



SAFLAX®



Tips



Joaquim Gaspar - CC-BY-SA-3.0

Abies nordmanniana

	 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



Ела Нордман

Abies nordmanniana

Пикантно ароматна благородна ела от висините на Западн Кавказ

Елата Nordmann образува прав ствол, достига височина до 25 метра и ширина до осем метра. Расте във форма на пирамида със симетрична структура на короната. Средно годишният прираст е 25 сантиметра височина и 15 сантиметра ширина. Широко разперените клони достигат до земята дори и в напреднала възраст, а игличките излъчват приятен смолист свеж аромат. Шишарките им с течение на времето се превръщат от зелени в тъмнокафяви и стоят изправени на клоните. **Естествено местоположение:** Елата Nordmann, известна още като кавказка ела, е родом от западен Кавказ. Там расте върху глинести почви на надморска височина от 1000 до 2000 метра. **Успешно отглеждане:** Преди сеитба семената се нуждаят от студена обработка (стратификация) като студени зародиши. Поставете семената във фризера за ден или два, след това ги увийте в стреч фолио заедно с влажния пясък и охладете за около осем до 10 дни. След това можете да засеете семената директно на открито. По-разумно е обаче семената да се отглеждат на закрито, където можете да го правите през цялата година. Разстелете семената върху смес от почва и пясък или хранителна среда и ги покрийте с малко почва. Покрийте съда с културата с хранителен филм или полупрозрачен капак. Това предпазва субстрата от изсъхване. 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 15 до 25° по Целзий и поддържайте почвата влажна, но не мокра. Първите разсад се появяват след шест до дванадесет седмици. Когато пресаждате, уверете се, че контейнерът е висок, тъй като елата развива силни основни корени. **Най-доброто местоположение:** Елата Nordmann обича слънчеви до частично сенчести места. Младите разсад обаче трябва да бъдат защитени от пряка слънчева светлина. Поради по-късните големи изисквания за пространство в напреднала възраст, трябва да изберете открито място, където елата може по-късно да се разпространи широко. В идеалния случай почвата трябва да е рохкава, влажна и богата на хранителни вещества. **Оптимална грижа:** Елата Nordmann не е много изисквателна по отношение на грижите. Почвата трябва да се поддържа само редовно влажна. С напредването на възрастта елата става по-здрава. Не е необходимо редовно торене. Равномерният растеж се проявява без поддръжане. При поддръжане елата не пониква отново от старата дървесина. **През зимата:** По-старите ели Nordmann обикновено са издръжливи. Въпреки това, дървесните дискове, стволите и клоните на младите дървета трябва да бъдат защитени с градинско руно, сламени рогозки или храсти.



Nordmannsgran

Abies nordmanniana

Krydret duftende ædelgran fra højderne i det vestlige Kaukasus

Nordmannsgranen danner en lige stamme, når en højde på op til 25 meter og en bredde på op til otte meter. Den vokser i en pyramideform med en symmetrisk kronestruktur. I gennemsnit er årlig vækst 25 centimeter i højden og 15 centimeter i bredden. De vidt spredte grene når ned til jorden selv i alderdommen, og nålene udstråler en behagelig harpiksgigtig frisk lugt. Deres kogler bliver med tiden fra grønne til mørkebrune og står oprejst på grenene. **Naturlig beliggenhed:** Nordmannsgranen, også kendt som Kaukasusgranen, er hjemmehørende i det vestlige Kaukasus. Der vokser den på lerjord i 1.000 til 2.000 meters højde. **Succesfuld dyrkning:** Før såning skal frøene have en kuldebehandling (stratificering) som kolde bakterier. Stil frøene i fryseren i en dag eller to, pak dem derefter ind i husholdningsfilm sammen med det fugtige sand og stil dem på køl i cirka otte til 10 dage. Du kan så så frøene direkte udendørs. Det giver dog mere mening at dyrke frøene indendørs, hvor du kan gøre det hele året rundt. Spred frøene på en blanding af jord og sand eller vækstmedium og dæk dem med noget jord. Dæk dyrkningsbeholderen med husholdningsfilm eller et gennemsigtigt låg. Dette beskytter underlaget 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 15 til 25° Celsius og hold pottejorden fugtig, men ikke våd. De første frøplanter vises efter seks til tolv uger. Ved ompotning skal du sørge for, at beholderen er høj, da granen udvikler stærke pælerødder. **Den bedste beliggenhed:** Nordmannsgranen kan lide solrige til delvist skyggefule steder. Unge frøplanter skal dog beskyttes mod direkte sollys. På grund af det senere høje pladsbehov i alderdommen bør man vælge et åbent sted, hvor granen senere kan sprede sig vidt. Jorden skal ideelt set være løs, fugtig og rig på næringsstoffer. **Optimal pleje:** Nordmannsgranen er ikke særlig krævede i forhold til pleje. Jorden bør kun holdes regelmæssigt fugtig. Med stigende alder bliver granen mere robust. Regelmæssig befrugtning er ikke nødvendig. Den jævne vækst kommer til sin ret uden beskæring. Ved afpudsning spirer granen ikke igen fra det gamle træ. **Om vinteren:** Ældre Nordmannsgraner er normalt hårdføre. Træskiver, stammer og grene af unge træer bør dog beskyttes med havefleece, halmmåtter eller børstetræ.



Nordmanntanne

Abies nordmanniana

Würzig duftende Edeltanne von den Höhenlagen des westlichen Kaukasus

Die Nordmann-Tanne bildet einen geraden Stamm, erreicht eine Höhe von bis zu 25 Metern und eine Breite von bis zu acht Metern. Sie wächst pyramidenförmig mit einem symmetrischen Kronenaufbau. Im Durchschnitt beträgt der Jahreszuwachs 25 Zentimeter in der Höhe und 15 Zentimeter in der Breite. Die weit ausgebreiteten Äste reichen auch im hohen Alter bis zum Boden und die Nadeln verströmen einen angenehmen harzig frischen Geruch. Ihre Zapfen verfärben sich mit der Zeit von grün zu dunkelbraun und stehen aufrecht auf den Zweigen. **Naturstandort:** Die Nordmann-Tanne, auch Kaukasus-Tanne genannt, hat ihren Naturstandort im westlichen Kaukasus. Dort wächst sie auf Lehm Böden in Höhenlagen von 1.000 bis 2.000 Metern. **Anzucht:** Vor der Aussaat benötigen die Samen als Kältebehandlung (Stratifizierung). Legen Sie die Samen ein bis zwei Tage ins Tiefkühlfach und anschließend, zusammen mit feuchtem Sand in Folie gewickelt, für etwa acht bis zehn Tage in den Kühlschrank. Danach können Sie die Samen direkt ins Freiland aussäen. Es ist jedoch sinnvoller, die Anzucht der Samen im Haus vorzunehmen, wo dies ganzjährig möglich ist. Verteilen Sie die Samen auf einer Mischung aus Erde und Sand oder Anzuchtsubstrat und bedecken Sie sie mit etwas Erde. Decken Sie das Anzuchtgefäß mit Klarsichtfolie oder einem lichtdurchlässigen Deckel ab. So ist das Substrat 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 15 bis 25° Celsius und halten Sie die Anzuchterde feucht, aber nicht nass. Nach sechs bis zwölf Wochen erscheinen dann die ersten Sämlinge. Achten Sie beim Umtopfen auf ein hohes Gefäß, da die Tanne starke Pfahlwurzeln ausbildet. **Standort:** Die Nordmann-Tanne mag sonnige bis halbschattige Standorte. Junge Setzlinge, sollten aber vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Aufgrund des später hohen Platzbedarfs im Alter sollten Sie einen freien Standort wählen, an dem sich die Tanne später weit ausbreiten kann. Der Boden sollte am besten locker, feucht und nährstoffreich sein. **Pflege:** Die Nordmann-Tanne ist bezüglich ihrer Pflege wenig anspruchsvoll. Der Boden sollte nur regelmäßige feucht gehalten werden. Mit zunehmendem Alter wird die Tanne robuster. Eine regelmäßige Düngung ist nicht notwendig. Ohne Schnitt kommt der gleichmäßige Wuchs am besten zur Geltung. Bei Beschnitt treibt die Tanne aus dem alten Holz auch nicht erneut aus. **Im Winter:** Ältere Nordmanntannen sind in der Regel winterhart. Baumscheibe, Stamm und Zweige junger Bäume sollten aber mit Gartenvlies, Strohmatte oder Reisig geschützt werden.



Nordmann fir

Abies nordmanniana

Spicy scented noble fir from the heights of the western Caucasus

The Nordmann fir forms a straight trunk, reaches a height of up to 25 meters and a width of up to eight meters. It grows in a pyramid shape with a symmetrical crown structure. On average, the annual growth is 25 centimeters in height and 15 centimeters in width. The widely spread branches reach down to the ground even in old age and the needles exude a pleasantly resinous fresh smell. Their cones turn from green to dark brown over time and stand upright on the branches. **Natural location:** The Nordmann fir, also known as the Caucasus fir, is native to the western Caucasus. There it grows on clay soils at altitudes of 1,000 to 2,000 meters. **Successful cultivation:** Before sowing, the seeds need a cold treatment (stratification) as cold germs. Place the seeds in the freezer for a day or two, then wrap them in cling film along with the moist sand and refrigerate for about eight to 10 days. You can then sow the seeds directly outdoors. However, it makes more sense to grow the seeds indoors where you can do it all year round. Spread the seeds on a mixture of soil and sand or growing medium and cover them with some soil. Cover the culture vessel with cling film or a translucent lid. This protects the substrate from drying out. You should remove the foil for 2 hours every two to three days. This prevents mold from forming on the growing soil. Place the seed pot in a light and warm place with 15 to 25° Celsius and keep the potting soil moist but not wet. The first seedlings appear after six to twelve weeks. When repotting, make sure that the container is tall, as the fir develops strong taproots. **The best location:** The Nordmann fir likes sunny to partially shaded locations. Young seedlings, however, should be protected from direct sunlight. Due to the later high space requirement in old age, you should choose an open location where the fir can later spread widely. The soil should ideally be loose, moist and rich in nutrients. **Optimal care:** The Nordmann fir is not very demanding in terms of care. The soil should only be kept regularly moist. With increasing age, the fir becomes more robust. Regular fertilization is not necessary. The even growth comes into its own without pruning. When trimmed, the fir does not sprout again from the old wood. **In the winter:** Older Nordmann firs are usually hardy. However, tree discs, trunks and branches of young trees should be protected with garden fleece, straw mats or brushwood.



Nordmanni kuusk Abies nordmanniana

Vürtsikalt lõhnav väärismetall Lääne-Kaukaasia kõrgustest

Nordmanni nulg moodustab sirge tüve, ulatub kuni 25 meetri kõrguseni ja kuni kaheksa meetrini. See kasvab sümmeetrilise võrastruktuuriga püramiidil kujul. Keskmiselt on Aastane kasv 25 sentimeetrit kõrgust ja 15 sentimeetrit laiust. Laialt levinud oksad ulatuvad ka vanemas eas maani ja okkad eritavad mõnusaalt vaigust värsket lõhna. Nende kähbid muutuvad aja jooksul rohelisest tumepruuniks ja seisavad okstel püsti. **Looduslik asukoht:** Nordmanni nulg, tuntud ka kui Kaukaasia nulg, on pärit Lääne-Kaukaasiast. Seal kasvab ta savimuldadel 1000–2000 meetri kõrgusel. **Edukas kasvatamine:** Enne külvamist vajavad seemned külmtöötlust (kihistamist) külmaidudena. Asetage seemned üheks või kaheks päevaks sügavkülma, seejärel mähkige need koos niiske liivaga kilesse ja jahutage umbes kaheksa kuni kümne päeva. Seejärel saate seemned otse õue külvata. Seemneid on aga mõttekam kasvatada siseruumides, kus saab seda teha aastaringiselt. Laota seemned mulla ja liiva segule või kasvusubstraadile ning kata need veidi mullaga. Kata kultiveerimisnõu toidukile või poolläbipaistva kaanega. See kaitseb aluspinda kuivamise eest. Peaksite fooliumi eemaldama 2 tunniks iga kahe kuni kolme päeva järel. See takistab hallituse teket kasvupinnal. Asetage külvipott valgusküllasusse ja sooja kohta, mille temperatuur on 15–25 °C, ning hoidke istutusmuld niiskena, kuid mitte märjana. Esimesed seemikud ilmuvad kuue kuni kaheistekümne nädala pärast. Ümberistutamisel tuleb jälgida, et anum oleks kõrge, sest kuusel arenevad tugevad karvajuured. **Parim asukoht:** Nordmanni nulg armastab päikeselist kuni osaliselt varjulist kasvukohta. Noori seemikuid tuleks aga kaitsta otsese päikesevalguse eest. Hilisema suure ruumivajaduse tõttu vanemas eas tuleks valida lage kasvukoht, kus kuusk saaks hiljem laialt levida. Pinnas peaks ideaalis olema lahti, niiske ja toitainerikas. **Optimaalne hooldus:** Nordmanni nulg ei ole hoolduse osas kuigi nõudlik. Mulda tuleks hoida ainult regulaarselt niiskena. Vanuse kasvades muutub nulg tugevamaks. Regulaarne väetamine pole vajalik. Ühtlane kasv tuleb iseenesest ilma pügamiseta. Lõikamisel kuusk vanast puidust uuesti ei võrsu. **Talvel:** Vanemad Nordmanni nuld on tavaliselt vastupidavad. Noorte puude puukettaid, tüvesid ja oksa tuleks aga kaitsta aiafiltsi, põhumattide või võsaga.



Nordmann kuusi Abies nordmanniana

Mausteinien tuoksuinen jalokuusi Länsi-Kaukasuksen korkeuksista

Nordmann-kuusi muodostaa suoran rungon, saavuttaa jopa 25 metrin korkeuden ja jopa kahdeksan metrin leveyden. Se kasvaa pyramidin muodossa, jossa on symmetrinen kruunurakenne. Keskimäärin Vuotuinen kasvu 25 cm korkea ja 15 cm leveä. Leveästi leviävät oksat ulottuvat maan alle vanhemmallakin iällä ja neulasista tulee miellyttävän hartsimaista raikasta tuoksua. Niiden käpyt muuttuvat ajan myötä vihreästä tummanruskeiksi ja seisovat pystyssä oksilla. **Luonnollinen sijainti:** Nordmannin kuusi, joka tunnetaan myös nimellä Kaukasuksen kuusi, on kotoisin Länsi-Kaukasuksesta. Siellä se kasvaa savimailla 1000–2000 metrin korkeudessa. **Onnistunut viljely:** Ennen kylvöä siemenet tarvitsevat kylmäkäsittelyn (kerrostuksen) kylminä alkioina. Aseta siemenet pakastimeen päiväksi tai kahdeksi, kääri ne sitten kalvoon kostean hiekan kanssa ja säilytä jääkaapissa noin 8-10 päivää. Sen jälkeen voit kylvää siemenet suoraan ulos. On kuitenkin järkevämpää kasvattaa siemeniä sisätiloissa, missä voit tehdä sen ympäri vuoden. Levitä siemenet maaperän ja hiekan seokseen tai kasvualueen ja peitä ne mullalla. Peitä viljelyastia kelmulla tai läpikuultavalla kannella. Tämä suojaa alustaa kuivumiselta. Poista folio 2 tunnin ajaksi kahden tai kolmen päivän välein. Tämä estää homeen muodostumisen kasvumaahan. Aseta siemenruukku valoisaan ja lämpimään paikkaan, jonka lämpötila on 15–25 °C, ja pidä istutusmaa kosteana, mutta ei märkänä. Ensimmäiset taimet ilmestyvät kuuden tai kahdentoista viikon kuluttua. Uudelleenistuttamisen yhteydessä varmistaa, että säiliö on korkea, sillä kuusen juuret kehittyvät vahvasti. **Paras sijainti:** Nordmann-kuusi pitää aurinkoisista tai osittain varjoisista paikoista. Nuoret taimet tulee kuitenkin suojata suoralta auringonvalolta. Myöhemmin vanhuuden suuren tilantarpeen vuoksi kannattaa valita avoin paikka, jossa kuusi voi myöhemmin levitä laajalle. Maaperän tulisi ihanteellisesti olla löysä, kostea ja ravinteikas. **Optimaalinen hoito:** Nordmann-kuusi ei ole kovin vaativa hoidon suhteen. Maaperä tulee pitää vain säännöllisesti kosteana. Iän kasvaessa kuusi muuttuu vankemmaksi. Säännöllinen lannoitus ei ole tarpeen. Tasainen kasvu tulee itsestään ilman karsimista. Kun kuusi leikataan, se ei itää uudelleen vanhasta puusta. **Talvella:** Vanhemmat Nordmann-kuuset ovat yleensä kestäviä. Nuorten puiden puulevyt, rungot ja oksat tulee kuitenkin suojata puutarhavillavillalla, olkimattoilla tai pensaalla.



Sapin de Nordmann Abies nordmanniana

Sapin noble au parfum épicé des hauteurs du Caucase occidental

Le sapin Nordmann forme un tronc droit, atteint une hauteur allant jusqu'à 25 mètres et une largeur allant jusqu'à huit mètres. Il pousse en forme de pyramide avec une structure de couronne symétrique. En moyenne, la croissance annuelle est de 25 centimètres de hauteur et 15 centimètres de largeur. Les branches largement étalées atteignent le sol même dans la vieillesse et les aiguilles dégagent une agréable odeur de résine fraîche. Leurs cônes passent du vert au brun foncé avec le temps et se dressent sur les branches. **Emplacement naturel:** Le sapin de Nordmann, également connu sous le nom de sapin du Caucase, est originaire du Caucase occidental. Là, il pousse sur des sols argileux à des altitudes de 1 000 à 2 000 mètres. **Culture réussie:** Avant le semis, les graines ont besoin d'un traitement à froid (stratification) sous forme de germes froids. Placez les graines au congélateur pendant un jour ou deux, puis enveloppez-les dans du film alimentaire avec le sable humide et réfrigérez pendant environ huit à dix jours. Vous pouvez ensuite semer les graines directement à l'extérieur. Cependant, il est plus logique de cultiver les graines à l'intérieur où vous pouvez le faire toute l'année. Étalez les graines sur un mélange de terre et de sable ou de substrat de culture et recouvrez-les d'un peu de terre. Couvrir le récipient de culture avec un film alimentaire ou un couvercle translucide. Cela protège le substrat du dessèchement. Vous devez retirer le papier d'aluminium pendant 2 heures tous les deux à trois jours. Cela empêche la formation de moisissures sur le sol en croissance. Placez le pot de graines dans un endroit clair et chaud avec 15 à 25° Celsius et gardez le terreau humide mais pas mouillé. Les premiers semis apparaissent après six à douze semaines. Lors du repotage, assurez-vous que le récipient est haut, car le sapin développe de fortes racines pivotantes. **Le meilleur emplacement:** Le sapin de Nordmann aime les endroits ensoleillés à partiellement ombragés. Les jeunes plants doivent cependant être protégés de la lumière directe du soleil. En raison du besoin d'espace élevé plus tard dans la vieillesse, vous devez choisir un emplacement ouvert où le sapin peut ensuite se propager largement. Le sol doit idéalement être meuble, humide et riche en nutriments. **Soins optimaux:** Le sapin de Nordmann n'est pas très exigeant en termes de soins. Le sol ne doit être maintenu régulièrement humide. Avec l'âge, le sapin devient plus robuste. Une fertilisation régulière n'est pas nécessaire. La croissance régulière prend tout son sens sans taille. Une fois taillé, le sapin ne repousse plus du vieux bois. **En hiver:** Les sapins Nordmann plus âgés sont généralement rustiques. Cependant, les disques d'arbres, les troncs et les branches des jeunes arbres doivent être protégés avec de la toison de jardin, des nattes de paille ou des broussailles.



Έλατο Nordmann Abies nordmanniana

Πικάντικο άρωμα ευγενούς ελάτης από τα ύψη του δυτικού Καυκάσου

Το έλατο Nordmann σχηματίζει ίσιο κορμό, φτάνει σε ύψος έως και 25 μέτρα και πλάτος έως και οκτώ μέτρα. Αναπτύσσεται σε σχήμα πυραμίδας με συμμετρική δομή κορώνας. Κατά μέσο όρο, το έλατο αναπτύχεται 25 εκατοστά σε ύψος και 15 εκατοστά σε πλάτος. Τα ευρέως απλωμένα κλαδιά φτάνουν μέχρι το έδαφος ακόμα και σε μεγάλη ηλικία και οι βελόνες αποπνέουν μια ευχάριστη ρητινώδη φρέσκια μυρωδιά. Οι κώνοι τους γίνονται από πράσινο σε σκούρο καφέ με την πάροδο του χρόνου και στέκονται όρθιοι στα κλαδιά. **Φυσιολογική τοποθεσία:** Το έλατο Nordmann, γνωστό και ως έλατο του Καυκάσου, είναι εγγενές στο δυτικό Καύκασο. Εκεί φύεται σε αργιλώδη εδάφη σε υψόμετρα από 1.000 έως 2.000 μέτρα. **Επιτυχημένη καλλιέργεια:** Πριν τη σπορά, οι σπόροι χρειάζονται ψυχρή επεξεργασία (στρωμάτωση) ως κρύα χώμα. Τοποθετήστε τους σπόρους στην κατάψυξη για μια ή δύο μέρες, στη συνέχεια τυλίξτε τους με μεμβράνη μαζί με την υγρή άμμο και ψύξτε για περίπου οκτώ έως 10 ημέρες. Στη συνέχεια, μπορείτε να σπείρετε τους σπόρους απευθείας σε εξωτερικούς χώρους. Ωστόσο, είναι πιο λογικό να καλλιεργείτε τους σπόρους σε εσωτερικούς χώρους όπου μπορείτε να τα κάνετε όλο το χρόνο. Απλώστε τους σπόρους σε ένα μείγμα χώματος και άμμου ή μέσο καλλιέργειας και καλύψτε τους με λίγο χώμα. Καλύψτε το δοχείο καλλιέργειας με μεμβράνη ή ημιδιαφανές καπάκι. Αυτό προστατεύει το υπόστρωμα από το στεγνώμα. Θα πρέπει να αφαιρείτε το αλουμινόχαρτο 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 15 έως 25° Κελσίου και διατηρήστε το χώμα της γλάστρας υγρό αλλά όχι υγρό. Τα πρώτα σπορόφυτα εμφανίζονται μετά από έξι έως δώδεκα εβδομάδες. Κατά τη μεταφύτευση, βεβαιωθείτε ότι το δοχείο είναι ψηλό, καθώς το έλατο αναπτύσσει δυνατές ρίζες. **Η καλύτερη τοποθεσία:** Στο έλατο Nordmann αρέσουν οι ηλιόλουστες έως μερικώς σκιερές τοποθεσίες. Τα νεαρά σπορόφυτα, ωστόσο, πρέπει να προστατεύονται από το άμεσο ηλιακό φως. Λόγω της αργότερα μεγάλης απαίτησης χώρου σε μεγάλη ηλικία, θα πρέπει να επιλέξετε μια ανοιχτή τοποθεσία όπου το έλατο μπορεί αργότερα να εξαπλωθεί ευρέως. Το έδαφος θα πρέπει ιδανικά να είναι χαλαρό, υγρό και πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά. **Βέλτιστη φροντίδα:** Το έλατο Nordmann δεν είναι ιδιαίτερα απαιτητικό όσον αφορά τη φροντίδα. Το έδαφος πρέπει να διατηρείται από μόνοι τακτικά υγρό. Με την αύξηση της ηλικίας, το έλατο γίνεται πιο εύρωστο. Η τακτική γονιμοποίηση δεν είναι απαραίτητη. Η ομοιόμορφη ανάπτυξη έρχεται από μόνοι της χωρίς κλάδεμα. Όταν κοπεί, το έλατο δεν ξαναβλασταίνει από το παλιό έζυλο. **Το χειμώνα:** Τα παλαιότερα έλατα Nordmann είναι συνήθως ανθεκτικά. Ωστόσο, οι δίσκοι δέντρων, οι κορμοί και τα κλαδιά των νεαρών δέντρων θα πρέπει να προστατεύονται με φλιν κήπου, ψάθες ή βούρτσες.



Nordmann fir

Abies nordmanniana

Giúis uasal spicy boladh ó airde an Chugais thiar

Cruthaíonn an ghiúis Nordmann stoc díreach, sroicheann sé airde suas le 25 méadar agus leithead suas le hocht méadar. Fásann sé i gcruth pírimid le struchtúr coróin siméadrach. Ar an meán, anFás bliantúil 25 ceintiméadar ar airde agus 15 ceintiméadar ar leithead. Sroicheann na brainsí atá scaipthe go forleathan síos go dtí an talamh fiú sa tseanaois agus cuireann na snáthaí boladh úr taitneamhach roisíneach orthu. Athraíonn a gcuid cóin ó ghlas go donn dorchá le himeacht ama agus seasann siad ina seasamh ar na brainsí. **Suíomh nádúrtha:** Tá an ghiúis Nordmann, ar a dtugtar freisin an ghiúis Chugais, dúchasach don Chugais thiar. Fásann sé ansin ar ithreacha cré ag airde 1,000 go 2,000 méadar. **Saothrú rathúil:** Sula gcuirtear, is gá cóireáil fuar (srathú) mar fhrídní fuar ar na síolta. Cuir na síolta sa reoiteoir ar feadh lá nó dhó, ansin iad a fhilleadh i scannán cumhdaithe in éineacht leis an ngaineamh tais agus cuisnigh ar feadh thart ar 8 go 10 lá. Is féidir leat na síolta a chur go díreach lasmuigh ansin. Mar sin féin, déanann sé ciall níos mó na síolta a fhás taobh istigh áit ar féidir leat é a dhéanamh ar feadh na bliana. Scaip na síolta ar mheascán ithreach agus gaineamh nó meán fáis agus clúdaigh le roinnt ithreach iad. Clúdaigh an soithéach cultúir le scannán cumhdaithe nó le clúdach tréshoilseach. Cosnaíonn sé seo an tsubstáit ó thriomú amach. Ba chóir duit an scragall a bhaint ar feadh 2 uair gach dhá nó trí lá. Cuireann sé seo cosc ar mhúnlá a fhoirmiú ar an ithir atá ag fás. Cuir an pota síolta in áit éadrom agus te ag 15 go 25 ° Celsius agus coinnigh an ithir potaithe tais ach ní fliuch. Tá na chéad síológa le feiceáil tar éis sé go dhá sheachtain déag. Nuair a bheidh tú ag athphótáil, déan cinnte go bhfuil an coimeádán ard, mar a fhorbraíonn an ghiúis barrchaolaithe láidre. **An suíomh is fearr:** Is maith leis an ngiúis Nordmann áiteanna griannmhara go páirteach scáthaithe. Ba chóir síológa óga, áfach, a chosaint ó sholas na gréine díreach. Mar gheall ar an riachtanas ard spáis níos déanaí sa tseanaois, ba cheart duit áit oscailte a roghnú inar féidir leis an ghiúis scaipeadh go forleathan níos déanaí. Go hidéalach, ba chóir go mbeadh an ithir scaoilte, tais agus saibhir i gothaithe. **Cúram is fearr is féidir:** Níl an-éileamh ar ghiúis Nordmann i dtéarmaí cúraim. Níor chóir an ithir a choinneáil ach go rialta tais. Le dul in aois, éiríonn an ghiúis níos láidre. Ní gá toirchiú rialta. Tagann an fás cothrom isteach ina chuid féin gan bearradh. Nuair a bearrrat é, ní fhásann an ghiúis arís as an sean-adhmad. **Sa gheimhreadh:** Is gnách go mbíonn giúis Nordmann níos sine crua. Mar sin féin, ba cheart dioscaí crann, trunks agus brainsí de chrainn óga a chosaint le lomra gairdín, mataí tuí nó adhmad scuab.



Nordmann fir

Abies nordmanniana

Kryddlyktandi eðalþirni frá hæðum vesturhluta Kákasus

Nordmannsþin myndar beinan stofn, nær allt að 25 metra hæð og allt að átta metra breidd. Það vex í píramídaformi með samhverfa kórónubyggingu. Að meðaltali er Árlegur vöxtur 25 sentimetrar á hæð og 15 sentimetrar á breidd. Útbreiddar greinar ná niður til jarðar jafnvel á gamals aldri og nælurnar gefa frá sér skemmtilega trjákvöða ferska lykt. Keilurnar þeirra breytast úr grænum í dökkbrúnar með tímanum og standa uppréttar á greinum. **Náttúruleg staðsetning:** Norðmannsgreni, einnig þekktur sem Kákasus greni, er innfæddur í vesturhluta Kákasus. Þar vex það á leirjarðvegi í 1.000 til 2.000 metra hæð. **Árangursrík ræktun:** Fyrir sáningu þurfa fræin kalda meðhöndlun (lagskiptingu) sem köldu gerlar. Setjið fræin í frysti í einn eða tvo daga, pakkið þeim síðan inn í matarfilmu ásamt rökum sandi og geymið í kæli í um átta til 10 daga. Síðan er hægt að sá fræjunum beint utandyra. Hins vegar er skynsamlegra að rækta fræin innandyra þar sem þú getur gert það allt árið um kring. Dreifið fræjunum á blöndu af jarðvegi og sandi eða vaxtarefni og hyljið þau með smá jarðvegi. Hyljið ræktunarilátið með matfilmu eða hálfagagnsæru loki. Þetta verndar undirlagið frá 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 15 til 25° Celsius og haltu pottajarðveginum rökum en ekki blautum. Fyrstu plönturnar birtast eftir sex til tólf vikur. Þegar umpott er skaltu ganga úr skugga um að ílátið sé hátt, þar sem grenið myndar sterkar rætur. **Besta staðsetningin:** The Nordmann fir hefur gaman af sólríkum til hluta skyggða staði. Hins vegar ætti að verja ungar plöntur fyrir beinu sólarljósi. Vegna mikillar plássþörf síðar á gamals aldri ættir þú að velja opinn stað þar sem grenið getur síðar breiðst út víða. Jarðvegurinn ætti helst að vera laus, rakur og ríkur af næringarefnum. **Besta umönnun:** Nordmann grenið er ekki mjög krefjandi hvað varðar umönnun. Jarðvegurinn ætti aðeins að vera reglulega rakur. Með hækandi aldri verður furan sterkari. Regluleg frjövungur er ekki nauðsynleg. Jafn vöxturinn kemur til sín án klippingar. Þegar það er snyrt, spíra grenið ekki aftur úr gamla viðnum. **Áveturna:** Eldri Nordmann grenir eru yfirleitt harðgerir. Hins vegar ætti að verja trjáskífur, stofna og greinar ungra trjáa með garðreyfi, strámmottum eða burstavíði.



Abete Nordmann

Abies nordmanniana

Abete nobile dal profumo speziato proveniente dalle alture del Caucaso occidentale

L'abete Nordmann forma un tronco dritto, raggiunge un'altezza fino a 25 metri e una larghezza fino a otto metri. Cresce a forma piramidale con una struttura a corona simmetrica. In media, la crescita annuale è di 25 centimetri di altezza e 15 centimetri di larghezza. I rami ampiamente diffusi arrivano fino al suolo anche in età avanzata e gli aghi emanano un odore fresco piacevolmente resinoso. I loro conifari passano dal verde al marrone scuro nel tempo e stanno in piedi sui rami. **Posizione naturale:** L'abete Nordmann, noto anche come abete del Caucaso, è originario del Caucaso occidentale. Lì cresce su terreni argillosi ad altitudini da 1.000 a 2.000 metri. **Coltivazione riuscita:** Prima della semina, i semi necessitano di un trattamento a freddo (stratificazione) come germi freddi. Metti i semi nel congelatore per un giorno o due, quindi avvolgili nella pellicola trasparente insieme alla sabbia umida e conservali in frigorifero per circa 8-10 giorni. Puoi quindi seminare i semi direttamente all'aperto. Tuttavia, ha più senso coltivare i semi al chiuso dove puoi farlo tutto l'anno. Distribuisci i semi su una miscela di terra e sabbia o terreno di coltura e copri con un po' di terra. Coprire il recipiente di coltura con pellicola trasparente o un coperchio traslucido. Questo protegge il supporto dall'asciugarsi. Dovresti rimuovere la pellicola per 2 ore ogni due o tre giorni. Ciò impedisce la formazione di muffe sul terreno in crescita. Posizione il vaso di semi in un luogo luminoso e caldo con una temperatura compresa tra 15 e 25° Celsius e mantieni il terriccio umido ma non bagnato. Le prime piantine compaiono dopo sei-dodici settimane. Al momento del rinvaso, assicurati che il contenitore sia alto, in quanto l'abete sviluppa forti radici fittonanti. **La posizione migliore:** L'abete Nordmann ama le posizioni soleggiate o parzialmente ombreggiate. Le giovani piantine, tuttavia, dovrebbero essere protette dalla luce solare diretta. A causa del successivo elevato fabbisogno di spazio nella vecchiaia, dovresti scegliere un luogo aperto in cui l'abete possa successivamente diffondersi ampiamente. Il terreno dovrebbe idealmente essere sciolto, umido e ricco di sostanze nutritive. **Cura ottimale:** L'abete Nordmann non è molto esigente in termini di cura. Il terreno dovrebbe essere mantenuto solo regolarmente umido. Con l'aumentare dell'età, l'abete diventa più robusto. La fertilizzazione regolare non è necessaria. La crescita uniforme si presenta senza potatura. Una volta tagliato, l'abete non germoglia più dal vecchio legno. **In inverno:** Gli abeti Nordmann più vecchi sono generalmente resistenti. Tuttavia, i dischi degli alberi, i tronchi e i rami degli alberi giovani dovrebbero essere protetti con vello da giardino, stuoie di paglia o sottobosco.



Nordmannova jela

Abies nordmanniana

Pikantna mirisna plemenita jela s visina zapadnog Kavkaza

Nordmannova jela formira ravno deblo, doseže visinu do 25 metara i širinu do osam metara. Raste u obliku piramide sa simetričnom strukturom krošnje. U prosjeku, Godišnji rast 25 cm u visinu i 15 cm u širinu. Široko raširene grane iu starosti sežu do zemlje, a iglice odišu ugodnim smolasto svježim mirisom. Njihovi češeri s vremenom postaju iz zelenih u tamnosmeđe i stoje uspravno na granama. **Zemlja porijekla:** Nordmannova jela, poznata i kao kavkaska jela, porijeklom je iz zapadnog Kavkaza. Tamo raste na glinenim tlima na nadmorskim visinama od 1000 do 2000 metara. **Uspješan uzgoj:** Prije sjette sjeme je potrebno hladno tretirati (stratifikacija) kao hladne klice. Stavite sjemenke u zamrzivač na dan ili dva, zatim ih zamotajte u prozirnu foliju zajedno s vlažnim pijeskom i stavite u hladnjak na otprilike osam do deset dana. Zatim možete posijati sjeme izravno na otvorenom. Međutim, smislenije je uzgajati sjeme u zatvorenom prostoru gdje to možete činiti tijekom cijele godine. Raširite sjeme na mješavinu zemlje i pijeska ili medij za uzgoj i pokrijte ih s malo zemlje. Pokrijte posudu s kulturom prozirnom folijom ili prozirnim poklopcem. Time se podloga štiti od isušivanja. Svaka dva do tri dana skinite foliju na 2 sata. Time se sprječava stvaranje plijesni na tlu za uzgoj. Stavite posudu za sjeme na svijetlo i toplo mjesto s 15 do 25°C i održavajte tlo za saksije vlažnim, ali ne mokrim. Prve sadnice pojavljuju se nakon šest do dvanaest tjedana. Prilikom presađivanja pazite da je posuda visoka jer jela razvija jake glavne korijene. **Najbolja lokacija:** Nordmannova jela voli sučana do djelomično zasjenjena mjesta. Mlade sadnice ipak treba zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti. Zbog kasnije velike potrebe za prostorom u starijoj dobi, treba odabrati otvoreno mjesto gdje se jela kasnije može jako raširiti. Tlo bi idealno trebalo biti rahlo, vlažno i bogato hranjivim tvarima. **Optimalna njega:** Nordmannova jela nije jako zahtjevana u pogledu njega. Tlo treba održavati samo redovito vlažnim. Starenjem jela postaje sve robustnija. Redovita gnojidba nije potrebna. Ravnomjernan rast dolazi od izražaja bez rezidbe. Obrezana jela više ne niče iz starog drveta. **U zimi:** Starije Nordmann jela obično su otporne. Međutim, diskove stabala, debla i grane mladih stabala treba zaštititi vrtnom vunom, slamnatim prostirkama ili grmljem.



Nordmaņa egle

Abies nordmanniana

Pikanti smaržojoša dižegle no Rietumkaukāza augstumiem

Nordmaņa egle veido taisnu stumbru, sasniedz augstumu līdz 25 metriem un platumu līdz astoņiem metriem. Tas aug piramīdas formā ar simetrisku vainaga struktūru. Vidēji, Gada pieaugums 25 centimetrus augstumā un 15 centimetrus platumā. Plaši izplatītie zari sniedzas līdz zemei arī vecumdienās un skujas izdala patīkami svaigainu smaržu. To čiekuri laika gaitā kļūst no zaļas līdz tumši brūnai un stāv stāvs uz zariem.

Dabiska vieta: Nordmaņa egle, kas pazīstama arī kā Kaukāza egle, ir Rietumkaukāza dzimtene. Tur tas aug mālainās augsnēs 1000 līdz 2000 metru augstumā. **Veiksmīga audzēšana:** Pirms sēšanas sēklām nepieciešama auksta apstrāde (stratifikācija) kā auksti dīgli. Ievietojiet sēklas saldētavā vienu vai divas dienas, pēc tam ietiniet tās pārtikas plēvē kopā ar mitrām smiltīm un atdzesējiet apmēram astoņas līdz 10 dienas. Pēc tam jūs varat sēt sēklas tieši ārā. Tomēr lietderīgāk ir sēklas audzēt telpās, kur to var darīt visu gadu. Izkaisiet sēklas uz augsnes un smilšu maisījuma vai augšanas vides un pārklājiet tās ar nedaudz augsnes. Nosedziet kultivēšanas trauku ar pārtikas plēvi vai caurspīdīgu vāku. Tas pasargā substrātu no izžušanas. 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 15 līdz 25 ° C un turiet augsni mitru, bet ne mitru. Pirmie stādi parādās pēc sešām līdz divpadsmit nedēļām. Pāršadot, pārliecinieties, ka konteiners ir augsts, jo eglei veidojas spēcīgas mīkstsaknes. **Labākā atrašanās vieta:** Nordmaņa eglei patīk saulainas vai daļēji ēnainas vietas. Jauni stādi tomēr jāsgargā no tiešiem saules stariem. Tā kā vecumdienās ir nepieciešams liels platības pieprasījums, jāizvēlas atklāta vieta, kur egle vēlāk var plaši izplatīties. Ideālā gadījumā augsnei jābūt irdenai, mitrai un barības vielām bagātai.

Optimāla aprūpe: Nordmann egle nav īpaši prasīga kopšanas ziņā. Augsnei jābūt tikai regulāri mitrai. Pieaugot vecumam, egle kļūst izturīgāka. Regulāra mēslošana nav nepieciešama. Vienmērīga izaugsme izpaužas bez atzarošanas. Apgriežot, egle vairs neizdīgst no vecās koksnes. **Žiemā:** Vecākas Nordmaņa egles parasti ir izturīgas. Tomēr koku diskus, stumbri un jaunu koku zari jāaizsargā ar dārza vilnu, salmu paklājiem vai krūmāju.



Nordmann eglē

Abies nordmanniana

Pikantišķai kvepianti taurioji eglē iš Vakarų Kaukazo aukštumų

Nordmann eglē sudaro tiesu kamienā, pasiekia iki 25 metrų aukštį ir iki astuonių metrų plotį. Jis auga piramidės formos su simetriška vainiko struktūra. Vidutiniškai, Metinis augimas 25 centimetrų aukščio ir 15 centimetrų pločio. Plačiai išsiskleidusios šakos net senatvėje siekia žemę, o spygliai skleidžia malonų dervinę gaivų kvapą. Jų spurgai laikui bėgant iš žalios tampa tamsiai rudi ir stovi ant šakų. **Natūrali vieta:** Nordmanno eglė, dar žinoma kaip Kaukazo eglė, yra kilusi iš Vakarų Kaukazo. Ten auga molingose dirvose 1000–2000 metrų aukštyje. **Sėkmingas auginimas:** Prieš sėją, sėklas reikia apdoroti šaltu būdu (sluoksniuoti), nes atsiranda šaltų gemalų. Įdėkite sėklas į šaldiklį dienai ar dviem, tada suvyniokite jas į maistinę plėvelę kartu su drėgnu smėliu ir šaldykite maždaug aštuonias–10 dienų. Tada galite sėti sėklas tiesiai į lauką. Tačiau prasmingiau sėklas auginti patalpose, kur tai galima daryti ištisus metus. Sėklas paskleiskite ant žemės ir smėlio mišinio arba auginimo terpės ir užberkite šiek tiek žemės. Kultūros indą uždenkite maistine plėvele arba permatomu dangteliu. Tai apsaugo pagrindą nuo išdžiūvimo. Kas dvi ar tris dienas 2 valandas nuimkite foliją. Tai neleidžia augančioje dirvoje susidaryti pelėsiui. Sėklų vazoną pastatykite šviesioje ir šiltoje vietoje, kurios temperatūra yra 15–25 ° C, o vazono žemė turi būti drėgna, bet ne šlapia. Pirmieji daigai pasirodo po šešių – dvylikos savaitių. Persodinami įsitikinkite, kad indas yra aukštas, nes eglei išsivysto stiprios liemeninės šaknys. **Geriausia vieta:** Nordmann eglė mėgsta saulėtas ar dalinai pavėsyje vietas. Tačiau jaunus sodinukus reikia saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Dėl vėlesnio didelio ploto poreikio senatvėje reikėtų rinktis atvirą vietą, kur vėliau eglė galėtų plačiai išplisti. Idealiu atveju dirvožemis turėtų būti purus, drėgnas ir turtingas maistinėmis medžiagomis. **Optimali priežiūra:** Nordmann eglė nėra labai reiki priežiūra. Žemė turi būti tik reguliariai drėgna. Su amžiumi eglė tampa tvirtesnė. Reguliarus tręšimas nėra būtinas. Tolygus augimas atsiranda savaime be genėjimo. Apkarpius, eglė iš senos medienos vėl neišdygsta. **Žiema:** Senesnės Nordmann eglės paprastai yra atsparios. Tačiau medžių diskus, kamienus ir jaunų medžių šakas reikia apsaugoti sodo vilna, šiaudiniais kilimėliais ar krūmynais.



Žnuber Nordmann

Abies nordmanniana

Žnuber nobbli pikkanti fwejjah mill-għoli tal-Kawkasu tal-punent

Iż-żnuber Nordmann jifforma zokk dritta, jilħaq għoli sa 25 metru u wisa 'sa tmien metri. Tikber f'forma ta' 'piramida bi struttura ta' kuruna simmetrika. Bħala medja, il-Tkabbir annwali ta' 25 centimetru fl-għoli u 15 centimetru fil-wisa'. Il-fergħat mifruha hafna jilħqu l-art anke fix-xjuħija u l-labar joħorġu riħa friska pjaċevoli ta' reżina. Il-koni tagħhom jidru minn aħdar għal kannella skur maż-żmien u joġġodu wiegħa fuq il-fergħat. **Post naturali:** Iż-żnuber Nordmann, magħruf ukoll bħala ż-żnuber tal-Kawkasu, huwa indigenu tal-Kawkasu tal-Punent. Hemmhekk tikber fuq ħamrija tafal f'alitudni ta' 1,000 sa 2,000 metru. **Kultivazzjoni b'suċċess:** Qabel iż-żriġħ, iż-żrieragħ jeħtieġu trattament kiesaħ (stratifikazzjoni) bħala mikrobi keħšin. Poġġi ż-żrieragħ fil-friza għal ġurnata jew tnejn, imbagħad kebbeħhom f'film li jaqbad flimkien mar-ramel niedi u fil-frigġ għal madwar tmien sa 10 ijiem. Imbagħad tista' tizergħa ż-żrieragħ direttament barra. Madankollu, jaġħmel aktar sens li tkabbar iż-żrieragħ ġewwa fejn tista' tagħmel dan is-sena kollha. Ifrex iż-żrieragħ fuq taħlita ta' ħamrija u ramel jew medju tat-tkabbir u għattihom b'xi ħamrija. Għatti r-riċipjent tal-kultura b'cling film jew għatu traslucidu. Dan jipproteġi s-sottostrat milli jinxf. Għandek tneħħi l-fojl għal saġhtejn kull jumejn jew tlett ijiem. Dan jipprevjeni l-iffurmar tal-moffa fuq il-ħamrija li qed tikber. Poġġi l-borma taz-zerriegħa f'pošt ħafif u šhun b'15 sa 25 ° Celsius u żomm il-ħamrija tal-qsaři niedja iħda mhux imxarba. L-ewwel nebbieta jidħru wara sitta sa tnaħ-il ġimgħa. Meta poġġa mill-ġdid, kun żgur li l-kontenitur huwa għoli, peress li ż-żnuber jiżviluppa għeruq qawwija. **L-aħjar post:** Iż-żnuber Nordmann jħobb postijiet xemxija sa parzjalment oskura. Nebbieta žġħar, madankollu, għandhom ikunu protetti mid-dawl tax-xemx dirett. Minħabba r-rekwiżit ta' 'spazju għoli aktar tard fix-xjuħija, għandek tagħzel post miftuħ fejn iż-żnuber jista' aktar tard jinfirx b'mod wiesa'. Il-ħamrija idealtment għandha tkun maħlula, niedja u rikka fin-nutrijenti. **Kura ottimali:** Iż-żnuber Nordmann mħuwix esiġenti ħafna f'termini ta' 'kura'. Il-ħamrija għandha tinżamm niedja regolament. Biż-żieda fl-età, iż-żnuber isir aktar robust. Fertilizzazzjoni regolari mhix meħtieġa. Il-tkabbir uniformi jidħol għaliħ mingħajr žbir. Meta mirqum, iż-żnuber ma jerġax jinbet milli-injam il-qadim. **Fix-xitwa:** Iż-żnuber Nordmann anzjani huma ġeneralment reżistenti. Madankollu, diski tas-siġar, żuk u fergħat ta' 'siġar žġħar għandhom ikunu protetti bi suf tal-ġnien, twapet tat-tiben jew brushwood.



Nordmann-spar

Abies nordmanniana

Kruidig geurende edelspar uit de hoogten van de westelijke Kaukasus

De Nordmann-spar vormt een rechte stam, bereikt een hoogte van maximaal 25 meter en een breedte van maximaal acht meter. Het groeit in een piramidevorm met een symmetrische kroonstructuur. Gemiddeld is de jaarlijkse groei 25 centimeter hoog en 15 centimeter breed. De wijd verspreide takken reiken zelfs op hoge leeftijd tot de grond en de naalden verspreiden een aangenaam harsachtige frisse geur. Hun kegels verkleuren na verloop van tijd van groen naar donkerbruin en staan rechtop op de takken. **Natuurlijke locatie:** De Nordmannspar, ook wel Kaukasusspar genoemd, komt oorspronkelijk uit de westelijke Kaukasus. Daar groeit het op kleigronden op een hoogte van 1.000 tot 2.000 meter. **Succesvolle teelt:** Voor het zaaien hebben de zaden een koude behandeling (stratificatie) nodig als koude kiemen. Plaats de zaden een dag of twee in de vriezer, wikkel ze vervolgens in huishoudfolie samen met het vochtige zand en zet ze ongeveer acht tot tien dagen in de koelkast. Je kunt de zaden dan direct buiten zaaien. Het is echter logischer om de zaden binnenshuis te kweken, waar je dit het hele jaar door kunt doen. Verspreid de zaden op een mengsel van aarde en zand of groeimedium en bedek ze met wat aarde. Bedek het kweekvat met vershoudfolie of een doorschijnend deksel. Dit beschermt de ondergrond tegen uitdroging. U moet de folie om de twee tot drie dagen gedurende 2 uur verwijderen. Dit voorkomt schimmelvorming op de groeiende grond. Zet de zaadpot op een lichte en warme plek met 15 tot 25° Celsius en houd de potgrond vochtig maar niet nat. De eerste zaailingen verschijnen na zes tot twaalf weken. Zorg er bij het verpotten voor dat de container hoog is, omdat de spar sterke penwortels ontwikkelt. **De beste locatie:** De Nordmann-spar houdt van zonnige tot halfschaduwrijke locaties. Jonge zaailingen moeten echter worden beschermd tegen direct zonlicht. Vanwege de latere grote behoefte aan ruimte op oudere leeftijd, moet u een open locatie kiezen waar de spar zich later wijd kan verspreiden. Idealiter is de grond los, vochtig en rijk aan voedingsstoffen. **Optimale verzorging:** De Nordmann-spar is niet erg veeleisend qua verzorging. De grond mag alleen regelmatig vochtig worden gehouden. Met toenemende leeftijd wordt de spar robuuster. Regelmatige bemesting is niet nodig. De gelijkmatige groei komt goed tot zijn recht zonder snoeien. Bij het snoeien schiet de spar niet meer uit het oude hout. **In de winter:** Oudere Nordmann-sparren zijn meestal winterhard. Boomschijven, stammen en takken van jonge bomen moeten echter worden beschermd met tuinvlies, stromatten of kreupelhout.



Nordmannsgran

Abies nordmanniana

Krydret duftende edelgran fra høyden i det vestlige Kaukasus

Nordmannsgranen danner en rett stamme, når en høyde på opptil 25 meter og en bredde på opptil åtte meter. Den vokser i en pyramideform med en symmetrisk kronestruktur. I gjennomsnitt er årlig vekst 25 centimeter i høyden og 15 centimeter i bredden. De vidt spredte grenene når ned til bakken selv i høy alder og nålene utstråler en behagelig harpiksaktig frisk lukt. Kjeglene deres blir fra grønne til mørkebrune over tid og står oppreist på grenene. **Naturlig beliggenhet:** Nordmannsgran, også kjent som Kaukasusgran, er hjemmehørende i det vestlige Kaukasus. Der vokser den på leirjord i høyder på 1000 til 2000 meter. **Vellykket dyrking:** Før såing trenger frøene en kaldbehandling (stratifisering) som kuldebakterier. Plasser frøene i fryseren i en dag eller to, pakk dem deretter inn i matfilm sammen med den fuktige sanden og sett i kjøleskap i omtrent åtte til 10 dager. Du kan så så frøene direkte utendørs. Det er imidlertid mer fornuftig å dyrke frøene innendørs hvor du kan gjøre det hele året. Spred frøene på en blanding av jord og sand eller vekstmedium og dekk dem med litt jord. Dekk kulturkaret med matfilm eller et gjennomskinnelig lokk. Dette beskytter underlaget 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. Sett frøpotteri på et lett og varmt sted med 15 til 25° Celsius og hold pottejorda fuktig, men ikke våt. De første frøplantene vises etter seks til tolv uker. Ved ompotting må du passe på at beholderen er høy, siden granen utvikler sterke pælerøtter. **Den beste beliggenheten:** Nordmannsgranen liker solrike til delvis skyggefulle steder. Unge frøplanter bør imidlertid beskyttes mot direkte sollys. På grunn av det senere høye plassbehovet i alderdommen bør du velge et åpent sted hvor granen senere kan spre seg vidt. Jorden bør ideelt sett være løs, fuktig og rik på næringsstoffer. **Optimal omsorg:** Nordmannsgranen er lite pleiekrevende. Jorda skal bare holdes regelmessig fuktig. Med økende alder blir granen mer robust. Regelmessig befruktning er ikke nødvendig. Den jevne veksten kommer til sin rett uten beskæring. Ved trimming spirer ikke granen igjen fra det gamle veden. **Om vinteren:** Eldre nordmannsgraner er vanligvis hardføre. Treskiver, stammer og grener av unge trær bør imidlertid beskyttes med hagefleece, halmmatter eller børstemark.



Jodła Nordmanna

Abies nordmanniana

Pikantnie pachnąca jodła szlachetna z wyżyn zachodniego Kaukazu

Jodła Nordmanna tworzy prosty pierś, osiąga wysokość do 25 metrów i szerokość do ośmiu metrów. Rośnie w kształcie piramidy z symetryczną strukturą korony. Średnio roczny wzrost wynosi 25 centymetrów wysokości i 15 centymetrów szerokości. Szeroko rozpostarte gałęzie sięgają ziemi nawet w starszym wieku, a igły wydzielają przyjemny żywiczny świeży zapach. Ich szyszki z czasem zmieniają kolor z zielonego na ciemnobrązowy i stoją pionowo na gałęziach. **Naturalne położenie:** Jodła Nordmanna, znana również jako jodła kaukaska, pochodzi z zachodniego Kaukazu. Rośnie tam na glebach gliniastych na wysokości od 1000 do 2000 metrów. **Udana uprawa:** Przed siewem nasiona wymagają zimnej obróbki (rozwarstwienia) jako zimne zarodki. Umieść nasiona w zamrażarce na dzień lub dwa, a następnie zawiń je w folię spożywczą wraz z wilgotnym piaskiem i przechowuj w lodówce przez około osiem do dziesięciu dni. Następnie możesz wysiać nasiona bezpośrednio na zewnątrz. Jednak bardziej sensowne jest uprawianie nasion w pomieszczeniu, gdzie można to robić przez cały rok. Rozłóż nasiona na mieszance ziemi i piasku lub podłoża uprawowego i przykryj je ziemią. Przykryć naczynie hodowlane folią spożywczą lub półprzezroczystą pokrywką. Zabezpiecz to podłoże przed wysychaniem. Folię należy zdejmować na 2 godziny co 2-3 dni. Zapobiega to powstawaniu pleśni na rosnącej glebie. Umieść doniczkę w jasnym i ciepłym miejscu o temperaturze od 15 do 25°C i utrzymuj glebę w doniczce wilgotną, ale nie mokrą. Pierwsze sadzonki pojawiają się po sześciu do dwunastu tygodniach. Podczas przesadzania upewnij się, że pojemnik jest wysoki, ponieważ jodła rozwija silne korzenie palowe. **Najlepsza lokalizacja:** Jodła Nordmanna lubi stanowiska słoneczne i półcieniste. Młode sadzonki należy jednak chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Ze względu na późniejsze duże zapotrzebowanie na miejsce w starszym wieku, należy wybrać otwarte miejsce, w którym jodła może później szeroko się rozprzestrzenić. Idealnie gleba powinna być luźna, wilgotna i bogata w składniki odżywcze. **Optymalna pielęgnacja:** Jodła Nordmanna nie jest bardzo wymagająca pod względem pielęgnacji. Gleba powinna być tylko regularnie wilgotna. Wraz z wiekiem jodła staje się bardziej wytrzymała. Regularne nawożenie nie jest konieczne. Równomierny wzrost przychodzi sam bez przycinania. Po przycięciu jodła nie wyrasta ponownie ze starego drewna. **W zime:** Starsze jodły Nordmanna są zwykle odporne. Natomiast krąki drzew, pnie i gałęzie młodych drzewek należy zabezpieczyć włókniną ogrodową, słomianymi matami lub chrustem.



Abeto Nordmann

Abies nordmanniana

Abeto nobre perfumado das alturas do Cáucaso ocidental

O abeto Nordmann forma um tronco reto, atinge uma altura de até 25 metros e uma largura de até oito metros. Ela cresce em forma de pirâmide com uma estrutura de coroa simétrica. Em média, o crescimento anual de 25 centímetros de altura e 15 centímetros de largura. Os galhos amplamente espalhados descem até o chão mesmo na velhice e as agulhas exalam um cheiro fresco agradavelmente resinoso. Seus cones mudam de verde para marrom escuro com o tempo e ficam eretos nos galhos. **Localização natural:** O abeto de Nordmann, também conhecido como abeto do Cáucaso, é nativo do oeste do Cáucaso. Lá cresce em solos argilosos em altitudes de 1.000 a 2.000 metros. **Cultivo bem sucedido:** Antes da sementeira, as sementes precisam de um tratamento frio (estratificação) como gemas frias. Coloque as sementes no freezer por um ou dois dias, depois envolva-as em filme plástico junto com a areia úmida e leve à geladeira por cerca de oito a 10 dias. Você pode semear as sementes diretamente ao ar livre. No entanto, faz mais sentido cultivar as sementes dentro de casa, onde você pode fazê-lo durante todo o ano. Espalhe as sementes em uma mistura de solo e areia ou meio de cultivo e cubra-as com um pouco de terra. Cubra o recipiente de cultura com película aderente ou uma tampa translúcida. Isso protege o substrato 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 15 a 25 ° Celsius e mantenha o solo do vaso úmido, mas não molhado. As primeiras mudas aparecem após seis a doze semanas. Ao replantar, certifique-se de que o recipiente seja alto, pois o abeto desenvolve raízes principais fortes. **A melhor localização:** O abeto Nordmann gosta de locais ensolarados a parcialmente sombreados. Mudas jovens, no entanto, devem ser protegidas da luz solar direta. Devido ao alto requisito de espaço posterior na velhice, você deve escolher um local aberto onde o abeto possa se espalhar amplamente. O solo deve ser idealmente solto, úmido e rico em nutrientes. **Cuidado ideal:** O abeto Nordmann não é muito exigente em termos de cuidado. O solo só deve ser mantido regularmente úmido. Com o aumento da idade, o abeto torna-se mais robusto. A fertilização regular não é necessária. O crescimento uniforme se destaca sem poda. Quando aparado, o abeto não volta a brotar da madeira velha. **No inverno:** Os abetos Nordmann mais velhos são geralmente resistentes. No entanto, discos de árvores, troncos e galhos de árvores jovens devem ser protegidos com lã de jardim, palha ou mato.



Brad Nordmann

Abies nordmanniana

Brad nobil cu miros picant de pe înălțimile Caucazului de Vest

Bradul Nordmann formează un trunchi drept, atinge o înălțime de până la 25 de metri și o lățime de până la opt metri. Crește în formă de piramidă cu o structură de coroană simetrică. În medie, creșterea anuală este de 25 de centimetri în înălțime și 15 centimetri în lățime. Ramurile larg răspândite ajung până la pământ chiar și la bătrânețe, iar acele emană un miros plăcut de proaspăt rășinos. Conurile lor devin de la verde la maro închis în timp și stau drept pe ramuri. **Locație naturală:** Bradul Nordmann, cunoscut și sub numele de brad din Caucaz, este originar din Caucazul de Vest. Acolo crește pe soluri argiloase la altitudini de 1.000 până la 2.000 de metri. **Cultivare de succes:** Înainte de însămânțare, semințele au nevoie de un tratament la rece (stratificare) ca germeni reci. Puneți semințele în congelator pentru o zi sau două, apoi înfășurați-le în folie alimentară împreună cu nisipul umed și lăsați-le la frigider pentru aproximativ opt până la 10 zile. Apoi puteți semăna semințele direct în aer liber. Cu toate acestea, are mai mult sens să crești semințele în interior, unde poți face asta pe tot parcursul anului. Răspândiți semințele pe un amestec de pământ și nisip sau mediu de cultură și acoperiți-le cu puțin pământ. Acoperiți vasul de cultură cu folie alimentară sau un capac translucid. Acest lucru protejează substratul de uscare. Ar trebui să îndepărtați folia timp de 2 ore la fiecare două până la trei zile. Acest lucru previne formarea mușgaiului pe solul de creștere. Puneți vasul cu semințe într-un loc ușor și cald, cu 15 până la 25° Celsius și păstrați solul umed, dar nu umed. Primii puiet apar după șase până la douăsprezece săptămâni. La reîmpodotare, asigurați-vă că recipientul este înalt, deoarece bradul dezvoltă rădăcini pivotante puternice. **Cea mai bună locație:** Bradului Nordmann îi plac locurile însorite până la parțial umbrite. Răsadurile tinere, totuși, trebuie protejate de lumina directă a soarelui. Datorită necesității mari de spațiu ulterior la bătrânețe, ar trebui să alegeți o locație deschisă unde bradul să se poată răspândi mai târziu. În mod ideal, solul ar trebui să fie afanat, umed și bogat în nutrienți. **Îngrijire optimă:** Bradul Nordmann nu este foarte pretențios în ceea ce privește îngrijirea. Solul trebuie menținut umed numai în mod regulat. Odată cu vârsta, bradul devine mai robust. Fertilizarea regulată nu este necesară. Creșterea uniformă își face treaba fără tăiere. La tuns, bradul nu mai răsară din lemnul vechi. **În iarnă:** Brazil Nordmann mai bătrâni sunt de obicei rezistenți. Cu toate acestea, discurile de copac, trunchiurile și ramurile copacilor tineri trebuie protejate cu lână de grădină, covorașe de paie sau tufig.



Nordmannsgran

Abies nordmanniana

Kryddigt doftande ädelgran från höjderna i västra Kaukasus

Nordmannsgranen bildar en rak stam, når en höjd på upp till 25 meter och en bredd på upp till åtta meter. Den växer i en pyramidform med en symmetrisk kronstruktur. I genomsnitt är den årliga tillväxten 25 centimeter i höjd och 15 centimeter i bredd. De vitt spridda grenarna når ner till marken även i hög ålder och barrarna utstrålar en behagligt hartsartad frisk doft. Deras kottar blir från gröna till mörkbruna med tiden och står upprätt på grenarna. **Naturligt läge:** Nordmannsgranen, även känd som Kaukasusgranen, är infödd i västra Kaukasus. Där växer den på lerjordar på 1 000 till 2 000 meters höjd. **Framgångsrik odling:** Före sådd behöver fröna en kylbehandling (stratifiering) som köldbakterier. Placera fröna i frysen i en dag eller två, linda sedan in dem i matfilm tillsammans med den fuktiga sanden och ställ i kylan i cirka åtta till 10 dagar. Du kan sedan så fröna direkt utomhus. Det är dock mer meningsfullt att odla fröna inomhus där du kan göra det året runt. Sprid ut fröna på en blandning av jord och sand eller växtmedium och täck dem med lite jord. Täck odlingskärlet med matfilm eller ett genomskinligt lock. Detta skyddar underlaget från att torka ut. Du bör ta bort folien i 2 timmar varannan till var tredje dag. Detta förhindrar att mögel bildas på den växande jorden. Ställ frökrukan på en ljus och varm plats med 15 till 25° Celsius och håll krukjorden fuktig men inte blöt. De första plantorna dyker upp efter sex till tolv veckor. När du planterar om, se till att behållaren är hög, eftersom granen utvecklar starka pålrötter. **Den bästa platsen:** Nordmannsgranen gillar soliga till delvis skuggade platser. Unga plantor bör dock skyddas från direkt solljus. På grund av det senare höga utrymmesbehovet i hög ålder bör man välja en öppen plats där granen senare kan sprida sig brett. Jorden bör helst vara lös, fuktig och rik på näringsämnen. **Optimal vård:** Nordmannsgranen är inte särskilt krävande vad gäller vård. Jorden bör endast hållas regelbundet fuktig. Med stigande ålder blir granen mer robust. Regelbunden befruktning är inte nödvändig. Den jämna tillväxten kommer till sin rätt utan beskärning. Vid putsning spirar inte granen igen från det gamla träet. **På vintern:** Äldre Nordmannsgranar är vanligtvis tåliga. Trädiskivor, stammar och grenar av unga träd bör dock skyddas med trädgårdsfleece, halmmattor eller buskved.



Nordmann jedľa

Abies nordmanniana

Pikantne voňajúca ušľachtilá jedľa z výšin západného Kaukazu

Jedľa Nordmannová tvorí rovný kmeň, dosahuje výšku až 25 metrov a šírku až osem metrov. Rastie v pyramidovom tvare so symetrickou štruktúrou koruny. V priemere ročný rast 25 centimetrov na výšku a 15 centimetrov na šírku. Široko rozľahnuté konáre siahajú až po zem aj v starobe a ihličie vyžaruje príjemne živcovú sviežu vôňu. Ich šišky sa časom menia zo zelenej na tmavohnedú a stoja vzpriamene na konároch. **Prirodzená poloha:** Jedľa Nordmann, známa aj ako kaukazská, pochádza zo západného Kaukazu. Tam rastie na hlinitých pôdach v nadmorských výškach 1 000 až 2 000 metrov. **Úspešná kultivácia:** Semená potrebujú pred výsevom ošetrovanie za studena (stratifikáciu) ako studené zárodoky. Semená umiestnite na deň alebo dva do mrazničky, potom ich zabalte do potravinovej fólie spolu s vlhkým pieskom a ochladte asi 8 až 10 dní. Semená potom môžete zaslať priamo vonku. Je však zmysluplnejšie pestovať semená v interiéri, kde to môžete robiť po celý rok. Semená rozložte na zmes pôdy a piesku alebo pestovateľského substrátu a prikryte ich trochu zeminou. Kultivačnú nádobu prikryte potravinovou fóliou alebo priesvitným vekom. To chráni substrát pred vysychaním. Fóliu by ste mali odstraňovať na 2 hodiny každé dva až tri dni. To zabraňuje tvorbe plesní na rastúcej pôde. Umiestnite kvetnák na svetlé a teplé miesto s teplotou 15 až 25 °C a udržiavajte zeminu v kvetináči vlhkú, ale nie mokrú. Prvé sadenice sa objavia po šiestich až dvanástich týždňoch. Pri presádzaní dajte na to, aby bola nádoba vysoká, pretože jedľa vyvíja silné koreňové korene. **Najlepšie umiestnenie:** Jedľa Nordmann má rada slnečné až čiastočne zatienené polohy. Mladé sadenice však treba chrániť pred priamym slnečným žiarením. Vzhľadom na neskoršie vysoké nároky na priestor v starobe by ste si mali zvoliť otvorené stanovište, kde sa jedľa môže neskôr široko rozširovať. Pôda by mala byť v ideálnom prípade kypirá, vlhká a bohatá na živiny. **Optimálna starostlivosť:** Jedľa severská nie je veľmi náročná na starostlivosť. Pôda by sa mala udržiavať iba pravidelne vlhká. S pribúdajúcim vekom sa jedľa stáva robustnejšou. Pravidelné hnojenie nie je potrebné. Rovnomerný rast prídje na svoje bez strihania. Pri orezaní jedľa opäť nevyraší zo starého dreva. **V zime:** Staršie jedle Nordmann sú zvyčajne odolné. Kotúče stromov, kmene a konáre mladých stromčekov však treba chrániť záhradným rúnom, slamnými rohožami alebo drevenými.



Nordmannova jelka

Abies nordmanniana

Pikantno dišeča plemenita jelka z višin zahodnega Kavkaza

Nordmannova jelka oblikuje ravno deblo, doseže višino do 25 metrov in širino do osem metrov. Raste v obliki piramide s simetrično strukturo krošnje. V povprečju je letna rast 25 centimetrov v višino in 15 centimetrov v širino. Razprostranjene veje segajo do tal tudi v starosti, iglice pa prijetno smolnato dišijo. Njihovi storži se sčasoma spremenijo iz zelene v temno rjavo in stojijo pokončno na vejah. **Naravni habitat:** Nordmannova jelka, znana tudi kot kavkaška jelka, izvira iz zahodnega Kavkaza. Tam raste na ilovnatih tleh na nadmorski višini od 1000 do 2000 metrov. **Navodila za gojenje:** Pred setvijo potrebujete semena hladno obdelavo (stratifikacijo) kot hladne kalčke. Semena postavite v zamrzovalnik za dan ali dva, nato jih skupaj z vlažnim peskom zavijte v živilsko folijo in hranite v hladilniku za približno osem do deset dni. Nato lahko semena posejete neposredno na prostem. Vendar je bolj smiselno semena gojiti v zaprtih prostorih, kjer lahko to počnete vse leto. Semena razporedite po mešanici zemlje in peska ali rastnega medija in jih pokrijte z nekaj zemljo. Posodo s kulturo pokrijte s folijo za živila ali prosojnim pokrovom. To ščiti podlago pred izsušitvijo. Vsake dva do tri dni za 2 uri odstranite folijo. S tem preprečimo nastanek plesni na rastni zemlji. Posodo s semeni postavite na svetlo in toplo mesto s temperaturo od 15 do 25 °C, zemlja v lončku pa naj bo vlažna, a ne mokra. Prve sadike se pojavijo po šestih do dvanajstih tednih. Pri presajanju pazimo, da je posoda visoka, saj jelka razvije močne glavne korenine. **Najboljša lokacija:** Nordmannova jelka ima rada sončne do delno senčne lege. Mlade sadike pa je treba zaščititi pred direktno sončno svetlobo. Zaradi kasnejše velike prostorske potrebe v starosti je treba izbrati odprto lego, kjer se bo jelka pozneje lahko močno razširila. Idealno bi bilo, da je zemlja ohlapna, vlažna in bogata s hranili. **Optimalna nega:** Nordmannova jelka glede nege ni zelo zahtevna. Tla naj bodo le redno vlažna. S starostjo postaja jelka bolj robustna. Redno gnojenje ni potrebno. Enakomerna rast pride do izraza brez obrezovanja. Obrezana jelka ne požene več iz starega lesa. **V zimskem času:** Starejše Nordmannove jelke so običajno odporne. Drevesne plošče, debela in veje mladih dreves pa je treba zaščititi z vrtno kopreno, slamnato zastirkro ali grmičevjem.



Abeto Nordmann

Abies nordmanniana

Abeto noble perfumado especiado de las alturas del Cáucaso occidental

El abeto Nordmann forma un tronco recto, alcanza una altura de hasta 25 metros y una anchura de hasta ocho metros. Crece en forma de pirámide con una estructura de copa simétrica. En promedio, el crecimiento anual es de 25 centímetros de alto y 15 centímetros de ancho. Las ramas ampliamente extendidas llegan hasta el suelo incluso en la vejez y las agujas exudan un agradable olor resinoso fresco. Sus conos cambian de verde a marrón oscuro con el tiempo y se mantienen erguidos sobre las ramas. **Ubicación natural:** El abeto de Nordmann, también conocido como abeto del Cáucaso, es originario del Cáucaso occidental. Allí crece sobre suelos arcillosos a altitudes de 1.000 a 2.000 metros. **Cultivo exitoso:** Antes de la siembra, las semillas necesitan un tratamiento en frío (estratificación) como gérmenes en frío. Coloque las semillas en el congelador durante uno o dos días, luego envuélvalas en una película adhesiva junto con la arena húmeda y refrigere durante aproximadamente ocho a 10 días. A continuación, puede sembrar las semillas directamente al aire libre. Sin embargo, tiene más sentido cultivar las semillas en interiores, donde puedes hacerlo durante todo el año. Esparce las semillas en una mezcla de tierra y arena o medio de cultivo y cúbrealas con un poco de tierra. Cubra el recipiente de cultivo con una película adhesiva o una tapa translúcida. Esto protege el sustrato de la desecación. Debe quitar la lámina durante 2 horas cada dos o tres días. Esto evita que se forme mohos en el suelo en crecimiento. Coloque la maceta en un lugar luminoso y cálido con 15 a 25 °C y mantenga la tierra para macetas húmeda pero no mojada. Las primeras plántulas aparecen después de seis a doce semanas. Al trasplantar, asegúrese de que el recipiente sea alto, ya que el abeto desarrolla fuertes raíces primarias. **La mejor ubicación:** Al abeto Nordmann le gustan los lugares soleados o parcialmente sombreados. Sin embargo, las plántulas jóvenes deben protegerse de la luz solar directa. Debido al alto requerimiento de espacio posterior en la vejez, debe elegir un lugar abierto donde el abeto pueda luego extenderse ampliamente. El suelo idealmente debe estar suelto, húmedo y rico en nutrientes. **Cuidado óptimo:** El abeto Nordmann no es muy exigente en cuanto a cuidados. El suelo solo debe mantenerse húmedo regularmente. Con el aumento de la edad, el abeto se vuelve más robusto. La fertilización regular no es necesaria. El crecimiento uniforme se manifiesta sin poda. Cuando se recorta, el abeto no vuelve a brotar de la madera vieja. **En el invierno:** Los abetos Nordmann más viejos suelen ser resistentes. Sin embargo, los discos de los árboles, los troncos y las ramas de los árboles jóvenes deben protegerse con lana de jardín, esteras de paja o maleza.



Nordmann jedle

Abies nordmanniana

Kořeně vonící ušlechtilá jedle z výšin západního Kavkazu

Jedle Nordmann tvoří přímý kmen, dosahuje výšky až 25 metrů a šířky až osm metrů. Roste ve tvaru pyramidy se symetrickou stavbou koruny. V průměru je roční přírůstek 25 centimetrů na výšku a 15 centimetrů na šířku. Široce rozprostřené větve sahají až k zemi i ve stáří a jehličí vyznačuje příjemně pryskyřičně svěží vůni. Jejich šišky se časem změní ze zelené na tmavě hnědou a stojí vzpřímeně na větvích. **Přirozená poloha:** Jedle Nordmann, známá také jako jedle kavkazská, pochází ze západního Kavkazu. Tam roste na jílovitých půdách v nadmořských výškách 1 000 až 2 000 metrů. **Úspěšné pěstování:** Semena potřebují před výsevem ošetření za studena (stratifikace) jako studené zárodky. Umístěte semena do mrazáku na den nebo dva, poté je zabalte do potravinářské fólie spolu s vlhkým pískem a dejte do chladničky asi na osm až 10 dní. Semena pak můžete zasít přímo venku. Je však smysluplnější pěstovat semena uvnitř, kde to můžete dělat po celý rok. Semena rozprostřete na směs zeminy a písku nebo pěstebního substrátu a zakryjte je trochou zeminy. Kultivační nádobu zakryjte potravinářskou fólií nebo průsvitným víčkem. Tím je substrát chráněn před vysycháním. Fólii byste měli odstraňovat na 2 hodiny každé dva až tři dny. Tím se zabrání tvorbě plísní na rostoucí půdě. Umístěte květináč na světlé a teplé místo s teplotou 15 až 25 °C a udržujte půdu v květináči vlhkou, ale ne mokrou. První sazenice se objevují po šesti až dvanácti týdnech. Při přesazování dbejte na to, aby byla nádoba vysoká, protože jedle vyvíjí silné kulové kořeny. **Nejlepší umístění:** Jedle Nordmann má ráda slunné až částečně zastíněné polohy. Mladé sazenice by však měly být chráněny před přímým slunečním zářením. Vzhledem k pozdější vysoké prostorové náročnosti ve stáří byste měli zvolit otevřené stanoviště, kde se jedle může později široce rozšířit. Půda by měla být ideálně kyprá, vlhká a bohatá na živiny. **Optimální péče:** Jedle Nordmann je na péči málo náročná. Půda by měla být pouze pravidelně vlhká. S přibývajícím věkem se jedle stává robustnější. Pravidelné hnojení není nutné. Rovnoměrný růst se projeví bez prořezávání. Při ořezu jedle znovu nevyraší ze starého dřeva. **V zimě:** Starší jedle Nordmann jsou obvykle odolné. Disky stromů, kmeny a větve mladých stromků by však měly být chráněny zahradním rounem, slaměným rohožem nebo kletí.



Nordmann köknarı

Abies nordmanniana

Batı Kafkasya'nın yükseklerinden gelen baharatlı kokulu asil köknar

Nordmann köknarı düz bir gövde oluşturur, 25 metreye kadar yüksekliğe ve sekiz metreye kadar genişliğe ulaşır. Simetrik bir taç yapısı ile piramit şeklinde büyür. Ortalama olarak, yıllık büyüme 25 cm yüksekliğinde ve 15 cm genişliğindedir. Genişçe yayılmış dallar yaşlılıkta bile yere kadar uzanır ve iğneler hoş bir reçinemi taze koku yayar. Kozalakları zamanla yeşilden koyu kahverengiye döner ve dalların üzerinde dik durur. **Doğal konum:** Kafkas göknarı olarak da bilinen Nordmann göknarı, Batı Kafkasya'ya özgüdür. Orada 1.000 ila 2.000 metre rakımlarda kili topraklarda yetişir. **Başarılı yetiştirme:** Ekimden önce, tohumların soğuk mikroplar olarak soğuk bir muameleye (tabakalaşmaya) ihtiyacı vardır. Tohumları bir veya iki gün dondurucuya koyun, ardından nemli kumla birlikte streç filme sarın ve yaklaşık sekiz ila 10 gün buzdolabında saklayın. Daha sonra tohumları doğrudan açık havada ekebilirsiniz. Bununla birlikte, tohumları tüm yıl boyunca yapabileceğiniz iç mekanlarda büyütmek daha mantıklıdır. Tohumları bir toprak ve kum karışımı veya yetiştirme ortamı üzerine yayın ve bir miktar toprakla örtün. Kültür kabını sarılmak film veya yarı saydam bir kapakla örtün. Bu, alt tabakanın kurumasını önler. Folyoyu her iki ila üç günde bir 2 saat çıkarmalısınız. Bu, büyüyen toprakta küf oluşumunu önler. Tohum saksısını 15 ila 25°C sıcaklıkta hafif ve sıcak bir yere koyun ve saksı toprağını nemli tutun ama ıslak değil. İlk fideler altı ila on iki hafta sonra ortaya çıkar. Saksıyı değiştirirken, köknar güçlü ana kökler geliştirdiğinden, kabın uzun olduğundan emin olun. **En iyi konum:** Nordmann göknarı güneşli ve kısmen gölgeli yerleri sever. Bununla birlikte, genç fideler doğrudan güneş ışığından korunmalıdır. Yaşlılıkta daha sonra yüksek alan gereksinimi nedeniyle, köknarın daha sonra geniş bir şekilde yayılabileceği açık bir yer seçmelisiniz. Toprak ideal olarak gevşek, nemli ve besin açısından zengin olmalıdır. **Optimum bakım:** Nordmann köknarı bakım açısından çok talepkar değil. Toprak sadece düzenli olarak nemli tutulmalıdır. Artan yaşla birlikte, köknar daha sağlam hale gelir. Düzenli gübreleme gerekli değildir. Eşit büyüme, budama olmadan kendi kendine gelir. Budandığında, köknar eski ağaçtan tekrar filizlenmez. **Kışın:** Daha yaşlı Nordmann köknarları genellikle dayanıklıdır. Ancak ağaç diskleri, genç ağaçların gövdeleri ve dalları bahçe yapagısı, hasır veya çalı çirpi ile korunmalıdır.



Nordmann fenyő

Abies nordmanniana

Fűszeres illatú nemesfenyő a nyugat-kaukázusi magaslatokról

A Nordmann fenyő egyenes törzset alkot, magassága eléri a 25 métert és a szélessége a nyolc métert. Piramis alakban nő, szimmetrikus koronaszervezettel. Átlagosan éves növekedés 25 centiméter magas és 15 centiméter szélesség. A szélesen elterülő ágak időse korban is a földig érnek, a tűlevelek pedig kellemesen gyantás friss illatot árasztanak. Kúpjaik idővel zöldebből sötétbarnává válnak, és egyenesen állnak az ágakon. **Természetes elhelyezkedés:** A Nordmann fenyő, más néven kaukázusi fenyő, a Nyugat-Kaukázusban őshonos. Ott agyagos talajon növekszik 1000-2000 méteres magasságban. **Sikeres termesztés:** Vetés előtt a magvak hideg csíráként hidegkezelést (rétegezést) igényelnek. Helyezze a magokat a fagyasztóba egy-két napra, majd csavarja be őket fóliába a nedves homokkal együtt, és tegye hűtőszekrénybe körülbelül 8-10 napig. Ezután közvetlenül a szabadba vetheti a magokat. Ésszerűbb azonban a magokat zárt térben termesztetni, ahol egész évben megteheti. Terítse ki a magokat talaj és homok keverékére vagy termesztőközegre, és fedje be őket egy kis talajjal. Fedje le a tenyésztendő tűlával vagy áttetsző fedéllel. Ez megvédi az aljzatot 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 helyre, ahol a hőmérséklet 15-25 °C, és a virágföldet tartsa nedvesen, de ne nedvesen. Az első palánták hat-tizenkét hét után jelennek meg. Átültetéskor ügyeljünk arra, hogy a tartály magas legyen, mert a fenyő erős karógyökereket fejleszt. **A legjobb hely:** A Nordmann jegenyefenyő a napos, részben árnyékos helyeket kedveli. A fiatal palántákat azonban óvni kell a közvetlen napfénytől. Az időskori későbbi nagy helyigény miatt érdemes olyan nyílt helyet választani, ahol a fenyő később széles körben elterjedhet. A talajnak ideális esetben lazának, nedvesnek és tápanyagban gazdagnak kell lennie. **Optimális gondozás:** A Nordmann jegenyefenyő nem túl igényes a gondozásban. A talajt csak rendszeresen nedvesen kell tartani. Az életkor előrehaladtával a fenyő erősebbé válik. Rendszeres műtrágyázás nem szükséges. Az egyenletes növekedés metszés nélkül jön létre. Levágáskor a fenyő nem kel ki újra a régi fából. **Télen:** Az idősebb Nordmann fenyők általában szívósak. A fiatal fák korongjait, törzsét és ágait azonban kerti gyapjúval, szalma szőnyeggel vagy bozóttal kell védeni.

: : : : :



ノードマンモミ

Abies nordmanniana

西コーカサスの高地で採れたスパイシーな香りの高貴なモミ

ノードマンモミはまっすぐな幹を形成し、高さは最大25メートル、幅は最大8メートルに達します。対称的なクラウン構造を持つピラミッド型に成長します。平均して、年間の成長は高さ 25 センチメートル、幅 15 センチメートルです。大きく広がった枝は老齢になっても地面まで伸び、針葉からは心地よい樹脂のようなフレッシュな香りがします。それらの円錐形は、時間の経過とともに緑色から暗褐色に変わり、枝に直立します。

自然な場所: コーカサス モミとも呼ばれるノードマン モミは、西コーカサス原産です。標高 1,000 ~ 2,000 メートルの粘土質土壌に生育します。

栽培成功:

種まきの前に、種子を低温処理 (成層化) して低温胚芽にする必要があります。種子を冷凍庫に1日か2日置き、湿った砂と一緒にラップで包み、約8〜10日間冷蔵します。

その後、種を屋外で直接播種できます。ただし、一年中できる屋内で種子を育てる方が理にかなっています。種を土と砂の混合物または成長培地に広げ、土で覆います。培養容器をラップフィルムまたは半透明のふたで覆います。これにより、下地が乾燥するのを防ぎます。2 ~ 3 日ごとに 2 時間ホイルを取り外してください。これにより、生育中の土壌にカビが発生するのを防ぎます。種鉢を摂氏 15 ~ 25 度の明るく暖かい場所に置き、鉢植えの土を湿らせませんが、湿らせないでください。最初の実生は 6 ~ 12 週間後に現れます。モミは強い直根を発達させるので、植え替えるときは、コンテナが高いことを確認してください。

最高のロケーション:

ノードマンモミは、日当たりの良い場所から半日陰の場所を好みます。ただし、若い苗は直射日光から保護する必要があります。高齢になるとスペースが必要になるため、モミが後で広く広がる可能性のあるオープンな場所を選択する必要があります。理想的には、土壌は緩く、湿っていて、栄養分が豊富でなければなりません。

最適なケア:

ノードマンモミは、世話の面でそれほど要求が厳しいものではありません。土壌は定期的に湿った状態に保つ必要があります。年齢が上がるにつれて、モミはより丈夫になります。定期的な施肥は必要ありません。剪定しなくても均一な生長が本領を発揮します。トリミングすると、モミは古い木材から再び芽を出すことはありません。

冬に:

古いノードマンファーは通常丈夫です。ただし、若い木の木の円盤、幹、枝は、ガーデンフリース、ストローマット、またはブラシウッドで保護する必要があります。

SKU: 13250 / Nordmanntanne