) agus coinnigh an ithir potaithe tais ach gan a bheith fliuch. De ghnáth tógann sé ceithre nó sé seachtaine chun péacadh. **An suíomh is fearr:** Tá láthair solais go lán ghrian oiriúnach do mhása Dionaea. **Cúram is fearr is féidir:** Tá móin phortaigh ardaíthe íon nó ithir foillitheoir tráchtála ag teastáil ón drúcht sa phlandálaí. Mar phlanda luasach, teastaíonn uisce leanúnach do dhá ghaiste sceite Véineas, rud is fearr is féidir a dhéanamh le sásar atá líonta i gcoánaí le huisce saor ó aol nó uisce driogtha. Murab ionann creideamh an phobail, ní sholáthraíonn na feithidí bia an phlanda, ach soláthraíonn siad an leasachán is féidir a stóráil ar feadh suas le bliain. Dá bhrí sin, níl gá le tiorchú breise agus in áit díobhálach. **Sa gheimhreadh:** Cuir an planda geal agus fionnuar ag 4° go 12° Celsius. Is féidir le gach gaistí bás a fháil le linn an gheimhridh geimhridh, ach fásann siad arís san earrach. Mar sin coinnigh uisce, ach níos lú.



Venus - Flugugildra

Dionaea muscipula

Gilda eins og snöru - hraðar en nokkur skordýr

Með allt að 100 millisekúnda hraða er veiðibúnaður Dionaea muscipula ein hraðasta hreyfing í plönturíkinu. Rauði liturinn á lakblaðinu þjónarlaða að brád. Brún blaðabláðsins er þakin jaðri burstum og í miðjum blaðhellinganna tveggja eru venjulega þrjú hárfunin áþreifanleg burst. Um leið og skordýr snertir burst ítrekað eða snertir mismunandi burst hratt í röð, losnar lokarinn á 6 til 20 sentímetra hraða á sekúnda. Laufhellingarnir á gildrunni smella svo saman eins og fangjárn og flýja er mögulegt vegna langra jaðarhárana. Meltingarseyti er nú seytt frá litlum kirtlum sem leysir upp fóst skordýrog gerir uppleystu næringarefnum kleift að frámögast af frumum plöntunnar. Aðeins ómeltanlegir þættir eins og kítnubrynja eru eftir. Meltingin tekur allt að tíu daga eftir stærð bráðarinnar. Gildan opnast svo aftur og er tilbúin fyrir næsta afla. **Náttúruleg staðsetning:** Venus Flytrap er aðeins innfæddur í mýrum í Norður- og Suður-Karólínu, Bandaríkjunum, þar sem hún vex innan 60 mílna radius frá borginni Wilmington. Fræ þeirra má aðeins safna af einstaklingum með leyfi. Sem planta hefur það verið stranglega verndað samkvæmt Washington-samningnum um tegundir í útrýmingarhættu síðan 1992. **Árangursrík ræktun:** Ræktun úr fræjum innandyrar er mögulegt allt árið um kring. Til að auka spírunargetu fræanna ætti fyrst að geyma þau í plastpoka í frysti í kæli í 2 daga. Sem létt spírunarefni eru fræin þá aðeins árákur pottajarðvegur á við og dreif og ekki þakinn. Teygðu matarfilmu yfir ræktunarilátið og stingdu nokkrum göt á filmuna. Þetta verndar jarðveginn gegn þurrkun. Þú ættir að fjarlægja álpappírinn í 2 klukkustundir á tveggja til þriggja daga fresti. Þetta kemur í veg fyrir að mygla myndist á vaxandi jarðvegi. Settu fræpottinn á léttan og heitan stað með 25 til 30° Celsius (t.d. yfir hitara) og haltu pottajarðveginum rökum en ekki blautum. Það tekur venjulega fjórar til sex vikur að spíra. **Besta staðsetningin:** Ljós til fullur sólarblettur er tilvalinn fyrir Dionaea muscipula þína. **Besta umönnun:** Söldöggin þarf hreinan mýrarmó eða kjötæta jarðveg í gróðursetningu. Sem mýrarplanta þarf Venus flugugildran þín stöðugt að vökva, sem þú getur best gert með undirskál sem er alltaf fyllt með kalklausu eða eimuðu vatni. Öflugt við það sem almennt er talið, sjá skordýrin ekki fyrir fæðu plöntunnar, heldur áburðinn sem hægt er að geyma í allt að ár. Þess vegna er frekari frjógvun ekki nauðsynleg og frekar skaðleg. **Á veturna:** Settu plöntuna bjarta og köldu við 4° til 12° Celsius. Allar gildirur geta drepist í dvala en sprottið aftur á vorin. Svo haltu áfram að vökva, en minna.



Venere acchiappamosche

Dionaea muscipula

Una trappola come una morsa di ferro: più veloce di qualsiasi insetto

Il meccanismo di cattura della Dionaea muscipula è fra i movimenti più veloci nel regno delle piante, con una velocità di circa 100 millesimi di secondo. La colorazione rossa del lembo fogliare serve alla cattura della preda. Il bordo del lembo fogliare è ricoperto di setole e al centro di entrambe le metà della foglia si trovano almeno tre sottilissime setole sensori. Non appena un insetto attiva un sensore per due volte o ne tocca diversi uno dopo l'altro, si attiva la chiusura a una velocità che va da 6 a 20 centimetri al secondo. Le foglie che compongono la trappola scattano come una morsa di ferro e le lunghe setole alle estremità rendono impossibile liberarsi. Dalle piccole ghiandole ora viene secreta una sostanza digestiva che decompone l'insetto catturato, realizzando l'assorbimento di sostanze nutritive attraverso le cellule della pianta. Le componenti non digeribili, come ad esempio l'esoscheletro di chitina di alcuni insetti, rimangono intatte. La digestione può durare, in base alle dimensioni della preda, fino a dieci giorni. Alla fine la morsa si riapre ed è pronta per la preda successiva. **Posizione naturale:** La Venere acchiappamosche è nativa soltanto delle paludi degli stati americani del Nord e Sud Carolina, dove cresce nel raggio di 100 chilometri attorno alla città di Wilmington. I suoi semi possono essere piantati solo da persone che possiedono una licenza per farlo. Come pianta è severamente protetta dal 1992, in base all'Accordo di protezione delle specie. **Coltivazione riuscita:** La coltivazione da semi in casa è possibile durante tutto l'anno. Per aumentare la germinabilità dei semi, lasciate per 2 giorni in un sacchetto di plastica nel reparto freezer del vostro frigorifero. Poiché si tratta di una pianta che ha bisogno di luce per germinare, collocate i semi sulla terra di coltivo umida e non copriteli. Coprite il recipiente di coltivazione con pellicola trasparente, sulla quale praticherete dei fori, in questo modo la terra eviterà di seccarsi. Ogni due o tre giorni rimuovete la pellicola per 2 ore, per prevenire la formazione di muffe sulla terra. Collocate il recipiente di coltivazione in un luogo luminoso e caldo, a una temperatura fra i 25° e i 30°C (ad esempio vicino a una fonte di riscaldamento) e mantenete la terra umida, ma non bagnata. La germinazione avverrà probabilmente da quattro a sei settimane dopo. **La posizione migliore:** L'ideale per la vostra Dionaea muscipula è un ambiente luminoso e in pieno sole. **Cura ottimale:** La Venere acchiappamosche ha bisogno di torba di sfagno pura, oppure di terra per piante carnivore disponibile in commercio. Come pianta che abita le paludi, la Venere acchiappamosche ha bisogno di irrigazione costante: a questo scopo potete collocarla in un sottovaso dove lascerete sempre acqua povera di calcare o distillata. Contrariamente all'opinione comune, gli insetti non rappresentano il nutrimento della pianta, ma costituiscono il concime, che può essere immagazzinato anche per un anno. Per questo non è necessario e addirittura deleterio concimarla ulteriormente. **In inverno:** Tenete la pianta in un ambiente con una temperatura fra i 4° e i 12° C. Durante la calma invernale tutte le trappole potrebbero morire, ma germoglieranno di nuovo in primavera. Continuate ad innaffiarla, ma un po' meno.



Venerina muholovka

Dionaea muscipula

Zamka kao zamka - brža od bilo kojeg kukca

S brzinom do 100 milisekundi, mehanizam za hvatanje Dionaea muscipula jedan je od najbržih pokreta u biljnom svijetu. Crvena boja oštrice lima služi za privlačenje plijena. Rub plojke lista prekriven je rubnim č. ekinjama, a u središtu dviju polovica lista običi no se nalaze tri taktilne č. ekinje tanke poput dlake. Č. im kukac dotakne č. ekinju ili dotakne različ. ite u brzom slijedu, zatvarač se otpušta brzinom od 6 do 20 centimetara u sekundi. Polovice listova zamke zatim se zatvore poput hvatača. a i bijeg je nemoguć zbog dugih rubnih č. ekinja. Sada se iz malih žlijezda izluč. uje probavni sekret koji otapa uhvaćene kukce i omogućuje da otopljene hranjive tvari apsorbiraju stanice biljke. Ostaju samo neprobavljive komponente poput hitinskog oklopa. Probava traje do deset dana, ovisno o velič. ini plijena. Zamka se zatim ponovno otvara i spremna je za sljedeći ulov. **Zemlja porijekla:** Venerina muholovka porijeklom je samo iz moč. vara Sjeverne i Južne Karoline u SAD-u, gdje raste u radijusu od 60 milja od grada Wilmingtona. Njihovo sjeme smiju sakupljati samo ovlaštene osobe. Kao biljka strogo je zaštićena Washingtonskom konvencijom o ugroženim vrstama od 1992. godine. **Uspješan uzgoj:** Uzgoj iz sjemena u zatvorenom prostoru moguć je tijekom cijele godine. Kako bi se povećala sposobnost klijavosti sjemena, prvo ih treba 2 dana č. uvati u plastič.noj vrećici u zamrzivač u vašeg hladn. jaka. Kao lagani uređaj za klijanje, sjeme je tada samo uključ. enovlažno tlo za posude razbacano i nepokriveno. Razvucite prozirnu foliju preko posude s kulturom i probušite nekoliko rupa u foliju. To štiti tlo od isušivanja. Svaka dva do tri dana skinite foliju na 2 sata. Time se sprječ. ava stvaranje plijesni na tlu za uzgoj. Stavite posudu za sjeme na svijetlo i toplo mjesto s 25 do 30°C (puno. iznad grijalice) i održavajte tlo u posudi vlažnim, ali ne mokrim. Običi no je potrebno č. etiri do šest tjedana da proklija. **Najbolja lokacija:** Svijetlo do puno osunč. ano mjesto idealno je za vašu Dionaea muscipula. **Optimalna njega:** Rosika treba č. isti treset ili komercijalno tlo za mesojede u sadilnici. Kao moč. varna biljka, vaša venerina muholovka zahtijeva stalno zalijevanje, što najbolje možete uč. initi s tanjurič. em uvijek napunjenim vodom bez kameca ili destiliranom vodom. Suprotno uvriježenoj mišljenju, kukci ne daju biljci hranu, već gnojivo koje se može č. uvati do godinu dana. Stoga daljnja gnojidba nije potrebna i prilič. no je štetna. **U zimi:** Stavite biljku na svijetlo i hladno na 4° do 12° Celzija. Sve zamke mogu umrijeti tijekom hibernacije, ali ponovno niknuti u proljeće. Zato nastavite zalijevati, ali manje.



Venera - Mušu slazds

Dionaea muscipula

Slazds kā slazds – ātrāks par jebkuru kukaini

Ar ātrumu līdz 100 milisekundēm Dionaea muscipula ķeršanas mehānisms ir viena no ātrākajām kustībām augu valstī. Noder loksnes asmens sarkanā krāsamedijuma piesaistīšana. Lapas plātnes malu klāj malējie sari, un abu lapu pusīšu centrā parasti ir trīs matiņaini taustāmi sari. Tiklīdz kukainis atkārtoti pieskaras sariem vai strauji pēc kārtas pieskaras dažādiem sariem, aizvars tiek atbrīvots ar ātrumu no 6 līdz 20 centimetriem sekundē. Slazda lapu pusītes pēc tam aizveras kā uztvērēji un Bēgšana nav iespējama garo malējo saru dēļ. Tagad no maziem dziedzējiem izdalās gremošanas sekrēcija, kas izšķīdina notvertos kukaiņus un ļauj augu šūnām absorbēt izšķīdušās barības vielas. Paliek tikai nesagremojamās sastāvdaļas, piemēram, hitīna brūnas. Gremošana ilgst līdz desmit minūšu atkarībā no laupījuma lieluma. Pēc tam slazds atkal atveras un ir gatavs nākamajam nozvejām. **Dabiska vieta:** Venus Flytrap dzimtene ir tikai Ziemeļkarolīnas un Dienvidkarolīnas purvos, ASV, kur tas aug 60 jūdžu rādiusā no Vilmingtonas pilsētas. To sēklas drīkst vākt tikai licencētas personas. Kā augs kopš 1992. gada tas ir stingri aizsargāts saskaņā ar Vašingtonas konvenciju par apdraudētajām sugām. **Veiksmīga audzēšana:** Audzēšana no sēklām telpās ir iespējama visu gadu. Lai palielinātu sēklu dīgtspēju, tās vispirms 2 dienas jāuzglabā plastmasas maisiņā ledusskapja saldētavā. Kā viegls diedzētājs, sēklas ir tikai tadmitra podīnzeme izkaisīta un neapsegta. Izstiepiet pārtikas plēvi virs kultivēšanas trauka un ieduriet plēvē dažus caurumus. Tas pasargā augsni no izžūšanas. Jums vajadzētu noņemt foliju 2 stundas ik pēc divām līdz trim dienām. Tas novērš pelējuma veidošanos augošajā augsnē. Novietojiet sēklu podu gaišā un siltā vietā ar temperatūru 25 līdz 30°C (piemēram, virs sildītāja) un turiet augsni mitru, bet ne mitru. Parasti dīgšanai nepieciešamas četras līdz sešas nedēļas. **Labākā atrašanās vieta:** Viegla vai pilna saules vieta ir ideāli piemērota jūsu Dionaea muscipula. **Optimālā aprūpe:** Saulei ir nepieciešama tīra purva kūdra vai komerciāla plēsēju augsne stādītājā. Jūsu Venus mušu slazdam kā purvam ir nepieciešama pastāvīga laistīšana, ko vislabāk var izdarīt ar apakšstati, kas vienmēr ir piepildīti ar bezkalķu vai destilētu ūdeni. Pretēji izplatītajam uzskatam, kukaiņi nesniedz augu barību, bet nodrošina mēslojumu, ko var uzglabāt līdz pat gadam. Tāpēc turpmāka mēslošana nav nepieciešama un drīzāk kaitīga. **Žiema:** Novietojiet augu gaišā un vēsā temperatūrā no 4° līdz 12° pēc Celsija. Visi slazdi ziemas guļas laikā var nomirt, bet pavasarī atkal izdīgst. Tāpēc turpiniet laistīt, bet mazāk.



Venera - musīų gaudyklė

Dionaea muscipula

Spāstai kaip spāstai – greitesni už bet kurį vabzdį

Iki 100 milisekundžių greitis Dionaea muscipula gaudymo mechanizmas yra vienas greičiausių augalų karalystės judesių. Lakšto ašmenų spalva yra raudonapirtraukiant grobį. Lapo mentės kraštas yra padengtas kraštiniais šereliais, o dviejų lapo pusių centre paprastai yra trys plauko plonumo liečiamieji šereliai. Kai tik vabzdys pakartotinai paliečia šerius arba greitai paliečia skirtingus šerius, užraktas atleidžiamas 6–20 centimetrų per sekundę greičiu. Tada spąstų lapų pusės užsifiksuoja kaip fiksatoriai ir Pabėgti neįmanoma dėl ilgų kraštinių šerių. Dabar iš mažų liaukų išsiskiria virškinimo sekretas, kuris ištirpdo įstrigusius vabzdžiūsių leidžia augalo ląstelėms pasisavinti ištirpusias maistines medžiagas. Lieka tik nevirškinami komponentai, tokie kaip chitino šarvai. Virškinimas trunka iki dešimties dienų, priklausomai nuo grobio dydžio. Tada spąstai vėl atsideda ir yra paruošti kitam laimikiui. **Natūrali vieta:** „Venus Flytrap“ yra gimtoji tik Šiaurės ir Pietų Karolinos pelkėse, JAV, kur ji auga 60 mylių spinduliu nuo Vilmingtono miesto. Jų sėklas gali rinkti tik licenciją turintys asmenys. Kaip augalas, jis buvo griežtai saugomas pagal Vašingtono konvenciją dėl nykstančių rūšių nuo 1992 m. **Sėkmingas auginimas:** Auginti iš sėklų patalpose galima ištisus metus. Norint padidinti sėklų daigumą, pirmiausia jas 2 dienas reikia laikyti plastikiniame maišelyje šaldytuvo šaldiklyje. Kaip lengvas daigiklis, sėklos yra tik tada drėgna vazoninė žemė išbarstyta ir neuždengta. Ant kultivavimo indo užtieskite maistinę plėvelę ir įdarykite kelias skylutes. Tai apsaugo dirvą nuo išdžiūvimo. Kas dvi ar tris dienas 2 valandas nuimkite foliją. Tai neleids augančioje dirvoje susidaryti pelėsiui. Sėklų vazoną pastatykite šviesioje ir šiltoje 25–30 °C temperatūroje (pvz., virš šildytuvo) ir laikykite vazono dirvą drėgną, bet ne šlapią. Paprastai sudygsta nuo keturių iki šešių savaičių. **Geriausia vieta:** Nuo šviesios iki pilnos saulės dėmės idealiai tinka jūsų Dionaea muscipula. **Optimali priežiūra:** Saulėgrąžoms sodintuvėje reikia grynų aukštapelkių durpių arba komercinio mėšedžių dirvožemio. Kaip pelkių augalas, jūsų muselių gaudyklė „Venus“ reikalauja nuolatinio laistymo, o tai geriausiai galite padaryti naudodami lėkštę, kuri visada užpildyta vandeniu be kalkių arba distiliuoto vandens. Priešingai populiariems įsitikinimams, vabzdžiai ne aprūpina augalą maistu, o aprūpina trąšomis, kurias galima laikyti iki metų. Todėl tolesnis tręšimas nėra būtinas ir veikiau žalingas. **Žiema:** Padėkite augalą šviesiai ir vėsiai 4–12 °C temperatūroje. Visi spąstai gali numirti žiemos miego metu, bet vėl išdygti pavasarį. Taigi laistykite toliau, bet mažiau.



Venere - Flytrap

Dionaea muscipula

Nassa bħal nassa - aktar mġhaġġla minn kull insett

B'velocità sa 100 millisekondi, il-mekkanizmu tal-qbid tad-Dionaea muscipula huwa wieħed mill-aktar movimenti mġhaġġla fir-renju tal-pjanti. Il-kulur aħmar tax-xafra tal-folja jservijattiraw priża. It-tarf tax-xafra tal-weraq huwa mġhotti b'lanġit marginali u fiċ-ċentru taż-żewġ nofsijiet tal-weraq generalment ikun hemm tliet lanġit li jntress iriqit tax-xagħar. Hekk kif insett ripetutament imiss lanġit jew imiss oħrajin differenti f'suċċessjoni mġhaġġla, ix-shutter fġi rilaxxat b'velocità ta' 6 sa 20 centimetru kull sekonda. In-nofsijiet tal-weraq tan-nassa imbagħad jingħalqu jingħalqu qabda irlons uħil-impossibbli minħabba l-lanġit marginali twal. Sekrezzjoni diġestiva issa titnixxi minn glandoli żġhar, li tħoll l-insetti maqbudau jippermetti li n-nutrijenti maħlula jiġu assorbiti miċ-ċelloli tal-pjanta. Jibqgħu biss komponenti indigeribbli bħall-armatura tal-kitin. Id-diġestjoni tieħu sa għaxart ijiem skont id-daqs tal-priża. Imbagħad in-nassa terġa' tiftaħ u tkun lesta għall-qabda li jmiss. **Post naturali:** Il-Venus Flytrap hija indigena biss għall-imtaġar ta' North u South Carolina, l-Istati Uniti, fejn tikber fraġġ ta' 60 mil mill-belt ta' Wilmington. Iż-żrieragħ tagħhom jistgħu jingħabru biss minn individwi liċenzjati. Bħala pjanta, ilha protetta b'mod strett taħt il-Konvenzjoni ta' Washington dwar Speċijiet fil-Periklu mill-1992. **Kultivazzjoni b'suċċess:** It-tkabbir miż-żrieragħ ġewwa huwa possibbli s-sena kollha. Biex tiżdied il-kapaċità tal-germinazzjoni taż-żrieragħ, l-ewwel għandhom jinħażnu f'borża tal-plastik fil-frیża tal-frیġ tiegħek għal 2 ijiem. Bħala ġerminatur ħafif, iż-żrieragħ ħuma mbagħad mixgħula bisshamrija tal-qrsari niedja mxerrda u mhux mġhottija. Stretch cling film fuq il-bastiment tal-kultura u pike ftit toqob fil-film. Dan jipproteġi l-ħamrija milli tinxef. Għandek tneħħi l-fojl għal sagħtejn kull jumejn jew tlett ijiem. Dan jipprevjeni l-iffurmar tal-moffa fuq il-ħamrija li qed tikber. Poġġi l-borma taż-żerriegħa f'post ħafif u sħun b'25 sa 30 ° Celsius (eż. fuq il-heater) u zomm il-ħamrija tal-qrsari niedja izda mhux imxarra. Normalment tieħu erba' sa sitt iġmingħad biex tiġġermina. **L-aħjar post:** Post tax-xemx ħafif għal shiħ ħuwa ideali għal Dionaea muscipula tiegħek. **Kura ottimali:** Is-sundew teħtieġ pit tal-bog mġhollija pura jew ħamrija karnivora kummerċjali fil-planter. Bħala pjanta tal-swamp, il-flytrap tal-Venus tiegħek teħtieġ tisqija kostanti, li tista' tagħmel l-aħjar bi saucer li dejjem ikun mimli b'ilma mingħajr ġir jew distillat. Kuntrarjament għat-twemmin popolari, l-insetti ma jipprovdwx l-ikel tal-pjanta, iżda jipprovdwx l-fertilizzant li jista' jinħażen sa sena. Għalhekk, aktar fertilizzazzjoni mħix meħtieġa u pjuttost ta' ħsara. **Fix-xitwa:** Poġġi l-pjanta qawwi u kessah f'4 ° sa 12 ° Celsius. In-nases kollha jistgħu jmutu waqt l-ibernazzjoni, izda jergħu jinbtu fir-rebbieġha. Allura zomm tisqija, izda inqas.



Venus - Vliegenva

Dionaea muscipula

Een val als een vangijzer - sneller dan welk insect dan ook

Het vangmechanisme van de Dionaea muscipula is een van de snelste bewegingen in het plantenrijk met een snelheid tot wel 100 milliseconden. De rode kleur van het blad wordt gebruikt om de prooi aan te trekken. De rand van het blad is bedekt met borstelhaaren en in het midden van de twee bladhalften bevinden zich meestal drie haarduone voelharen. Zodra een insect een voelerhaars herhaalt of verschillende snel achter elkaar aanraakt, wordt de sluit met een snelheid van 6 tot 20 centimeter per seconde ontspannen. De bladhalften van de val vallen dan dicht als vangijzers en de lange borstelhaaren aan de rand maken ontsnappen onmogelijk. Uit kleine klieren wordt nu een spijsverteringssecretie uitgescheiden, die de gevangen insecten oplost en de opgeloste voedingsstoffen door de cellen van de plant kan opnemen. Alleen onverteerbare componenten zoals chitine-omhulsel blijven over. De spijsvertering duurt maximaal tien dagen, afhankelijk van de grootte van de prooi. De val gaat dan weer open en is klaar voor de volgende vangst. **Natuurlijke locatie:** De Flytrap van Venus komt alleen voor in de moerassen van de Amerikaanse staten North en South Carolina, waar hij groeit binnen een straal van ongeveer 100 kilometer rond de stad Wilmington. Uw zaden mogen alleen worden verzameld door bevoegde personen. Als plant wordt het sinds 1992 strikt beschermd op grond van de Washington Convention on Endangered Species. **Succesvolle teelt:** Binnen kweken uit zaden is het hele jaar mogelijk. Om de kiemkracht van de zaden te vergroten, moeten ze eerst 2 weken in een plastic zak in het vriesvak van je koelkast worden bewaard. Als lichtkiemer worden de zaden dan alleen op vochtige potgrond gestrooid en niet afgedekt. Rek verhouding over de kweekbak en prik een paar gaatjes in de folie. Dit beschermt de aarde tegen uitdroging. Om de twee tot drie dagen moet u de film gedurende 2 uur verwijderen. Dit voorkomt schimmelvorming op de teeltgrond. Zet de kweekbak op een lichte en warme plaats met 25 à 30 ° Celsius (bijvoorbeeld boven de kachel) en houd de kweekgrond vochtig, maar niet nat. Het duurt dan gewoonlijk vier tot zes weken voordat het ontkiemt. **De beste locatie:** Een felle tot volle zon is ideaal voor uw Dionaea muscipula. **Optimale verzorging:** De zonnedaauw heeft puur hoogveen of in de handel verkrijgbare carnivoorgrond in de planter nodig. Als moerasplant heeft uw Venus vliegenva permanente irrigatie nodig, wat u het beste kunt bereiken met een onderzetter die altijd gevuld is met kalkvrij of gedestilleerd water. In tegenstelling tot wat vaak wordt gedacht, zijn de insecten niet het voedsel voor de plant, maar leveren ze de meststof die tot een jaar kan worden bewaard. Daarom is verdere bemesting niet nodig en eerder schadelijk. **In de winter:** Zet de plant op een lichte en koele plaats bij 4 ° tot 12 ° Celsius. Tijdens de winterslaaperperiode kunnen alle vallen afsterven, maar in het voorjaar ontkiemen ze weer. Dus blijf water geven, maar minder.



Venusfluefanger

Dionaea muscipula

En felle som en snare - raskere enn noe insekt

Med en hastighet på opptil 100 millisekunder er fangmekanismen til *Dionaea muscipula* en av de raskeste bevegelsene i planteriket. Den røde fargen på arkbladet tjenertilrekker byttedyr. Kanten på bladbladet er dekket med marginal bust og i midten av de to bladhalvdelen er det vanligvis tre hårtynne taktil bust. Så snart et insekt gjentatte ganger berører en bust eller berører forskjellige i rask rekkefølge, utløses lukkeren med en hastighet på 6 til 20 centimeter per sekund. Bladhalvdelen av fellen smekker deretter som fangstjern og Rømning er umulig på grunn av de lange marginale bustene. Et fordøyelsessekret skilles nå ut fra små kjertler, som løser opp de fangede insektene og lar de oppløste næringsstoffene absorberes av plantens celler. Bare ufordøyelige komponenter som kitinrustning gjenstår. Fordøyelsen tar opptil ti dager avhengig av størrelsen på byttet. Fellen åpner seg igjen og er klar for neste fangst. **Naturlig beliggenhet:** Venus Flytrap er kun hjemmehørende i myrene i Nord- og Sør-Carolina, USA, hvor den vokser innenfor en radius på 60 mil fra byen Wilmington. Deres frø kan bare samles inn av lisensierte personer. Som plante har den vært strengt beskyttet under Washington-konvensjonen om truede arter siden 1992. **Vellykket dyrking:** Å dyrke fra frø innendørs er mulig hele året. For å øke spireevnen til frøene bør de først oppbevares i en plastpose i fryseren i kjøleskapet i 2 dager. Som lettspirer er frøene da kun påfuktig pottejord spredt og ikke tildekket. Strekk matfilm over kulturkaret og stikk noen hull i filmen. Dette beskytter jorda mot å tørke ut. Du bør fjerne folien i 2 timer annenhver til tredje dag. Dette forhindrer at det dannes mugg på den voksende jorda. Plasser frøpotten på et lett og varmt sted med 25 til 30° Celsius (f.eks. over varmeren) og hold pottejorda fuktig, men ikke våt. Det tar vanligvis fire til seks uker å spire. **Den beste beliggenheten:** En lys til full solflekk er ideell for din *Dionaea muscipula*. **Optimal omsorg:** Solduggen trenger ren høymyrtorv eller kommersiell rovdryrd i plantekassen. Som sumplante krever Venus-fluefangeren konstant vanning, noe du best kan gjøre med en tallerken som alltid er fylt med kalkfritt eller destillert vann. I motsetning til hva mange tror, gir insektene ikke plantens mat, men gir gjødsel som kan lagres i opptil ett år. Derfor er ytterligere befruktning ikke nødvendig og heller skadelig. **Om vinteren:** Plasser planten lyst og kjølig ved 4° til 12° Celsius. Alle fellene kan dø av vinterdvalen, men spire igjen om våren. Så fortsett å vanne, men mindre.



Wenus - Pułapka Na Muchy

Dionaea muscipula

Pułapka jak żelazo w pałapce - szybsza niż jakikolwiek owad

Mechanizm chwytania *Dionaea muscipula* z prędkością do 100 milisekund jest jednym z najszybszych ruchów roślin. Czerwony kolor blaszki przyciąga zdobycz. Krawędź blaszki liścia ma boczne włosie, podczas gdy w środku dwóch połówek liścia zwykle znajdują się trzy delikatne, cienkie włosie. Gdy tylko owad dotknie wielokrotnie jednego z wrażliwych włosia lub różnych włosków z rzędu, pułapka zatraskuje się, a dwie połowy liścia zamykają się jak pułapka na nogi z ogromną prędkością od 6 do 20 cm na sekundę. Ze względu na długie włosie boczne owady nie mogą uciec. Małe gruczoły zaczynają teraz wytwarzać enzym trawienny, który rozkłada ofiarę i pomaga wchłaniać składniki odżywcze. Pozostają tylko niestrawne części, takie jak chitynowy egzoskielet. Trawienie trwa do dziesięciu dni w zależności od wielkości ofiary. Po tym pułapka otwiera się ponownie na kolejny chwyt. **Naturalne położenie:** Venus Fly Trap ma swoje jedyne naturalne siedlisko w stanach Północnej i Południowej Karoliny w USA, gdzie roślinie wyłącznie na bagnach, głównie na obszarze około 100 km wokół miasta Wilmington. Zbiór nasion jest dozwolony tylko dla osób posiadających licencję. Od 1992 roku roślina objęta jest ścisłą ochroną na mocy Konwencji Waszyngtońskiej o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem. **Udana uprawa:** Rozmnażanie nasion w pomieszczeniach jest możliwe przez cały rok. Aby zwiększyć zdolność kiełkowania, nasiona należy przechowywać zamknięte w plastikowej torbie w zamrażarce lodówki przez około dwa dni. Jako lekkie kiełkujący, nasiona pułapki na muchy Venus można po prostu rozłożyć na wilgotnym kompoście doniczkowym bez umieszczania na nim ziemi kompostowej. Przykryj pojemnik na nasiona przezroczystą folią, aby ziemia nie wyschła, ale nie zapomnij zrobić dziur w przezroczystej folii i zdejmuj ją co drugi lub trzeci dzień na około 2 godziny. W ten sposób unikniesz tworzenia się pleśni na kompoście doniczkowym. Umieść pojemnik na nasiona w miejscu jasnym i ciepłym o temperaturze od 25 ° C do 30 ° Celsjusza (na przykład w pobliżu grzejnika) i utrzymuj wilgotną, ale nie mokrą ziemię. Zwykle kiełkowanie trwa około czterech do sześciu tygodni. **Najlepsza lokalizacja:** Dla Twojej *Dionaea muscipula* jest idealnym miejscem do jasnego i pełnego słońca. **Optymalna pielęgnacja:** Pułapka na muchy Venus wymaga od uprawy torfu wysokiego lub zwykłej gleby mięsożernej. Ponieważ jest to roślina bagienna, wymagane jest ciągłe podlewanie. Najlepiej trzymać roślinę na spodku, który zawsze powinien być wypełniony wodą z niedoborem wapna. Wbrew powszechnej opinii owady nie są pożywnością dla muchołówki, ale nawozem dla rośliny, który można przechowywać do roku. Dlatego nawożenie nie jest konieczne i raczej destrukcyjne dla uprawy. **W zime:** Roślinę należy przechowywać w jasnym i chłodnym miejscu w temperaturze od 4 ° do 12 ° Celsjusza. Podczas hibernacji wszystkie pułapki mogą zginąć, ale wiosną ponownie wykiełkuje. Podlewać roślinę, ale w umiarkowanych ilościach.



Planta carnívora

Dionaea muscipula

Uma armadilha como uma armadilha - mais rápida do que qualquer inseto

Com velocidade de até 100 milissegundos, o mecanismo de captura da *Dionaea muscipula* é um dos movimentos mais rápidos do reino vegetal. A coloração vermelha da lâmina da folha serve para atrair presas. A borda da lâmina foliar é coberta por cerdas marginais e no centro das duas metades da folha geralmente existem três cerdas táteis da espessura de um fio de cabelo. Assim que um inseto toca repetidamente uma cerda ou toca outras diferentes em rápida sucessão, o obturador é disparado a uma velocidade de 6 a 20 centímetros por segundo. As metades de folha da armadilha então se fecham com a força de travar e a fuga é impossível devido às longas cerdas marginais. Uma secreção digestiva agora é secretada por pequenas glândulas, que dissolvem os insetos presos e permite que os nutrientes dissolvidos sejam absorvidos pelas células da planta. Apenas componentes indigeríveis, como a armadura de quitina, permanecem. A digestão leva até dez dias, dependendo do tamanho da presa. A armadilha então se abre novamente e está pronta para a próxima captura. **Localização natural:** A Venus Flytrap é nativa apenas dos pântanos da Carolina do Norte e do Sul, EUA, onde cresce em um raio de 60 milhas da cidade de Wilmington. Suas sementes só podem ser coletadas por indivíduos licenciados. Como planta, tem sido estritamente protegida pela Convenção de Washington sobre Espécies Ameaçadas desde 1992. **Cultivo bem sucedido:** Cultivar a partir de sementes dentro de casa é possível durante todo o ano. Para aumentar a capacidade de germinação das sementes, elas devem primeiro ser armazenadas em um saco plástico no freezer de sua geladeira por 2 dias. Como um germinador leve, as sementes ficam então apenas em solo úmido para vasos espalhado e não coberto. Estique o filme plástico sobre o recipiente de cultura e faça alguns furos no filme. Isso protege o solo de secar. Você deve remover o papel alumínio por 2 horas a cada dois ou três dias. Isso evita a formação de mofo no solo em crescimento. Coloque o vaso de sementes em um local claro e quente com 25 a 30° Celsius (por exemplo, sobre o aquecedor) e mantenha o solo do vaso úmido, mas não molhado. Geralmente leva de quatro a seis semanas para germinar. **A melhor localização:** Um local de luz a pleno sol é ideal para a sua *Dionaea muscipula*. **Cuidado ideal:** A drosera precisa de turfa de pântano pura ou solo carnívoro comercial no plantador. Como uma planta de pântano, sua armadilha de Vênus requer rega constante, o que você pode fazer melhor com um pires sempre cheio de água destilada ou sem cal. Ao contrário da crença popular, os insetos não fornecem o alimento da planta, mas fornecem o fertilizante que pode ser armazenado por até um ano. Portanto, a fertilização adicional não é necessária e bastante prejudicial. **No inverno:** Coloque a planta brilhante e fresca entre 4° e 12° Celsius. Todas as armadilhas podem morrer durante a hibernação, mas brotam novamente na primavera. Portanto, continue regando, mas menos.



Venus Flytrap

Dionaea muscipula

O capcană ca un fier de prindere - mai rapidă decât orice insectă

Mecanismul de captură al *Dionaea muscipula* este una dintre cele mai rapide mișcări din regnul plantelor cu o viteză de până la 100 de milisecunde. Culoarea roșie a lamei frunzel este folosită pentru a atrage prada. Marginea lamei frunzel este acoperită cu peri, iar în centrul celor două jumătăți de frunze sunt în mare parte trei peri de paletă subțiri. De îndată ce o insectă repetă o perie de palpat sau atinge alte diferite în succesiune rapidă, obturatorul este eliberat cu o viteză de 6 până la 20 de centimetri pe secundă. Jumătățile frunzelor capcanei se închid apoi ca niște capcane, iar părul lung de pe margine face imposibilă scăparea. O secreție digestivă este acum eliminată din glandele mici, care dizolvă insectele prinse și permite nutrienților dizolvați să fie absorbiți de celulele plantei. Rămân doar componentele nedigerabile, cum ar fi coaja de chitină. Digestia durează până la zece zile, în funcție de mărimea prăzii. Capcana se deschide apoi din nou și este gata pentru următoarea captură. **Locație naturală:** Trapă Venus este originară numai din mlaștinile statelor americane din Carolina de Nord și de Sud, unde crește pe o rază de aproximativ 100 de kilometri de orașul Wilmington. Semințele dvs. pot fi colectate numai de către persoane autorizate. Ca plantă, a fost strict protejată în temeiul Convenției de la Washington privind speciile pe cale de dispariție din 1992. **Cultivare de succes:** Cultivarea din semințe în interior este posibilă pe tot parcursul anului. Pentru a crește germinabilitatea semințelor, acestea ar trebui păstrate mai întâi într-o pungă de plastic în compartimentul congelator al frigiderului timp de 2 zile. Ca germinator ușor, semințele sunt apoi presărate numai pe sol umez de ghevi și nu sunt acoperite. Întindeți folia alimentară peste recipientul de cultivare și introduceți câteva găuri în film. Acest lucru protejează pământul de uscarea. La fiecare două până la trei zile ar trebui să îndepărtați filmul timp de 2 ore. Acest lucru previne formarea mușgaiului pe solul de cultivare. Așezați vasul de cultivare într-un loc luminos și cald, cu 25 până la 30 ° Celsius (de exemplu, deasupra încălzitorului) și păstrați solul de cultivare umez, dar nu umez. Apoi durează de obicei patru până la șase săptămâni pentru germinare. **Cea mai bună locație:** Un soare strălucitor până la plin este ideal pentru *Dionaea muscipula*. **Îngrijire optimă:** Sundew necesită turbă de mlaștină crescută pură sau sol de carnivore disponibil comercial în plantator. Ca plantă de mlaștină, mușchiul tău Venus necesită irigație permanentă, lucru pe care îl poți realiza cel mai bine cu o farfurioară întotdeauna umplută cu apă fără var sau distilată. Contrar credinței populare, insectele nu sunt hrana plantei, ci furnizează îngrășământul care poate fi depozitat până la un an. Prin urmare, fertilizarea suplimentară nu este necesară și mai degrabă dăunătoare. **În iarnă:** Așezați planta într-un loc ușor și răcoros la 4 ° până la 12 ° Celsius. În timpul repausului de iarnă, toate capcanele pot muri, dar răsări din nou primăvara. Așa că continuați să udați, dar mai puțin.



Venus Flugfälla

Dionaea muscipula

En fälla som ett fångstång - snabbare än någon insekt

Fångstmekanismen för *Dionaea muscipula* är en av de snabbaste rörelserna i växtriket med en hastighet på upp till 100 millisekunder. Den röda färgen på bladbladet används för att locka bytet. Kanten på bladbladet är täckt med borst och i mitten av de två bladhalvorna finns det oftast tre hårtunna borstar. Så snart en insekt upprepar en känsla av borst eller vidrör olika efter varandra släpps slutaren med en hastighet på 6 till 20 centimeter per sekund. Fällans bladhalvor snäpps sedan fast som fångjärn och de långa borsten på kanten gör det omöjligt att fly. En matsmältningsssekretion utsöndras nu från små körtlar, som löser upp de fångade insekterna och gör det möjligt för de upplösta näringsämnen att absorberas av plantans celler. Endast osmältbara komponenter som kitinskal finns kvar. Matsmältningen tar upp till tio dagar, beroende på rovet storlek. Fällan öppnas sedan igen och är redo för nästa fångst. **Naturligt läge:** Venus flytfälla är endast infödd i myrarna i de amerikanska delstaterna North och South Carolina, där den växer inom en radie av cirka 100 kilometer från staden Wilmington. Dina frön får endast samlas in av licensierade personer. Som växt har den strikt skyddats enligt Washingtonkonventionen om hotade arter sedan 1992. **Framgångsrik odling:** Att odla från frön inomhus är möjligt året runt. För att öka fröns grobarhet bör de först förvaras i en plastpåse i kylskåpets frysack i två dagar. Som en lätt groning sprids fröna bara på fuktig krukväxt och täcks inte. Sträck folie över odlingsbehållaren och sticka några hål i filmen. Detta skyddar jorden från att torka ut. Varannan till var tredje dag ska du ta bort filmen i två timmar. Detta förhindrar att mögel bildas på odlingsjorden. Placera odlingskaret på en ljus och varm plats med 25 till 30 ° Celsius (till exempel ovanför värmaren) och håll odlingsjorden fuktig men inte våt. Det tar vanligtvis fyra till sex veckor för spiring. **Den bästa platsen:** En ljus till full sol är perfekt för din *Dionaea muscipula*. **Optimal vård:** Solsken kräver ren upphöjd myrortv eller kommersiellt tillgänglig köttätande jord i planteringen. Som en myrväxt kräver din Venus flytfälla permanent bevattning, vilket du bäst kan uppnå med en trivet alltid fylld med kalkfritt eller destillerat vatten. I motsats till vad många tror, tillhandahåller insekterna inte växtens mat utan ger gödselmedel som kan lagras i upp till ett år. Därför är ytterligare befruktning inte nödvändig och ganska skadlig. **På vintern:** Placera växten på en lätt och sval plats vid 4 ° till 12 ° Celsius. Under vinterdvalen kan alla fallor dö men spruta igen på våren. Så fortsatt att vattna, men mindre.



Venuša - mucholapka

Dionaea muscipula

Pasca ako nástraha - rýchlejšia ako akýkoľvek hmyz

S rýchlosťou až 100 milisekúnd je chytací mechanizmus *Dionaea muscipula* jedným z najrýchlejších pohybov v rastlinnej ríši. Červené sfarbenie listu čepule slúži prilákanie koristi. Okraj čepule listu je pokrytý okrajovými štetinami a v strede oboch polovic listu sú zvyčajne tri hmatové štetiny tenké ako vlas. Akonáhle sa hmyz opakovane dotkne štetiny alebo sa dotkne rôznych štetín v rýchlom slede, uzávierka sa spustí rýchlosťou 6 až 20 centimetrov za sekundu. Listové polovice pasce sa potom zavrú a ako záchytné železá a únik je nemožný kvôli dlhým okrajovým štetinám. Z malých žliaz sa teraz vylučuje tráviaci sekrét, ktorý rozpúšťa zachytený hmyz a umožňuje, aby rozpustené živiny boli absorbované bunkami rastliny. Zostanú len nestráviteľné zložky ako chitínový pancier. Trávenie trvá až desať dní v závislosti od veľkosti koristi. Pasca sa potom opäť otvorí a je pripravená na ďalší úlovok. **Prirodzená poloha:** Mucholapka Venus je pôvodom iba z rašelinísk Severnej a Južnej Karolíny v USA, kde rastie v okruhu 60 míľ od mesta Wilmington. Ich semená môžu zbierať iba licencované osoby. Ako rastlina je od roku 1992 prísne chránená podľa Washingtonského dohovoru o ohrozených druhoch. **Úspešná kultivácia:** Pestovanie zo semien v interiéri je možné po celý rok. Aby ste zvýšili klíčivosť semien, mali by byť najprv uložené v plastovom vrecku v mrazničke vašej chladničky na 2 dni. Ako ľahký kľúčik sú potom semená iba navlhká črepníková zemina rozptýlená a nezakrytá. Natiahnite priľnavú fóliu na nádobu s kultúrou a urobte do nej niekoľko otvorov. To chráni pôdu pred vysychaním. Fóliu by ste mali odstraňovať na 2 hodiny každé dva až tri dni. To zabráňuje tvorbe plesní na rastúcej pôde. Umiestnite kvetináč na svetlé a teplé miesto s teplotou 25 až 30 °C (napríklad nad ohrievačom) a zeminu udržiavajte vlhkú, ale nie mokrá. Klíčenie zvyčajne trvá štyri až šesť týždňov. **Najlepšie umiestnenie:** Svetlé až plné slnečné miesto je ideálne pre vašu *Dionaea muscipula*. **Optimálna starostlivosť:** Rosička potrebuje čistú rašelinovú rašelinu alebo komerčnú pôdu pre mäsožravce v kvetináči. Ako bažinatá rastlina si vaša mucholapka Venuša vyžaduje neustále zalievanie, čo najlepšie urobíte s podšálkou, ktorá je vždy naplnená vodou bez obsahu vápna alebo destilovanou vodou. Na rozdiel od všeobecného presvedčenia, hmyz neposkytuje rastline potravu, ale poskytuje hnojivo, ktoré možno skladovať až jeden rok. Ďalšie hnojenie preto nie je potrebné a skôr škodlivé. **V zime:** Rastlinu umiestnite svetlú a chladnú pri teplote 4 ° až 12 ° Celzia. Všetky pasce môžu počas hibernácie odumrieť, ale na jar znova vyklíčia. Takže polievajte ďalej, ale menej.



Muholovka

Dionaea muscipula

Past kot zanka - hitrejša od katere koli žuželke

S hitrostjo do 100 milisekund je lovilni meha- nizem *Dionaea muscipula* eden najhitrejših gibov v rastlinskem kraljestvu. Vsaka stran listne ploskve ima tri otipne ščetine. Takoj, ko se žuželka večkrat zaporedoma dotakne ščetine ali se dotakne različnih v hitrem zaporedju, se zaklop sprostí s hitrostjo od 6 do 20 centimetrov na sekundo. Polovice listov pasti se nato zaskočijo kot lovilniki in pobeg je nemogoč zaradi dolgih robnih ščetin. Iz majhnih žlez se nato izloči prebavni izloček, ki raztopi ujetu žuželke in omogoča, da rastlinske celice absorbirajo raztopljeni hranila. Ostanejo le neprebavljive komponente, kot je hitinski oklep žuželke. Prebava traja od deset dni, odvisno od velikosti plena. Past se nato znova odpre in je pripravljena za naslednji ulov. **Naravni habitat:** Muholovka v naravi domuje le na barjih Severne in Južne Karoline v ZDA, kjer raste v radiju 60 milj od mesta Wilmington. Njihova semena lahko nabirajo samo pooblaščen posamezniki. Rastlina je od leta 1992 strogo zavarovana po Washington- ski konvenciji o ogroženih vrstah. **Navodila za gojenje:** Gojenje iz semen v zaprtih prostorih je možno vse leto. Da bi povečali kalivost semen, jih najprej hranite v plastični vrečki za zmrzovanje v hladilniku 2 dni. Semena nato raztresite po vlažni zemlji za mesojede rastline (šota). Preko posode s kulturo napnite živilsko folijo in v folijo prebodite nekaj lukenj. To ščiti tla pred izsušitvijo. Vsake dva do tri dni za 2 uri odstranite folijo. S tem preprečimo nastanek plesni na rastni zemlji. Lonček s semeni postavite na svetlo in toplo mesto s temperaturo od 25 do 30 °C (npr. nad grelno podlago), zemlja v lončku pa naj bo vlažna, vendar ne mokra. Običajno traja od štiri do šest tednov, da vzklije. **Najboljša lokacija:** Najbolj izdelano mesto za muholovke je posredno in neposredno močno sonce. **Optimalna nega:** *Dionaea muscipula* naj bo posajena v čisto šoto iz barja oziroma zemljo za mesojede rastline. Kot močvirska rastlina zahteva stalno zalivanje, zato je najbolje, da ima na dnu okrasnega lončka ali podstavka vedno vsaj 1 centimeter vode. Zalivajte jo z deževnico ali destilirano vodo, oziroma katerokoli vodo, ki ne vsebuje mineralov. Rastline ni potrebno hraniti z žuželkami, zadostujejo ji tudi le 3 žuželke na leto. Gnojenje ni potrebno in je za muholovke tudi škodljivo. **V zimskem času:** Rastlini obrežite vse suhe liste in jo postavite na svetlo in hladno na 4° do 12° Celzija. Vse pasti lahko med zimskim spanjem odmrejo, spomladi pa spet vzklijejo. Zemlja naj bo tudi v zimskem času stalno vlažna.



Venus atrapamoscas

Dionaea muscipula

Una trampa como un cepo más rápido que cualquier insecto

El sistema de captura de la *Dionaea muscipula* es, con su velocidad de movimiento de hasta 100 milisegundos, uno de los más rápidos del mundo vegetal. El color rojo de limbo sirve para atraer a la presa. El filo del limbo está cubierto por cerdas y en el centro de las hojas se encuentran normalmente tres filamentos muy finos. En cuanto un insecto toca un filamento repetidamente o varios de ellos, uno tras otro, se produce el cierre con una velocidad de 6 a 20 centímetros por segundo. Las dos mitades de la hoja se pliegan como un cepo y con las cerdas del filo de la hoja no hay escapatoria para el insecto. De pequeñas glándulas salen el jugo gástrico que disuelve a los insectos y sustrae los nutrientes que la planta absorbe a través de células. Los componentes no digeribles, como por ejemplo la quitina, se quedan fuera. La digestión tarda según el tamaño del insecto hasta diez días. Posteriormente se vuelve a abrir la trampa para la próxima captura. **Ubicación natural:** La Venus atrapamoscas solo se encuentra en pantanos de los Estados Americanos del Norte y Sur de Carolina, donde crecen en un radio de 100km de la ciudad de Wilmington. Sus semillas solo pueden recolectarlas personas con autorización. La planta está desde 1992 bajo extrema protección por el acuerdo de protección de las especies de Washington. **Cultivo exitoso:** La semilla se puede criar en interior durante todo el año. Para aumentar la germinación de las semillas, debe depositarlas durante dos días en una bolsa de plástico en el congelador. Esta semilla necesita luz para la germinación por lo que no la debe enterrar, sino simplemente esparcir sobre el sustrato húmedo. Cubra el recipiente de cultivo con un film transparente y agujereéelo. Así protegerá la tierra de la desecación. Para evitar la putrefacción del sustrato retire el film cada dos o tres días durante 2 horas. Coloque el recipiente de cultivo en un lugar luminoso y cálido entre 25 y 30 grados (por ejemplo, encima de un radiador) y mantenga el sustrato húmedo, pero no mojado. La germinación se produce aproximadamente a las cuatro a seis semanas. **La mejor ubicación:** Un lugar luminoso hasta muy soleado es idóneo para la *Dionaea muscipula*. **Cuidado óptimo:** La Venus atrapamoscas necesita en su recipiente, turba de brezal alto o tierra convencional para plantas carnívoras. Como planta de marisma necesita agua de forma continuada, por lo que debe mantenerla encima de un platillo con agua podre en cal o destilada. En contra de la opinión pública, los insectos no son su alimento, sino su abono, por lo que no es necesario suministrarle fertilizante adicional. Eso podría incluso perjudicarla. **En el invierno:** Mantenga la planta en un sitio luminoso y fresco con temperaturas de entre 4 a 12 grados. Durante el periodo de descanso en invierno puede que pierda todas sus trampas, pero en primavera volverán a brotar. Continúe regando, pero ahora menos.



Mucholapka

Dionaea muscipula

Past jako léčka – rychlejší než jakýkoli hmyz

S rychlostí až 100 milisekund je chytací mechanismus *Dionaea muscipula* jedním z nejrychlejších pohybů v rostlinné říši. Slouží červené zbarvení listu listupřitahování kořisti. Okraj listové čepele je pokryt okrajovými štětini a ve středu obou polovin listu jsou obvykle tři hmatové štětiny tenké jako vlasy. Jakmile se hmyz opakovaně dotkne štětini nebo se dotkne různých v rychlém sledu, závěrka se spustí rychlostí 6 až 20 centimetrů za sekundu. Listové poloviny pasti se pak zaklapnou jako záchytná železa a ůtěk je nemožný kvůli dlouhým okrajovým štětinám. Z malých žlázek je nyní vylučován trávicí sekret, který chycený hmyz rozpouští umožňuje, aby rozpuštěné živiny byly absorbovány buňkami rostliny. Zůstanou pouze nestravitelné součásti jako chitinový pancíř. Trávení trvá až deset dní v závislosti na velikosti kořisti. Past se poté opět otevře a je připravena na další úlovek. **Přirozená poloha:** Mucholapka *Venus* pochází pouze z bažin Severní a Jižní Karolíny v USA, kde roste v okruhu 60 mil od města Wilmington. Jejich semena mohou sbírat pouze licencované osoby. Jako rostlina je od roku 1992 přísně chráněna podle Washingtonské úmluvy o ohrožených druzích. **Úspěšné pěstování:** Pěstování ze semínek v interiéru je možné po celý rok. Aby se zvýšila klíčivost semen, měla by být nejprve uložena v plastovém sáčku v mrazáku vaší chladničky po dobu 2 dnů. Jako lehký klíčič jsou pak semena pouze navlhká zemina z květináče rozptýlená a nezakrytá. Natáhněte přilnavou fólii přes kultivační nádobu a propíchněte do fólie několik otvorů. To chrání půdu před vysycháním. Fólii byste měli odstraňovat na 2 hodiny každé dva až tři dny. Tím se zabrání tvorbě plísni na rostoucí půdě. Umístěte květináč na světlé a teplé místo s teplotou 25 až 30 °C (např. nad topení) a udržujte zeminu v květináči vlhkou, ale ne mokrou. Klíčení obvykle trvá čtyři až šest týdnů. **Nejlépeší umístění:** Pro vaši *Dionaea muscipula* je ideální světlé až plně slunce. **Optimální péče:** Rosnatka potřebuje čistou vyvýšenou slatinou rašelinu nebo půdu pro komerční masožravce v květináči. Jako bažinatá rostlina vaše mucholapka *Venus* vyžaduje neustálé zalévání, což můžete nejlépe udělat s talířkem, který je vždy naplněný vodou bez vápna nebo destilovanou vodou. Na rozdíl od všeobecného přesvědčení, hmyz neposkytuje rostlině potravu, ale poskytuje hnojivo, které lze skladovat až rok. Další hnojení tedy není nutné a spíše škodlivé. **V zimě:** Umístěte rostlinu na světlou a chladnou při 4 ° až 12 ° Celsia. Všechny pasti mohou během hibernace odumřít, ale na jaře znovu vyraší. Takže zalévejte dál, ale méně.



Venüs - Sinekkapan

Dionaea muscipula

Tuzak gibi bir tuzak - herhangi bir böcekten daha hızlı

Dionaea muscipula'nın 100 milisaneyeye varan yakalama mekanizması bitkiler alemindeki en hızlı hareketlerden biridir. Sac bıçağın kırmızı rengi, av çekmek. Yaprak bıçağın kenarı marjinal kılırla kaplıdır ve iki yaprak yarışının ortasında genellikle üç adet sac inceliginde dokunulabilir kıl bulunur. Bir böcek bir kila art arda dokunduğunda veya hızlı bir şekilde farklı kılırlara dokunduğunda, deklanşör saniyede 6 ila 20 santimetre hızla serbest bırakılır. Tuzakın yaprak yarımaları daha sonra tutma demirleri gibi hızla kapanır ve uzun kenar kılırları nedeniyle kaçmak imkansızdır. Artık küçük bezlerden, kapana kısılmış böcekleri çözen bir sindirim salgısı salgılanır ve çözülmüş besinlerin bitki hücreleri tarafından emilmesini sağlar. Sadece kitin zırhı gibi sindirilmeyen bileşenler kalır. Sindirim, avın boyutuna bağlı olarak on gün kadar sürer. Tuzak daha sonra tekrar açılır ve bir sonraki yakalama için hazır. **Doğal konum:** *Venüs Sinek Kapanı*, yalnızca Wilmington şehrinin 60 millik bir yarıçapı içinde büyüdüğü ABD'nin Kuzey ve Güney Karolina batakliklarına özgüdür. Tohumları sadece lisanslı kişiler tarafından toplanabilir. Bir bitki olarak, 1992'den beri Nesli Tükenmekte Olan Türleri İlişkin Washington Sözleşmesi kapsamında sıkı bir şekilde korunmaktadır. **Başarılı yetiştirme:** İç mekanlarda tohumlardan büyüme tüm yıl boyunca mümkündür. Tohumların çimlenme kapasitesini arttırmak için öncelikle buzdolabınızın derin dondurucusunda 2 gün boyunca plastik bir poşet içinde saklanmalıdır. Hafif bir çimlendirici olarak, tohumlar sadece o zamana kadar saklı toprak dağınık ve örtülmemiş. Kültür kabının üzerine streç film çekin ve filmde birkaç delik açın. Bu, toprağın kurumasını önler. Folyoyu her iki ila üç günde bir 2 saat çıkarmalısınız. Bu, büyüyen toprakta küf oluşumunu önler. Tohum sakısını 25 ila 30°C sıcaklıkta hafif ve sıcak bir yere koyun (örn. ısıtıcının üzerine) ve sakı toprağını nemli tutun ama ıslak değil. Çimlenme genellikle dört ila altı hafta sürer. **En iyi konum:** *Dionaea muscipula*'nız için hafif ila tam güneş lekesi idealdir. **Optimum bakım:** Sundew, ekicide saf yükseltilmiş bataklik turbasına veya ticari etçil toprağa ihtiyaç duyar. Bir bataklik bitkisi olarak, *Venüs sinekkapanınız*, her zaman kireçsiz veya damıtılmış suyla dolu bir tabakla en iyi şekilde yapabileceğiniz sürekli sulama gerektirir. Sanılan aksine böcekler bitkinin besinini değil, bir yıla kadar depolanabilecek gübreyi sağlarlar. Bu nedenle, daha fazla gübreleme gerekli değildir ve oldukça zararlıdır. **Kışın:** Bitkiyi parlak ve serin bir şekilde 4° ila 12° Santigrat dereceye yerleştirin. Tüm tuzaklar hazırda bekletme sırasında ölebilir, ancak ilkbaharda tekrar filizlenir. Bu yüzden sulamaya devam edin, ancak daha az.



Vénusz légycsapója

Dionaea muscipula

Csapda, mint egy csapda – gyorsabb minden rovarnál

Akár 100 ezredmásodperces sebességgel a *Dionaea muscipula* fogómechanizmusa az egyik leggyorsabb mozgás a növényvilágban. A lappenge piros színezése szolgálzáskmány vonzása. A levéllemez szélét szélső sörteket borítják, és a két levélfél közepén általában három hajszálvékony tapintható sörte található. Amint egy rovar ismételtelen megérinti a sörteket, vagy gyors egymásutánban különböző sörteket érint, a zár másodpercenként 6-20 centiméteres sebességgel kiold. A csapda levélfelekkor bepattan, mint a fogóvasak és a hosszú szélső sörteket miatt a menekülés lehetetlen. A kis mirigyekből most emésztési váladék választódik ki, amely feloldja a csapdába esett rovarokat és lehetővé teszi az oldott tápanyagok felszívódását a növény sejtjeiben. Csak olyan emésztethetetlen alkatrészek maradnak meg, mint a kitin páncél. Az emésztés a zsákmány méretétől függően akár tíz napig is tart. A csapda ezután újra kinyílik, és készen áll a következő fogásra. **Természetes elhelyezkedés:** A *Venus Flytrap* csak az Egyesült Államok észak- és dél-karolinai lapjain honos, ahol Wilmington városától 60 mérföldes körzetben nő. Magjaikat csak engedéllyel rendelkező személyek gyűjthetik be. Növényként a veszélyeztetett fajokról szóló washingtoni egyezmény értelmében 1992 óta szigorúan védett. **Sikeres termesztés:** A beltéri magvak termesztése egész évben lehetséges. A magvak csírázóképeségének növelése érdekében először műanyag zacskóban kell tárolni a hűtőszekrény fagyasztojában 2 napig. Könnyű csírázóként a magok csak akkor vannak bekapcsolva nedves virágföld szétszórva és nem takarva. Nyújtson ragasztófóliát a tenyészedényre, és szúrjon ki néhány lyukat a fóliába. Ez megvédi a talajt a kiszáradástól. A fóliát két-három naponta 2 órára le kell venni. Ez megakadályozza a penészképződést a növekvő talajon. Helyezze a magcserepet világos és meleg, 25-30°C-os helyre (például a fűtőberendezés fölé), és tartsa nedvesen, de ne nedvesen a virágföldet. Általában négy-hat hétig tart a csírázás. **A legjobb hely:** A világos vagy a teljes napfény ideális a *Dionaea muscipula* számára. **Optimális gondozás:** A napharmatnak tiszta mocsári tőzegről vagy kereskedelmi húsvő talajra van szüksége az ültetésben. Mocsári növényként a *Vénusz légycsapója* állandó öntözést igényel, amit legjobban egy mindig mészesmentes vagy desztillált vízzel megtöltött csészéaljjal tehetsz meg. A közhiedelemmel ellentétben a rovarok nem adják a növény táplálékát, hanem az akár egy évig is eltartható műtrágyát. Ezért a további trágyázás nem szükséges, és inkább káros. **Télen:** Helyezze a növényt világosra és hűvökre, 4°C és 12°C közötti hőmérsékletre. A hibernáció alatt minden csapda kihalhat, de tavasszal újra kihajt. Tehát folytassa az öntözést, de kevesebbet.

: : : : :



ハエトリグサ

Dionaea muscipula

足かせ罠 - 昆虫よりも素早く

捕獲メカニズムは、どの植物よりも速い動きで0.01秒の速度です。葉身の赤い色が獲物を引きつけます。葉は2枚重なるように生えており、その葉の縁には多くのトゲが並んでいます。通常は葉の内側に3本ずつ小さな感覚毛が生えています。虫が感覚毛の1つに何回か接触するか、または異なる感覚毛に連続して接触すると、すぐに葉が6〜20cm/秒の速度で足かせ罠のように閉じます。葉の縁のトゲが長いので、そこから虫が逃げることは不可能です。捕えた虫を分解して栄養素を吸収する消化酵素が葉から分泌されますが、キチン質の外骨格のような消化ができない部分は残ります。消化に関しては獲物の大きさによりますが、10日間ほどかかります。その後、次の捕獲のために再び罠が開きます。

自然な場所:

ノースカロライナ州とサウスカロライナ州が唯一の生息地であり、主に沼地で成長し主にウィルミントンの約100km圏内に生息しています。種の収集は免許のある人へのみ許可されています。ワシントン条約に基づき、1992年以来この植物は厳格に保護されています。

栽培成功:

種子繁殖は室内で年間を通して可能です。発芽率を高めるには、種をビニール袋に入れて冷蔵庫で約2日間保管します。簡単な方法として、種を用土の上に蒔き、種に用土は被せないようにします。サランラップなどの透明フィルムで鉢をカバーします。透明フィルムには空気穴をいくつかあけ、2〜3日に1回は約2時間、完全にフィルムを鉢から外します。そうすることで、カビの発生を防ぎます。25°C〜30°Cの明るく暖かい場所（例えば、暖房の近くなど）に置き、用土は湿った状態に保ちます。通常は4〜6週間で発芽します。

最高のロケーション: 明るく日当たりの良い場所での保管が理想的です。

最適なケア:

土壌はピートモスか食虫植物用の培養土を使用します。沼地が由来の植物ですので、常に水を与える必要があります。石灰含有量の少ない水を受け皿に満たしておくことが最良です。一般の説とは対照的に、捕獲した虫は食糧ではなく1年間貯蔵可能な肥料となります。以上のことから、肥料は必要なくむしろ有害になります。

冬に:

4°C〜12°Cの明るく涼しい場所で保管します。冬籠りの間は葉身が枯れることもありますが、春には再び芽を出します。適度な量の水を与えます。

SKU: 12705 / Venus - Fliegenfalle