

T.B.M.M

DDC:
YER: 74-6273
YIL:
CLT:
KSM:
KOP:
DEM: 74-11427

KÜTÜPHANESİ

شمال شرقی اناتولی

وقفقاسیده

تدقیقات زراعیہ

چای، لیمون، مازداون، یوزنقال

بامبو، زراعتی
مقدہ

۱۹۲۶

۱۹۲۶

محرری

حلقہ ملی زراعت مکتب عالیسی مدر و کیلی

و

نساتات وامراض نباتیہ مدرسی

علی رضا



چای ، نارنجیہلر مامو و مملکت مزہ ادغائی موجب فائده اولان سائر نساتات ایله
اصول دراعت و تکثیر لری حقدہ معلوماتی حامدر .

مرکز توزیعی - چفتچی کشتخانه سی

استانبول - صنایع نفیسه مطعمہ سی

فهرست

۱

صحیفه

- ۱۱ — اقالیم معتدله حاره نباتاتك بطومه صورت ادخلی و اجرا
ایدیلن تشکیلات .
۱۵ — اولتی منطقه سی .

آ

- × ۸۱ — آرتوینده احوال زراعیه .
۸۹ — آناطولییزك استعمال زراعیسی .

ب

- ۷۸ — باطومك احوال زراعیه سی .
۴۷ — باطوم نفعه لرنده نارنجیه لرك اوامی
۹ — باطوم تشکلات ارضیه و ترانی .
۵۹ — باطومده زرع اولتان بامبو انواعی .
۱۶ — باطوم وحوالیسندده کی جای تارلاری ووسعی و آلتان محصول
مقداری .
× ۱۸ — باطوم وحوالیسندده مقروس جای انواعی ایله انواع سائره
واوصافی .

- ۴ — باطوم ، وضعیت و اقلیمی .
۶۹ — باطوم ساتات نفعه سی .
× ۶۱ — بامولردن ایدیه لك استفاده .
/ ۶۱ — بامبولرك تخم واسطه سیله اصول زراعتی .
۶۵ — بامبولرك ربرومله اصول تكمییری .
۶۴ — بامبولرك جلیك واسطه سیله اصول زراعتی .
۶۵ — بامبولرك دالدرمه واسطه سیله اصول زراعتی .
۶۴ — بامبولرك سوركونلر واسطه سیله اصول زراعتی .
۵۸ — بامو زراعتی .
۵۸ — بامو طوپراق و اقلیمی .

پ

- ۷: — پورتقال تنوعاتی .
۴۶ — پورتقال ومامدارسی وسائر نارنجیه لو اصول زراعتی .

چاشنی عملیاتی .	۴۴ —
چای اعمالی .	۳۶ —
چای آمبالاژ عملیاتی .	۴۵ —
چای تخمك انتخاب و محافظه سی .	۱۹ —
چای طوپراغك صورت احضاری .	۲۰ × —
چای فدانلقی احدائی .	۲۱ × —
چای فدانلرئك فدانلقدن ترلاسنه نقل و غریسی .	۲۴ × —
چای قابورمه عملیاتی .	۴۱ × —
چای قورمه ویا تخمیس عملیاتی .	۴۰ × —
چای قورویان فدانلرئك یرئی طولدیرمق .	۲۶ ✓ —
چای قورمه عملیاتی .	۳۷ —
چای نباتنه یاپیله جق اهتمات و نیاری .	۲۷ —
چای یاپراقلرئك طووالانسى .	۳۰ —
چای یاپراقلرئك تخمره ترك ایلمسى .	۴۰ —

ق

قارصده احوال زراعیه .	۷۳ —
قاغزیمان منطقه سی .	۸۸ —

م

ماندارن تنوعاتی .	۴۸ —
-------------------	------

ن

نارنجیه لرك اصول زراعت و تكثیرلری .	۴۹ —
نارنجیه لرك اقلیم و طوپراغی .	۴۷ —
نارنجیه لرك آشی واسطه سیله اصول تكثیرى .	۵۰ —
نارنجیه بقیه لرئك طوپراغی و صورت احضاری و غریسی .	۵۱ —
نارنجیه لرك تخم واسطه سیله اصول تكثیرى .	۴۹ —
نارنجیه لرك حصادی .	۵۷ —
نارنجیه لرك دالدرمه واسطه سیله اصول تكثیرى .	۵۰ —
نارنجیه لرك دپ آچق عملیاتی .	۵۳ —
نارنجیه لرك سورمك عملیاتی .	۵۳ —
نارنجیه لرك کورمه عملیاتی .	۵۳ —

اقتصاد رطانی نشریانه :

شمال شرقی آناتولی و قفقاسیه ده

تدقیقات زراعی

حای، نارنجیه لر، نامبو و مملکت مزه ادخالی موجب فائده اولان
سائر نباتات ایله اصول زراعت و تکثیرلری حقنده
معلوماتی جامعدر

محرری :

حلقه لی زراعت مکتب عالیسی مدیر وکیل و نباتات
وامراض نباتیه مدرسی

علی رضا

.....

محل توزیی : باب عالی جاده سنده چفتچی کتبخانه سی

...

محل طبیی : صنایع نفیسه مطبعه سی

شمال شرقی آناتولی و قفقاسیه ده

تدقیقات زراعی

هر ملت و مملکتک حس ایتدییکی کبی برده ده حرب عمومی متعاقب ادامه موجودیت و محافظه استقلال امر مهمی نقطه نظرندن زراعت ویرلسی لازمکن اهمیتک درحسی بر کره ده تحققی ایلدی؛ و یا حودده بر طاقم ملئر بو حربی معاقب مالک اولدقلری مستملکه لرك قیمتلرینی آنحق لایق اولدینی درجه ده تقدیر ایده بیلدیلر. بو کون مظفر اولان ملئرک طاق ظفرلرینک قزاند. قبری مستملکه لرله تنوچ، مغلوب بولنانلرك ایسه عائ ایلدکلی قولونیلردن طولایی هر سنه خارجه احراحنه مجبور قاله حققری ثروت ملیه لری یکونی قارشوسنده تدهش قبلنمقده اولدقلرینه هیچ شبهه ایدلسون. بو کون فرانسه ده قولونی دینجه حاطره ایلک اول کلن قاقاؤ، قهوه، چای، پاموق، قاقاؤنجق و سائر کبی بر طاقم مواد زراعی و تجاریه دن شقه برشی دکلدر. فرانسه ده اولدینی کبی دیگر اوروپا ملئریده عیبی عانه یی تعقیب و اقتصادیات پروگراملرینک ناش ظفرندنه مستملکه زراعتنه بر موقع مخصوص بخش ایلشله، واشبو مواقعک نامتناهی منابعدن حدا عظیمده استفاده تأمین ایده بیلک ایچون اولاد واحفادینک تنورینه حادهم هر درلو وسائلی استعمال وحتی فدا کارلقی ایشلدر.

شقه ملئرک اوزاقلرده آرادقلری وحتی اوغرنده قان دوکدکلی محصولات زراعیه نک برچو عنک کندی حدود ملیر داخلده و کندی الیزله الدهه ایدیلله. بیلنه حکلرینی آشاعیده ایضاح ایدرسهم وطنه شمدی به قدر یامش اولدیغز خدمتک هیچ مثابه سنده اولدینی بتون چییلاقلیله میدان چیقار. بر مملکتده زراعتک ترقیسی ایچون اول امرده او مملکتک طائمنسی لازمدر. حالبوکه ایوم مملکتیزی بره بتون موجودیتله بیان و تشریح ایده جک المزده هانکی کندی لسانلره یارلمش بر اثر واردر؟ هانکی بر کتاب واردر که تورکیانک تشکلات ارضیه سندن و یا مجموعه حیوانات و نباتاتندن بحث ایشون. ولایات مختلفه دن صرف نظر عصر لرجه مفر حکومت اولمش استانبولک بیله مونتی و یافلورینی

و یا تشکلات ارضیه سنی کوستره حك بر اثر یمز یو قدر . تورکیانك فلوری حقنده بر معلومات الدہ ایدہ بیلک ایچون Bronmüller, Hendel - Mazetti Grisbach, Formānek, Clementi, Boissier, Aznavour, d'Urville Tchiatcheff, Spach کی احبی و یا بوملکتہ مربوط اولیان کیسه لرل اثرلرینه مراجعت ایعمکدن بشعه بر چاره وارمیدر ؟ بوده بره و طه فن و طولایسیلا اقتصادیات نقطه نظرندن نه درجه شدید فعالیت کوستره مر اقضا ایلیه جکئی آکلتر .

بوندن همان یارم عصره قرب بر زمان اول آنا وطنندن فك ارتباط ایمش ایکن بالاخره قسم اعظمی ینه صاحب اصلیه اعاده ایتدیرلش اولان جنوب غربی قفقاسیه ده ۱۳۳۴ سنه سنده احرا ایلدیکه سیاحت اشناسنده کی کورد کلریمی بوجه زیر نقل ایدہ حك اولور سه م بزمدہ سیاست زراعیه نقطه نظرندن بو و بوکا مائل حوالیده تعقیب ایدہ حکمز محرک نه دن عارت اولسی لازمکه جکی میدانه چیقمش و اقتصاد مملکت ده حیلی استفاده تأمین ایتمش بولور امیدنده م [۱].

باطوم

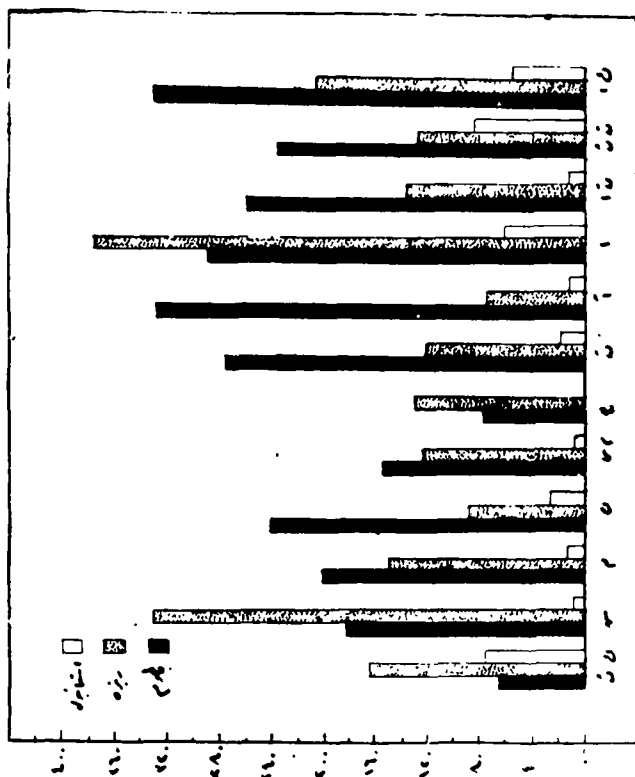
وضعیت راقلم :

قره دکرک اک یاغشلی و بناء علیه اک رابط بر منطقه سنده مؤسس اولان باطوم شهری وسط حسامتده بر قصه دن عارت اولسنه رعماً رراعت نقطه نظرندن کرک اورویا و کرکه آسیای قریده هنوز دهامثالی کورولیان بر اهمیت مخصوصه بی احراز ایلکده در .

شرقاً ۲۰۰۰ و حتی ۲۸۰۰ متره قدر یوکسلان تپه [قارچقال] و طاغلرله [آجاری سلسله] جبالی [محاط اولان باطوم شهری اراضی اعتبارله جوازنده پک آز بر اووه یه مالکدر . لکن سنجاق اعتبارله مختلف یایلاق و اووه لری احتوا ایلرکه بو تقدیرده ده اقلیمنده تشکلات ارضیه سی مثللو پک فضله بر تحولاتک رونما اولدینی کوریلور .

[۱] سیاحت مذکورہ حقنده تلخیصاً یکی زراعت غزنه سنه ۱۳۳۷ سنه سی نومرو ۹ دن اعتباراً بر سلسله مقالات درج ایدلش ایدی .

فی الحقیقه چوروکسودن بالا اعتبار ریزه دکن آنجق اون کیلومتره ویا
برآز دها فضله برکنیشلاک، ودها طوغریسی بردرینلاک ابراز ایلین ساحل
منطقه تعقیب ایدلدکده اقلیمک راطب اولدیغنی و سنوی دوشن یاغمورمقدارینک



شکل ۱ — استانبول ، ریزه و باطومده ۱۳۳۱ سنه

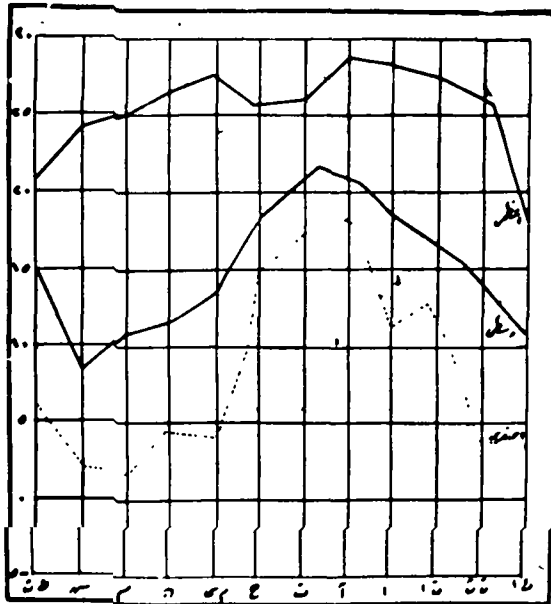
دوشه یاغمورمقدارینی مشعر دیاغرامدر

(استانبولکی حلقه لی دراع مکتب عالیسی ترصدانه، ریزه نککی روس اشغالی آلتنده
بولندیغی اشاده کی ترصدانه، باطومککیده نباتات به چه سی ترصدانه نظرآدو)

ایسه کثرته وزان ایدن غرب روز کارلری سایه سنده ۲۰۴۰-۲۴۰۰ وحتی
بعض کره لر ۴۰۰۰ میلیمتره قدر صعود ایلدیکنی کورورز . باطومده

یاغموږ باشلادنی زمان هفته لږجه وبارداقدن صو بوشانبرجه سنه دوام ایلدیکی نادرادن دکلدر. حتی باطومک کثرتلی یاغموږینه تلیحاً دیرلرکه باطوم لیمانه کلش اولان شکر حوالی برانکلیر تجارت کیسی کثرت ماران طولایسسیله اشیاسنی چیقارهمیوب کیری دونمش ودرت آی صکره عودتنده ینه عینی شدتده یاغموږک یاغدیفنی کوروښجه درت آی اول کلدیکی زمان یاغان یاغموږک دوامی اولوب اولدیغنی صورمشدر .

حالبوکه ساحلدن ۴۰-۴۵ کیلومترو قدر داخلده بولسان چوروح و یا آچالیس حالی کبی اووه لرده ایسه بالعکس ییوست حکمفرما بولنور. بالخاصه

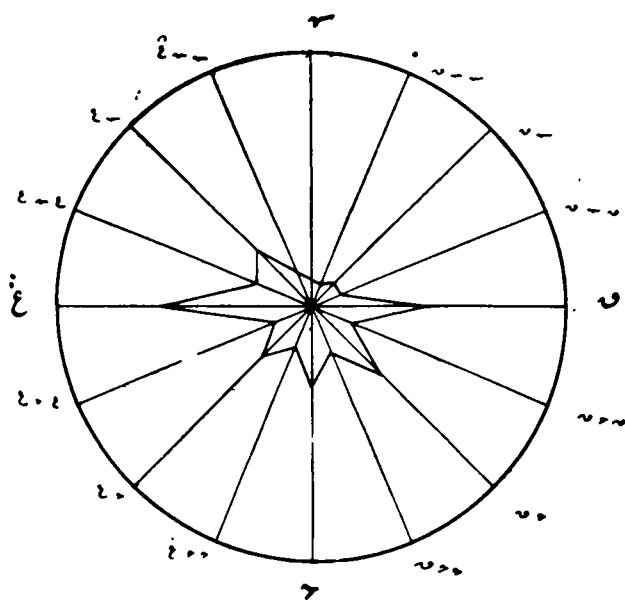


شکل ۲ — باطومک ۱۳۳۱ هجری درجه حرارتی مشعر غرافیک در

(باطوم نباتات بفتح می ترصدخانه سنه نظراً)

ایمه رخوی اووه سنده قوراقلق کندیسنی بسبتون بارز بر صورتده اظهارایتدیکندن طولایی موجب شکایت بر شکلده اخذ ایلمشدر. بوکاده سبب آجاری سلسله جبالنک دکزه معروض اولان جنوب غربی جهتنک رطوبتی ضبط و تسخیر ایلمسندن بشفه بر شی دکلدر .

باطوم وحوالیسی شمالاً پک یوکسک بولنان قفقاسیا سلسله جبالى ایله
ستر و احاطه ایدلش اولوب بولردن بالخاصه ۵۶۶۰ متره ارتفاعنده بولنان
البروس ایله ۵۰۴۴ متره قدر یوکسلان قازبهک تپه لرینی ذکر ایده بیلیرز .
ایشته هر داتم قارلرله مستور اوله رق سایه طوغری یوکسلش بولنان اشبو
طاغلر و تپه لر سایه سنده درکه باطوم وحوالیسی شمالدن کلن صفوق روزکارلرک
تأثیرات مخربه سندن مصون بولنقده در . طوک حصوله کترین جنوب غربی
روزکارلریده نادراً اسمکده اولدیقتن بو جهندن ده باطوم و حوالیسی تحت



شکل ۲ — باطومده ۱۳۳۱ سنه سندن اسن روزکارلرک مقدار

ونبیتی مشعر بولیفوده در

(باطوم نباتات بفعیمی نرمداتنه نظراً)

امینتده قالمش اولبور دیکدر . تشکل ایدن بلوطلرک واکثر ایامده کوریلان
سیلرک دخی طوکک حصوله عمانت ایلکده اولدقلری ذکره شایاندر .
بناء علیه بو سبیلردن ناشی باطومده سنوی حرارت وسطیه نک ۱۴,۵

درجه دن دها آشاغی به نزل ایلدیکی کوریلور. هر نه قدر قشین درجه حرارت بورالده ده اکثریتله صفره قدر دوشرسه ده -۷ — -۸ درجه دن دها آشاغی به ایغسی نادراتدر. باطومده قار یاغسی احوال عادیه دن بولنسته و درجه برودتکده بروجه بالا نترانه رغماً برودتک اجرای تأثیر و تخریبات ایده مه مسی وضعتک یوقاریده تشریح قلندی وجه اوزره بولنستدن ایلر و کلکده در. اراضینک پک اعوجاجلی بولنسی، زرعیات و یا غرسیاتک ایسه سطح مائلر اوزرلرینه اجرا ایدلش اولسی، و بالخاصه کوندوزلری تسخن ایدن کتله هواشیه نك غروب متعاقب سطح مائلر اوزرلرندن آشاغیدن یوقاری به طوغری صعودی طوکک میدانه کلسته ممانعت ایدن عوامل میانه ادخال اولنه بیلور. اسباب آنفه مختلفه طولایسیله ده باطوم و حوالیسی قره دکز حوضه سنده معتدله حاره راطبه (Subtropique humide) بر اقلیم تشکیل ایتمش بولنور. معلومدرکه کونش سمت الرأسده ایکن اشیا نك کولکهمسی موجود اولمله برابر قیش ایله یاز آره سنده ده تحولات پک اوقدر محسوس بولنزه اوکی برلره اقلیم حاره (Tropique) نامی ویریلور. بوکی اقلیملرده هر ایکی نصف کره نك ۲۳ نجی درجه عرضلری آره سنده کی مناطقی یعنی بین المداوین اولان تقاطی تشکیل ایدرلر. حالبوکه بوکی محللرک آز چوق قربنده کرک وضعت و معرض، و کرکسه هر هانکی بر جریان طولایسیله شمس سمت الرأسده ایکن اشیا نك کولکهمسک عدم موجودیتنه رغماً یازی ایله قیشی آره سنده یه پک اوقدر برفرق و تفاوت عرض ایلان نقاط واردرکه اوکی برلرک اقلیمته ده یه معتدله حاره نامی ویریلور. معتدله حاره دن بولنان اقلیم، سنوی درجه حرارت وسطیه نك + ۱۲ دن دون اولمه مسی و کانون ثانی آیلرنده ایسه پک نادر اوله رق + ۱۰ درجه یه قدر حرارت مذکور نك تنزیهلر تمایز ایدرلر. بوندن بشقه بوکی اقلیمه مالک اولان برلرده برسته ظرفنده الک یوکسک درجه حرارتله الک دون درجه حرارت آره سنده کی فرق + ۵۰ درجه یی تجاوز ایلر. نخلیه لردن بولنان Phoenix Calamus لری، و شمالی آمریقا نك P. robusta, Pritchardia filifera, Ch. excelsa, Chamærops humilis, dactylifera Sabal, palmetto لری، و یاشیلی و آرژانتینک سواحله عائد اولان Areca Jubea spectabilis, sapita و بعض Cocos کبی اک زیاده صفوغه متحمل بولنان نباتات معتدله حاره اقلیمه مالک اولان برلرده آچیقده اوله رق

تنبت ایده بیلورلر . فعالیت نباتیه بوکی یرلرده انقطاعه اوغرامدینی جهته کینیش یاپراقلی نباتات ویا اشجار اکثریا صوک بهارده یاپراقلرینی یره دوکوب قیش منظره سنی ابراز ایلزلر .

معتدله حارددن اولان اقلیم ، راطب ویابس اولقی اوزره ایکیه آیریلر . یابس اولان قسمنه ، آناتولیمیزک داخل وساحل قسم اعظم نقاطنی ادخال ایتدکدن ماعدا ایران ، شرقی اسپانیا ، قالیفورنیا و شمالی مکسیقای دخی ذکر وتعداد ایده بیلرزه که بورالرده مواسمک قسم اعظمی یا غمورسز کچدیکی جهته سنوی دوشن یا غمورک مقداری پک آز بر درجه یه بالغ بولور .

حالبوکه راطب اولان اقلیم معتدله حارده سنوی نزول ایدن بارانک مقدار وسطیسی ۱۲۵۰ میلیمتره دن آشاغی اولدقدن ماعدا مقدارمذکورکده سنه نك هر بر موسنه همان متساویاً تقسیم وتوزیع ایدلمش اولدینی کوریلور . معتدله حاره راطبه دن اولان اقلیمه مالک محللر ایسه بروجه آتیدرلر :

ارض قدیدن :

قافقاسیا سواحلی ، آناتولی شمال شرقی سواحلی ، جنوبی ووسطی ژاپونیا ، جنوب شرقی چین ، جنوب شرقی همالایا ، ایتالیا شمالنده کی کوللر سواحلی ، غربی پورتیکر ، سبلی زه یلاند جدید ، جنوب شرقی آوسترالیا و طاسمانی .

ارض جدیدن :

فلوریدا و حورجیا ، قالوریدا و ویرجینی ، جنوبی شیلی .

تکثیر ارضیه و زراب :

باطوم دور ثلثک پیلیوسن طبقه سنه عائد بر تشکلات ارضیه یه مالکدر . طوبرای آنده زیت قیالریک کرک حرارت و کرکه رطوبتک تحت تأثیرنده لاتهریزاسیون (Latérisation) کیفیتنه معروض قالملی طولایسیله لاتهریت (Latérite) دن عبارتدر . فقط باطوم طوبراغنه لاتهریت دن زیاده قرمزی طوبراق (La terre rouge) دیمک دهها طوغریدر .

معلومدرکه آنده زیت غاشلری سیلیسیت آلومین ترکیبده اولوب دروننده حدید ، مانگانز و نیتان بولور . معما فیه بو صوکنچیلر لاتهریزاسیون حادثه سی نتیجه سی اوله رق تراید ایلکله برابر مائیت حالتی دخی اخدایدرلر ، وسیلیس ده بالاحره آیریلور . بو نوع طوبراغنک اک مهم اوصافندن بریسیده ترکیبده

بولان کيل ماده سنك بی شكل و یا قابل تبلر اولق اوزره سرست مائیت حالتده بولمیسدر .

لاتهریت اولان طوپراقلرک بر محله تشکلی ایچون درجه حرارت سنویه نك وسطی اوله رق هان + ۱۵۰ درجه بولمسی رسوی یاعان یاعور معدارینك ده ینه وسطی اوله رق ۲۰۰۰ میلیمترودن دون اوله مسی لارمدر . بونکله برابر بوکبی یرلرده موسم شتاده طوکک دخی حصوله کله مسی حله سرائطنددر . ایشته بو شرائط دائره سنده بروجه بالا ترکیبه مالک اولان و آنده ریت دنیلان قبالر، بر طرفدن رطوبت و دیگر طرفه ندنه حرارتک تحت تأثیرنده بالتجری لاتهریت طوپراقلرخی تشکیل ایدر لرسده لاتهریراسیونک حصولی ایچون قیالرک ترکیبنده بولان حدید و قالسیوم کبی بر طاقم اساسانک ده مهم روللر ایفا ایلدکلری آکلاشلمشدر .

منشائنه نظراً، لاتهریت طوپراقلرینک ابتدائی و ثانی اولق اوررده ایکیه آیرله قلی کوریلور که ابتدائی بولاندر تشکل ایلدکلری محللرده محافظه موقع ایلانلر، و ثانی اولانلر ایسه محل آخره بالانتقال ترام ایدندر . بو هابیکی صنف لاتهریت لرک ده یا سطحی بر حالده و یا آرجوق بر درسکلده تشکل ایتک احتمالری موجوددر . درس بولندقلری زمان کندیلرخی تشکیل ایدن آنده زیتلرک بر طاقلرینک شکل ابتدائیلرینه تصادف ایتک ممکن اوله بیلدیکی حالده سطحی بولانلرده لاتهریراسیون حادثه سی تماماً وقوعه کشیلر و لانه حصدن آنده زیت قبالرندن ده هیچ بر اثر نمایان اولر .

کرک کیل و کرکسه قومک لاتهریت دنیلان بر شکل کیره بیلدلی ایچون ترکیبلرنده مطلقاً یوزده اوبش سستنده حدید، آلومین، تیتان و مانغانز کبی موادی احتوا ایلسی شرطدر .

لاتهریت طوپراقلرنده رنکک هیچ بر اهمیتی موصوع بحث دکلددر . باطوم و حوالیسندن بولان اتر به نك قرمری و یا صارم تراق بر رنک آلملری ایسه حدیدک تخمضی نتیجه سندن شقه برسندن انبعاث ایلهمشدر . تماماً بیاض رنکده بولان لاتهریتلره تصادف ایلدیکی کبی همان سیاه تراق بر حالده اولانلریده وارددر .

چاقوه اراضیسندن اجرا ایدیلان تحلیلات کیمویه به نظراً باطوم لاتهریت طوپراغنک قسم سطحی و قسم تختانیسنک بروجه آتی ترکیبه مالک بولندینی آکلاشلمشدر .

سیلانده الك ای		جا قوه چای ترلا سنک ترکیبی	
چای ویرن بر	تراب تحتانی	تراب نباتی	حاوی اولدینی مواد
۵۹,۱۶۸	۰,۰۹۱ — ۰,۲۷۶	۰,۱۹۳ — ۰,۱۴۳	SiO ₂
۹,۰۸۰	۱۲,۱۳۴ — ۱۶,۶۷۰	۷,۰۹۰ — ۱۰,۰۳۰	Fe ₂ O ₃
۹,۱۲۱	۹,۰۵۱ — ۱۰,۳۲۰	۱۲,۸۶۰ — ۱۴,۱۹۰	Al ₂ O ₃
۰,۱۵۴	۱,۲۵۰ — ۰,۱۳۷	۴,۵۷۰ — ۴,۱۰۰	CaO
۰,۰۸۱	۱,۵۸۰ — ۰,۵۴۹	۱,۶۳۰ — ۱,۳۷۰	MgO
۰,۰۹۱	۰,۳۱۴ — ۰,۱۰۸	۰,۱۵۷ — ۰,۵۱۷	K ₂ O
۰,۰۱۵	۰,۲۲۰ — ۰,۲۳۴	۰,۲۶۸ — ۰,۴۲۹	Na ₂ O
۰,۱۰۲	۰,۱۳۱ — ۰,۰۶۹	۰,۱۷۵ — ۰,۱۶۵	P ₂ O ₅
۰,۰۸۱	۰,۱۹۶ — ۰,۰۰۰	۰,۱۹۶ — ۰,۰۰۰	SO ₃
۰,۵۴۰	۱۱,۹۱۹ — ۱۶,۴۳۰	۱۶,۷۱۰ — ۲۱,۴۰۰	SiO ₂

(قلویاتده منحل)

۳,۵۹۰ اوموس

[۱] ۱۶,۴۴۰

ایشته بوصورته تدقیقاند بولندقدن وبروجه بالا وضیعت واقلم وتشکلات ترابه آکلاشدقدن صکره برطرفدن روس عالمیری ودیکر طرفدنده روس اغنیاسی کرک بین المدارین وکرکه تحت المدارین نواحیه مخصوص نباتاتک باطومده عرس ویا زرع ایدیله بیلنه جکلرینی دوشونه رک اول امرده اوفق تفک بر طاقم تجربه لر اجراسنه مباشرت ایلشردر .

✕ اقالیم معتدله حاره نباتاتک باطوم صورت ارضای

واجرا ایدیمونه تشکیلوت

✕ جای زراعتی — اقالیم معتدله حاره نباتاتی اولقی اوزره باطومه ایلک اول ادا حال اولنان نبات چای اولوب بوده ۱۸۳۳ سنه سنده پرنس Woronsoff ک اثر همتیدر ~~م~~ هر نه قدر موی ایلک صوخوم طرفلرینه غرس ایلدیکی چای فدانلری اوحوالیده مقدار کفایده ده رطوبتک عدم موجودیتی طولانیسیله [۲] اولجه تخمین

[۱] بو مقدار دروننده بر قسم صو و ۲,۴۷۷ آزوت واردر.

[۲] چونکه چای نباتتک مطلوب درجه ده نشوونمائی ایچون سنوی

دوشن یا غمور مقداری لاقل ۱,۸۰-۲ متره قدر اولمیدر .

ایدلش اولان موقیبتی تأمین ایدمه مشایسه ده نتیجه اعتباریله باطوم وحوالیسی کبی راطب اولان یرلرده چای و بوکا مماثل معتدله حاره نباتاتک کمال موقیبتله زرع ویا غرس ایدیه بیلنه جکگری حسی بر قاتدها ترصین ایشدر . ۱۸۷۶ سنه سنده هندستان و ژاپونیا طرفلرینه سیاحت فنیه ده بولنان مشهور قلیا توغلردن A. Woyeïkoff ، عودتی متعاقب ۱۸۷۸ ده نشر ایدیه کی بر مقاله ده [۱] چای ویا آنک یتشدیکی محللر نباتاتک ماورای قفاسده دخی نیت ایدیه بیله جکگری و بالاخره یازدینی بر بندده [۲] ایسه بو خصوصه دائر یاپدینی تجربه لک ممنونیت آور نتیجه لره منجر اولدیفنی بحث ایلمی مسئله نک بر قاتدها جدیتله نظر دفته آلمسنه سبیت ویرمشدر . نته کیم بو تجربه لردن خبردار اولان روس کباراندن d'Alphonse و جنرال Staïanoff, Tatarinoff ، دو قنور Krychtafovitch ، قائم مقام Solontsoff ، مادام Olinsky کبی بر طاقم باغچه مراقیلری چیخیجیری ، جاقوه و زیلونیس کبی قولشید اولان یرلره چای و بامبو وسائر بین المدارین و تحت المدارین نواحیه مخصوص نباتاتی زرع ویا غرسه باشلامشدر [۱۸۸۵] .

ایلك دفعه واسع برچای ترلاسی احداثه تشت ایدن پرنس Cristoff اولوب اوزورکتی طرفنده تأسیسه موفق اولدیفنی اشو چای ترلاسدن مع الاسف خرج عالم اوله بیله جک بر طرزده چای استحضارینه موفق اوله مشدر .

نهایت ۱۸۹۲ تاریخده سابق خاندان امپراطوری قفقاسیا چفتلکاتی مفتشلکنه تعیین قلنان زراعت مهندس لرندن موسیو Klingen ک ماورای قفقاسک بالخاصه راطب اولان نقاطنده ویا تعبیر آخرله قولشید بولنان یرلرنده هر حالده چای زراعتنک حسن نتیجه ویرمسی لازمکه جکی ملاحظه سیله Woyeïkoff ی تأیید اتمی اوزرینه اساسی بر تشکیلاتک اجراسی و بونکچونده جدی بر تدقیق و تنبیک اله ایدلمی ضمه مننده باطوم اقلیمنی آکدیران ممالک اجنیهیه بر اکسکورسیون یاپلمی فکرینی میدانه کتیرمش

G. Petterman, Mittheilungen, 1878. [۱]

[۲] Woyeïkoff, aclimatation d'arbuste du Thé et des Bamboux à Trans - Caucasia, Bull. de Soci. g. de l'I. Russe XIX., Fasc.3 .



شکل ۴ : جاذبه های زیست‌زیست‌محیطی در منطقه عمومی سی .

و بر مدت صکره نو مقصد او عرنده Kofod, Klinge, Simonson کی
زراعت مهندس لرله اصحاب املاکدن بونان Tchitchoua نام دواتدن مرک
بر هیئت میه تشکیل ایدیلرلرک حفرایای نباتی متخصصلردن Krasnoff ک
نخت رماسته نودیم قلنشدر .

بو هیئت نیه مصردن بالاعتار چین، همالایا، ژاپونیا و سیلانی طولاشه رق
باطوم و حوالیسله اشوکر دکلری یرلرک اقلیم و ترابده هیچ برورق اولدیغی
کورمشلر و برابرلرنده کتیر دکلری ۶۰۰۰ جای مدانیله بر فاج بور اوقه جای
نخندن غیری سائر نباتات مفیده عائد نخه، چلیک و ودانلری اول امرده تعلیس،
صو حوم نباتات باغچه لرله کوتائیس ولایتنه عائد باغچه لرده زرع و یا عرس
ایلشلا و نباتات مد کوره نك ماورای قفقاسده نشر و تعمینی تأمین ایچونده
تشکیلات مخصوصه ایلر برابر آشاغیده کورولرلرکی وحه اوزره نکیدن نباتات
باغچه لری احداثه در حال ابتدار ایتملردر .

سابق روس حکومتک اشو تشکیلات و کلفتدن اک اول تکلدیکی عایه
اهالی طرفدن کثرتله استهلاك اولنان جای یوزندن سنوی الی میلیون آتون
روبل یعنی تقریباً درت میلیون آتون لیرا کی عظیم برملک حارجه احراجی
منع ایلک اولدینی جهته هیئت مد کوره ده ایلک اول بو خصوصی نظر دفته
آلمش، و بناء علیه جای زراعتنه صالح اولان منطقه لک قفقاسیاده طرح و تعدیدینه
شتابان ایلشدر . هله بوسره لرده اقصابی شرفدن عودت ایدن C. S. Popoff ک
باطوم حوالیسنده جای زراعتنه هر حالده موفق اولنه نخنه دائر اظهار المدیکی
نیکینلک، وجود بولقی اوزره اولان تشکیلاتک بردن بره میدانه کلسنه پک چوق
حسن تأثیر اجرا ایلشدر .

ساحلدن پک اوقدر اوزا قلاشه مق شرطیله صو حومدن بالاعتار سابق
حدود من امتداد نخه بتون سواحلک چین، ژاپونیا و سیلانده کی جای
مناطقه معادل بولندقلری و اتر به سنکده لانه ریت اولدینی تحقق ایتد کدن صکره
ساحه مذکوره هیئت مبعوثه طرفندن اون منطقه به تقسیم ایدلمش و چی
غریبانه تخصیصی اقتضا ایدن محللر ده نشر و اعلان قلنشدر . کشف کیلی
و یا کیره چلی و یا حودده فضله مقدا رده اودوسلی، و یا خود طاشلی و قوراق بونان
محللر جای غریبانه عیر مساعد اولدیغدن او کی اتر به نك نبات سائره
ترکی ؛ و یا لکنز آز کیلی و کیرچه فقیر، و عینی رمانده راعلب اولان یرلرک

شکل ٥ مافوقه صوری و مافوقه مؤسسه - عائد غیر مردوع اراضی .



جای عرشیاتنه تخصیصی دخی آبرو حه قید و اشارت ایدلمشدر. شونی استطراداً سویلک ایسترم که هر هائی بر نائک بشووننا بومدنی بر برده های کال موفقیتله بیور. آندن طولاییدر که چیلیر ایشه یارامیان ترلا کر وارسه اورانه جای دبکیکر درلر. جای نائی ناخاصه ناچیری دهاریاده سوه. روس حکومتی بر طرفدن ارباب زراعته جای زرع ایدلمه حک اراضی بی اراانه و عریق الله اشتغال ایتمکله برابر دکر طرفدنده ناظوم جوارنده و حقه نه محله اراضی اسسلاک ایدرک ایتمراطور نامنه معدنه حاره سائانه مخصوص بر فدا لقی تأسیسی، وواسع مقیاسدهده جای زراعته کیر تلسی تحت قراره آلمش و بوقرارده آنجی ۱۸۹۵ سنه سنده قوه دن فعاله چیغایله ایدر.

حکومت هنوز دهها بوسوک پروگرامی چیزمکده اکن بوقارنده اسمی ذکر ایدیکمز قسطنطین پوپوف ایسه واسع جای ترلاسی احداتی اینجیون تعمی طوبراغه آلمش بولنیوردی.

باطورم و هوالبسندگی های ترلاری درهمنی

وآلئانه محصول مفداری

۱۸۹۵ سنه سنده یعنی حکومتک حاقوه ده ایلک جای ترلاسی احداتنده جاقوه نك قسماً قزلب آغاج و سائر اورمان اشجاری ایله مسوور بولان اراضیسنک بالکمز ۱۵۰ دونم قدر یری حاضرله رق عرشیات احرار اولئس و درت سنه صکره یعنی ۱۸۹۹ ده ده ایلک جای محصولی ایدلمشدی. متعاقب سه لرده عرشیات کیتدکجه توسیع اولنه رق نهات ۱۹۱۷ سنه سنده جای ترلاسمک وسعتی ۵۰۰۰ دونمه ابلاغ قلمشدر که آندن صکره ناظومک معروض قلدینی حادثات سیاسییه واضع اید حکومته موجودک محافظه سنندن شقه برشی دوشوندیرمک فرصتی بخش ایلمه مشدر.

آندن طولاییدر که جاقوه جای ترلاسمک ۲۹۰۰ دونمی باشلی و ۲۱۰۰ دونم قدر محلیده علی الدرجات کنج اولان جای نائترخی جامع بولمده در. بروجه بالا ارقامه نظراً ناظومده کی حای ترلاسی دنیانک اشواسع بر جای عرشیاتی تشکیل ایتمکده در. ماورای قفقاسده جای زراعتی بالکمز حاقوه ترلاسنه منحصر دکلدرد. نته کم ۱۹۱۷ سنه سی ایستاتستیه نه نظراً ناظومت قوه دکمز سواحلهده بولان جای ترلاریسک مجموع وسعتت ۸۰۹۰ دونمدن

عمارت اولدینی آکلاشللمهده در . کوتائیس ولایتی ایسه تاییستیقنه نظرأده
۱۹۱۵ سنه سنده دائره حکومتی داخلنده ۳۰۰ دونه مقدارنده چای ترلاسی



شکل ۶ — چای نباتی .

موجود بولیدی ۱۹۱۷ سنه سنده ایسه مقدار مذکورنه ۷۰۰ دونه ایلان
قلبدینی نشر دقتی حلب الیکده در .

۱۸۹۵ سنه سنده یعنی قنقاسیاده الماء دفعه ارباروق چای زراعتنه ابتدار

ایدلیکی هنگامده جای ترلاریک عددی ایکی اولدنی حالده ایوم یوزاللی به یاقلاشمشدر. ۱۹۱۴ تاریخنده یاپیلان ایستانستیه نظرآده بو باغچهلردن آلمان یشیل یابراق حاصلاتی ۷۰۱۳۵۲ کیلو، و جای حاصلاتی ایشه ۱۶۵۰۲۴ کیلونی تجاوز ایشدرکه بو مقدار درونده ناطع جاقوه محصولیده داحلدر. تاریخ مدکوردهن صکره یعنی حرب عمومی ائشاده ایشه جای ترلاریک تومسه ایلرسه رغماً محصولتک اوشنده تراب ایلدکلری آکشلدهده و بوده غائله حرب طولانیسبله ارباب زراعتک ترلارنی لاق اولدنی درجه ده اهتیمه تابع طوته، مری کیمیتندن ده برشیه عظم ایدیلده مکدهدر. فی الحقیقه حرب عمومی ناشلا غیختهده یعنی ۱۹۱۴ سده حاقوه جای ترلاسه رسمی ۳۰۰۰ دونم و آلمان محصول مندارای ایشه ۸۱۳۱۱ کیلو انکن ۱۹۱۷ سنه سنده ده تنک ۵۰۰۰ دونم ایلان ایدنسه رغماً الله ایدان محصول ۶۵۰۰۰ کیلویه آنحق ناطع اول بیلدشدر.

باطوم و هوابسنده مفروس های انواعی ابد انواع ساره و اوصافی

کرک جاقوه و کرکه باطوم حوالیسمده ایشریاده تعمایمش اولان جای ناتی *Thea sinensis* نوعندن عمارت اولوب بعضاً *Thea assamica* ایله یسندده بولسان و *Kangra* تسمیه قلنان ملرلره تصادف اولمقدهدر. حتی *Lavodum, Canton, Ceylan* ملرلریده اکسیک دکادرلر. معلومدرکه جای نباتنک بروجه بالا اسملر، تومس ایدلان یعنی چین جای و آسام چایی دنیلان ایکی بونک نوعی وارددر.

بونوغلردن اولکیمی سده ده آز بر درجه حرارته محتاج اولوب کندیسیده شه شجیردر. اوراق بیضی و یا آر اوزونجه بولنق شرطیله قطع مکافیدر. اکثریتله طولی ۳،۵ - ۱۱ سانتیمتره آرمسده، عرضی ایشه ۱،۳ - ۲،۵ سانتیمتره پینده تخالف ایدر. رروه سی هیچ و یا حرئی بر مقدارده سیوریش بولور. قرص ورق قویو یشیل رلخی اولوب کمارلری حقیقه مسندر.

بونوع جای چین و ژاپونیده بولنوب حتی هندستانک ایشرتق محللرینه قدرده تعم ایشدر.

تنوعات اعتداریله یاپرای اوزونجه بیضی یعنی طولی ۵ و عرضی ۲،۵ سانتیمتره بولنان و نهایتی سیورلهمش و فقط کمارلری دیشلی اولان *Bohea*،

و یاپراغی اولکمدن ۲-۳ دمه بیوک بولتان Viridis ، و یا یاپراغی غیر مس اولان Integra ، و یاپراغی Viridis درحه سنده بیوک اولوب یالکز اوجی سیوریشمه مش بولتان Cochinchinensis ، یاپراغی ۱۲,۷ سانیمترو طوله مالک و عیبی رمانده آخی اولان Macrophylla . و حاواده یشان Parakansakensis ، و یا ژاپون سده بولتان Diffusa, Stricta, Rugosa نام واره لری حائر در .

ایکجه یسی یعنی آسام حاتی اسه شجر حالدده اولوب سسه دهاصیچاق محملره محتاجدر . آسام چای ناطع چین چاسدن دهافضله ابرار حصوله کتیره جکمدن دهافزایده محصولدار بولور . اوراق بیعی ویا آراوزونجه و او حیده سیوری اسه ده اشو سیور مالک ۲ سانیمترو نه قدر بالغ اوله بیلور . قرص ورق اسه ۱۱-۲۵ سانیمترو طولنده و ۴,۵-۶ سانیمترو عرضنده در . اوراق مدکوره عشائی وینوشاق . آجیق یشیل و پارلاق بر حالده اولوب کنار لیده مس بولور .

بونوع ، سیلان و هندستانده و با حودده جاوا و نائال دمه مصادفدر . Sana واریته سیله Kangra, Seylan کبی بر طاقم حارا و سیلان ملر لری ده واردر . ملر لرنده اعتصاب اوراق انودخ اولانلر کندن دهافز بارز بولور .

مای تخمک انتخاب و محافظه سی

طور رراعتی جاقوه ده تخم واسطه سیله در . بوسکچونده صوک بهارده یعنی کانول اول نهاینه طوعری تخملر طولانتمده و تفریق ایدلکده در . اله ایدیلجک تخملرک مطلقا کماله کلش اولملری شرطدر . بناء علیه رنگی کستانه رنگی آلی اوزره اسرلشمش و عینی زمانده انفجار ایلش اولان میوه لرده کی تخملری اله ایلیدر . اگر انفجار ایتش اعمار یوقسه رنگی اسرلشمش بولانلری یاس و هوادار و عیبی رمانده کولکه اولان بریره سروب انفجار ایللری نکه ملیدر . کماله کلش بر تخم رنگنکینه کستانه یی آکدیرسندن وایکی یارمق آره سنده صیقیلدقه بر مقاومت ابراز ایلسندن آکلا شیلیر . تخمی آله حق آعاج لیده قطعیا بودامازلر و یاپراق آملزلر . یاپراغی طولانان و بناء علیه بودانان بر جای آعاجندن آله حق تخملرک اکثریا انتاش ایلدکلی کوریلور .

آغیر و ایری تخم‌لر بالطبع مقبول عد ایدیلرلر . ایری اولمقله برابر سیقیلینی زمان درونندن هلامی بر صو چیقاران تخم‌لر ایسه انتاش ایتک خاصه‌سی غائب ایتش اولدقلرندن آتلیلدرلر . علی الاکثر انتخاب خصوصنده صوبه باطریق اصولی تطبیق ایدرلر . یعنی بر قاب دروننده‌کی صوبه آتیش اولان تخم‌لردن قابک قهرینه نزول ایدنلر آلتوب‌سطحنده قالانلر قوللانلر سه‌ده بعضاً فنا تخم‌لرکده یوقاریده ذکر ایدلدیکی شکله بولنق اعتباریله صوبک آلتنه دوشه‌جملری طبعیدر .

اک اعلاسی زرع ایدیله‌جک اولان تخم‌لری مساوی مقدارده بولنان اینجه طوپراق و یا قوم ایله قاریشدیروب طولی غیر معین و عرضی ایسه آتیش سانیتر و قدر اوله‌رق حاضرلنش بولنان و جنوبه معروض اولان یاصدقلر اوزرینه سکز سانیتر و قالینلغنده اولق اوزره منتظماً تفریش ایلک و اوزرلرینه‌ده چووال ، حصیر و یا صاب آنه‌رق یاغ‌مور یاغ‌مدینی کونلرده صباح آقشام حیفجه صولامقدر . اون-اون ایکی کون صکره موجود تخم‌لر انتاش ایتک و کوکلر نهایت اون بش کون ظرفنده ایکی سانیتر و قدر اوزانقه باشلامقله برابر ساقده میدان‌ه‌چیقار . ایشته بوئانده خفیف برصورنده ال و یا اوفق تحت بر طراق ایله یاصدقلرک اوزرلرینی قاریشدیروب انتاش ایتش اولان تخم‌لری دقتله بر سبت دروننه یرلشدیرمک و زرعی اقتضا ایدن محله نقل ایلک لازمدر . بالطبع بو مدت ظرفنده انتاش ایتشمش اولانلر اوراده ترک ایدیلورکه بو صورته‌ده ایی تخم‌لر تفریق و انتخاب ایدلش بولنورلر . بو طرز انتخابله زرع اولنان تخم‌لرک 95% نسبتنده اولق اوزره نبات حالنده نشو و نما بولدقلری کورولمشر .

محافظه‌سی مطلوب اولدینی تقدیرده قبا چوواللر آرده‌سنه برصره دیزلمش و سیرین و تبدلات‌ه‌وایشدن محفوظ بولنش اولان یرلرده جای تخم‌لرینک ۳-۴ آی قدر خاصه انتاشیه‌لرینی غائب ایلدکلی کورولمشر .

باطومده اک زیاده راطب قوم و اینجه طوپراقدن مرکب بر مخلوطی حاوی اولان سبتلر دروننده تطبق عملیاتنه تابع طوئق اصولی تعقیب ایدیورلر .

طریق‌لرک صورت احضاری

X جای زراعتنه تخصیص ایدیله‌جک اولان محلاک چالیق، اورمانلق یکی و یا اسکی آچه اولوب اوله‌منه کوره صورت احضاریده دکیشور .

اگر چالینق ایسه اول امرده چالیرک یاز موسونده قطع وقلی اقتضا ایدر. اورمانلق ایسه موجود آعاچلرک بالکز سطح ترابدن برمترو ارتفاعندن کسوب متباق اقسامی طوپراق اوزرنده ترک ایتمک کافیدر. بوترک ایدیلان ساقلر مرور زمانله چوروپوب تحلل ایدرک چای نباتک تقدیسنه خدمت ایده بیلور. معمایه مصرفدن چکینلمزسه هیئت عمومی بی بردن چیقارمقده ساپروفیت اولان برطاقم فطورک حصوله کله ملرینه ویا مختلف حشراتک تکثر ایله ملرینه خدمت نقطه نظرندن مقبول بر تدبیردر. هله اشجار مذکورده پیچ ویرن طاقندن ایسه هر حالده قلع ایدملری اقتضا ایدر. قلع ویا قطع اولنان اشجاری قطعاً ترلا کنارلرنده بر اقیوب بالاخره استعمال ایدلک اوزره بر یره نقل ایتمک، ویا خودده بولندقلری محللرده یاقوب کولنی ترلایه سربمک موجب محساندر.

بوصورتله چای زرعیتنه ترک ایدیله جک اولان ترلا تمیزلندکدن وکیرمه ایدلکدن صکره شباط ویا مارت آئنده برر بمقی مترو فاصله ایله آچیلمش اولان جنوب-شمال استقامتده واونر سانتیمترو درینلکندمه کی چوقورقلر درونه برآز کوبره ایله برابر ۳-۵ دانه سی برآزاده اولوق اوزره تخملر آتیلور. ایکی صره آرهمنده مسافه ایسه ایکی مترو وکنقونس واری اولمیدر. شاید اراضی فضله میلی ایسه او وقت برر مترو عرضنده ومله عموداً یاپیله جق اولان سدلر اوزرینه عینی طرزده تخملری اکک، و بناء علیه جنوب و شمال استقامتی نظر دفته آله مقی مجبوری وادرد. انتاش ایده بیلن تخملر عینی سنه ظرفنده ۲۰-۲۵ سانتیمترو قدر بر طول کسب ایده بیلورلر، و بولردن بالکز بر دانه سی بر اقیوب دیکرلری چکیلوب آتیلورلر.

فدانلق امراتی

حاضرلنش اولان تخملری اول امرده بر فدانلقه دیکمک کرک عملیات وکرکه اصل ترلانک هنوز حاضرلنمیش اولسی طولایسیله بعضاً ترجیح ایدیله بیلورسه ده طوغریدن طوغری به محله زرع لیلک دها کارلیدر. بالکز فضله تخم کیدر.

فدانلقه دیکیمک ایستندلکده اول امرده فدانلق اتخاذ اولنه جق محکم تفریق ایجاب ایدر.



شکل ۷ - - اورمانه آغامدیونک تغییر جای سراسی امرای .



شکل ۸ - روزگاردنه های زولارینی محافظه ایتنک ایچونه
 Cryptomeria japonica آغاجلرئنه منشکل شیل دیوارلرک کوردونیشی.

فدانلق محلی درین، حقیف و اوموسجه زنکین برطوپراغه مالک اولمیدر. عینی زمانده جنوبه معروض و مسکن و صویه هر حالده یقین اولمیدر. شاید طوپراق قونلی دکلسه ایته اولمش و چورومش کورهنک علاوه سی شرطدر. بو شرائط داخلنده بولنان فدانلق تیمرجه کریزمه ایدیلهرک مضر اوتلردن و طاشلردن قورتارلدقدن صکره یکدیگرلرندن آلتیمشر سانتیمتر و ایله تعریق ایدلمش اولوب ۱ - ۱,۵ متر و عرضنده بولنان و طولاری ترلایه نظراً تحول ایده بیلن طاوه لرله تقسیم ایدیلور. هر بر طاوه اوزرینه ایسه ۸ - ۱۰ سانتیم فاصله ایله ۶ - ۸ سانتیمتر و درینلکندنه چیزکیلر آجیلوب بو چیزکیلر ایچروسنه ده سکرز سانیم آره لفله ایکیشر ایکیشر و صره ایله تخمیلر قونیلوب اوزرلری طوپراقله اورتیلور. کوندوزک حرارتندن و کیجه نک آیانندن تخمیلری محافظه ضمننده اوزرلرینی بر حصره اورتک فائده دن خالی دکلدر. کونده صبح و آقشام اولقی اوزره لاقلی ایکی دفعه ده بولجه صولامقی ایجاب ایدر. ۱۲ - ۱۵ کون ظرفنده تخمیلرک انتاش ایتدکلری کوریلور.

طبیعیدرکه تخمیلر چیملدن کدن صکره اوزرلرنده کی حصیرلر قالدیریلور و آرزو ایدیلورسه آنلر یزینه اوچ هفته قدر کولکه و برمک ایچون آره لرینه یاپراقلی دالیر رکز اولتور. اگر فدانلر فدانلغده آلتی آیدن فضلر قالدیرلرسه او وقت هر بر فدان آره سنده کی مسافه بی ۱۰ - ۱۱ سانتیمتر ویه ابلاغ ایلک اوزره سیرلیمه عملیاتی اجرا ایتلیدر. آره صره چاپالامقی و اصلاً صوسز برافه مقی لازمدر.

یعنی اون دویم چای ترلاسنه لازم کان فدانلر ایچون یوز متر و صربی فدانلق احضاری کافیدر.

فدانلغده ترلاسنه نقل و غرس

چای ترلاسی اتخاذ اولنه جق محل یوقاریده ایضاح ایدلدیکی وجه اوزره تمیزلند کدن صکره یا کریزمه ایدیلور، و یاخودده برایکی دفعه اوتر سانتیمتر و درینلکندنه سورولوب مضر اوت کولکلرندن تجرید ایدلدکدن صکره یکدیگرلرندن ایکیشر متر و فاصله ایله بولنان صره لر اوزرینه برر یجق متر و آره لفله فدانلر اکیلور. اگر ترلا کریزمه ایدلمه مش ایسه فدانلرک غرس

اوله جقلری نقطه لره الایشر سانیب ترو درینلککنده و قرق سانیب ترو کنیشلککنده چوقورلر آچیلدیلر. فدانلرک اکیله جکلری محللری ویا چوقورلرک آچیله جقلری نقطه لری تعیین اتمک ایچون اوزون بر ایپ آلارق اوزرینه بهر بر یچق مترو مسافه ده بر دوکوم یا یق ویا رنگلی بر بر ویا دیگر بر ایپ باغلامق وبعده اشبو ایی ترلا اوزرینده ایکیشر مترو مسافه ایله عایت کرکین بر حالده چکمک صورتیله حرکت اتمک دها ریاده قولایلندر. بالکزشونی خاطر دین چیقارمه ملیدر که غرسیاتدن ۲-۳ آی اول آچیلان چوقورلر مقصده دها حاد مدرلر. بوندن بشقه چوقورلرک آت یاریندن چیقان طوپراق له اوست طرفک طوپراق لرخی بر بر لرینه قاریش دیرمه ملیدر. چوقورلر آچیلدقدن و بر مدت هوالندیرلقدن صکره یعنی غرسیاتدن ۲-۳ کون اول اوست طرفدن چیقان طوپراق لرخی آله، و آلت طرفدن چیقانلریده اوسته کلک اوزره بشکرار طولدیریلوب آیاقله باصیلور و اوزر لرینه برر طوپراق یغینی یاسیلور، و بو یغینلر اوزرینه ده کوزه چارپسون دیرک برر اوقق قازیق رکز اولنور. نیسان وحتی مایس آیلرینده چنال بللرله فدانلردن چیقاریلان فدانلرک کوکلرینک اولحری لاقلا اون بش سانیب ترو قالمق اوزره بر ممدار کیلوب هر بری طولدیریلان چوقورلر اوستنده کی طوپراق یغیلری اوزر لرینه قازیق لره آچیلدش اولان دلیکلر درونه عنق جذرلری سطح تراب سوبه سده قالمق اوزره صوقیلور و دیلریده اوجه باصدیریلور. فقط غرسیانی اعموردن اول اولق اوزره صاحبحری ویا آقشام اوزرلری اجرا اتمک و بناء علیه کونک صیجاق زمانلرینه تصادف ایتدیرمه مک لازمدر. بوندن بشقه غرسیاتک حتامنی متعاقب هر بر فدانک یاننه کوشدن محافظه سی ضماننده یارراقلی برر دال رکز ایلک دخی موجب فائده در.

کرك سرب وقورو روز کارلرک تأثیرات محربه سندن و کرکه ششونای نبات ویا ایلروده کوروله جکی وجه اوزره محصولک کیفیتی نقطه نظرندن فدانلرک طوغریدن طوغری به وارد اولان شعاعات شمسیه دن محافظه لری اقتضا ایله یکی جهته جاقوه ده جای ترالرینک کنسارلرینده و بوجه بالا روز کارلره معروض اولان جهتلرده عایت صیق اوله رق یشیل دیوار حالنده Cryptomeria Japonica (شکل ۸) و ترلا اچورلرینده ده ۷-۸ مترو مسافه لره کل ابریشم (Acacia Julibrissin) آعاچ لرخی اکرلر .

کل ابریشم آعاچلرینک اعضانی اوست طرفه حزموی و شمسیه واری باتقین و طاقینق بر حالده بولندیغدن آلت طرفه قالان چای نباتی کونشک

تأثیرندن محافظه و طولایسیله جای یاپراقلرینک ادمه سنک قالینلاشوب سرتلشه مسنه و فیلزلرک کوچک قاله ملرینه کړک رایحه محصوصه و کرکسه ماده مؤثره یعنی ته ئین ماده سنک آزاله مسنه خدمت ایتمش اولور . بالطبع کولکه آلتنده بولنان جای فیلرلری ده ا کمره ودها اوزون اولدقدن ماعدا عوشاقلنی سستنده ده ماده شبه قلویه و عطریه بی فصله بر مقدارده جامع بولنورلر .

کل ابریشیم آچاچلرینک ایکنجی بروطفه لیده کوکلرنده بولنان عقدیات طولایسیله هوانک آزوتندن جای آچاچلرینی استفاده ایتدیرملیدر .
کل ابریشیمک کوکلری طوپراق دروننده افی بر طرژده تشعب و تجسم ایتمک اوزره اعضاندن دهامضاه بر ساحه اشغال ایلرکه شو تقدیرده نباتاتک اغصانی ایله جدورینک تشعبی آره لرنده ابراز ایلدکلری نست بونباتده واقع دکلدر .

اوجنجی بر خدمت اولق اورره رطوبت مسئله سنی ذکر ایده بیلیرز .
فی الحقیقه ۳-۴ متر ارتفاعنده شمسیه واری یاییلمش اولان کل ابریشیم دال ویاپراقلری آلت طرفلرنده بولنان کتله هوائیه نک غیر متحرک و بناء علیه رابط بر حالده قاللرینه سدیث ویررکه بر جای ترلاسنده رطوبت هوائیه نه قدر فضله اولورسه الله ایدله جک جای محصولیده اوقدر مقبول و معتبر عد ایدیلیر . شو تقدیرده کل ابریشیم، جای نباتلرینی قورو روزکارلرک تأثیرات مصره سدن دخی صیات ایدیور دیمکدر . کل ابریشیم فدان حالده جای غرسیاتی متعاقب اکیلیدر .

هند و سیلان ده ایسه کل ابریشیم یرسه *Acacia stipulata*
E. Amygdalina, *Eucalyptus robusta*, *Grevillea robusta* کی
اشجار غرس ایدلمکده در. جای ترلاری ایچروسنه غایت سیرک اولق اوزره
اشجار مثره ومثلاً ماندارین ویا پورتقال ، ویا حود اوفق هرکلر اوزرینه
چیقارلق شرطیله باغ غرسیاتی احراسی دخی جائدر .

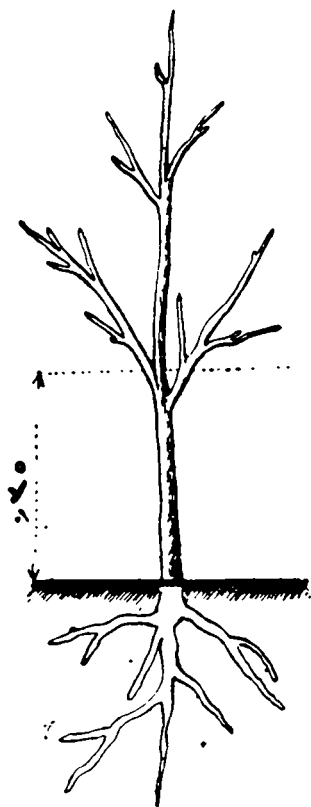
قوروبانه فدانلرک برینی طولدیرم

یابیلان بتون اهتمامه رعماً بعض جای فدانلرک طوته ق و یا تمدن
یتیشانلرک بیومه مک احتمالی واردر. آنکچون فدانلقد هردائم فدان بولندیرمق

اقتضا ایدر . بعض یرلرده سکود ویا قامیشدن یاپیش اوفق سیتلر درونته تخملر اکوب حصوله کان فدانلری سیتلریله برابر ترلاده آجیق قالان یعنی هرهانکی بر سبب طولایسیله قوروین فدانلرک یرلرینه غرس ایدرلر .

جای نباته باید همه اهتمامات و بیماری

جای نباتنک سنه لك بیماری طبق آصه لرکییدر . دائما چالنه یه و بودانه یه

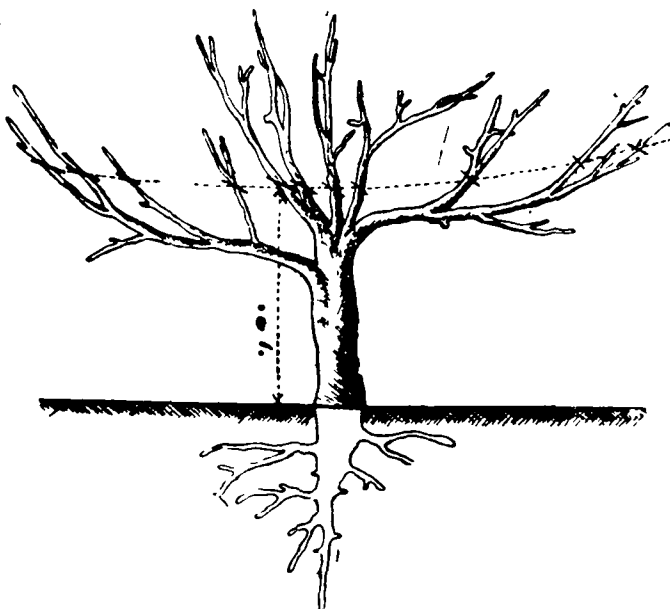


شکل ۹ — برنجی بودام .

و کو بره لته به عرض اقتضا ایدر. بدایتده هر آی نهایتده مطلقا جای ترلارینی چیلامق و مضر اوتلرینی محو ایلک لازمدر .

جای نباتنک کو کلرینک یارالانه مسی ایچون دقت ایملک و نباته یقین نفاطی درین چیلامه منی اونونه مق دمی ایجاب ایدر. مائل اولان برلرده طوبراغک آشاغی به آقوب کیتسه مسی ایچون چیلامه عملیاتی صرف مصر اوتلری قطع ایلک مقصدیله پک سطحی اوله رق اجرا ایدر لر .

برآز صکره لری ایسه ایکی آیده بر ونهایت سسه ده لاقلا اوچ دفعه جای ترلارینی چیلاملیدر . بودانه دن مقصد ایسه حاصلاتک کیفیت و کمیت نقطه نظرندن یو کسلمسی و جای یاپراقلرینک قولایجه دوشیرلملری اولوب هر سنه قیش ابتدالرنده یاپیلور . نباتات سائره مثللو بالمطبع چایده بوداندجه تازه فیلر لر و آنلر اوزرنده تازه یاپراقلر و بررکه محصول کیته آرتمش و کنج یاپراقلرده ایسه ته ئین ماده سی ده افاضله اولدیفندن کیفیت نقطه نظرندن ده یو کسلمش اولور .



شکل ۱۰ — ایلنجی بودامه .

ایلك بودامه عملیاتی نبات اون سکزنجی آیه باصار باصمز یایارلر .
معمافیه یوکسک محللرده و بناء علیه نشوونما فعالیتی نسبة آزمونلار یئرلرده
ایکنجی سنه یی بکلمک لازمدیر .

بو ایلك بودامه ده نباته آنجیق اوتوز بش سانتیمتر و قدر ارتفاع ترک
اولندیفندن نبات آلت طرفندن یان طرفه طوغری بر چوق دالدر و یوردک
چالی منظره سنی آلیر . ۲،۵-۳ ننجی سنه نهایتنده ایسه ۰،۵۰-۰،۶۰ مترو
ارتفاعنده اولقی اوزره ایکنجی بر بودامه یه تابع طوتارلر . بو بودامه ده
اورته ده بولنان دالدر ده قیصه و کنارلرده کیلر ایسه ده اوزونجه کیلوب
نباته بر قوبه شکلی و یریلور که بوسورتلده یان دالدرک چوغالمسی تأمین ایدیلیر .
دائماً ایکی دالک برلشدکلری محلاک اوست طرفندن قطع ایتلیدر (۲،۱ شکل ۱۱) .
تام تشعب نقطه سندن کسک (۳، شکل ۱۱) مضردر . بالطبع ایچ طرفده
بولنوب فضله اولان وصیتی بولنان دالدرک کلیاً خذقی موجب محسناتدر .

هرسنه چای نباتلری بو صوک و یریلان شکل محافظه ایدلک و ارتقای
۰،۶۰ متروی یکجه مک شرطیه بودانیر، وقورومش دال و بوداق کی اقسامدن
تطهیر قلتورلر .

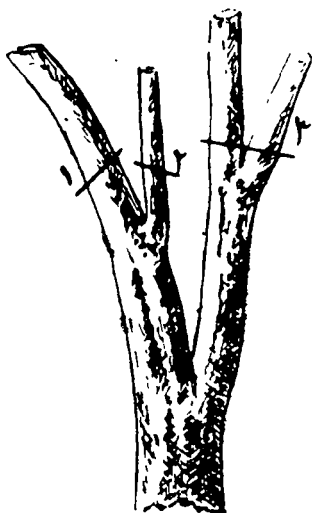
بودامه عملیاتی چکه ایله یاپیله بیلدیکی کبی بیوک باغچوان مفرامی ایله ده
اولور . بو ایکنجی ایله حتی ده سبیلدر . یالکز مقططلرک مائل اولمسنه
دقت ایدلیدر .

کیلان دالدری بهمه حال طوبلایوب بربرده یاقی و کولنی ترلایه سرپمک
فائده دن خالی دکلدر .

کوبره له عملیاتی ۵-۶ دفعه محصولی آلتدقدن صکره یاپیلور، وهریش
سنه ده برکره تکرار اولتور. کوبره اوله رقدن یا چفتلک کوبره سی و یا خود
یشیل کوبره و یا خودده صنی کوبره قوللانیلور . صنی کوبره لردن آزونلی
کوبره استعمالی هر حالده مرجحدر .

طبیعی کوبره یی بودامه یی متعاقب هر نباته ۴-۵ کیلو حسابیه ترلایه
آتارلر. کوبره یی نباتلرک دینه سرپمک اصولی تطبیق ایدیله بیلدیکی کبی صره لر
اورته سنده وهرایکی نبات آره سنده قرقر سانتیمتر و کنیشلکده و عینی درینلکده
اولوب ۰،۶۰ مترو اوزونلغنده بولنان و صره لر استقامتده آچیلش اولان
چوقورلرله طولدیروب اوزرلرخی طوبراقله اورتک عادی دخی جاریدر .
بونکچونده اولی امرده چوقورلرک دینه کیلش اولان چای دالدری

یرلشدیروب آیاقله باصق و صکره دن اوزرلرینه کوبره بی قویق اصولی
ترجیح ایدرلر .
یشیل کوبره اولق اوزرده اک زیاده بقلیه نباتاتی ترجیح ایدرلر .



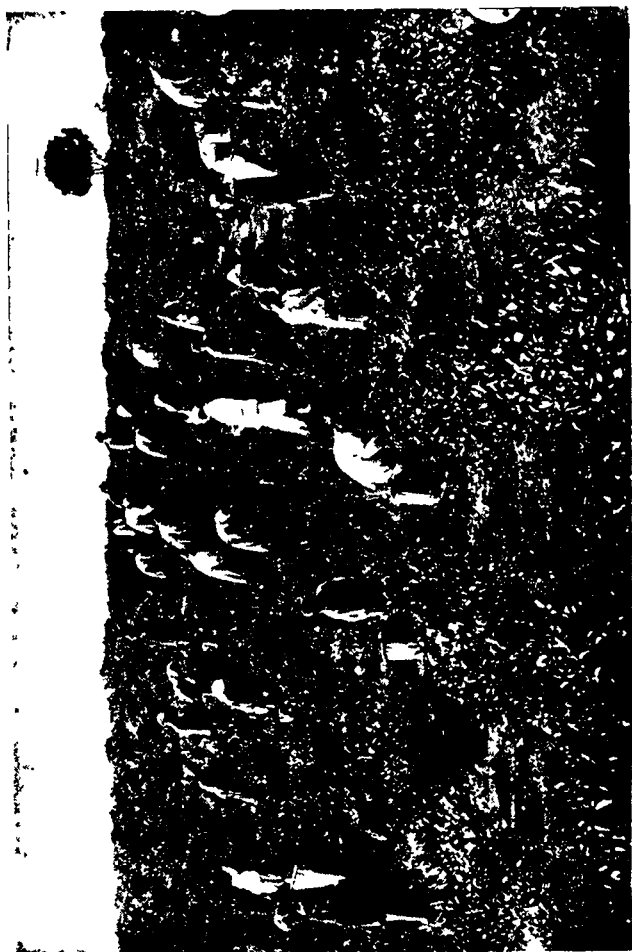
شکل ۱۱ — بودامنک نره ده یاییلمی اقتضا ایلمهکنی کوسنرر .

آزوتلی کیموی کوبره دن ایسه ایلک بهارده بهرنباته ۱۰۰-۱۲۵ غرام
اصابت ایتک اوزره سرپیلور، و یاخود بروجه بالا طرزده فقط دها آز
درین آجیلان چوقورلره طوبراقله قاریشدیریلهرق آتیلور .

مای بایراقدرنک طریومعی .

اوچنجی ویا دردنجی سنه نهایتده و بناء علیه ایکنجی بودامه دن اول
ایلک محصولی اقتطاف ایتک یعنی چای احضاری ایچون یاراقلری طویلامق
مکندر . مع مافیه قیش ابتداسنده یاپیلان صوک بودامه بی متعاقب
محصولک اقتطافی دها مرجعدر . یاراقلر یالکیز ایلک بهار و یاز موسمنده
طوبلانه بیلیر . آلقق محللرده عینی ترلادن ۷ - ۸ کون و یوکسک یرلرده ایسه

شکل ۱۲ جای نرلاسمده بارانقدر طویله‌نیرکن .



۹-۱۰ کون فاصله ايله ياپراقلر طولانلير . فقط هوا قوراق كيدرسه ايكيشر كون دها علاوه ايلك لازمدر .

هرسه ايلك طولانلره مارت ويا نيسان آينده يعنى فيلرلر ك هنوز ۵-۷ يپراغه مالك بولسدقري بر دورده باشلارلر كه انكلرلر ايكنجي بودامه ي متعاقب بايلان بو برنجي طولانلره **شكل نبات** (Taping) نامي و برمكده درلر .

ايكنجي موسم حصاد ايسه حريران ويا نوز؛ و ارجنچيسيده تشرين اول ويا تشرين ثاني آيلرنده ياپلير . طولانلره عملياتي يومه سي نسه دها اوچوز اولان قادين ويا چوچقلر طرفدن احرا استدريلور .

هرسه بودامه ي متعاقب مارت ويا نيسان آيلرنده بودانان دالدر اوزرنده طورچقلر ۵-۷ يپراقلي فلر حالده اوزاندقري زمان اشبو يپراقلر ك جمله سيده كرك صلابت و حسامت و كركسه محتويات نقطه نظرندن يكديكرلرينه بكمزهدكلرندن آيري آيري اسلر آيلرلر .



شكل ۱۳ — بودامه ي متعاقب تولد ايمده مختلف فيلرلر .

في الحقيقه لك اوجده بولنان طور-ق (ط، شكل ۱۴) خفيف وياض تويل و يمشاق اولوب *Pekoe fleuri* ، آنك آلتنده كي قرمزمتراق تويل

وینہ یوشاق بولنان یا پراغه (۱، شکل ۱۴) Pekoe orange دھا آشاغیدہ
 اولوب اولکیسنه بکنزه یان و فقط دھا سرتجه اولانه Pekoe ordinaire
 (۲، شکل ۱۴)، آنک آلتندہ کی اوچنجی یا پراغه ایسه Premier souchong
 (۳، شکل ۱۴)، دردنجی و بشنجی یا پراغه ایسه (۴، ۵، شکل ۱۴)
 Congu، واک آلتندہ کی مدور یا پراغه ده ورو اشرافی یعنی Fish leaf
 (ق، شکل ۱۴) نامی ویریلور .



شکل ۱۴ — بر فلیز اوزرنده مصوله کلمه مختلف یا پراغله .

هر بر طوبلامده بو یا پراقلرک جمله سی قوبارلاز . ایکنجی یا پراق دخی
 داخل اولدینی حالده اوست قسی آلتیرسه بوکا اینجه طوبلامده دنیلوب اک

مقبول محموله بو طوبلامه دن الده ایدیلور . شاید اوچنجی پیراقده برابر قوبازیلورسه
اوره طریقهده، دردنجی پیراقده برابر کیلورسه قیاسیه دیلر .

موسمک ایله حصانده اکثریتله دردنجی پیراغک آلتندن قطع اتمک
وصفط اوچنجی و دردنجی پیراقری آتوق یالکز ایکنجی و برنجی یی انتهائی
طوره قیله برابر محافظه اتمک، و آتی متعاقب یاپیلان ایکنجی طوبلامه ده ایسه
ینه دردنجی نك آلتندن کسک و فقط بو سفر او یی پیراغی محافظه ایدرهک
یالکز دردنجی یی قوباروب آتی عادی جاریدر . هندستانده ایسه یالکز
طوره قیله برابر ایکنجی و برنجی پیراغی چایلازلر . حالبوکه آسامده اقسام
مذکوره دن غیری اوچنجی پیراغک یاریستی ده (۳، شکل ۱۴) قوبارلر .
بعضاً فلز قیصه اولدیغندی طولای اوزرنده او یی پیراق بولمیه بیلر .
بو کیلیری ایکنجی موسم طوبلامه سنه ترک ایلهک مجبوریدر .

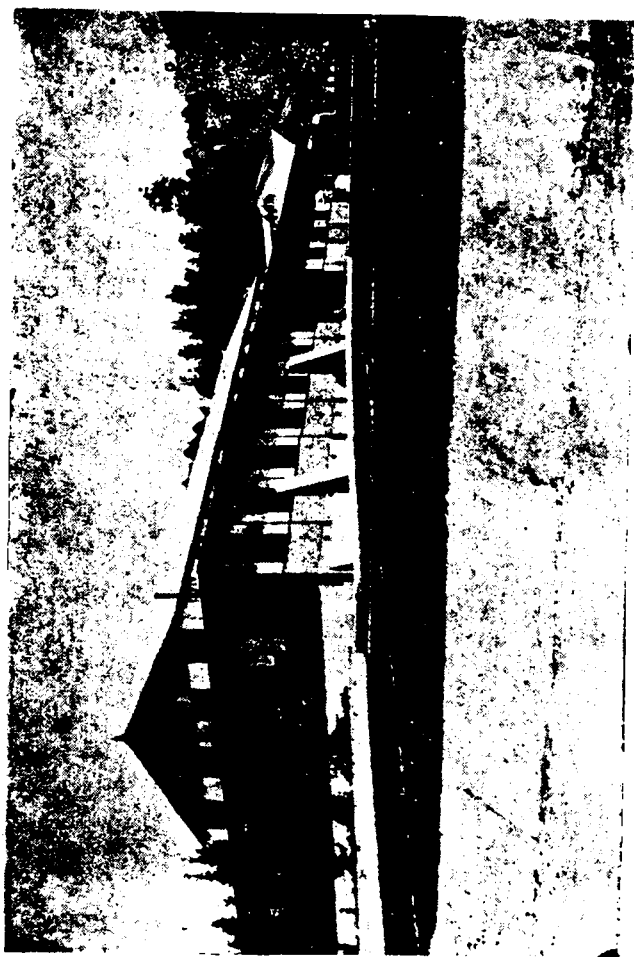
بعضاده فلز یعنی کنج دالار اوزرنده انتهائی طوره جقدن اثر بولماز .
بونوع دلیله عقیق دالی دیلر که بو کیلیریک اک اوست پیراغی طوبیلانوب
آنک آلتنده کی ایسه قوباریلوب آتیلور . دال اوزرنده یالکز ورق ابتدائی
ایله آنک اوزرنده کی ترک اولتور .

طوبلامه عملیاتی عمللر یا طرناقله و یا حامل اولیقیری یی قیله کسه رک
الرنده بوانان بر سبته و یا اوزونلرکنده آسیلی اولان طور بایه طولیدر می
صورتیه اجرا ایدرلر . طوبلامه عملیاتی یا غموری و قبالی زمانلرده یا پیوب
دائماً آجیق و کوزل کونلرده اجرا ایمک موجب محساندر .

بر عمل کونده چای ترلاسنک سنه نظراً آنجی ۳-۱۰ کیلو ییشیل
پیراق طوبیلایه بیلر . شاید ترلاهنوز کنج ایسه طوبیلن جق اولان مقدار
عمله باشه ۳-۴ کیلور . یاشلیجه اولان بر ترلادن ایسه ۷-۱۰ کیلو
آره سنیده تخلف ایدر .

بهردردت کیلو غرام ییشیل پیراق بعدالاستحضار آنجی بر کیلو چای ویرر .
بو حسابیه نظراً :

۳ سنه لک	بر دوم چای ترلاسندن	۱۵ کیلو غرام چای
۴	»	» ۳۱,۵۰
۵	»	» ۵۰
۶	»	» ۹۰-۷۵
	»	» استحصال اولتور .



شکل ۱۵ — صولبدیوه، مجموعه سربلحه اولاده یاراقدر و صولبدیوه کلی.

برچای ترلاسك حداعظمیده محصول ویردیکی سنهده آنتنچی سنهسیدر.
مدت دوامی ایسه منبت اولوق شرطیله لااقل اللی سنه در .
طبیعی درکه تخلفه ترك اولشان جای نباتری بودانیه دقدن ماعدا
یاپراقزینده طوقونلر . یاپراقزلی طوبلانیلانلر ارزرنده کوریلان چیچك
ومبوه لر ایسه قوباریلوب آتیلیر .

جای اعمالی

طوبلانیلان یاپراقزلی علی الاکثر الیشیر کیلوق کوفه ویا چووالاره وضع
اولنه رق فابریقه یه نقل اولنورلر، وفابریقه دهده اول امرده یا کشلمله ایچرولرینه
آتیلش اولان ایری یاپراقزلی تجرید قنور . جای اعمالی ایچون یاپراقز
بروجه آتی عملیاته تابع طوتیلورلر.

صولدیرمه عملیاتی : یاپراقزك درونده بولان فضله رطوبتك ازاله سی
واوکزیداز والخاصه ته آزار دیاستازینك حصوله کلسی واعدہ تطبیق ایدیله حك
اولان قیورمه عملیاتك تسریلی ضمننده ایلک اولاً صولدیرمه عملیاته تابع
طوتولملری اقضا ایدر. بو عملیات آزار صیجاق کونلرده فابریقه قریبده بولان
و چمنو ایله تفریش ایدلش اولان اوستی آچیق سیرکی یزلرنده آتخق ابکی
اویچ یاپراق اوست اوسته کله حك بر طرزده و بناء علیه عات ایله بر طبقه
حائده جای یاپراقزینی صباحدری سروب آقشاملری وپلامق صوریهله
اجرا اولنور . (شکل ۱۶)

ایلک بهارده و یاغمورسز زمانلرده طوبلانیلان برنجی یاپراقزلی یعنی انجه
طوبلامه صباحدن اوکله یه قدر ، ویاغمورلی کونلرده طوبلانیلانلر آقشامه قدر
وصوك بهارده طوبلانیلانلر ایسه آقشاملری قالدیرلق شرطیله ۲ - ۳ کون قدر
بو محله ترك اولنورلر . صولدیرمه عملیاته نهایت ویرمك ایچون علی الاکثر
سریلش یاپراقزیدن بر آوویچ آلوب صیقارلر ؛ شاید یاپراقزلی بربرلرینه
یاپشهرق برطوب تشکیل ایدرلر وعینی زماندهده صیقیدقزی زمان برچتیری
حصوله کتیرلرله صولدیرمه عملیاته نهایت ویربلور. هرهانکی بر یاپراغك
بوکولسنی متعاقب عصیه وسطیه نك قیریه مسی ویاخود فلیز اوجنك قیوریلدینی
اثناده قیریلوب یوشاقلق اظهار ایتمی دخی صولدیرمه عملیاتك حتامی
کوسترر . بوکی یاپراقزك رنگیده بالطبع اسمرلشیر .

اگر یازین وصیقا کونلرده سولدیرمه عملیاتی اجرا ایدیه جکسه اووقت خصوصی هانغارلر انشاسی و بو هانغارلر ایچروسندده کوره وتلر (شکل ۱۷) اعمالی سرطدر. کوره وتلر چرچیوده کرطش برلردن عبارتدرلر. ترلادن کلن یاپراقلری کرک سرکی محله و کرکسه هانغاردکی کوره وتلره سروده دن مقدم ابلک اولو سجه عملیاته تابع طوئقی ده ا فائده لیدر .

سجه عملیاتی ههاکی بر یا کلشنه درب یاپراقلی اولارق قویارلش اولان فلیرلرک آلت ایکی یاپراقزینی مرتکز اولدقلری دال پارچه سیله برابر قویاروب آتقدن، و یا ایکی یاپراقلی طوور جفسر یعی عقیم داللری. تفریق ایتمکدن عبارتدر . شاید یاپراقلر طویلانلرینی متعاقب در حال سریلز لرسه فضاه تحمراک اوکی آلتی اورره آره صره بولندقلری محله قاریشدیرلرلی لارمدر .



شکل ۱۶ — آتسام اوزرلری سولدیرمه محضرده یای یاقلریلرک قالدیرلمسی .

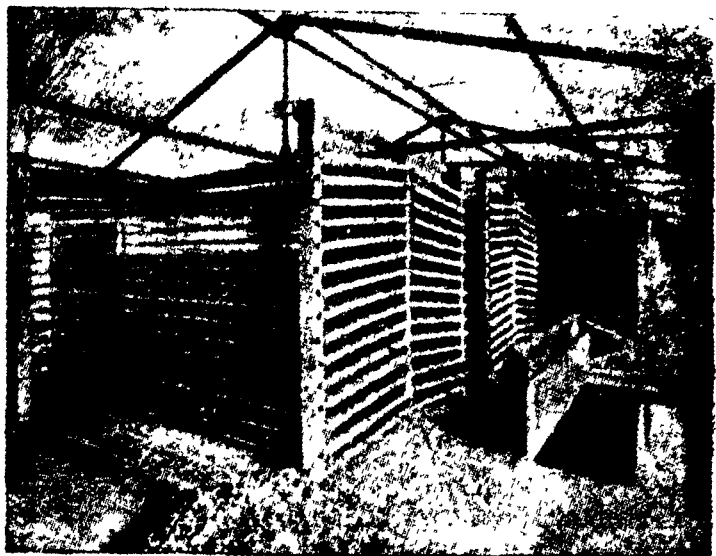
قیورمه عملیاتی : سولدیرلش اولان یاپراقلر فابریقه یه نقل ایدلرک قیورمه عملیاسه تابع طوئیلورلر. قیورمه عملیاتی یاپراقلرک جهراتک غزالرینی بیرتوب دیاستازلرله آنلرک تأثیر ایدیه کی مواد و مثلاً تهیی حال تماسه کتیرمک

انچون ياپلان على انعامه بر عملياتدن عبارتدرکه بويکجوده شکل ۱۸ ده کورولديکي وحه اوزره خصوصي ماکنه واردر .

فقط اولرده اشيو عملياتي نا انگال آره سنده ياپراقيرى سوزتهرک وياخودده بر تخته ماصه اوررنده اووايه برق احرا ايدرلر. قيويرمه ماکنه لر ينک محلف سيستمى مود اولوب اليوه انكز ناده قوللانلاسى انگير معمولاتى بولان Davidson و Marshall and Sors ماکنه لر در .

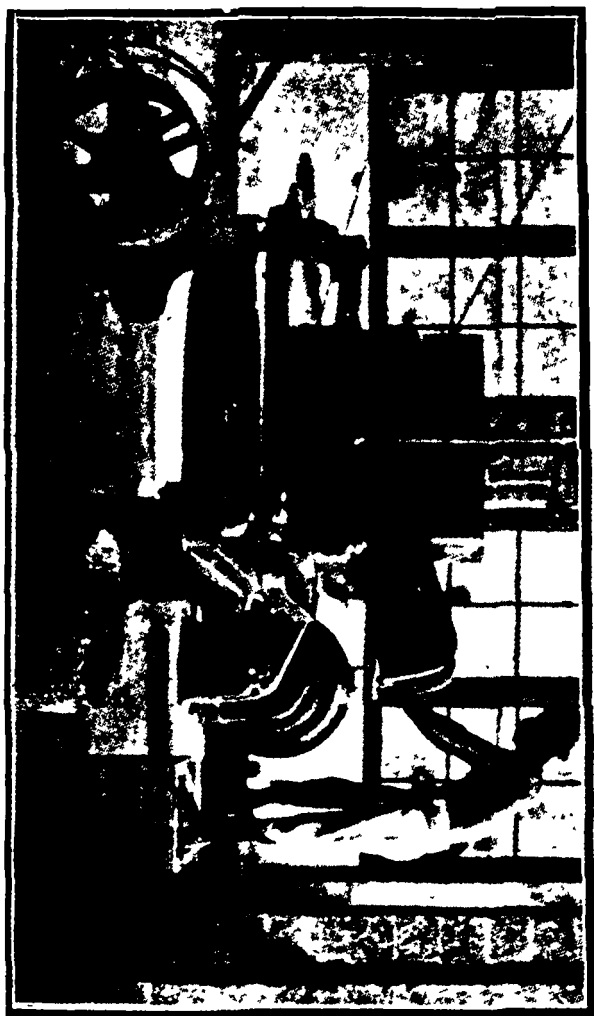
بو ماکنه ده قيورلان ياپراقير ماکنه موضوع خصوصي بر قابور اوزره دوشرلر. بوشورنك اوستنده قانان ايرى ياپراقير فاجورنك وصعيتى طولاييسا، ارنك طرفده وكوچكلرده قابور دن كهرك آئنده دوانورلر .

آئنده طولانادر مامور قنداقى بر قسم ياپراقير دن عبارت اولوب بوردن اسحصال قنن چايه broken - Orange - Pekoe يعنى برنجى نوع



شکل ۱۷ — دولدبرمه مخصوص هانغار وکروبلر .

دنيور . قابورنك آئنده كهده يان ايرى ياپراق. اسنه ايکجى بر قيورله عملياتنه ده نابع ضوملار ق کوجوتلش وده عليه برنجى نوع چاي مقدارى



شکل ۱۸ — بارانی فیورم عملیات.

تزیید ایدلش اولور . بو عملیات ائناسنده ینه قالبورک اوستنده قالان قسم ایسه اوچنچی برقیوریه عملیاته تابع طوتلفده و بو عملیاتده ده قالبورک اوستنده قالانلر آرتق ایکنجی نوع چای نامی تختنده تفریق قلمقده درلر .
وسطی اولهرق بیک دوئم چای ترلاسی ایچون برقیوریه ماکنهسی کافی کلکده در .

تخمه ترک اتمک : اوکریداز دیاستازلرینک فعالیتلرینه میدان ویره رک کرک رنک و کرکه رایخه یی میدان کتیرمک ایچون قیوریلش اولان باپراقلری تخمه ترک ایدرلر .

بونکچون فابریقه درونده و قورونعه ماکنهسی قیرنده اولان و درجه حرارتی اوتوزی کجه مک شریطیه اکثراً ۲۰ - ۲۵ درجه حرارت آره سنده بولنان چمتو ایله تعریش ایدلش بریره آیری آیری قیوریلش اولان باپراقلر ۷ - ۱۰ سانتیمتره قالینلقنده اولق شریطیه سربلور، و فضله تخمک اوکنی آلق و تعبیر عامیانه سیله باپراقلرک قیزمه سته میدان ویرمه مک ایچون ده اوردرلرینه ایصلاق بر اورتو اورتیلور . بالکیز بردقه قیوریه عملیاته تابع طوتلش اولان اوفق باپراقلر بوراده ۲ - ۲,۵ ساعت ترک ایدیلورلر . حالبوکه ابکی و یا اوغ دفعه قیوریه عملیاته دوچار ایدلش اولانلر اشبو عملیات ائناسنده ده تخمرایده جکلرندن تخمراخلنده با بر، و یا خودده یارم ساعت براقه لیدرلر .

باپراقلرک مطلوب درجه ده تخمرایده کلری آلمش اولدقلری قرمزیمتراق رنکدن آکلاشیلور .

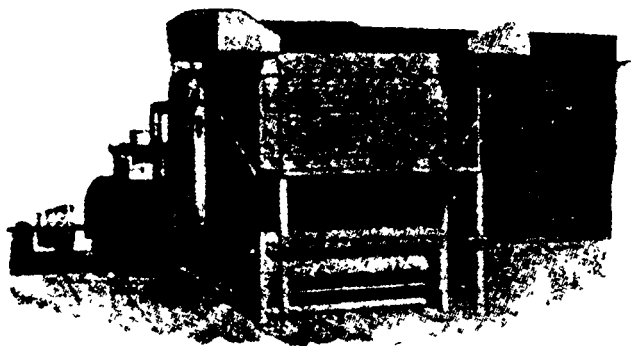
بالکیز شونی ده قید ایدم که سیلان طرفلرینده بعضاً تخمه ترک ایدلمکسربنده چای اعمال ایدرلر .

قورونمه و باقمیص عملیاتی : تخمک تمادیسینک اوکنی آلق و برده باپراقلرک رطوبتی ازاله اتمک ایچون تخمه ترک ایدلش اولان باپراقلر قورونعه عملیاته تابع طوتیلورلر .

بو قورونعه عملیاتی اولرده کور آتشی حاوی بر منفالدن یارم متره بوکسکلکده تثبیت ایدلش اولان ایجه بر صاچ لوحه اوزرنده یاپیلور .

فابریقه لرده ایسه Davidson و یا Marshall ک صیجاق هوا آنولری (شکل ۱۹) یعنی قورونعه ماکنه لری قوللانلقده در .

قوروتنه ماکه سنک دروننده درجه حرارت ۹۳-۹۹ سانتیگراد آره سنده. تحول ایدوب تخمیرایش یپراقلرده بوراده ۲۰-۲۲ دقیقه قدر ترك اولنور. دها طوغریسی بی نهایه سطح مائللری احتوا ایدن بوماکنه نك اوست طرفندن طابله لر اوزرینه ۱،۵-۲ سانتیمتر و قالینلغنده سریش اوله رق وضع ایدیلان چای یپراقلری آلت طرفندن چیقنجه یه قدر ۲۰-۲۲ دقیقه قدر بر مدت کچرکه بو مدت ائاسنده ده قورومش بولنورلر. قورومش اولان یپراقلرده خصوصی بررائه موجود اولدقدن ماعدا ایکی یارمق آره سنده صیفیشدیرلدقلری زمان ده اوقی بر چیتیرتی ایله قیریلورلر. شاید اشبو اوصاف کورولمز؛ یعنی اوزرو ایدیلکی درجه ده قورومدقلری حس اولنورسه عملیاتی تکرار ایلک لازمدر. ائی قوروتیلده مش اولان چای یپراقلر نك بالا آره کوفلنوب استعماله غیر صالح بر شکل آلدقلری کورولدیکی کبی فضله تمحیص ایدلمش اولاندردن یاپیلان منوعك ده بولانیق و بناء علیه غیر مقبول بر حال آلدی . کوریلور .



شکل ۱۹ — قوروتنه ماکه سی. ("SIROCCO", DAVIDSON)

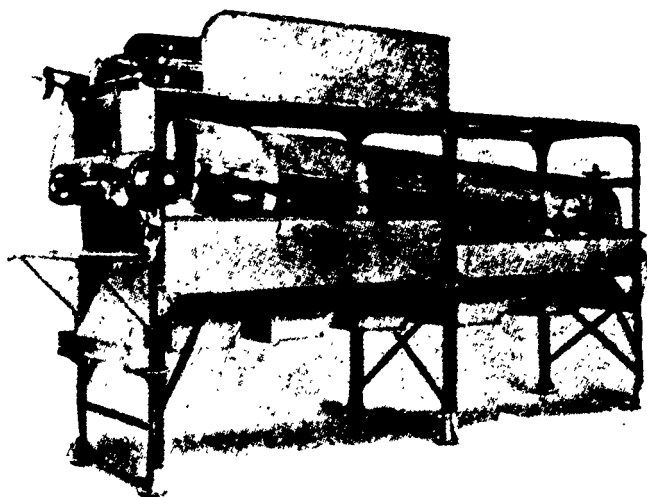
قوروتنه ماکه سنک چیقاریلان یپراقلر صندوقلر اچروسنه وضع اولنوب رایحه سنت عاث اوله مسی ایچوند اوزرلری اورتیلور .

قابورله عملیاتی : برنجی وایکنجی قیورمه عملیاتندن استحصال ایدیلانلر یکدیگرلرینه قاریدر یلوب برنجی نوع و اوچمی قیورمه دن چیقاندردن ایکنجی نوع اولقی اورره انکیه ایرلدقدن ماعدا بولرک حمله مسیده

قوروتلقدن صکره قابورله عملیاتنه تابع طوتیلهرق مختلف درجهیه تقسیم ایدیلورلر .

اولرده بو عملیات مختلف قطرده دلیکری حاوی بولسان قابورلردن قورومش یاپراقلری کچیره رک اجرا ایدلکده ایسه ده فابریقه لرده بوکا امکان اولدیغندن Davidson ک Assortisseur Sirocco ی و یا Marshall ک Assortisseur rotatif de Jackson نام قابور ماکنه لری استعمال ایدلکده در .

بو ماکنه لر درونلرینه وضع اولسان قورومش چای یاپراقلری soucho ig, pekæ - souchoing, broken - pekæ, broken - orange, pekæ و dust یعنی توزاولق اوزره آتی درجهیه آیریلهرق آت طرفرنده کی قوطولره طولارلر. بونلردن pekæ-souchoing و souchoing اولانر اکثریا



شکل ۲۰ — قابور ماکنه سی (ASSORTISSEUR SIROCCO)

یکدیگرلریله قاریشدیریلوب یالکز souchoing نامی تخمنده ساتیلورلر .
دردنجی یاپراقلردن متحصل چاپلرده broken - mixed نامی ویررلر.
اینجه طویلامه محصولاتندن بروجه بالا قوطولردن ایکنجی دروننده

تراکم ایدنلر broken - orange - pekœ اولوب اوچنجی ایجروسنده طولانان ایه broken - pekœ دن عبارتدر . دردنجی نك درونه دوشنلر ایه تکرار قابوردن کیرلده ایه یکم قوطوده طولانانلر broken - pekœ و ایه چیده کیرلر pekœ و دردنجی قوطیده تراکم ایدنلر ایه pekœ-souchong ی تکیل ایدنلر . برنجی قابورله ده برنجی قوطیه دوشنلر ایه یه بردها ماکه دن کیریوب یه برنجی قوطیه دوشنلر dust یعنی جای توزدن ایه تکرار قورده اولانانلر ایه بالا تکره broken - pekœ ایه قاریشدریله . بیلکه حک اولان ده قاجه جای پارقزلی قیریتیلندن عبارت بولنورلر . خلاصه سیم قوطوده طولانانلر برآز اوفه لددن صکره ایه یکنجی دفعه اولری یه قابوردن کیریوب pekœ و pekœ - souchong مقداری چوغادیش و بوندن تکرار شنجی قوطیه اصابت ایدنلرده souchong نامی آلمش اولورلر .

وسط پارقزلی محصولاتک قابورله عملیاتی دخی عیبی ایه ده بولنلر broken - pekœ - orange استحصالی ایدیلوب broken - pekœ ده ایه یکنجی قوطوده درنده طولانور . ۲۰۳۰۱ و ده ننجی یه دوشنلر ایه ایه یکنجی برقابورله عملیاتی تابع خولسی اقصا ایدنلر اولوب برنجیده کک تکرار قابورلنلر dust و broken - pekœ و اوچنچیده کک قابوردن کیرلنلر broken - pekœ و re œ ، دردنجیده کندن pekœ و pekœ-souchong ، بشنچیده کک و بولنلنلر ایه یا کیر pekœ-souchong وجوده کلیر که بشنچیده کک ایه یکنجی قابورله عملیاتدن اول مطلقا برآز تصبیق ایدیلوب پارچه لملری اقصا اینر .

بوك پارقزلی حنده ده عملیات نه عیبدر . فقط بوندن ده broken - orange - pekœ نامی استحصالی امکاسردر .

یا کیر شونده اولونیه که اوق پارقزلی محصولاتک انواعی اورنه ویا بون پارقزلی عیبی نوعندن ده فصله معبول و معبر عد ایدیلرلر .

۱. نه بون صورتله های محصول تصبیق ایدلده صکره آمبالاژ یا بندن معده صوک عملیات اولق اورده ایه یکم بر قوروتیه تابع طوتیلور که بون عملیات جای پارقزلی نك فایده ده بولدقزلی مدته جذب ایدلکری رطوبتک ازاله نه حادمدر .

بالکتر بوسفر قورونته ماکنه سنک درجه حرارتی ۸۸-۹۳ سانیدراد آره سنده اولسی وقورونته مدتکده ۳-۴ دقیقه قدر دوام ایتمی کایدرد. بیک دونک برچای ترلاسی امچون بر قورونته ماکنه سی بتون تیدیس عملیاتنی اجرایه کفایت ایلر. بوانکنجی قورونته دن صکره الده اندیلان بتون محصولات صندوق وسائره یه قونق اوزره آماللاژ اوطه سه سوق ایدیلورلر. فقط آمبالاژدن مقدم نالعموم عملیاتک محور لایقده حریان ایدوب اوصاف مطلوبه یی حائر محصولک الده ایدیلوب ایدله مش اولسی آکلامق و ایدله مش ایسه تصحیح کیفیت قلمق اوزره نقصانک نه دن عمارت بولدیفنی اوکرنک مقصدیله هر بر نوعک آیری آیری چاشیسه نافق لارمدر. ناطع بو چاشی مسئله سی عملیات سائره ده اولدینی وجه اورده پک بیوک بر ممارسه یه متوقدر.

ماشینی عملیاتی — چاشی سه نا قیلا حق اولان محصولانک نونه لری ایکیشر بحق عرام اولق اورده قانورله عملیاتی . عاقب آتورلر و ۱۵۰-۱۸۰ غراملق چایدانلقدر درونه قونورلر . انوجه فایسانس و اصلاح و رایخه دن عاری اولان صو امله بو چایدانلقدر املا اندلکدن صکره آعرلری قیادیوب تام بش دقیقه ترک ایدیلورلر .

آنی متعاق هر بر چایدانلق دروسده کی چای موعوب بر قسقی بر قرحه دوکیلور . متاقی قسمدر ایسه ینه چایدانلقده بر مدت ده ا بر اقیلور . بر آر صکره لری ایسه بونردن اوکیلر اورده علاوه اولورلر . نو ایکنجر قسما ناطع ده قووو بر رنک آلمش اولسی لارمدر .

ایشته چاشینی ماشینی کرک اولکی و کرکسه بو صکره کی متقوعلرک رسکلرینی وقوقولرینی وعیی زمانده چایدانلقدن منتشر بخاراتک رایخه سی ویا چایدانلقدن قیاق اوزرینه آنان یا بر اقلرک رسکلری برر برر نظر تدقیقندن کچیرر .

ای بر چایک قوقوسی کل ونال رایخه سی آکدرر . لذتی ایسه نه آخی ونه ده بوروشدیرنجی اوله مق شرطیله قره اوروب طادینه کیرر . ای بر چایک متقوی یکریمی درب ساعت ترک ایدلکده سود کثافده بر مایع حائی آلیز و عملیه رماننده رنکی ده بیاضلاشیر . بولدیفنی قابک سطح داخلیده وکمدی سوه سته اصابت ایدن نقطه ده ترک ایلدیکی حلقه ک رسکی نه قدر قووو ایسه او چایده اوقدر ای دیمکدر . چای متقوعنک رسکی قووو براق وشفاف اولمی

ویا پراقده پزلاق و نام معناسیله دقر رنگی آلملیدر. این صولدرله مش اولان یاقراق آچی و پروندیرنجی اولورلر. فصاحه صولدرلش اولاندر ایسه یشیل رنگده قایلرلر. فصاحه قیوریلش اولان یاقراقك معوعی قوبلی و فقط مطلوب قوقودن عاری بولورلر.

آمالار عملیاتی — آمالار عملیاتی اینچون - خصوصی عملالر اساجدام ایدلیوب فابریقه موجودی نصاب مختلفهده تعایت اولدنی برزمنده برآزایه طولانهرق اشو عملیاتی اجرا ایدرلر.

چای یا تخمه صندوق و ناسکه قودولور و ناسکه کاعده پاکیده اینجروسته وضع اولورلر.



شکل ۲۱ — ناسکه یا کتله یابیرك وضعی.

تخته صندوقلر مختلف حسابنده اولیق اوزره اعمال اولورلرکه دائما قوقوسر ایشا بدن یایلری شمرطدر. بوقوطولرک اینجروسته قیاقلری دخی داخل اولدنی حالده اینجه قورشون ورقلر ستر واحاطه اولور. کرك بو و کرکسه

تنگه قوطیلر ایچروسنه قونیلان چاپلر ایسه یا متحرک اولان آلت مخصوصه سی اعانه سیله ویا ال وایاقله ایوجه تضییق ایدلش بولنورلر .

کاغذ پاکتله ایسه طوغریدن طوغریه بر ماصه اوزرنده طاریله رق عمللر طرفندن اجرا قنور .

چاپلره قابورله عملیاتندن مقدم بر طاقم کوزل قوقولی نباتلرک ازهاریله حال تماسده بولندیره رق خصوصی رایحه ویرمک عادتق دخی واردر که بونا تدرده *Osmanthus fragraus*, *Yasminium Sambac*, *Aglaria odorata*, *Gardenia florida*, *Camelia Sasanqua* دن عبارتدر . چاپلر قابوردن کجه دن اول بو نباتلرک چیچکلریله قبالی صندوقلر دروننده متبادل طبقه لر حالنده برر کون ترک اولنورلر .

پورتقال، ماندرینه و سائر نارنجیه لر زراعتی — باطومه چایدن مکره زراعتنه اهمیت ویرلش اولان نبات نارنجیه لر در .

هر نه قدر نارنجیه لر حقنده یازلش اولان بر چوق اثرلرده نباتات مذکوره نك منشأ نك آسیای شرقی یعنی چین سواحلی اولدیغی واولاری شمالی آفریقانك ساحلدن پك اوزاق وطاقلق برلرینه قدر عربلر طرفندن انتشار ابتدی برلش ایکن الیوم بحر سفید سواحلی تعقیب ایتك اوزره پك طار بر ساحه یه منحصراً قلدرینی و بناء علیه اسپانیادن بالاعتبار فرانسه، ایتالیا، یونانستان و تورکیا اولوق اوزره بحر سفیدک اوروپا و آسیا ساحلله یله مصر، تونس، جزائر و فاس مثللو آفریقا ساحلله رنده منتشر بولندقلرینی و مع مافیه کالیفورنیا، فلوریدا، بره ذیل، قاب کبی آمریقا سواحلنده وحتی آوسترالیاده پورتقال و امثالی زراعتنك مهم بر موقع اشغال ایلدکلرینی و بحر محیط اطلاسینك پورتکیز کبی اوروپا سواحلنده ده اون بشنجی عصر دنبری نارنجیه لرک موجود اولدقلرینی و اساساً حکومت مذکوره اسنكده یعنی Portugal کله سنكده آندن ایلری کلدیکنی کورورسه کده نه آناتولیزك و نه ده جنوب غربی قفقاسیانك قره دکیز سواحلنده پورتقال ویا ماندارین زراعتنه دائر برکله یه بیله تصادف ایدیلهمز . حالبوکه مناطق مذکوره بوکون پورتقالی اولان سائر بر چوق برلره نظراً ترجیه شایان اوصافی حائزدرلرکه بولردن باشلوجه لریده مستهلک اولان بیوک شهرلره قریبتلری و او بر طرفندنه یاغشلی اولدقلرندن طولایی اسفا زحمت و مصرفدن باغچه صاحبلیری آزاده قیلدیر .

اقلیم و طبعی : نارنجیه‌لر عمومیتله سنوی و وسطی درجه حرارتی ۱۴ درجه‌یه واصل اولوب پك چوق قوراق بولمیان و قشین اوزون زمان ۴-۵ درجه‌یه قدر دوشمه‌مکله برابر طوکیده اولمیان یرلرده پك کوزل یتشور .

طوبراق اعتباریله نارنجیه‌لر لاتهریت‌اتریه‌دن حظ ایتدکاری کی ۰/۰٪ ۵۰ کیلی تجاوز ایتمه‌مش اولان کیلی کیرچلی و قوعلی و بالخاصه پوتاسجه زنکین بولسان ودرین اولان یرلرده موفیتله نشوونما بولورلر . یالکیز قوراق عملرده پورتقال و امثالنه عائد اولق اوزره تشکیل قلنه‌جق اولان باغچه‌نك مطلقا مو آلتی بولمیرنه دقت ایلیدر .

باطوم باغچیرنده کی انواعی : باطوم باغچه‌لرنده نارنجیه‌لردن اك زیاده تصادف اولتان نارنجیه‌لر هر نه قدر پورتقال (*Citrus aurantium*) وماندارین (*Citrus nobilis*) دن عبارت ایسه‌ده بولنك تنوعاتی بزده کیلردن [۱] پك فرقی اولق شرطیله بروجه آتیدر :

پورتقال شرعایی : Washington - Navel - منشائی بره‌زیلیا اولان بو پورتقال میوه‌سك قبوغی اینجه و دوزکون اتی صیقی صولی و طاتلی و کندینه مخصوص بر رایحه‌یه مالک اولمائه برابر ایری و چکردکسزدر . دائما اوج طرفنده آز چوق نظر دقتی جلب ایده‌جك اولان مه‌واری برچیقنی‌یه یعنی ضور حائنده قالمش ایکنجی بر میوه‌یه (Navel اسدنك سبب تسمیه‌سی) مالک بولور . کوزلاکی طولایسیله بوتنوع دنیاك هر برطرفه کوندن کونه تعم و انتشار ایلکده‌در .

Navel-Thompson - اولدجه ایری میوه‌لی و میوه‌سك قاعده‌سی باصیحه قابوغی اینجه دوز و کوره‌ك، اتی صاری ۱۰-۱۲ دیلی و دیلرک

[۱] بزده‌کی پورتقاللر اکثریتله ارباب فندک **Orang Turque** دیککاری میوه‌سی یووارلاق و کوچکجه ودریسی غیر املس و وسط درجه‌ده قالین وصوی آز و فضلجه چکردکلی اولان نوعدر .

ماندارینلر ایسه یوسك ساقه و اوفق باپراغه مالک اولان و **Italien** دنیلان نوعدر که میوه‌سی کوچك و فضلچکردکلی و فقط زیاده قوعلی بولورلر . محصل اعتباریله‌ده انواع سائر به فائق ایسه‌لرده پیاسه‌ده کی قیمتلی دوندر .

برشدگه‌تری نقطه یعنی مرکز اکثر یا مجوف و هیئت عمومی قوقولی و چکردکسز
وعینی زمانده اولکندن دها ایرکن کاله کلیر. هر نه قدر واشینفتون - ناودل
قدر لذتلی دکله‌ده بوده تجارتده فضله سوروی اولان برتنوعی تشکیل ایدر.
Homorasa - بونک میوه‌سی ایری وصولی اولوب ینه ایرکن ینشور.

Orange de Malte - مالطه پورتقالی دنیلان تنوعک میوه‌سی بیضی
قبوغی سرنجه واتی زیاده قوقولی و قرمزی لکه‌لری حاویدر.

Yaffa - یافه پورتقالی ایسه میوه‌سک ایری و بیضی و قابوغنک اولدجه
قالین و اتک لطیف رایحه‌لی و آز چکردکلی و پک کیچ ینیشمه‌لی تمیز ایلرکه
هر نه قدر دیکر لری قادار چوق میوه و برمرسه‌ده میوه‌سک مرغوبیتی اشبو
نقصاتی تلافی ایلر.

Caoleca - ایری میوه‌لی و اینجه قوقولی و آتی لذتلی اولان بو تنوعک
میوه‌سیده کیچ ینیشور.

Valence Tardive - میوه‌سی وسط درجه‌ده اولقی اوزره بیضی،
قابوغی اینجه و اتنه یاپیشیق، آتی ایری الیافلی طاتلی و قوقولی و آز چکردکلی
بوئور. پک کیچ کاله کلدیکی جهتله صوگ تر فنده اولقی اوزره مقبول و معتبردر.

مانداریمه نرغانی : Unchu - آغایی اوفقی بویده بولسان و ایری
یابراقلی بر ماندارین تنوعیدر که منشائی ژاپونیا اولوب میوه‌سی ایری صولی
وطاتلی و چکردکسز و عینی زمانده ایرکن کاله کلیر.

Clementisse - میوه‌سی ایری و قرمزی و زیاده صولی و طاتلی و عینی
زمانده کوزل قوقولیدر. پک ایرکن اوله‌رق ینشدکدن ماعداتاماً کاله‌کله‌دن
مقدم قوبارله‌رق اوزاق محلله‌ره قدر سوقی ممکندر.

Satsua - میوه‌سی زیاده‌جه بیوک و قسط آز رایحه‌لی و آز طاتلیدر.
پک ایرکن اوله‌رق ینیشور.

Schivamikan - بونکده میوه‌سی ایری وصولی اولوب هکذا ایرکن
تر فنده میوه و برنلر عدادینه داخل اولور. شوذکر ابتدیکز تنوعات باطوم
بانجه‌لرنده انتشار ایتمش اولانلردن عبارت بولنوب هنوز دها قسم ایلمه‌مش
بر چوق پورتقال و ماندارین تنوعاتیه سائرنارنجیه اجناسی و انواعنک آشاغیده
تصادف ایدیلجه‌کی وجه اوزره باطوم نباتات بانجه‌سنده برای تجربه و اراشه
غریب ایدلمش اولدقلری. کوریلور.

باطومده اکشی لیون (Citrus Limonum) اک آژ تصادف ایدیلان نارنجیه لردندر. چونکه لیون آغاجی پورتقال وماندارینلردن دهازیاده حساس وبناء علیه صفوغه دها آژ متحملدر .

نارنجیه لرك اصول زراعت و تكثيرى

تخم، آشی ویا دالیرمه واسطه سیله اجرا اولنور.

تخم واسطه سید اصول تکثیر : تخم واسطه سیله اصول تکثیرده نادراً اوصاف اولیه به دسترس اولنه بیلور. تخم ایله تکثیر ارزو ایدلده اول امرده تخمی آله جق اولان آغاجک بولندی بی باغچه ده دیگر نارنجیه انواعندن هیچ بریسنک موجود اولمه سی لازمدر .

بروجه بالا محذوره رغماً تخمدن الله ایدیلان آغاجلرك آشی و سائر صورته وجوده کثیریلانلردن دها زیاده ثمره دار اولدقلری تحقق ایلشدر . تخمیر قوتلی آغاجلرك تماماً کماله کلش اولان میوه لردن استحصال ایدیلورلر . الله ایدیلان تخمیر یا طوغریدن طوغری به طوغراغه آئیده ذکر ایدیله جک طرزده زرع اولنورلر، ویاخودده آچقیده برآژ قوروتیلهرق فضلهرطوبتدن تجرید ایدیلورلر .

معافیه اینجه قوم ویا کور طوزی دروننده تطبق عملیاتنه یعنی قاتلامه به تابع طوتهرق مناسب زمانه قدر بکلمک دخی قابلدر .

باطومده تشرین اول نهایتنه طوغری کماله کلن بیانی لیون میوه لری طولانیلوب بر طرفه بیغین حائنده ترک ایدلکده و میوه نك هیئت عمومیه سنک چورومسی بکلنلکده در . بو میوه لر چورودکدن صکره ایچرولردن تخمیر طولانیلوب حاضرلش اولان تحتلر اوزرینه کانون اول آئیده زرع اولنورلر . بو بیانی لیون تخمیری کیرچلی اتربه دن پک زیاده قورقدقلردن بو کبی یرله زرع ایدلملرینه دقت ایلک لازمدر .

مارت ویا نیسان آئیده اشبو فیده لر آره لرنده برر مترو فاصله بولان صره لر اوزرینه ۷۰ - ۸۰ سانتیمترو مسافه ایله فدائلغه نقل و غرس اولنهرق ایکی آی صکره ده کوز آشیسنه تابع طوتیلورلر .

دالیریم واسطه سید اصول تکثیر : دالیریمه واسطه سیله اصول تکثیر اڅک زیاده لیون و آعاج قاوونلری ایچون قابل تطبیقدر . اکثریا نارنجیه لرده دالیریمه لرده یو کسک دالیریمه حالنده یعنی دالیرلسی مطلوب اولان دالک قاعده طرفنه یاپیلان بر شق حلقوی بی متعاقب خصوصی یاپیلش و بالا آخره طور اقله املا قانمش و یان طرفندن آچیلوب قیانه بیلان بر تنکه قابک استعمالیه تطبیق ایدی لورسه ده اشبو قاب ایچروسنده حصوله کلهجک اولان جذور عارضیه نك نست و جسامتی او دالک حامل اولدینی اعضای تالیه واوراقه نظراً پک جزئی اولدیفندن بو کبی دالیریمه یه تابع طوتیلان آعاجلرده پک چابوق طوکدن متأثر اولورلر .

آشی واسطه سید اصول تکثیر : آشاغیده کوره جکمز وجهه اوزره نباتک کرک طوکدن و کرکه ضمع و چوروکک کبی حسته لفلردن محافظه سی ایچون آشی واسطه سیله اصول تکثیری قبول ایتک هر حالده کار عفلدر . باطوم و حوالسینده بولان بالعموم بانجه لرده نارنجیه لر اوچ یاپراقلی بیانی لیون یعنی *Citrus trifoliata* L. و یا *C. triptera* Desf. دنیلان و اوچ وریقلی مرکب اوراقه مالک اولوب اوراق مد کوره بیده قشین سقوط ایتدیره ن، دیکنلی و چالی واری بر منظره عرض ایلان ژاپون نوعی اوزرینه آشیلنه رق تکثیر ایدی لورلر .

بو نوعک اوزرینه آشیلانلرینه سبب میوه سی غیر قابل اکل و بناء علیه بیانی اولان بو نوعک عنق جدردن بالاعتبار مختلف جذور عمودیه اعطا ایده رک پک درین نقاطه قدر طوپراق درونه کوکله رینی نفوذ ایتدیرمسی و بناء علیه طوک و صفوغه سائر *Citrus* انواعندن ده ا فضلّه مقاوم و متحمل اولمیدر .

فی الحقیقه *C. trifoliata* اوزرینه آشیلانمش اولان پورتقال و یاماندارینلرک - ۱۲ درجه یه قدر تحمل ایلرینه قارشى بزه اکثریتله تطبیق قلندینی وجهه اوزره طورونج (*C. Bigaradia* Risso. و یا *C. vulgaris* B. C.) اوستنه آشیلانمش بولانلرک ده ا آز بر صفوغک تحت تأثیرنده در حال محو اولدقلری کوریلور .

بالکمز ذکره شایان اولان بر نقطه واردرکه اوچ یاپراقلی بیانی لیون اوزرینه آشیلانلر بودور آعاج ، طورونج اوزرینه آشیلانمش اولانلر ایسه یو کسک بوی تشکیل ایتدکلرندن ایکنجیلر ده ا فضلّه میوه ویرلر . فقط

برنجیلرک میوه لرینک دها قوقولی و شکرلی و عینی زمانده دها ایرکن کاله کلدکلریده مجربدر . بناءً علیه لازستان حوالیسنده ودها سائر طوکه معروض اولان و نارنجیه لرک تکثیر و تعمیمی مطلوب بولان برلرده بهمه حال بروجه بالا اوچ یاپراقلی یبانی لیونئر اوزرینه آشیلاغلری لازمدر .

یبانی لیونئرک بروجه بالا محسناندن غیری ضمع خسته لفته مقاوم اولدقلری ورطوبتی محللردن قطعاً قورقدقلری دخی کوریلور .

آناچ انتخابک پورتقال و ماندارین باغچه لرینک تشکیلی امرنده اهمیت درکار اولدینی کی قلم تفریق و انتخابکده پک زیاده اهم اولدینی خاطرندن چیقارمه مق اقتضا ایله .

قلم انتخاب ایتک ایچون میوه لرک کاله کلدیکی زمانده باغچه لری زیارت ایدهرک خسته لمردن عاری و وسط درجه ده قونلی و فقط فضله میوه لی اولان دالره هرهانکی بر واسطه ایله اشارت ایتک و آشی زماننده ده اشبو دالره مراجعت ایلک لازمدر .

غایت قونلی دالره ثمره ویرمديکندن آنلردن قلم آلمسنه قطعاً هوس ایتمه ملیدر .

قلملر شرائط آنفه اوزره انتخاب اولندقدن صکره حیزران آینده یعنی آچاچ فیده لرینک فدانلغه عرس اولندقلردن اوچ آی صکره تطبیق اولنورلر . بونکچونده الک زیاده کوز آشیسی تطبیق اولنور، و آشی تطبیق اولندینی محک ۱۰-۱۵ سانتیمتره اوست طرفندن ده آچاچ بودانیر . بارمه قلم آشیسنک تطبیقی دخی جائردر .

آشیل فدانلر ۲-۳ سه فدانلغه ترک اولندقدن صکره اصل محللرینه نقل ایدیلورلر .

نارنجیه باغچه لرینک طبرراغی و صورت امضار و غریبانی : پورتقال ویا ماندارین ویا امثاله تخصیص ایدیله جک اولان محللر یا یکی آچه لر ویا خود ر مدتن بری زرع ایدیلکده اولان محللردن عبارت بولنور . هر ایکی تقدیرده طبرراغی هیچ اولزسه برسنه اول ۵۰، ۸۰، مترو درینلکنده ایوجه کریمه ایتک ، و یاخودده درین پوللوغلرله حفر ایدهرک مضر اوت وکولکردن تماماً تجرید ایلک لازمدر . تمیزلش ان اولتری یاقوب کولنی ترلا اوزرینه سرینک هر حالده موجب محسناندر .

اگر باغچه احداث قلعه جق اولان محل یکی آچهدن عبارت ایسه اول امرده طرفیل، یونجه، بورچاق کبی بقلیه لردن برنات اکهرک چیچک آچهدن مقدم آنلری تدفین ایتمک، و بو صورتله هم طوپراغه ماده آرزویه بخش و همده کین مدت ظرفنده طوپراغک اوطورمش اولسنی تأمین ایلمک لازمدر. بالطبع موسم غرسه دکین طوپراغی برایی دفعه ده قاریشدیروب چیقمش اولان مضر اولردن تخلیص ایلمک اقتضا ایدر.

نارنجیه لر درین قابل نفوذ و بناء علیه حیف (کیلی - قومی) اراضیه عرض افتخار ایدرلر. پک یاغشلی اولیان یرلرده اشبو اراضینک قابل اسقا اولمیده شرطدر.

آلت طرفی کیلی اولان اراضی تفجیر عملیاته تابع طوطلدقلمی تقدیرده نارنجیه لر ایچون غیر مساعد عد ایدله یکی کبی اوستی قومی وطاشلی اولانلرده پک چابوق قورودقلمدن مقبول دکلدرلر.

غرسیات صره واری، مرهیی، که نقونس، هه کزاغون اولوق اوزره مختلف صورتده اجرا ایدیلورسه ده کک حفریات و کک عندا اقتضا اسقا نقطه نظرندن مرهیی اصول اوزره دیکمک دها مرجحدر. فقط عینی محله دها فضله فدان غرس ایلمک نقطه نظرندن که نقونس و یا هه کزاغون اصولی ترجیح ایدلمیدر. دیکله جک اولان محللر طوپراغک قوته و غرس اولنه جق آغاجک درجه تشبیه نظراً ۵ - ۷ مترو مسافه ایله اشارتندکدن صکره بورالره موسم غرس اولان مارت و یانیسان آیندن برایی آی اول ۰,۵۰ مترو دریناکنده و ۰,۳۰ مترو کنیشلکنده برر چوقور آچیلور.

بو چوقورلر درونه بر مقدار چورومش کوبره و یا سوپروتی حتی چورومش صباره یعنی فرنک انجیری را کتلی قویق و آنک اوزرینه بر مقدار طوپراق اورتدکدن صکره فدانلری اکمک دها فائده لیدر. اکبلان فدانلرک عنق جذرلرینک لاقل ۱۲ - ۱۵، مترو طوپراق اوستنده قالمسینه زیاده سیله اعتنا ایلمیدر. غرسیاتی متعاقبه ۸ - ۱۰ کون فاصله ایله صولانیرلر.

فیده لر فدانلقدن یا طوپراقلمی ایله برابر و یا خود طوپراقسز اوله رق چیقاریلورلر. جذورینک هیچ برینسک ضایع اولمه مسنه دقت ایدیه بیلدیکی تقدیرده طوپراقسز اوله رق چیقاریلوب محله نقل و غرسنده هیچ برأس یوقدر. یالکیز بوتقدیرده فضله دال و اوراقنک بودانه رق فضله تجرناک اوکنه کیلمسینه اعتنا ایتمک لازمدر.

آغاچلر بیویوب جسامت انتهایه لرینی آلتجه یه دکن آره لرنده بولنان بوشلقه جای وحی بودور بوی اشجار مشره وسائره دیکمک دخی جاتزدر .

نیماری؛ بودامی: نارنجیه لر کنج یاشنده ایکن بودور قالملی وشکل آلملری ایچون بودانیر لرسده بیودکلی زمان بودامق داثما تهلکه لیدر .

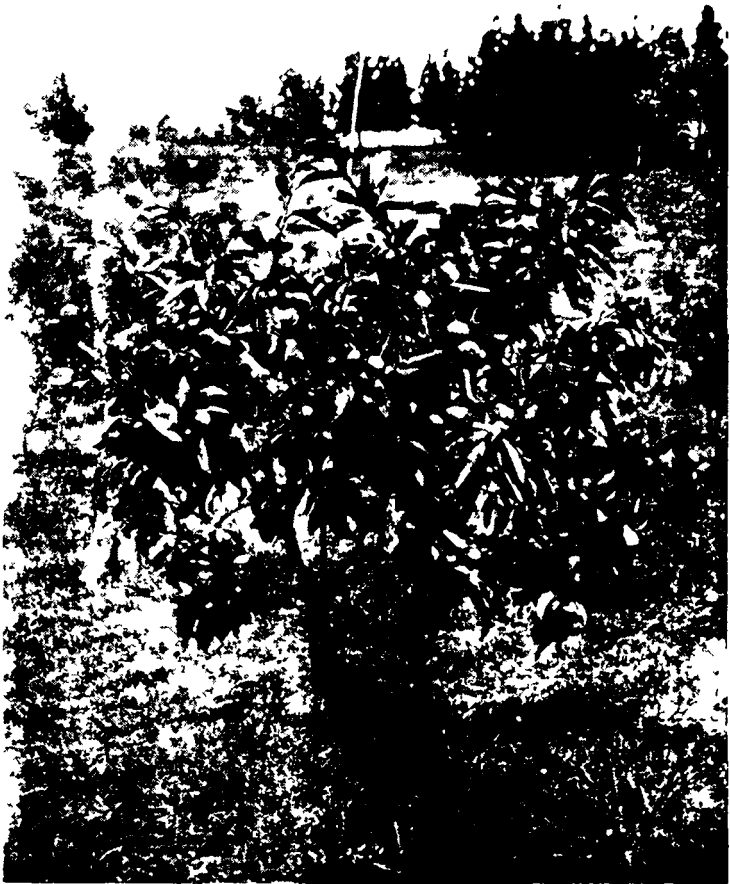
بودانه جق اولان اقسامک یالکز قورومش اقسامه و یاخودده جریان هوانک تأمینن ضمننده قوتلی و دیک اولان وایغ طرفده بولنان دالره و یا شاخلره انحصاری و بونکده ۳-۴ سنهده بر اجراسی لازمدر . یان دالره و یا خاصه آشای طوغری متمایل و یا فنی اولانلره اوستده بولنانلرک هر حالده و قایه سی ایجاب ایدر . بوندن ماعدا نارنجیه لرده یاره لر پک کوچلکله التیام پذیر اولدقلرندن هر حالده بیوک دالرک کیسلیمه سی و کسیدکلی تقدیردهده تماماً قاعده دن بودانوب هیچ بر بوداق ترک ایدله سی شرطدر . کسیلان مقطعلر اوزرینه آشی معجون طلائمک و یا قظران سورمک و یاخودده ۴۰٪ کبریتیت حدید و ۱٪ حامض کبریت محلول ایله بادانه ایتک موجب محسنا تدر .

بودامه آلانی اوله رقی یاچکمه و یا طهره قولانیلور . دستره ایله قطعیات یاپیلدقه مطلقاً حاصل اولان مقطعلک بالاخره کسکین بر پچاق ایله دوزه قلسی اقتضا ایدر .

سورمک: ایلک سنه هر نه قدر کوکلرک هنوز دهات شعب ایله سی طولا یسیله پولوغلرله درین حفریات اجراسی قابل ایه دهه بر آرزوکره لری بوطر زحفریاتدن توف ایتک ایجاب ایلر . درین حفریات اک زیاده صوک بهارده یاپیلوب ایلک بهار و یازین ایه طویرا غی خفیفجه قاریشدیرمق لازمدر . بونکچونده یاخفیف پولوق و یاخودده بل وقازمه قولانیلور .

دیب آیمور — قیشین نارنجیه لرک دیبلرینی آچق و عنق جذر و برقم کوکلرینی هوا ایله تماسه کتیره حک طرزده قاعده لرینه ۲۵،۰ متره درینلکنده و ۷۵،۰ متره قطرنده چوقورلر یاغق بالخاصه ضم خسته لنی نقطه نظرندن ایهیتی حائزدر .

کوبره ط — حفریات اثناسنده ترلایه دونمه ۴۰۰۰ کیلو اصابت ایتک اوزره چفنگ کوبره سی ایله ۶۰ کیلو غرام سویر فوسفات، و ۱۵ کیلو غرام قلور پوتاسیوم استعمال ایدلسی لازم اولدینی کبی اشبو کوبره لیه ایه ایکی سنهده بر بروجه آتی طرزده و بهر آغاچک دیبلرینه آتقی صورتیه صوک بهارده تکرار ایتک لازمدر .



شکل ۲۲ — چکدکن زابلونه ماندارینه آغاجی (Unchu)

کیلو	
سوپر موسفات	۱,۵۰۰
قنور پوناسیوم	۰,۴۵۰
آروتیت سود	۰,۶۰۰

الک هارده ایسه :



شکل ۲۳ — Citrus Decumana آغاجی

یا کبر سوییده حاضر دین چیقارمه ملیدرکه کرک طبیعی و کرکسه صی

کوبره لر دائما آعاحك ساقدن لاقل بر مترو بعد ومسافه ده و ۰,۲۵ مترو
درینلککنده اولان وساقك اطرافنه دائراً مادار چوریلش بولان خندك درونه
آتیلرلر.

یونجه، بورحاق کي قلیه لری قیشین ررح ایدوب چیچک آچه دن اول
طویراعه کومکده پک بیوک محسنا تآمین ایدر.

اسفا — باعشلی اولیان محللرده ومثلاً آطه، مرسین، ایتالیه ویا ازمیر



نخل ۲۴ — Citrus Lumia var. piriiformis — آغاجی .

حوالیسده نارنجیه لرك زراعتی آنجق صولامق سایه سیده تآمین قله بیلور .
اسفا عملیاتی بو آعاجلره آیده لاقل ۲ - ۳ دفعه اولق اورره حریراندن بدأ

ایله ایلول و حتی تشرین اول آیلرینه قدر تطبیق ایدیلیدر. نارنجیه لره ویریهلجک اولان صو سمع صوئی و یا حودده اولجه بر حوضده طولانیلش و بناء علیه هواندیرلش قوئی صوئی اوله بیلور. اسقا عملیاتنک آز صو ایله صیق صیق یاپیله حق یرده چوق صو ایله فقط سیرک اوله رق یاپیلسی دها مرجحدر. دوئم باشنه سنه ده بر نارنجیه باغچه سنه صرف ایدیهلجک صو مقداری ۶۰۰۰۰ - ۸۰۰۰۰ کیلودن عبارتدر.

نارنجیه باغچه لری اوچ شکلده صولانه بیلیر.

۱ — حرق اصولی اولوب آغاچ صره لری آره لرینه پوللوغ ایله بر فای چیرکی آچیلور، و بو چیرکیلر ایجروسندن ده عایت نعلی اولوق اوزره صو آقیدیهلرق ناچهنک هر بر نقاطنه صو شف ایدلش اولور.

۲ — چوقور اصولیدر. بو طرز اسقاده آعاچلرک قاعده لرینه برر چوقور یاپیلور و صره لر آره سه ده برر اوقی حندک چکیلور. هر بر آعاچک قاعده سیده کی چوقور لر اشو حندک ایله ربط ایدیهلرک برر برر صو ایله دولدیریلور لر. بو طرز اسقا ایی دکلدیر. اول امرده کولکرده و عنق جذرده صم حسته افک خصصه و ثانیاً حدورک اطرافه تشع ایلیوب محدود بر ساحه داخلنده تجمععه سبیت ویرر.

۳ — ریقراقواری اصولدر که بو کجوده اول امرده آغاچ ساقنک اطرافه طوپراق ییغیلور. و آنک اطرافه ده آعاچک داللرینک مرسمه دکین امتداد ایتم اوزره کینیش بر چوقور آچیلور. صره لر آره سه یاپیلش اولان حندکدن کله حنک صو بو چوقوره آقیدیهلرق آغاچ صولانمش اولور. اسفانی متعاق سطح ترابده تشکل ایدن قشری یعنی طوپراغک قاباغنی قیرمق و بو صورتله طوپراغک حریعاً قورومه سی نامین ایلمک لازمدر.

مصاد — نارنجیه لرک میوه لری تمامیه کاله کلدکدن صکره طولانیلیدر لر. بر چوق میوه لرده اولدنی کی پورتقال و ماندارینلرده کاله کلدن مقدم طولانیلرله اکتیلکلرخی محافظه ایدر لر. شاید موقع تجارتیه طور فیده اوله رق پورتقال و ماندارین بشدیرلمک ارزو ایدیلورسه او وقت اولجه ذکر ایله دیکمز ایرکن یشان انواعی عرس ایلمک لازمدر.

نارنجیه لرک حصادی ائاسانده اکثریا میوه صایلرینه بیتشیک اوله رق تشکل ایتمش بولان میوه طمور حقرینک قیریهلرینه دقت ایلمیدر.

حصاد یا ال ایله ویا مفراسله یاپیلور. ال ایله اولدینی زمان میوه نك صاپی کاملاً آغاچك اوزرنده قالمی شرطیله قوباریلور. مفراسله یاپیلقدده میوه اوزرنده فضلہ بر صاب پارچہسی قالمه مسنه دقت ایتملیدر. چونکه سندقلره وضع اولندقلری زمان یارالانلرینه سبیت ویرر.

طوبلانمش اولان نارنجیه میوه لری اول امرده ۴ - ۵ کون قدر بر هانفار آلتنده ترك اوله رق فضلہ صوینك عائب اولسنه و بناءً علیه قابوغنك بر آرز اینجه لكه رك سوقياته دها مقاوم بر شكله کیرمسنه یاردم ایدیلور. سندقلره وضعندن اول نارنجیه میوه لری سچمه عملیاته تابع طوتیلور. بوسچمه عملیاتنده اول امرده یاره لی بره لی ویا اوزری قوشیل لی ویا فوماژینلی اولانلر تفریق ایدیلورلر.

بعده کوز عیارنجه ویا مختلف بیوکلکده یاپیلمش حلقه لرله عیبی بیوکلکده اولانلر دیکرلرندن تفریق وتصنیف ایدیلورلر. بعضی مملکتلرده ۵ - ۶ صنفه تقسیم ایدن ماکنه لر قوللانیلور. حتی باغچه دن طوبلانوب گلش اولان میوه لر اول امرده فورچه لی ماکنه دن کچره رك اوزرنده کی توز وسائره دن تمیزلورلر. نارنجیه میوه لری اینجه کاغد دروننه صاریلی بولوندقلری ویا بولوندقلری حالده یا چیتهلردن یاپیلمش و بناءً علیه آجیق و یاخودده تحته دن یاپیلمش بناءً علیه قبالی سندقلر دروننده سوق اولنورلر. اشو سندقلر بعضاًده ۲ - ۳ کوز اوله رق یاپیله ییلور. هر بر صندوق میوه نك حسامته کوره ۲۵۰ - ۲۷۰ عدد میوه آله بیله چك بر بیوکلکده یاپیله بیله ییکی کی ۷۰۰ عدد میوه استیعابنده سندقلرده قوللانلقده در.

قالیفورنیاده قوللانیلان سندقلر ۹۶ - ۲۵۲ عدد میوه آله بیله چك بر حسامته درلر.

بامبو زراعتی

باطومده چای و نارنجیه لردن ماعدا نظر دقتی جلب ایدن دیکر بر نبات ایسه بامبو ویا هزاران یعنی عادی قامیشدر. نبات مدکوردن جاقومه ده ۳۳۰۰ دوئم وسعتنده متفرق ومنظم اورمانلره تصادف اولنور.

طوری واقعیمی — بامبولر عمومیتله درین طوپراقلره محتاجدرلر. بالخاصه بر آرز قیشین صفوق اولان برلرده تراب تحتانیك صو طونمه سی

شرطدر . كرك قوملى و كركسه كبرچلى طوپراقلرده پك مكملى ينشه بيلير .
اقلیم اعتباريله راطب وصیجاق اولان يرلردن پك چوق حظ ايدر . هنوز
سوركون حالنده اولانلر ايلك بهارك صفوق روزكارلردن برآز متأراولورلر .
بناءً عليه بوكي يرلرده يا روزكارك تاماس ايتديكي محللره ديكك و ياخودده
چای زراعتنده كورديكمز كبی يشيل ديوارلر احداث ايلك مجبوريدر . درت
بش ياشنده بولنان بر بامبو اورمانك دروننده كى كنچ سوركونلرك بوكي
روزكارلردن هيچ بر قورقوسى يوقدر .

انواع اعتباريله باطومده اك زياته غرس اولنانلر بروجه آتيدرلر :

۱ — *Phyllostachys Quiloi* A. et C. — ۱۰ - ۱۵ مترو
قدر ارتفاعه چيقابيلان و ۲۰ سانتيمترو قدرده قطر پيدا ايليان بو نوع
بامبونك مسافه بين العقده تين قيصه يشيل و پارلاق و بر طرفى مزابهلى ، غمد
اوست طرفنده قويو يشيل ، و سياه رنكده و ساقطه توپلرله مستورددر . ياپراق
۱۱ - ۱۲ سانتيمترو طولنده و ۱۲ - ۱۶ ميليمتره كنيشلكنده اولوب ايكي
اوسى سيورى اولقى اوزره خطى و كنارلرى مسن بولنور .

۲ — *P. Puberula* M. — ۳ - ۲۵ مترو قدر ارتفاعه چيقان
و بناءً عليه بعضاً شبه شجير و بعضاً آغاچ حالنده بولنان بو نوعك قصبه سنك
قطراً متقابل اولقى اوزره ايكي يان طرفنده ايكي عدد مزابه بولنور كه اشبو
مزابه لردن داللى طرفه اصابت ايدنه ۲ - ۳ عددى بر آره ده اولقى اوزره
مركب و درن بر مزابه و متقابل جهته كى ايسه حيف و لك بر مزابه دن
عبارت در .

غمد آرز چوق لخمى اولوب اوست طرفى قويو رنكده و اوزون و اينجه
وعينى زمانده قويو بوجه رنكده اولان توپلرله مستورددر . اوراق ۶ - ۱۰
سانتيمترو طولنده و ۱ - ۱,۵ سانتيمترو كنيشلكنده اولوب خطى و متوجدر .
۳ — *P. Nigra* H. — بو اولككك بر تنوعدن بشقه برشى دكلدر .
۳ - ۷ مترو قدر ساق يوكسله بيلوب ابتداى امرده يشيل ايكن صكره لرى
سياهشور .

۴ — *P. Pubescens* H. de L. — ريزوم افقى ، ساق ۱۰ - ۳۰
مترو يوكسللكنده و پارلاق يشيل بر رنكده در . مسافه بين العقده تين اوزرنده
بر ويا قارشيلقى اولقى اوزره ايكي عدد مزابه بولنور . غمد لخمى و اوزون
واوزرى قزم مزاق و ساقطه توپلرله مستور بولنور . اوراق آزلخمى و متبوج



شکل ۲۵ — *Bambusa Macroculmis* دره عبارت ابراورمانه اولوب
اوزرلی نومردنمشدر .

وهر ايکي وحي اسمر منکشته وی توینرله مستور اولوب ابتدای امرده قائم بر حالده اکس عده افق بر وضعیت آلیز .

۵ — *Bambusa Macroculmis* A. et C. — ساق ابتدای امرده اسمر صاری رسکده و توپلی اولوب عده حرده بر حال ویشیل بر رنگ اید اینر . اوراق ۲۰ - ۲۵ سانتیمتره طولنده و ۴ - ۵ سانتیمتره عرضنده اولوب اکثریا ۸ - ۱۰ دانه سی دالیر هایتنده طولانمش بولور . ایکی اوجی انخلشمش بومان بو یاراقلرک آلت طرفری اوست طرفلرندن دهها آجیق بر رسکده در .



شکل ۲۶ — *Bambusa Macroculmis* ک یاراعی

۶ — *B. Mitis* P. — ساق ۱۳ متره طولنده و اوراق بیوک و غیر مدسدر .

اصول زراعی

نغم واسطه سید : نغم واسطه سیاه اصول کثیر پک اندر اولدنی کی بیجه سده مشکوک بوندیغدن تعریفدن صرف نظر اولنشددر .



شکل ۲۷ — *Phyllostachys pubescens* در عبارت بر اورمانه



شکل ٢٨ — *Phyllostachys Quiloi* دره عبارت برادرمانه.

مېلىك واسطەسىدە : اك رىيادە چلىك واسطەسىيە نامولرى تىكىش
ايدىرلر بو تقدىردەدە بروحه آتى اصولار واردر :

١ سوركونلر اصول تىكىش: ٣ - ١٠ ناسىدەكى نامولرك قاعدەلرندە
حاصل اولان سوركونلر كوك وساق تحتاتراندې امله برار چىقاريلوب ساق
هوايىلرېك بر قسم كلىسى كسىلەرك اوستى قىلىر تره سوق اولتور ،
واورادە ايكيشمرايكيشمرايىلورلر. اولخە حاصىلشمىش اولوب برر مەتروفاصلە



شكىل ٢٩ — *Phyllostachys Quiloi* نىك بايراغى

ايله آچىلىشمىش اولان چىركىرە اشوسوركونلر ايكيشمرايكيشمرا اولدقندې خالده
٠,٦٠ - ٠,٨٠ مەترو فاصلە امله حرىس اولمورلر. غىبىيانى متعاقب طوبىراغى
ايوجە باصدىرمق وعيى زماندەدە سولامق لارمدر .

۲ — **دالبرمہ اصول تکثیر :** بامولر دالاندقلری زمان بر کنج دالک اک آت عقدہ سمک آت طرفہ پچاق ایلہ بر چیرکی یاپیلوب یان طرفہ آجیلیمش اولان حندکە باتریله رق واورسه طوبراق اورتیلہ رک ایوجہ ناصیلور، وکولند کدن صکره ده آناحدن ناما قطع و تفریق ایدیلوب محله دیکیلور.



شکل ۳۰ — *Phyllostachys Quiloi* سافنک فالینفی

۳ — **برنومہ اصول تکثیر :** اک زیاده استعمال اولنان بو طرز تکثیردر. کسج نائلر ساق تحت الترائیلہ برابر طوبراقدن چیقارلدقن صکره ۳۰-۵۰.

سانیمترو بر ارتفاعده قالمق اوزره بویلری کوچولتیلور و ساق تحت الترانلرینه اوتوررسانیمترو طولده قالمق اوزره کییلورلر .
ویاحود ساق تحت الترانلر یعنی سنتون ساقدن عاری اولهرق استعمال اولورلر که اکیه ریاده مقتصداته اولانیده بو شکلدر .
یالکیر دقت ایدیه حک نقطه ریروملرک لاقل اوست طرفلرنده ۳ - ۴ عدد طمورحنی حامل اولسیدر .

ریروملر پولوعلرله آچیلش اولان چیرکیلره ۱۰ - ۱۵ سانتیمترو دریلکننده اولق و طمورحملری طوپراق اوررنده قالمق شرطیه مالا وضع اولورلر . بعده اوزرلیسه طوپراق اورتیلوب اویحه ناصیلور . باعمورسر

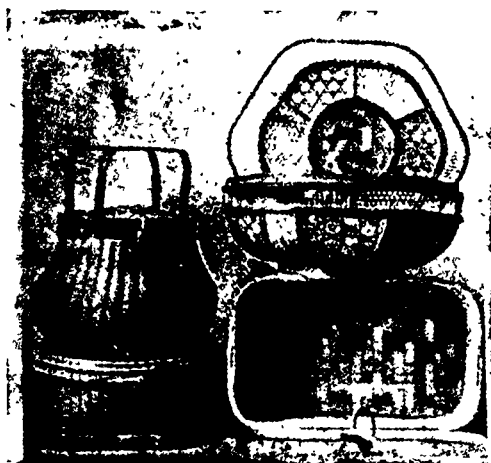


شکل ۳۱ — بامبورده معمول وازور

اولان یرلرده صولاق و بویکچونده هر بر ریرومک تولدینی محلی بر قاریق ایله اشارتله مک لارمدر .
ریروملر اوزاق محللردن کترلمش ایسه هر ساعت قدر صو ایچروسده ترک ایلک موح محساستدر .

بامبورده ایدیه مک استفاده — اقصادی شرقدده بامبورده ایدیلان استفاده عیر قابل تعداد اولدینی کبی اوروپاده و حتی رده به درجه یه قدر احتیاجاتیزی تطمین ایلکده و یا ایدیه بیلک اقدارینی حائر اولدینی آکلامق ایچون آشاغییه هر کور کردرمک کافیدر .

- ۱ — بر چوق کویلرده کویلی اولریک مالزومه انشائیه سی نامبودن بشقه برشی دکلدن . هوی دخی دنیلان اشبو قله لرك دیوار واورتیلری نامو ساق ونامبو یاپراغندن عبارت بولنور .
- ۲ — نامبودن اولر اطرافنده غیر قابل مرور دیوارلر یاپیله بیلور .
- ۳ — نامبودن عایت صاعلام وظریف صندالیه ، قولتوق ، قنابه ، ماصه ، صندوق ، سبت ، طولاب ، بوفه ، پورت مانتو ، قاریوله ، ساقسی ، وازو ، سیقاره ویا توتون قوطیسی و الخ . بر چوق اشیای بیتیه اعمال اولنه بیلور که اشو اشیای بیتیه نك صوك زمالدرده نه درجه به قدر رعیت بولقدن اولدینی حمله مرجه معلوم در .

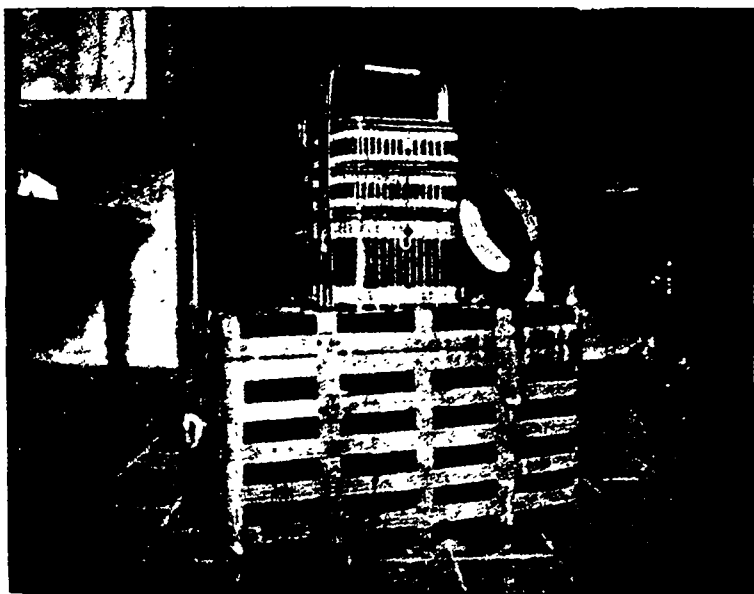


شکل ۳۲ — بامبودن معمول سیندر

- ۴ — بامبودن شاپه اعمال اولنور .
- ۵ — صو قوغه لری یاپیلور .
- ۶ — نهرلر اوزرنده نقلیاتك تأمین ضمننده صالدرده یاپیلور .
- ۷ — غایت ایری ساقلرندن تلفون دیرکلری اعمال اولنور .
- ۸ — ینه قوتلی و قالین ساقلرندن حقیف واوزون مر دیوه نلر یاپیلور .
- ۹ — نامبونك ساق و اوراق کاغذ اعمالی نقطه نظرندن اك مکمل بر

ماده ابتدایه در که بو نقطه نظر دنده مملکت زده بامو زراعتنه
زیاده سیله اهمیت و یرمک اقتضا ایدر .

- ۱۰ — باستون یا پیلور .
- ۱۱ — ایک بو جکخانه لری و یا جای فابریقه لری ایچون کروتلر اعمال اولنور .
- ۱۲ — سیفاره آغز لمری و یا برطاقم آلت صابریسک اعمالنده قوللانیلور .
- ۱۳ — تزیینات مقامنده ده استعمال اولنور .
- ۱۴ — یشیل چیت اوله رقدده بامو غرس ایدیلور .
- ۱۵ — کنج بامبولردن الده ایدیلان مایع سکری قابل تخمر اولدیغندر
بر نوع لیکور اعمال اولنور .



شکل ۳۳ — بامبوده معمول قوللی سبت دهنر و ساقه

- ۱۶ — بامبولرک کنج سورکونلری قابل اکلدر .
- ۱۷ — بامبو تخمیریده قابل اکلدرلر .

۱۸ — بامبولك عقدہ لری دلیند كدن و اوج اوجه كئیرله كدن صكره
صو ایصاله سنه مخصوص بوریلر اعمال اولنه بیلور .
بامبولر باطومده منتظم و فنی بر اصول داخلنده قطعیاته تابع طولقمده
و بو كچوده اوزرلرینه نومرولر وضع ایلدكده درلر .

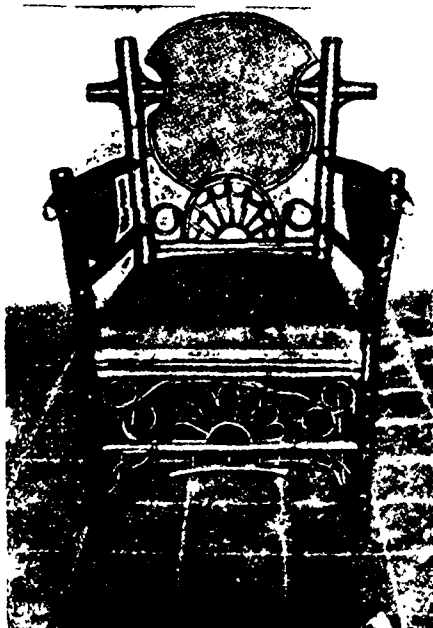
باطوم نباتات باغچرسی

چای و مانداریس رراعتنده کی موفیت طولایسیله پك ریاده ممنون اولان
روسلر نهایت اقلیم معتدلّه حاره یه عائد دیگر نباتات میده نك دخی ادخال
و تعیمی دوشونمكه باشلامش و یوقاریده چای مسئله سی انجون اقصای شرقه
اعزام قلندیغدن بحث اولان هیئت اعضاسندن Krasnoff ك توصیه سی
اوزرینه قره دكزك قولشیدینی تشکیل ایدن محله بر نباتات باغچه سی احداثه
قرار ویرمشلردر . قراستوفك یكانه املی بولنان بو باغچه یی نهایت ۱۹۱۱
سنه سنده جاقوه ایله باطوم آره سنده بولنان وزیلونومیس [۱] دنیلان محله
تأسیسه موفق اولمشدر . حزیته ایمپراطوری طرفدن بدلی تسویه اولنان اشبو
مملك اشتراسی - خصوصنده روس ایمپراطورلنك اك صوك باطوم والیسی
بولسا حزال Romanowski نك پك چوق همی سبقت ایلش ایسه ده
قراستوفك روسیه ده طامش و محترم بر ذات بولنسی تشبثاتك هر بر طرفدن
حسن قبول کوروب مادی و معنوی مظاهرت کورمنی و طولایسیله تأسیسی
درعه ده ایلدیکی نباتات باغچه سنك واسع بولندینی قدر زنکین اولسی انتاج
ایلمشدر . باطوم نباتات باغچه سی زراعت نظارتنه مربوط و ۶۵ هکتار
وسعتنده اولوب الحاله هده آنجق بو مقدارك نصی بعدالاستحضار زرع
و عرس ایلده بیلمشدر .

زرع و عرس ایدیلان نباتلر ایسه خریطه ده سیاه چیز کیلرله اشارت
اولنان ممالكدن کئیرتدیرلش تخم، فدان، چلیك ، ادران و سائر ه دن عبارت
اولدینی جهنله باطوم نباتات باغچه سیده بروجه آتی قطعانه تقسیم اولمشدر :
آمریقا ، اوروپا سواحلی ، اقصای شرق (چین ، ژاپونیا) ، هبالایا ،
آسترالیا ، زه لاندجید ، شیلی ، خط استوانك حبالی نواحیسی .

[۱] یشیل شبه جزیره دیمکدر . محل مذکور کاملاً کنیش یاپراقلی
اشجار و شعبیرات ایله مستور اولدیغدن زمردین بر منظره عرض ایلر .

نباتات باغچه‌سك تشكيل وتنظيمي خصوصنده حماوى بر فعاليتله چايشان قراسنوفك مع الاسف عمرى وفا ايمهرك ۱۹۱۴ كانون ثانى آينده وفات ايلشدر. قراسنوف وفاتندن اول باغچه ايجروسنده سهره، كتيخانه، لابوراتور و رصدخانه الله عمله اسكانه مخصوص بر بساتا ايتديره بيلمش ادى . موى ايهك وفاتندن صكره نباتات باغچه‌سى ۱۹۱۶ سنه‌سه قدر يعنى ساق پتره سورج نباتات باغچه‌سى شه فى موسيو Pahlbine ك نعييه دكين يالكير بر نايوان ناسى طرفندن اداره اولمشدر .



شکل ۳۴ — بامبورده معمور بر مندراله

مشهور ماقاروفك برلى تجربه بحر مجيد شماليده بوز قيران واپورله حين سياحتنده موى اليه رفاقت ايدهرك منطقه مذكور آقلىرى حقنده تبعاتيله نباتات عالمده طائمه ناشلايان بالين، كرك قافاسيه دهكى مسحاتانه عائد نشرىاتى وكركه عليفه فصيله‌سى نباتاتنه دائر يازدينى اثر لرله بالا آحره تماماً



شکل ۳۵ — *Musa basia* نباتی .



شکل ۳۶ — *Cordilina induisa* آغامردی .

تمیز ایتمش محترم بر ذاتر . ناطوم نباتات باغچه‌سنده الك اول نظر دقتی جلب
ایده‌جك اولان نبات ینه‌جای ایسه‌ده نوع اعتباریله حاقوه‌ده کیلرک عینی در .
آندن صکره نارنجیه‌لر حقیقه ذکره شایان بر قولکسیون تشکیل
ایمکده‌درلر . بولرک الك مهملرینک اسملری ایسه بروجه آتیدر :

Citrus medica (var. *Marubuschikan*) *C. Limeta*, *C. Limonium*, *C. Decumana*, *C. Lumia* var. *piriformis*, *C. Nobilis*,
(*Usoukava*, *Italien*, *Unchu*, *Klemintine*, *Kinokovvinikan*,
Benimikan, *Kojmikan*. *Schivamikan*, *Daidai*, *Natsu*, *C. Aurantium*, *Homosara*, *Washington Navel* *Orang Turque*,
Jerusalem, *Madame Vinaus*, *Dugat*, *Monstre*, *Orange de Malte*.

var. *Lunalum*, *Mon parcelle*, *Piperrind*, *C. Sinensis*, var. *Cadeca*
و الخردن عبارتدر . سبره‌لردن و بالخاصه ادراندن
Dioscorea Sativa, *Hypomea Batatus*, *Amorphophalus Conyak*,
Oscalis Tetrrophylla, *Raphanus Sativus Acanthifolia*, *Colocasia*
Esculenta, *C. Daschene*, کبی نباتاتک کمال موهمیتله ننت ایلدک‌لری
کورولمکده‌در .

Fajooa Seloviana , *Psidium lucidum* , اشجار مشهوردن
Asimina triloba, *Stautonia heptophylla*, *Passiflora edulis*,
Eleganus edulis, *Dyospiros Kaki*, *Musa basya*
ایده‌رک ماده‌سکر به امله املا اولد یغندن طولای قابل اکل بولنان
Hovenia dulcis کیلری الك رماده نظره چار یغده‌در .

نباتات سجه‌دن
Cordylina indiusa, *Phormium tenax* ,
Cordilina induisa, *Agave sisalana* لر شایان تدکار اولانلرندرنر .

مختلف ترینات نبات و اشجارندن ایسه بالخاصه
Camelia Japonica لرله *Begonia*
C. Sasangua *Calycanthus floridus* , *Gardenia florida* ,
و مختلف *Metrosideros* و *Hidrangea hortensis* لر
Lasiandra macranthe, *Rhododendron Smirnovi*, *recæflera*
R. Ungernü *A. dealbata*, *Acacia paradoxa*, *A. Julibrissin*,
A. retinoides, *A. Douclari* , *A. cultrifomis* , *A. lophantha*,



شکل ٣٧ — *Eucalypt amygdalina* دره منسل برغروب .



شکل ٣٨ — *Eucalyptus globulus* لی بر جاده .

Trœchy-لردن Palmier و Eucalyptus متنوع لره و Hibiscus Huegelü
carpus Fortunei, Cocos campestris, Washingtonio filifera,



شکل ۳۹ — Erythrea edulis آغاجی .

Fœnix canariensis, Latania borbonica لرنه Chamarops exselsa
Sasa, و Ph Illostachys, Bambusa و مختلف نوع Erithrea edulis
لر کوزه چار پغده درلر .

ناطوم نبات باغچه‌سی عایت واسع برودانلغه مالک اولوب اشو فدانلعدن
ارزو ایدیلان فدااسر محانا طالنه اعطاً ایدلکده و آبروحده صورت عریس
و تجاری حقنده معلومات لازمه ویرلکده در .



شکل ۴۰ -- *Latania borbonica* آغامی .

با نومده انواع نباتاتی حاوی اولوب اینتراطور باغچه‌سی دنیلان باغچه‌ایله
ه‌لوار دیدکلری بلدیله باغچه‌سده شایان دگر ممالک حاره معتدله نباتاتنه
و بالخاصه یولار کنارنده *Cinnamomum* لره پک چوق تصادف اولنور .
ناطومدن ۱۸ کیلومتر و اوراقده وینه ساحلده بولان بوقوانی نام محله
دیگر بر نباتات باغچه‌سی ده و اردره بو باغچه تملیس نباتات باغچه‌سده ملحق

اولوب قفقاسیانك كرك قولشید وكر كسه تالیس فلورینه غائد نباتاتی جامع بولور. همان بش هكتار قدر بر وسعته مالك اولان بو باغچه‌نك بر قسمی طبیعی اورمان حالنده ترك ایدلمش وقسم دیگریده لازستان و قفقاسیانك راطب محللری نباتاتیله البروس طاغتك مجموعه نباتات طرفندن تریین ایدلمشدر.

باطومك اموال زراعیسی

زراعت نقطه نظرندن باطوم سنجایی بروحه آتی اولق اوزره درب منطقه یه تفریق ایدله‌یلور.

۱ : ساحل منطقه — اولجه‌ده ایضاح ایدلیدیكی وجه اوزره ساحل منطقه پك عارضه‌لی بر حالده اولدینی جهته كرك باطوم و كركسه حوالیسنده ساحل منطقه‌سینده بر قاق مصر و پریم ترلاری استئنای ایدیلورسه ماندارین وچای ترلارلندن بشقه برشی کورویمز. عسکری و ملکی حکومت آدملرندن بالاعتبار افراد اهالیدن هر هانکی برسیله کوریشیلورسه کوریشولسون مطلقا چای ویا ماندارین زراعتندن علاقه‌دار اولدینی آکلاشیلور. بالخاصه عسکری اولانلرك اك فیزیك بيله هیچ اولمزسه ایکی دوئم بر ماندارین باغچه‌سینه مالك بولندینی کوریلور. ماندارین آغاجلری آده‌سینده اکشی، لیون، طاتی لیون، پورتقال، وحتی آغاج قاووننه‌دخی تصادف ایدلمکده ایسه‌ده مقدارلری پك اندر بولمکده‌در. بونلرك جمله‌سینده اولجه‌ده ایضاح ایدلیدیكی وجه اوزره *Citrus Trifoliata* لر اوزرینه آشیلی بولمکده‌درلر. چای باغچه‌لرینك عددی ۱۵۰ قدر اولوب وسعتلری یارم — ایکی هكتار آره‌سینده تخلف ایلر. بو باغچه صاحب‌لرینك بر قسمی محصوللری یا جاقوه ویا پوپو فابریقه‌سینده و برقیسیده کندی اولرنده استحضار ایتکده‌درلر. فابریقه‌لرده استحضار ایدیلان بونوع خصوصی چاپلرك آیری آیری ایتیكتی خصوصی ایتیكتلری واردر. باطوم جوارنده هیچ اولمزسه تزیینات مقامنده اولسون چای نباتندن عاری هیچ بر باغچه‌یه تصادف ایدلمز. هراوك اوکنده حتی بو دور حالنده اولق اوزره چای نباتلری اکیلشمدرلر. او خانه خلق‌ده چای احتیاجاتی اشبو نباتلرله تأمین ایلرلر. بالکیر نظر دقتی جلب ایدن نقطه هم مساعد و همده واسع اراضی‌یه مالك اولدقلری حالده مع‌الاسف اهالی بیتنده نه چای ونه‌ده ماندارین زراعتنك اودرجه نعم ایغمه‌سی کیفیتدر. هله جوروك صوکی کاملاً اسلام منطقه‌سی اولان یرلرده مذکور نباتات هیچ‌ده روی‌التفاه کورمه‌مکده‌درلر.

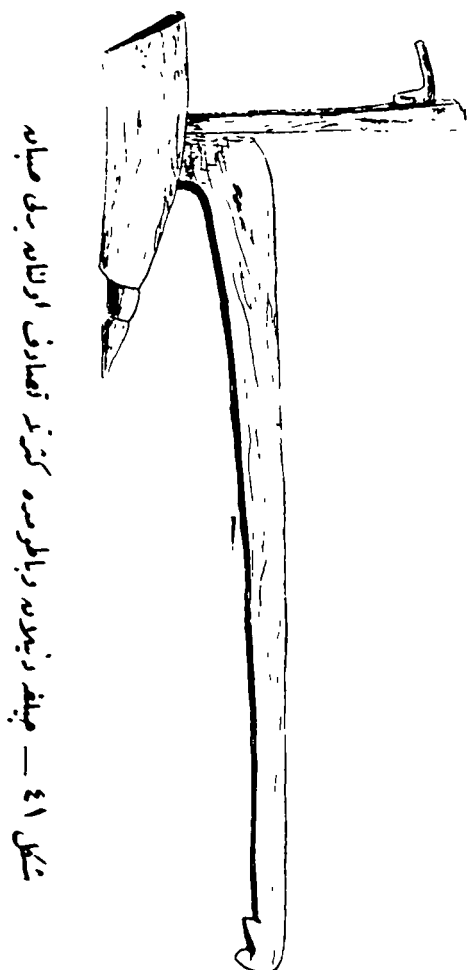
جای دهن صکره باغچه‌ها را می‌چروشد و مختلف با مبوله طرز زدن خرما سی
 دنیلان *Diospyros kaki* آغا جل نظر دقیق جلب ایدر . اولجده اشارت
 قلندینی وحه اورره قامیشدن سندالیه، قولتوق، قنابه، ماسه، قاریوله، صندوق،
 سبت کبی مختلف اشیای بیتیه و تریبیه اعماله مخصوص اولوق جا قوده کندن
 عیری باطوم جوارنده درب عدد فابریقه موجوددر .

باغ سرسیانی باطوم جوارنده ناموجوددر . رطوبتک فضلہ لئی در حال
 کولہمه و میلدیو هسته لعلریخی تولید ایلدی کمیدن *Vitis vinifera* لرك بورالرده
 ناریمدی عایت مشکلشه شدر . آنکچون آسه اوله رق بالکز باغچه لردروننده کی
 الما وسائره آغا جلر اوزرینه صاریلش اولان و حدای نابت بولنان *Vitis*
Labru ca لردن عریسنه تصادف ایدلر . هر نه قدر بو نوعک اوزوی اوفق
 وسیاه و مدور و قهوغی قالین و چکر دک ایری و صالحی سیرک بولنور سده
 رائه سی پک قوبلی و لطیفدر .

تربیات باغچه لرنده یری اشجار دن عیری نباتات باغچه سندن و یا جاقوه
 ترلا سندن الله ایده بیلدکلی و یا حودده خصوصی صورتده ممالک اجنبیه دن
 کیریکلی هر دلرلو سوب تروپیک و حتی تروپیک نباتاته تصادف اولنور .
 حور ساعتاریله بومطعه ده زراعت هیچ حکمنده اولوب صرف پرنج و مصره
 منحصر قلمتدر . پرنج ترلاری اسفا ایدلزلر . ذاتاً یا غمور لرك کثرتی و اقلیمک
 رطوبتی اروا و اسفا عملیانه هیچ بر خصوصده احتیاج مس ایتدیرمه مکده در .
 حریات بورالرده محله کوره « حیلغه » تسبی ایتدکلی باقره صیانه
 و یا حودده قازمه ایلله احرا ایدلکده ایسه ده بعضاً رود ساق پولوقلرینکده
 احرای فعالیت ایلدکلی کورولمکده در .

سیره باغچه لرنده پک محدود بر حلاله اولوب بنه صولامق کلفتندن آزاده درلر .
 دالما طرز تغذیه نظرأ باطوم اها لیسنک یکنظرده و هژده تارین اولمدقلی
 حس ایدلکده ایسه ده باغچه لرنده قاق ، خنه ، بطلیجان ، فصولیله ، بتانس ،
 صوغان و طوماتس کبی سیره لر اکسیک بولنه مقده درلر . باخصوص
Dracunculus Artemisia (تر حوت) رراعتده تصادف ایدلکده در .
 بر طرقتن خونت زرعیاتک اکسیکلکی و دیگر طرفدن چایرلر لرك
 محدودی حو لایسیله بومطنه داخلنده سود حیواناتی نادر بولنقده و موجود
 حار لمر ایسه *Paspalum dilatatum* و *Bromis inermis* کبی نباتاته
 منحصر قلمده در .

۲: آشاغی آجاری منطقه‌سی — بو منطقه طاغلق و بناء علیه ساحل
مطفه‌دن ده‌ها صفوق بولندی ایچون بورالده جای و ماندارین باغجه‌لرینه



قطعیاً تصادف ایدلز . بالعکس بغدادی، آرپه، چودار و مصر کبی حبوبات
زراعتی توسع ایلش و اصول زراعتده پک ابتدائی بر حالده قالمشدر. حربدن

مقدم بورالرده بوجکجیلک دخی یاپیلدقدہ اولدینی طوت بانچہ لرینک اتقاضندن استدلال قلمقدہدر . بعض ترلارلرده ایسه جزئی مقدارده توتون زرعیاتی موجوددر .

مرعانک بو منطقهدهده عدم کفایه سی طولایسیله حیواناتی سلتمه مکده و بباء علیه ترلار کوبره سز قالمقدہدر .

اشجار مشره اولهرق پک طاغینی بر حالده بولنان الما، آرمود، اریک، اخیر، کستانه، قوش کبرازی (Cerasus avium) انواعنه تصادف ایدلمکده و بوبانچہ لر ایچروسدهده اسکی قوعان اصولیه آریرلر سلتمکدهدر . بو منطقهده اسقا عملیاتی جاریدر .

۳: اولاق منطقه — مرعاسنک واسع بولنسی حسیله صرف حیوانات یئشدیرن بو منطقه شوشه تاء، ائهرحوی و آروانوشک بر قسمی احتوا ایلر که اک کوزل اورمانلرده *Picea orientalis*, *Abies Nordmandiana* لردن عبارت اولق اوزره بو منطقه داچلنده یولتورلر . حیوانانک مبدولیتی طولایسیله بغدادی، آرپه و مصر زرعیاتنه تخصیص ایدیلان ترلار ۳ - ۴ سنه فاصله ایله کوبره لنمکدهدر . صنی چاپرلرک موجودیتی ایشته بورالرده کوریلور .

حیوانات بقریه سی ضعیف و سودجه فقیر بولنان برلی جنس و علی الاکثر سیاه و یا بوز طوکده اولاندردر . حیوانات مذکوره آلتی آی قدر دوام ایدن قیشی آخورلرنده کچیرلر . اشبو مدت ظرفنده لایقيله بسلنه مدکلرندن طولایی ایلک بهارک ورودنده یایلاق و یا اورمانقلره صالیوریلان حیوانانک طاقتدن کسيلمش بر حالده اولدقلری کوریلور . زبرا قیش مدتجه آخورده حیوانلره ویریلان غدانک قسم اعظمی میسه یاپراقلری و یا صنوبریه داللری تشکیل اتمکدهدر . اعمالات لبنیه اولهرق بورالرده طاینان ساده تره یاغندن بشقه بر شی دکلدردر .

اليوم داخل دائره حکومتز اولان آرتوین و قارص خفنده استحصال ایلدیکم معلومات زراعيه ایسه بروجہ آتیدر :

آرتوینده احوال زراعيه

حوروخ اووه سنی احتوا ایلیان اشبو منطقه صخور اعتباريله آندزه زيت و با زالتدن عبارت اولدینی جهتله اراضیسی قومی کیلیی بولنور .

ساحل منطقه‌د ۲۱۳ مترو قدر فضله بر ارتفاعه مالکیتی و کرکسه داخلی اولسی طولایسیله قیشین درجه برودت چوق دفعه‌لر - ۱۰ درجه به قدر نزل ایلر . قیشین قار پک آز اوله‌رق دوشرسه‌ده دوشدیکی زمانده ۱۰-۱۵ کون قدر سطح ارض اوزرنده قالمیلر . سنوی دوشن باغمورك معداری ۶۰۰ میلیترونی کچمر . آنکچوندرکه آشاعیده دخی کوربله‌حکی وجه اوزره بورالرده بیشان نباتات‌ده یاس اولان اقالیم معتدله حاره‌یه عاثر احناسدن عبارت بولمقده در .

آرتوین منطقه‌سند زراعتدن زیاده باغچیلغه و باغچوانلغه اهمیت ویرلدیکی جهته ۱۰۰۰ هکتاردن دها فضله باغلر وارد در . بو باغلردن الله ایدیلان سنوی اوزوم محصولی ایسه بر بمق میلیون کیلویی تجاوز اتمکده ایش . فیلقسمرانک هنوز بورالره عدم سرائی طولایسیله بو باغلر آشیلی اولیوب طوعریدن طوغری به چلیکمه و یا دالدرمه اصولیه تکثیر قلنمقده درلر . مع مافیبه آتیا وقوعی محتمل اولان سرائیه قارشیده شمیدین تخمدن اولقی اوزره آمریکا آسمه فدانلقری احداث ایدلشدر .

اوزوم اجناسی یرلی اوزوم، چاوش، رزاقی وحکیم یارمنی اولقی اوزره مختلفدر . شرائقی انواعیده آرتوین باغلرنده کورونمکده ایسه جمله‌سیده کیچ یشمکده اولانلردندرلر .

آرتوینک اشجار مشره باغچه‌لرنده عایت کوزل الما انواعيله (شاه الما ، باطوم الما ، شکر الما ، دمبر الما ، پیچ الما) آرمود ، شفتالی ، اریک ، قابیسی ، قوش کیرازی ، آیوه ، جویز ، نار آغاجلرینه تصادف اولنور . اریکلر قورودلدقدن صکره ساتیلنمقده درلر . هله طریزون خرماسنک خدای ناتی بولسان Diospyros Lotus انواعی آرتوینده اولدجه مهم بر موقع تجاری اشغال ایلکده در .

حبوبات زراعتی بو حوالیده درجه ثانیه‌ده اولوب یرلی صبانلره حقیف بر طرزده حفر ایدیلان ترلارله آنجق نغدا ، آرپه ، و یا مصر تخمیری آلفده درلرکه بو صوکنجی‌ده علی‌الاکثر اسفا عملیاتنه تابع طوتیلور . بعض برلرده ایسه آرپه آکزلی اوزرینه مصر تخمی ترک ایتمکده درلر .

آرتوینده زیتونجیق اولدجه ترقی‌المش اولدینی جهته سنوی الله ایدیلان زیتون محصولاتی ۲۰۰ طونی تجاوز ایلکده در .

زیتون باغی استحصالاتی آنجق هر باغچه صاحكن كندى احتياحاتنه كفایت ایده بيله جك بر مر تبده بولنقه ايسه ده احيراً ماطوم نباتات باغچه سه مربوط بولنان اشجار مشمره باغچه سنده احدث ايدلان زیتون باغی فابريقه سی زيت مذكورك استحصالاتی بر درجه به قدر تربیده سييت ويرمشد .

زیتون باغچه لرنده کی زیتون تنوعاتی ايسه عوروالا ، بوتقو ، هليس ، اوطور تسميه ايدیلانلردن عبارت اولوب ايلك او اكيلد يا غ استحصالتنه مخصوصدرلر .
بالخاصه بوتقو تسميه ايدیلانك زيت مقداری يوزده يكرمی شه بالغ اولمده ايش .
سبز هيلك بومنتقه داخلنده پك محدود اولوب اراسينك طاعلق و طاشلق اولمی اعتبار لمده چاپرلری همان يوق كيدير . يالكز بعض يرلرده بونجه زربانته تصادف اولتيور . صوك سنه لر ظرفنده ده بر آرز توتون زراعتنه باشلامشدر .

سود حیواناتی اعتبار لمه لك زياده كچيلر كوزه چاربار .
آرميقلق ابتدائی بر حالده اولوب برلی و اوزون قوعانلر دائما آغاچلرك داللری اوزرلرينه تثبيت ايدلمكده درلر .

اورمان اشجاری ايسه *Picea orientalis*, *Pinus silvestris gamatus*
دن بشقه بر شي ديكدير ارده نوش حوارنده ايسه موقعك ارقاعی طولانیسه
قيشين فضله صفوق و يازين مالعكس فضله صیجاق حسن ايدلمكده و بناء عليه اسفا عملیاتی علی الاكثر ضرورعانه تطبيق قلمقه در .

حبوبات اعتبار لمه بورالرده نغداي، آرپه و مصردن غری چاوداره دخی تصادف ايدلمكده و توتون زراعتنه ايسه خیلی اهمیت و برمكده در . حیوانات بسلمسی اولدجه تعیم ايتمش بر صنعت بولنديفندن علی الاكثر ترلر ۲ - ۳ سنه ده بر كوبره كورمكده درلر .

اشجار مشمره باغچه لرنده اكثر يا بكمز اعماله مخصوص توت آغاچلر لمه الماء، آرمود، قزلبجق، حویز و یا طربرون حرمانه تصادف اولنور .

قارصی ده امهرال زراعيه

قارصی منطقه سی — قارص سنجاغی غایت مرتفع بر پایلادن عبارت اولدنی جهته اقلیمی بارد وعینی زمانده يابس بولنقه در . یازی هر نه قدر

اولدغه صیباق ایسه مدت دوام يك اوقدر اوزون دكلدر . صوك بهار درحال كنديسی یابس اولان صفوغيله برابر کوسترمکده و آتی متعاقبه قارلی قیش باشلامقده در . هر نه قدر مارت اکثر محللرده میدا بهار عد اولنه بیلورسه ده شماله معروض جهتلرده قارلرک مایسه قدر موجودیتی محافظه ایلدکلری کوریلور . ایلک بهارک طوکی پک تخریبکاردر . هر نه قدر بوئانده دوشن یاغموور مقداری ۱۳۰ - ۲۰۰ میلیمترویه بالغ اولفده ایسه ده علی الاکثر یاغمووری متعاقب اسن روزکارلر طوبراغک درحال قورومسنه سبیت و برمکده وهله شرق روزکارلری بتون ضرروعاتی خراب ایتکده در . سنوی دوشن یاغموور مقداری ۶۵۰ میلیمترویه تجلوون ایلور .

پک چوق تخلفاته رغماً علی الاکثر کیللی کیرچدن عبارت بولنان طوبراغی پک قفیر واورمانی ایسه همان هیچ یوق کیدر . آنکجوندر که محروقات مقامنده ده قارص وحوالیسنده کوبره یاقیورلر . چایرقلری دخی پک آزددر . اصول حفریات پک ابتدائی بر حالده اولوب جود ویا جیوی دیدکلری عادی صباطله آنجق ۶ - ۸ سانتیمترو قدر بر درینلکده حفریات اجرا ایدلمکده و بونلر اوزرینه ده ایلک بهارده آرپه ویا بغدای تخمی آلفده در . مع مافیه قارص و حوالیسنده چاودار ، داری ، کتن و پتانس دخی زرع ایدلمکده در که عموم حاصلات سنویه بوجه آتیدر :

بغدای	۲۸۷۲۴۰۰	کیله
آرپه	۳۷۳۴۶۰۰	»
چاودار	۳۰۲۵۰	»
داری	۹۰۰	»
پتانس	۴۸۷۱۱۰	قیه
صمان	۹۳۷۸۲۱۱۷	»
قوری اوت	۴۲۴۴۹۴۲	»

اصول مناویه نامعلوم اولوب مولوقات سیستمی نامی تحتنده ایکی سنه ترلاری دیکلندیره رک بر سنه زراعت اجرا ایتک اصولی جاریدر . قارص و حوالیسنده اک زیاده رغبت کورمش اولان جهت حیوان بسلنسیدر که بالخاصه کوردلر بو یوزدن تأمین معیشت ایلکده درلر . ۱۸۷۰ دن اول

قارصده قیونجیلغه پك زیاده اهمیت ویرلش ایکن محاربه نك وقوعی اوزرینه تركلرك هجرتی طولایسیله قیون بسلنسیده او نسنده آزالشدر . ادخال قلنان قره مان کچیلری ابی بر نتیجه ویرمدكلی جهته الیوم تكثیرلرندن صرف نظر قلنشد .

سنايع ابنیه وبانچوانلق وسائره بورالرده پك ابتدائی برحاله بولنمدهدر .

اولتی منطقسی — قارص منطقسندن دها آز برارتقاعه مالك اولان

اولتی وحوالیسی تماماً صیجاق بر اقلیمه مالکدر .

بو منطقه اكن زیاده بانچوانلق اجرا ایدلکدهدر . بانچهلر اولتی چایی نك کچدیکی وادی ایجروسنده بولنورلر . اشجار مشرهدن اكن مبذول بولنانیده یاش ویا قوری حالنده میوهسی صرف ایدلکده بولنان طوت آعاجلرندن عبارت بولنور . طوتدن پکنز، ویا بلته دخی اعمال اتمکدهدرلر .

طوتدن صکره اكن زیاده کوزه چاریان آعاجلر الما ، آرمود ، قاهیسی (قامیش، عبودیدکلی نوعلر) ، اربك (داماس) ، آلیچ، کبراز ویشنه لردر . اكن ابی الما نوعلری شاه الما وقرمزی الما دیدکلیدر .

آرمودلردن ایسه قیشلق اوله رق پك آرمود، طاش آرمود، قوبه آرمود ایله یازلق انواعندن تیقان آرمود، بیاص آرمود اسمیله توسیم ایتدکلیینه تصادف اولنور .

اولتی بانچه لرنده غایت ابری جویر آعاجلریله آشیلیمه (قیشلق) ، الما آیوهسی (یازلق) ، اكنک آیوهسی نام آیوه انواعیده موجوددر .

اولتی منطقه سنك دها صیجاق یرلرنده باغلر کورینور . فقط محصولی حامضی ودریسی قالیندر . اشبو آسه لر یا قواق ویا خود جویر آعاجلرینه صاریلور بیورلر ویلوقسرا نك عدم موجودتی طولایسیله بالطبع آشیشدرلر . ذاتاً ویلوقسرا اولسه دخی بو حالده بولنانلرده اهمیتسز برصورتده تأثیر ایلدیکی آکلاشلشد . بروجه بالا ذکر قلنان اشجار بانچه لرده هرنه قدر منتظماً غرس ایدلش دکلر سده هر حالده کوزل دقت ایدلکلی وحتی بودانوب کوبره لندکلی آکلاشلیمدهدر . هر برانچه نك وسعتی ایسه ۲ - ۱۰ دونمی کچمه مکدهدرلر .

اولتی منطقه سنده حبوبات زراعتی صوكنه هارده دخی اجرا ایدلکده اولوب سنوی الله ایدیلان محصولات ایسه بروجه آتیدر :

بغدادی	۳۶۷۸۰۰	کیله
آرپه	۲۵۸۸۰۰	»
مصر	۲۱۸۰۰	»
صبا	۸۳۴۳۵۵۶	قیه
قوری اوت	۲۸۸۲۱۱	»

آردهان منطقه سی — بو حوالی صفوق اولدینی جهته آردهان ده

احوال زراعه الك زياده جوان ششدرلديكي كورولمكده در . صنايع ليه بو منطقه اولدجه ترقى الينش بولنديني جهته مختلف پنيترك اعمال قلمدقلى كوريلور . الك معروف پنيترلندن شويشر ، طوشينسكى نامنده اولانلرينى ذكر ايده بيليرز . عرويه نامى دخى طاشيان برنجى نوع اينك سودندن اعمال قلمقده اولوب بوركچونده ۳۰ دقيقه ده سود تخير ايدلمكده و درب آي قدرده تخمه ترك ايدلمكده در . ۱۳ قيه سوددن ۳ قيه شويشر پنيرى اسحصال قلمقده اينش .

شويشر دنيلان پنيئر ۴۰ - ۶۰ قيه ثقلنده بولان عايتايرى ويووارلق پنيئرلدر . يرليترك بو پنيرى پك اوقدر حظ ايمه مئرى يورندن قسم كليسى اوده سايه سوق واحراج قلمقده و بر قسيمده ناطوم ويا تفليس ده صرف اولتمقده در .

اعمال اتخانه لر قسماً اسويچره لى و قسماً روس بولان ارئاب احتصاص طرفندن اداره قيلمقده اولوب شويشر پنيرى اعماله محصوص و منتظم ۱۵ قدر پنيرخانه لره تصادف ايدلمكده در .

چه چيل ديدكلرى پنيير ايسه سانتريوژ واسطه سيله ياغى آلتش اينك سودلردن اعمال قلمديني جهته بره بيلديكمز ايتاسز پنييرندن بشقه برشى دكلدر . يرليئر الك زياده بو پنيرى صرف ايتدكلرندن طولاي خارجه احراجنه امكان قالمز .

طوشينسكى وياجناق دنيلان پنييردى ۳۰ دقيقه ده تخير ايدلدكدن صكره بش كون قدر قاليپده و بر آي قدرده طوزلى صوده ترك ايديله رك اعمال قلمقده در كه شهرليئر اينك سودندن و كويلير ايسه قويون سودندن اعمال ايديلنلرى ترجيح ايلمكده درلر .

قارص دخی داخل اولدینی حالدہ اردھان مطلقہ سنہ سمانتال اینکلری
ادخال اولنہرق یرلی حیواناتک اصلاحنه عبرت ایدلمش ایسه ده اعاشه و تبارک
لایقيله اجرا ایدلمه مہمی یوزندن پک او قدر موفقیت استحصال قلنہ مہ متدر .
مع مافیہ ادخال اولنان سمانتالر سایہ سنده اصلاح قلان اینکلردن سوی
۱۰۴۰-۱۳۰۰ قیہ سود آلدینی حالدہ یرلیر آنجق ۵۲۰ قیہ سود
ویرمکده درلر . بورالرده اینک سودیک وسطی اولہرق ترکیبی ایسه
بروجه آتیدر :

قازہ بین	۰ . ۳ - ۵
شخم	۴ - ۳,۵
شکر	۴,۵ -
رماد	۰,۷ -

ہر ایک منطقہ داخلندہ سنوی اعمال قلنان پنر مقداری ۱۰۴۰۰۰۰ قیہ
اولوب بونک ۳۲۵۰۰۰ قیہ سی غرویر و ۱۳۰۰۰۰ قیہ سیدہ طوشیسکی
پنیزندن عبارتدر . بو پنیرلرک اعمالی ایچون قولاندقلری مایہلر ایسه یرلی
مایہدن بشقہ برشی دکدرلر . یاع حاصلاتی اولہرقده سنوی ۸۳۷۷۲ قیہ
اعمال اولنقدہ در . آردھان منطقہ سیدہ زراعتده سبہ مترقی اولوب علی الاکثر
دومبال سیستمندہ بولنان و ۳-۴ چفت اوکوزلہ حراولنان پولقنرہ تصادف
قلنہ قدہ در . مع مافیہ یرلی صبانلرده اکسیک دکدرلر . الک زیادہ زراعت
ایدیلان جوابات اولوب مقدار حاصلات سنویہ بروجه آتیدر :

بقدای	۲۵۸۸۷۰۰	کیلہ
آرپہ	۳۶۲۷۵۰۰	»
مصر	۴۲۰۰	»
صمان	۲۸۴۵۲۲۰۰	قیہ
قوری اوب	۵۱۵۵۳۰۶۰	»

آردھانک ۵۰ کیلومتر و قدر بعدندہ بولنان وچیلدی رکوز دنیلان کولده
سازان، فورہل، داران، ووبلہ کبی عایت نفیس بالقلر صیدوشکار ایدلمکده
و برطاقم ققرای اہالیدہ بو یوزدن کچینمکده درلر .

قاغزنامه منطقه سی — قاغزنامه كرك زراعت و كركسه باغچوانلق

نقطه نظرندن ديكر مناطقدن دها زياده تنوعات مشهود اولوب بالخاصه شرق حواليسنده يعنى اراكس واديسنده باغچوانلق اولدجه بوسع ايلشدر . بورالرده قارص حواليسى كمي كتن وچاودار زراعتدن ماعدا پرنج زراعتك دقي اجر ايدلمكده اولدني كوريلور سنوي الده ايلديكي حاصلات ايسه بروحه آتيدر :

بغداي (قيشلق وبازلقي)	۱۳۱۵۳۰۰	كيله
آرپه	۱۰۲۴۶۴۰	»
چاودار	۵۸۰۰	»
پرنج	۲۵۰۰	قيه
كتن تخمي	۸۰۰	»
صمان	۲۰۶۰۰۷۲۰	»
قوري اوت	۱۶۶۴۰۱۴۳	»

قاغزنامه مجموع اشجار مشمره باغچه لرنيك وسعي ۶۵۰ هكتار قدر اولوب ۱۸۸۶ تاريخنده كشادايديلان دارالمعلمين بناسي داخلنده برده باغچوانلق شعسي تاسيس ايدلمشدر . مدت تحصيليه سي ايكي سيمه دن عبارت بولنان بو شعبه ده بوجكچيلك دقي تدريس قلمقه در .

قاغزنامه منطقه سي باغچه لرنده اك زياده نظر دقي حلب ايدن اشجار قايسى، الما، آرمود، كبراز طوب و جوهر آعاجلريدن . باغچوانلقك ترقيسي خصوصه هر نه قدر مدكور مؤسسه نك تاثيري حسن ايدلمكده ايسه ده عموميله اشجارينه غير منتظم بر صورتده غرس ايدلمكده و تياريه ده لرومي درحه ده اعتنا ايدلمه مكده در .

شمدى به قدر ذكر قلنان مالموم منطقه لرك جمله سنده ده نظر دقي حلب ايدميله جك بر راده ده آرميلى صنعتك موجود اولدني و باحصوص يرلى قوعانلرك ياندرنده اوروپا قوعانلرينكده اخدموقع ايمكه باشلاقدرى كوريلوركه مقدارلريده بروحه آتيدر :

مناطق مختلفه آریجیلی

اسامی محل	عدد قوغان		قیه حسابیه حاصلات مقداری	
	یرلی	اوروپا سیستی	بال	موم
قارص و حوالیسی	۲۳۹۵	۲۲۸۱	۲۴۱۶۷	۱۸۷۲
آردهان	۳۶۱۷	۵۱	۱۱۹۷۲	۱۹۵۰
قاغزمان	۱۵۳۳	۷۱۶	۱۴۰۴۰	۴۲۲۵
اولتی	۲۰۱۵	۳۳	۷۴۴۹	۶۶۳
مجموعی	۱۱۵۶۰	۳۰۸۱	۵۷۶۲۸	۸۷۱۰

آناطولیونک استقبال زراعتسی

آناطولیونک قسماً قره دکز ساحلی تشکیل ایدوب لازستان نامی و بریلان و ورره و لایسه عائد بولان یرلریمزده پورتقال لیون یشمکده اولدینی جمله مزک معلومیدر . آرتوین و لامندن بالاعتبار طربزون و لایتک اوف قصبه سنه قدر امتداد ایدن قره دکز ساحلک تشکلات ترابیه سی طبقی باطوم جوارنده اولدینی کبی لانه ریت طوپراقدن عبارت اولدقدن بشه درجه حرارت هوا شه نک دخی علی الاکثر محللرده اصغری ۳ و اعظمی ۳۹ بولندینی کوریلور . هر نه قدر بعض سنه لر - ۵ حتی - ۷ درجه یه قدر حرارتک نزل ایلدیکی واقع ایسه ده باطوم کبی محل مد کورکده شمال روزکارلردن مصونیتی طولایسیله طوک حادثه سی قطعاً حصوله کله مکده در .

شکل ۱ دن دخی آکلاشيله جنی وجه اوزره ریزه وحوالیسنه سنوی دوشن یاغورلر مواسمه نظراً پک منتظم بر نسبتده توزیع ایدلش اولوب یاغورسز مان هیچ برآک کچمدیکی کوریلور. مقدار اعتباریله ایسه ۲۵۰۰ میلیمترو اولقی اوزره مان باطومککنه یاقلاشیر .

شو تقدیرده مملکتیزده تحت المدارین وعینی زمانده راطب و تشکلات ترابیه سی لاتهریت اولان برمحلاک موجودیتی تحقق ایتدکن صکره روسلرک باطوم وحوالیسنده کی ترقیات زراعیه یی میدانه کتیرمک ایچون اختیار ایلدکلری فداکارلق واقتحام ایتدکلری محن و مشقتی ویا انتظار ایلدکلری نتیجه تجاربتک هیچ بریسی بزم ریزه وحوالیسنده نباتات مفیده ادخالی امرنده یاپه جعفر تشکیلاتده موضوع بحث اولیه جقی دیمکدر .
استانبول کمرک استاتیستیکنه نظراً :

۲۳۵	سنه سی	۲۱۵۲۴۸۸	غروشلق	۲۷۵۸۶	کیلو جای
۲۳۶	»	۵۰۱۲۸۸۵۵	»	۴۳۳۵۵۰	»
۲۳۷	»	۱۲۰۱۴۷۴۰	»	۱۲۷۱۰۳	»
۲۳۸	»	۵۵۵۷۵۹۲	»	۱۲۰۴۲۰	»
۲۳۹	»	۸۹۴۹۹۸۲۰	»	۶۷۰۹۲۰	»

مملکتیزه

ادخال ایدلکده اولسنه وبناء علیه بش سنه ک وسطیسنه نظراً سنوی ایکی میلیون کسور لیرالق بر ثروت ملینک یالکز جای ایچون خارجه چیه مقدمه بولنسنه کوره بزمده درحال ریزه ده بر نمونه فدانلقی [۱] تأسیسنه تشت ایتکلکمز وبوصورتله بومنطقه داخلنده جای وسائر نباتات مفیده ایله برابر پورتقال وماندارین باغچه لیرنی توسیع و انواعی اصلاح چاره لیرنی نظر دفته آله من قدر مغفول بر حرکت اوله ماز .

طبیعی تدْرِیجاً نباتات باغچه سی شکلی آلمسی لازمکن بوفدانلقی مملکتیزده نعم و انتشاری اقتضا ایدن و باشلوجه لری مقدا ذکر و تعداد قلنش اولان نباتات ایله خریطه ده مشاهده ایدیله جکی وجه اوزره باطوم نباتات باغچه سنده کی

[۱] نه کیم حکومتیز ۲۹ جاذی الآخره ۱۳۴۲ و ۶ شباط ۱۳۴۰ تاریخی نشر ایلدیکی قانونله بوخصوصی تأمین ایلمش والیوم ریزه ده برفدانلق تأسیس قلنمشدرکه مذکور فدانلقه ده زراعت وکالتی بر اهمیت مخصوصه بخش ایلکده در .

نباتاتك منشأ لرخی كوسترن محلردن بالتدقیق جلب ایدله جك اولان دیگر نباتات مفیده ایله توسیع ایتك و بو واسطه ایله مملکتیزك لایق اولدینی استعداد وقابلیت زراعیه دن بحق استفاده ایتك بوگون بز زراعتجیلر ایچون بروجیه ذمدر .

بروجه بالا ذکر اولنان قانون ایسه بروجه آتیدر :

برنجی ماده — ریزه ولایتله آرتوین ولایتك بورچقا قضاسی داخلنده موجود اراضیده کی چاللیق وقزیل آغاچلرك زراعت فن مأمورینك ویره جکی راپوره نظراً قطع وقلعیه یرلرینه اراضینك استعداد طبعیسه کوره فندق ، پورتقال، لیون، ماندارین، چای وامثالی نافع فدانلرك غرسنه اصحابی مجبوردر .

ایکنجی ماده — حکومت ولایتك اك مساعد بر محلنده بر چای وماندارین فدانللی تأسیس واداره سی عملی بر متخصسه تودیم ایدر .

اوچنجی ماده — غرس اولنه جق فدانلری حکومت مجناً اعطا ایدر .

دردنچی ماده — اشبو قانونك تاریخ نشرندن اعتباراً آلتی آی طرفنده حکومت طرفندن ایجاب ایدن تدقیقات فنیه بالاجرا غرسیات منطقه لری تثبیت واصحابنه تبلیغ اولنور . بو عملیه نك اكمالی متعاقب اصحابی ترلارینی احضار ونهایت اوچ سنه طرفنده غرسیاتی اكماله مجبوردر .

بشنجی ماده — میعاندنه غرسیات یاپیلان اراضیدن اون سنه مدظه اراضی ویرکوسی استیفا اولونماز .

آلتنجی ماده — اشبو قانون تاریخ نشر و اعلانندن اعتباراً مرعی الاجرادر .

یدنجی ماده — اشبو قانونك اجراسنه داخلیه، مالیه واقتصاد وکیللری . مأمورددر .

۲۹ جمادی الآخره ۱۳۴۲ و ۶ شباط ۱۳۴۰

