

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اِسْتِثْنَانُ

شَهَادَةُ اَمَانَةٍ

شهر امانتی طرفندره آید بر نشر اولنور

نسخه سی

۵ غروش

.....

پوسته اجرتی

۴۰ پاره در

سنة ۱۰۸۰

۵۰ غروش

.....

پوسته اجرتی

۱۰ غروش در

سنة : ۳

ایلول ۱۹۲۶

صافی : ۲۵

شهر لرده آغاچ غریبانی

— یکریمی دردنجی صابیدن مابعد —

دها آز اولان یوللرده اگر ایکی طرفده کی بنالریکریمی متروندن دها یوسکک ایسه بو کی برلرده آغاچارک نشوونمسی ایچون هوا وضیا کافی گیه جکندن غریسات یایماق لازمدر. اگر بر سوقاغت وضعیتی شمال وجنوب استقامتنده اولورسه یولک هرایکی طرفنده کی آغاچار عین صورتله هوا وضیا اله جقلرندن غریسات غایت موافق شرائط آلتنده بولونمش اولور. بالعکس شرقدن غربه طوغرو متوجه اولان یوللرده کی آغاچار اوزرینه ضیاکک تاثیراتی پک زیاده تخالف ایدر؛ بو کی بر یولده جنوب طرفه دیکیماش اولان آغاچار بنالریک کولکلرلنده قاله جقلرندن کووده ودالری اگری اوله رق بو بور. زیرده کی جدولده سوقاقلره دیکیمه جک آغاچارک پیاده قالدیریملریکنارلرندن و بنالردن نه قدر اوزاق اواسی لازم کله جکی کوسترلمشدر :

بویه بر یولده شوسدن اعتباراً بر بوجوق مترو ایچریده اولوق اوزره پیاده قالدیریمی اوزرینه آغاچار دیکیلور. بعضاآده پیاده قالدیریمی اوج مترو کنیشلکنده اولور؛ اووقت آغاچار شوسدن اعتباراً بر مترو مسافیه دیکیلور. و بو کی دار برلره فضله بویومین وواسع بر طوپراغه احتیاجی اولیان آغاچار انتخاب و غرس ایدیلور.

دیکیلن آغاچارکک تنبلی اوزرینه اطرافده کی ابنیه کک یوسککلیکده اجرای تاثیر ایدر. بارسده یکریمی مترو کنیشلکده اولان سوقاقلرده پیاده قالدیریملری بش مترو اولوب بنالریک اعظمی ارتفاعیده یکریمی مترودر. کنیشلکری اون بش الی یکریمی مترو اولان سوقاقلرده پیاده قالدیریملری اوچر مترو اولوب بورالره پک فضله بویومین آغاچار غرس ایدیلور. عرضی یکریمی متروندن

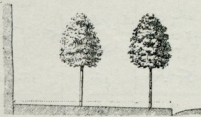
یولک کنیشلیکی	پیاده قالدیریمک	هر پیاده قالدیریمه قاق صره آغاچ دیکیمه جکی	پیاده قالدیریمککنارندن اعتباراً برنجی آغاچ صره سنک مسافیه سی	ابنیه کک جهه سندن اعتباراً آغاچ صره سنه قدر براقیه جق مسافه مترو
مترو	مترو	مترو	مترو	مترو
۱۵	۳	۱	۱	شکل ۶
۱۶	۳,۲۰	۱	۱	۲,۲۰
۱۷	۳,۴۰	۱	۱,۲۰	۲,۲۰
۱۸	۳,۶۰	۱	۱,۲۰	۲,۴۰
۲۰	۵	۱	۱,۵۰	۳,۵۰
۲۴	۶	۱	۱,۵۰	۴,۵۰
۲۸ - ۲۶	۷ - ۸	۱	۱,۵۰	۵,۵۰ - ۶,۵۰
۳۴ - ۳۰	۸ - ۱۰	۱	۱,۵۰	۸,۵۰ - ۶,۵۰
۳۸ - ۳۶	۱۲ - ۱۲,۵	۲	۱,۵۰	۵ - ۵,۵
۴۰	۱۳	۲	۱,۵۰	۶,۵

یکریمی آلتی الی فرق مترو عرضنده کی یوللر ایچون کوسترین رقدار پارس شهراماتنجه تئیت و قبول ایدمش اولان ارقامدر.

تقدیرده بونلر کرک طوبراق داخلنده ، کرک هواده یکدیگرلرینه ضرر ویرلر . ویا برقاری صاواروب دوکوله رک نتیجه ده تماماً قورورلر .

بعضاً مهم بریولک آز وقت اینجده سوسلنمسی وکولکنلدرلمسی مطلوب اولور . اووقت آغاچلر صیقجه دیکله رک ایلریده بونلرک دالاری بربرینه دو قوغغه باشلا دیقی وقت آغاچلردن بریسی سوکولوب بریسی براقلمق صورتیه سپرهلدیور . یعنی حین غرسلرندہ ایکی مثلی صیق دیکیلورلر . آرهلنده کیلر سوکولد کدن صکره کیری فالانلر تام کندی لرلنده بولنور . سوکولن آغاچلرده در حال باشقه یلره غرس ایدیلورلر .

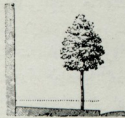
غرس ایدیلن اغاچلرک وضعیتی . - سوراق و جاده لره غرس ایدیلن اغاچلر ، اگر ایکی ویا ده افضله صره اوله رق دیکله جک ایسه بونلر مربع ، مستطیل ویا سطرنجواری . اوله رق غرس ایدیلور . اورتیه سی شوسه و کنارلری پیاده قالدیریمی اولان جاده لرده پیاده قالدیریملرینه قونوله جق اغاچلر مربع اصولی ایل (شکل ۹) غرس ایدیلور . بوساده مرور و عبور ده قولای اولور ؛ آراه و او طوموبیللرک بنالره کپروب جقمسی ده بوسورتله



شکل - ۸

امکان داخلنده بولنور . مربع اصولده کی غرس پیاده درت آغاچ آرهنده کی مسافه تماماً بر مربع اولور ؛ اگر درت اغاچک آرهنده کی مسافه مستطیل شکلنده اولورسه بوکا مستطیل اصولده غرسیات دنیلورکه بوده ینه بولک کنارلرنده کی پیاده قالدیریملری ایچون ای بر اصولدر . کفتوتس ویا سطرنجواری دنیان اصولده کی غرسیات ده ظریف اولور (شکل ۱۰) . متعدد صرملر اوزرینه اغاچ دیکیلن بولورلرده ویا خود اورتیه سنده

بر صرمدیه دیکیلن آغاچلر بینه بر اقیله جق مسافه . - بر صرمدیه دیکلمش اولان آغاچلر آرهنده بر اقیله جق مسافه پک زیاده تبدل ایدر ؛ طوبرانگ طبیعتی ، وسعتی ، هوا و ضیاءک تأثیراتی ، آغاچلرک بر ویا ایکی صرمدیه دیکلمش اولسی ، آغاچلره ویرلمسی مطلوب اولان شکلر ، آغاچلرک جسامتی و حال طبیعیده کی نشوونمالری ، مطلوب اولان زینت ویا کولکنک درجه سی بونلک



شکل - ۷



شکل - ۶

کبی بر جوق اسبابه کوره آغاچلر آرهنده آزو ویا جوق مسافه بر اقیلور . حال طبیعیده تپلری یو وارلاق اولان آغاچلر ده سیرک و تپه سی سیوری ، دالاری دیک اولنر ده اصق دیکیلور . و الحاصل آغاچلر آرهنده بر اقیله جق مسافه اونلرک حسن صورتله نشوونمالرینه کفایت ایده جک درجه ده اولقله برابر لزومندن فضلده اولماملیدر . زیرا بو تقدیرده آغاچلر کندیلرینه تخصیص ایدیلن مسافه نی تماماً طول دیرمه مالز . یوللره دیکیلن آغاچلر اگر بر صرمدن عبارت ایسه بو آغاچلر بینه کی مسافه آلتی الی اون مترو آرهنده تبدل ایدر . بوراده قاعده عمومی اوله رق دیه بیلرزه که تپلری یو وارلاق اولان آغاچلر دیکیلدیکی زمان بونلرک دالاندیقی محل طوبراقدن نه قدر یوکسکک ایسه آغاچلر بینه کی مسافه بونلک ایکی مثلی قدر اولمیلدز . دالاری دیک اولان آغاچلرده اشبو مسافه نی براز آزالتیق لازم کلیر . ایکی ویا ده زیاده صرملر اوزرینه آغاچ غرس ایدلدیکی زمان بالاده کوسترین و بر صرمد آغاچ دیکیلدیکنه کوره بر اقیلمسی لازم کلن مسافه یه نفعیاً دژنده بری قدر ضعیف ایدیلیر . بویه ایکی ویا ده افضله صرملر اوزرینه دیکیلن آغاچلر بربرینه پک یقین اولماملیدر . عکس

طوب بویون اغاچلر و اورتیه سرلره اهرام شکنده بویون اشجار غرس اتمک غایت ایدر (شکل ۱۱) اگر



شکل ۱۱

بوکی برلره دیکیان اغاچلرک باقراقلی آچیق وقیو ییشل اوله رق مختلف رنگده اولورسه ده ا کوزل اولور؛ چیچکاری مختلف رنگده اولان اغاچلردن ده استفاده ایدیه یلور. درت یول آغز لرینه، میدانلره و دیگر مهم برلره آغاچ دیکیه جکی زمان اورانک احوال خصوصیه سی تدقیق اوله رق اغاچلره ویریه جک الائی وضعیت تئیت اتمک لازمدر. عینی زمانده اطرافده کی اینیه ایله هم آهنگ اوله جق اغاچلری انتخاب ایتمیدر. بالفرض، بوکی برمحله، بنارک چاتیلری دیک ایسه بورایه دیکیه جک اغاچلرک تپه لری یووارلاق و طوب اولسی، شاید چاتیلر دوز ایسه اغاچلرک تپه لری اهرامی و سیوری بولونمی اقتضا ایدر. اغاچلرک نوعنک انتخابی. — اغاچلرک نوعی انتخاب ایده یلمک ایچون اول امرده بو اغاچلرک غرس ایدیه جکاری یولارک تدقیق و مطالعه سی لازمدر. فی الواقع بریولک کنیشلکی، پیاده قالدیر یملرینک عرضی، طوبراغک طبیعی و ترکیبی، اطرافده کی اینیه نلک یوکسکلیکی، نظارت محلاری و سائر بوکاکیزر خصوصانک بوبایده بوبوک تاثیر و وارددر. کنیش یوللره، میدانلره و پرومونه ناد دیکلری کزینیق محلارینه دیکیه جک اغاچلرک نشوونمالری سریع، توزطو براق، ضیا و سائر حادثاته قارشئ متحمل و سهولته شکل طبعیاری اکتساب اتمک مستعد اولان اشجاری دیکمیلدر. بالعکس طارسوقاقره نشوونمالری بطی اولان و طبیعی و یا صنی اوله رق هر هانکی بر شکل قبول ایده ییلان آغاچلری غرس ایتمیدر.

پیاده قالدیریمی بولان جاده لرک اشبو پیاده قالدیر یملرینده سطرانجوازی آغاچ غرس ایدیلور. مستطیل و مربع اصوللرینده اغاچلرک آره لرنده کی مسافه لر بر برینه مساوی اولدیغندن طوبراغک سسطحندن بر قسیمی بوش قالیر؛ حالبوکه سطرانجوازی اصولده سطح ترابدن ده اینی استفاده ایدلش اولور. [۱]

مختلف نوع اغاچلرک قاریشیق اوله رق دیکیمسی.



(شکل - ۹ و شکل - ۱۰)

بریول و یا جاده به دیکیه جک اغاچلر عینی نوعدن اولمیدر. عینی بریوله مختلف نوعدن اغاچلری قاریشیق اوله رق دیکمک طوغرو برئی دکلدر. چونکه مختلف اغاچلرک تئیلری، جسماتلری، نشوونمالری، باقراق و چیچک آچملری بر برینه بکنزه مدیکسندن الیه ایدیه جک نتیجه ناخوش بر منظره دن عبارت قالیر. اگر یول غایت اوزون اولوب مختلف نوعدن آغاچ دیکمک مجبوری حاصل اولورسه اووقت یولک استقامتنک آزوجوق انحراف ایتدیکی بر محلدن و یا خود دیگر بریول ایله قاووشدینی درت یول آغزندن باشلا یه رق اغاچلرک نوعی دیکشد برمک موافق اولور.

اورته سنده کی پیاده قالدیر یملری کنیش اولوب درت بش صره آغاچ دیکیه جک اولان جاده لرنده ایکی کنارلره

[۱] اغاچلرک پیتدیر یملسی، آشیلانمی و اصول غرس حقنده فضله معلومات ایدنک ایسته بنارک حلقه لی زراعت مکتب عالیسی مدرسندن احمد جدی بکک «میوه اغاچلری زراعتی» نام اثرینه مراجعت ایتلری توصیه ایده رز.

صولانیرسه آقاسیالرك رنگی تکرار ییشیلنه نیر . فاصله کیره جلی طوبراقلره اکیان آقاسیا توخوملری کوزجله چیملمنز . آقاسیانک توخومی صولک بهارده طولایلر یوب قیشین رطوبتسز بریده صافلارلر . ونیشان ابتدالرنده اکرلر . توخوملر پک درینه کومولمالیدر . بونلر یکریمی ، یکریمی بش کون ظرفنده چیمله نیر . اکر طوبراقلدن خوشلانیر ، اینی باقیلوب یازین صولانیرسه ایلمک سنه سی ایکی متروقدن بوی آتار . بویودکن صکره قوراقلانه تحمل ایدر .

عادی آقاسیا اون بش ، یکریمی مترو قدر یوکسله بیلور . شکلی غیرمنتظم اولوب نه قدر بودانسه ینه منتظم بر شکل ویریله من . جاده لره یکدیگرندن آلتیشمر مترو فاصله ایله غرس ایدرلر .

۲ — پنبه آقاسیا *R. Ps a. Decaisneana* بوده اون بش ، یکریمی مترو قدر یوکسله نیر ؛ قوتلی بر آغاجدر . چیچکلی بیاض متراق پنبه رنگلی و کوزل قوقولیدر . دالارندن چیلک یاپیله رق یئشدریله بیلر سده عادی آقاسیا اوسته اشیلماق ده ایدر . بونیده آلتیشمر مترو فاصله ایله دیکه لیدر .

۳ — تک یاراقلی آقاسیا *R. Ps. a. monophylla* آقاسیالرك یاراقلی نوعنه کوره اون یدی الی یکریمی بر عدد کوچک یاراققلردن مرکبدر . بونوعک یاراقی غایت قویو رنگلی و بویوک بر یاراقدن عبارتدر . بو آغاجک شکل طبیعی اهرامی اولوب اون ، اون بش مترو قدر یوکسله نیر . چیچکلی بیاض قوقولیدر . عادی آقاسیالرك اوسته طوبراق خذاسندن یارمه آشی یاپیله رق تکثیر اولونور . شهرلرده بر بزدن بش مترو فاصله فاصله ایله دیکلور .

۴ — بهسون آقاسیای *R. P. Bessoniana* بونک چیچکلی بیاض قوقولیدر ؛ اون ایکی الی اون بش مترو قدر یوکسله نیر وسط قوتده بر آغاجدر . عادی آقاسیانک اوسته طوبراق خذاسندن یارمه آشی یاپیله رق یئشدریلور . شکل طبیعی منتظم اولوب ته سی

عنی بر یوله دیکله جک آغاجلری یوقاریده سولیدیکمز وجهله قازیشدیرماق شرطیه بر شهرک مختلف یوللرینه ممکن اولدیی قدر مختلف نوعدن آغاج غرس ایتک اقتضا ایدر .

شهرلره غرس ایدیلن آغاجلرك ممکن اولدینی قدر میوه ویرمیان نوعلردن اولسی شرطدر . عکس تقدیرده بویوزدن برطاق قضالره سبیت ویرلش اولور . مثلاً آن کستانه سنک میوه لری دوشورلک ایچون چوجوقلر چوقدغه طاش آتارلر و بو طاشلر سوقاقده کزنلرك باشنه دوشه بیلور . بناء علیه عادی آن کستانه سنک اوسته میوه ویرمیان قاترلی چیچکلی آن کستانه سی آشیلانرق غرس ایدیلورسه بمحذور زائل اولور .

بارس شهرنده سوقاقلرده کز یازیده مغروس یوللن آغاجلر صره ایله چنار ، آن کستانه سی ، قاره آغاج ، آیلانتوس ، اسفندان ، سیقومور ، صالحیم ، اخلامور ، باولونیا اولوب دیگر انواع اشجارک عددی نسبة پک آزددر .

یوللره غرس ایدیلن آغاجلرك باشلیجه لری

آقاسیا یا صالحیم آغاجی. — *Robinia pseudo-acacia* بو آغاجک اصل مملکتی [۱] شالی آمریقادر . بر چوق نوعلری وار سده زبوراده الکیز شهرلرده سوقاقلره دیکیلن نوعلردن بحث ایدمکمز .

۱ — بیاض چیچکلی عادی آقاسیا : مملکتیزده بو آغاجی طائیان یوقدر . ایلمک بهارده صالحیم وضعیتندکی قوقولو چیچکلی هرکس ییلر . آقاسیا جاده لره ، بارق و باغجه لره دیکیلر . یئشدریسی قولای اولدیی کی آز چوق هر طوبراقلده یئشیر . لکن قومسال و خفیفجه تملی اولان طوبراقلردن ده ازیاده خوشلانیر ه کیره جی چوق اولان طوبراقلرده یاراقلری صاریر و خسته لانیر . بوکی طوبراقلر قره بویا (کبریتت حدید) محلولیه

[۱] آغاجلرك یانلرینه یازیلن اسملر بین الملل قبول ایدلش اولان فنی اسملریدر . بناء علیه آوروپا و یا آمریقالک هر هانکی طارندن تخم جلی لازم کایرسه بواسطه لره طلب ایدلیدر .

بشقه لرله دیکر لر. کوکلیری کوچک، کوچک طوغراوب خفیف ونلی بر طوبراغه توخوم اکیلیر کی اکیلیرسه هر بریسی قوتلی بر فدان حصوله کتیرر .

آیلانتوسک آلاجه پراقلی بر نوعی ده واردر . شهرلرده آلتیشر مترو فاصله ایله دیکیلور . (شکل ۱۲) آیلانتوسک یازموسمندو (شکل ۱۳) ده قیشر موسمندکی وضعیتنی کوسترر .

قیزیل آغاچ — *Alnus cordifolia* قیزیل آغاچ نهر ودره کنارلرنده یاشار . ساقی کسبله کدن بر مدت صکره قرمزی رنگ آلدیغدن کندیسه بو اسم ویرلشدر . بر جوق نوعلری واردر . بونلرک هبسی ده صو کنارلرنده کی راطب طوبراقلرده یاشار . شهرلرده غرس ایدیلن نوعی صیجاق وقوراغه تحمل ایده بیان (پراقلری قاب شکلنده کی قیزیل آغاچ) در . بونوع جنوبی اوروپا، ایتالیا وقورسیقان نشئت ایتشدر . کودده سی دوزکون ، قابونگی مجلا وکل رنگنده ، پراقلرینک اوجی سیوری وکنارلری دستره کی اینجه دیلی اولوب بو پراقلر صولک بهارده جوق کچ دوکولور؛ طومور جقلری پایشقان؛ نشوونماسی سریع؛ کیره چلی وحقی تباشیرلی اولان و فقط بر آرز رطوبتلی بولان طوبراقلرده اینی یتیشیر . آغاچک شکلی قاعده سی کنیش بر بخروطدر . یکریمی، یکریمی بش مترو قدر یوکه لیر . چلیک ویاخود توخومدن یتیشدر ییلور . توخوملرینی خفیف و راطب طوبراقلره وکولکه عملاره اکرلر . سواقاقلره آتی - یدی مترو فاصله ایله غرس ایدیلور . آتیره شهر امانی پانچا بلر مدیری

محمد رأفت

— مابعدی وار —

یوورلا قدر . سواقاقلره بش، آتی مترو فاصله ایله دیکیلور .

۵ — طوب آقاسیو یا شمیه آقاسیاسی — *R. Inermis umbra culifera* پک زیاده داللی و بوداقلی و دیکنسز بر آغاچ اولوب پراقلری قوبو یشیل و غایت صیقدر . چیچک ویرمز . تهسی اوج ، درت مترو قطرنده طوب حالنده ومنتظمدر؛ بودانه ییلور . آتی ، یدی مترو قدر یوکه لیکندن کوچوک عرصه لره دیکیلور . وآره لرنده بشر مترو مسافه پراقلور . عادی آقاسیارک ته لیرنه یارمه آشی یا بهرق یتیشدر لر .

آیلانتوس آغاجی — *Ailantus glandulosa* بو آغاچ ده چندن توره مشدر . (آیلانتو) چینجه (سما آغاجی) دیمکدر که بو آغاچک بویلا نمسندن کنایه در . صیجاغه و صوغوغه غایت دایانقلی ، کوزدل و بویوک بر آغاچ اولوب شایان توصیه در .

کودده سی غایت دوزکون و مستقیم اولوب تهسی حال طبعیده منتظماً یایلمش وداغنیقدر . مایس بشه لرنده پراقلرینر . پراقلری ۱۴-۳۰ پراققندن مرکبدر . پراقلرک اوستی پارلاق یشیل و آلی آجیق یشیلدر . حزیرانده یشیمسی چیچکلر آچار که بونلرک قوقوسی فنادر . توخوملری قنادلیدر . آیلانتوس هان هر طوبراقله یتیشیر؛ قوراقله تحمل ایدر . لکن بر آرز رطوبتلی وخفیف طوبراقلردن جوق خوشالانیر . اون بش الی یکریمی مترو قدر یوکه لیر . نشوونماسی غایت سریرعدر . توخوملرینی مارت نهایتلرنده فدانلغه اکرلر یتیشدر لر . وایرته سی سنه سوکوب قازیق کوکنی کسکدن صکره شاشیرته پابارلر . سودیکی طوبراقلرده سنه ده بر مترو قدر بوی آتار .

آیلانتوس جوق پیچ ویردیکندن بو ییجلیری سوکه رک

