

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اَوْطَانِي

الْبَيْتِ

عَلِيَّ بْنِ الْحُسَيْنِ بْنِ عَلِيٍّ

ماهیت افکار بنی انسان آراز ابدر نظاره اثره
پوقده اثرک فائدهک اوزار آراسته اولسدکه ده هنرله

هر شهر عربی ابتدا سیله اون بشنده نشر اولنور فنون مجموععه سیدر.

[برنجی سنه

فی ۱۶ رجب سنه ۱۳۰۲

جزء : ۶]

هر حق تجارت نظارت جلیله سنه عامددر .

مندرجات

(ذراعت) بئان عثمانیه ده آبیون حاصلاتیه تجارتی . — علم نبات : مهت تشریح نباتی — رای
منشائی ، انواعی و صورت زرعی . — دروس ابتدائیه ذراعت . — طوبراق و اصلاحی ، تصحیح
اراضی . — حکمت طبیعیه ذراعت . — تحلیل ترابی . — مایس ، ارباب ذراعت مایس آبنده اجرا
اختری لازمکلان عملیات . — سکل انجلی ، غرس و تکبیری . — (تجارت) تاریخ تجارت — (صنعت)
بجارت و ذراعت نظارت — لیلهدندن و پریلان اختراع براترینک رسمی جدول — الایشلری — ایکنه
ایشلری — (منوعه) — ماکولات و مشروباتک اصول حفظی — بلنج پشدرمنک اصول —
بورقال — قهوه اناجک غرسی — بویا حاصل ایدن نباتات — رسملر — افاده مخصوصه .

معارف نظارت جلیله سی طرفندن معاینه اولنورق رخصتی حازدر

درسمعات

(مطبعه عثمانیه) ده طبع و نسیل اولنشد

— ۱۳۰۲ —

عَمَلِكُمْ عَمَلِكُمْ فَنُونَ
زَمْرًا وَصِنَانِ حَمْرًا

اَوْطَانِي

اِنَّ

عَمَلِيَّ الْحَمِيدِ الْخَازِنِ

ماهیت افکار بنی انسان
پوقسه آرزو فائده ک اولز
ارزاز ابدر انظاره آره
آراسته اولسه کده هیزله

هر شهر عربی ابتدا سیله اون بشنده نشر اولنور فنون مجموععه سیدر .

[برنجی سنه]

فی ۱۶ رجب سنه ۱۳۰۲

[جزؤ : ۶]

مراسلاتك بعض مرتبه نقصاتی ترقی زراعتك موانع
قویه سندن ایسه ده کوندن کونه زائل اولغه
باشلامشدر . اشبو مشکلات عومیه دن ماعدا
آفیونه مخصوص دیگر برطاق مانع ردها
واردرکه بونلرده خشخاش غایت نارین و نازک
برنیات بولمستندن وهوانک عدم اطرادله بک چاپوق
متأثر اولمستندن ایبری کلیر . خشخاش تخمی اوج
مختلف موسمه زرع اولنور . مثلا : اوج دوم
اراضی به خشخاش اکسی آرزو ایدن زراع بردونمی
قیشک ایلك یاغورلرندن صکره ، تشرین تانی واسطنده ،
بردونمی کاون اولده و بردونمی دخی شباط و یا
مارتده زرع ایله . تشرین ثابده زرع اولنان تخمدن
استحصال اولنان محصوله (کوز مالی) ،
کاون اولده کنه (قیش مالی) و شباط ایله مارتده کنه

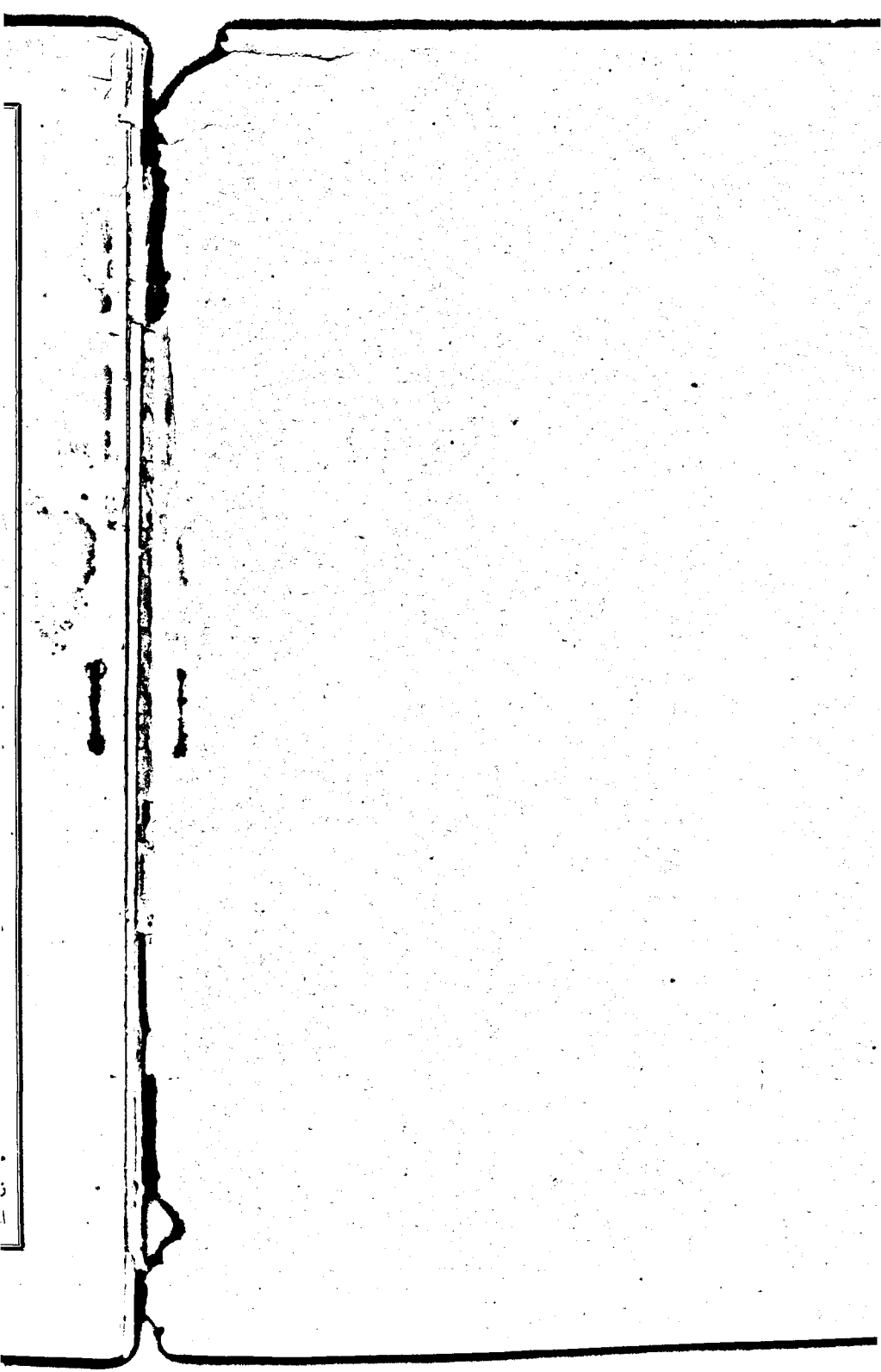
زراعت

(سنشار نظارت معادتلو نوردنغلت بک افندی حضر ترینگدر)

« ممالک عثمانیه ده آفیون حاصلاتیه تجاری »

— ۱ —

ممالک عثمانیه ده عمیته ترقی زراعت بعض
مشکلات وموانع متصادف اولقله برابر آفیون
راعتی اون اون ایکی سنه دن بری متتادیاً ترقی
ملکده در . سرمایه و غله تدارکنده کی مشکلات ایله طرق



تازہ محصولک اثنای نقلدہ بر مقداریک قورومسندن طولای نقلتدہ تناقص ایلیوب بوضایعاتک ایسہ بالطبع مشتری بہ عائد اولامسی لازم کلبر .

استانبول طریقہ اخراج اولنسان آفیونک انواعندن آیدہ اسامیسی مذکور اولاندر موجودر : بالیکسر آفیونی — همان کاملاً استانبولہ کتیریلوب یولک طوباق شکلدہ ترتیب ایدلش اولهرق مورفینی کثیردر . طوغریدن طوغری بہ آمریقای جنوبی بہ دخی اخراج اولنور .

کیوہ آفیونی — کوچک طوباق شکلدہ مکمل اولهرق پالیش و قورو اولدیغی حالده کتیریلوب کلیتی اجزا صاتان تجار ایله اجزاجیلر طرفندن سائر نوع آفیوندره ترجیحاً مبیاعه اولنور .

قره حصار آفیونی — بوجنس آفیون باشلوجه هولاندا حکومتی طرفندن مستملکاتنه کوندرمک اوزره آرائقده در .

ملاطیہ آفیونی — بوجنس آفیون طوباقزری براز بوموشاق اولدیغی وآچیق ماوی یاراقدر درونسه صناریلی بولدیغی حالده بازار اخذ و اعطایہ کتیریلور . ہر نہ قدر مورفینی چوق دکل ایسده بالنسبہ بہایدر .

مذکور آفیونک قسم اعظمی لوندہہ طریقہ آمریقای جنوبی بہ و پرو ایله شیلی بہ اخراج ایدیلور . آفیونک ذکر اولنان نوع اخیر سی سنین اخیرہ طرفندہ بک زیادہ تراید ایدوب اخراجاتی دخی منحصراً درسعادت واسطہ سیلہ اجرا اولنور .

آفیونک ذکر اولنان انواعندن بشقہ آناطولیدہ آز چوق اشبو نوعلہ مشابہ دہا بعض آفیوندر حصولہ کلور . آفیون بعضاً دخی ایران مالککندن استانبول بازارلرینہ کلور و مورفین استحصال ایچون بورادن ممالک چین ایله انکاترہ بہ کوندریلور . آفیون بر مدندیرو ماکدونیانک بعض مہلارندہ دخی زراعت اولتقدہ باشلاش و بک زیادہ ترقی دخی ایش اولوب از چلہ ۱۸۸۱ — ۸۲ سنہ ملادیہ سی حاصلاتی

تقریباً ۶۰,۰۰۰ کیلوگرامہ بالغ اولمشدر . الجا آت زمان ایلہ آفیون زراعتک آرہ صرہ ترقی اولدیغی شہسز اولوب اوراردہ کی حاصلاتک قسم اعظمی طوغریدن طوغری بہ سلانیک لیانندن لوندہہ بہ اخراج اولنہرق باقیسی دخی استانبول و ازبیر طریقہ ارسال اولنور . از میردہ اولدیغی کچی آفیونک معاینہ سی ایچون درسعادتہ اہل خبرہ دن تخلیف اولنمش مأمورلر اولیوب مشتری آہ جغی آفیونی بالذات کندیدی معاینہ بہ مجبوردر . آفیونک معاینہ سی ایچون ثابت قاعدہلر بولنیوب بوخصوصہ اقتضا ایدن معلومات آنجق تجرہ بہ ایلہ اکتساب اولنور . آفیون طوباقزریک ایچنہ باقیلوب چیردکدن صکرہ رنگی ترکیبی و رایجہ سی معاینہ ایدیلور . طوباقزریک یالکز خارجہ باقلہ جنسک آکلاشیہ جغی ادما ایداملیدر . مشتری بی داخلہ معاینہ ایتمکہ مجبور ایلک استانبولہ کی اصولک محسنتندن عد اولنہ یلیوب بونک ایچون دخی استانبول آفیونی اورو پا تاجرلریک دہا زیادہ ایشنہ یارار .

— ۳ —

آفیون زراعتک اخیراً بک زیادہ توسع و ترقی ایشدیکی بالادہ یلدرلش ایدی . وقتیلہ خالی اولان و یا سائر مزروعاتہ تخصیص ایدیلن اراضیدہ ایوم آفیون زرع اولتقدہ در . بوکا باشلوجه ایکی سبب بولنہ یلیوب اولکیسی خشخاشک مواد مخدرہ سی زیادہ اولدیغیسندن بالطبع چکرکہ مضرتدن مصون و محفوظ بولنسی اولوب بوسیلہ چکرکہ نک مستولی اولدیغی مہلاردہ خشخاش زراعتی ترجیح اولتقدہ در . ایکنجی سبب دخی آفیونک جمعی کوچک و قسط قیمتی یولک اولدیغی جہتلہ داخلدن مخرجلہ نقلدہ اوقدر مصرف و قوعیولمایدیر .

اشبومصارف نقلیہ نک کترتی اکثریا مواقع بعیدہ محصولاتک یعنی امکانسز قیلدہدر . تا اثیرات زمان مناسبیلہ آفیون حاصلاتک سنین اخیرہ طرفندہ

طوبلا تسی بیننده کندان ایدن زمان اوزون برمدت
دکل ایسه ده به هر حالده بوحال شایان تدقیق
کوریلور . چونکه عصاره مذکوره اتئی لبلده
یاغور و یاچیدن طولای صولایر و یاخود جنویدن
اسن صیحا ق روز کارلزن قورویهرق یاش اولان
قوزه لک کافسی برکجه طرفنده محو اوله ییلور .

بناعلیه شدتلی جنوب روز کاری آسیدیکی زمان
قوزه لک چیرلمسی تأخیر اولنور .

آفیون طوبلا قز نیک یولگیکی مختلف ایسه ده
برکیلو غرام ثقلتی بحماوز ایتدی برطوبلر بی برآز
ضایع ایتکه باشلار باشلامز زواعیدن تجار الله
چکوب نقل اثلک اوزره دخی قبا کندان و یاخود
سکود اناجندن معمول کوفدل و یاخود درونی تنکه
ایله قاپلو صدقار استعمال ایدیلور .

بالاده ذکرسی سبق ایدن طوبلا قز کوفه و یاصندقلر
درونه قونور و یکدیگر بنه یا شامق اییون اطرافنه
قوزو قولای نخمی وضع ایدیلور .

روم ایلی محصولاتک همان کافسی سلانیک لیمایی
واسطه سیله اخراج ایدیلوب باقی قالان سائرلی
محصولات یا استانبولدن و یا از یردن مرور ایدر .

-۲-

خشخاشدن ایلك اوله رق بییشن محصول از میره
حزیران ابتدازنده و بعضاً مایس نهایترنده و استانبوله
دخی بر از صکره جه و اصل اولور . یکی بییشن
محصولاتی همان اخراج ایتامکده بر قاج سبب
بولنه یلیر . اسباب مذکوره دن اولوق اوزره شونی
سویلیه لکه آفیون تازه اولدیغی زمان سهولته ایصیفته
و بنا علیه بوزولغه مستعد اولوب ایجه بر مقدار
آفیون ایچنده آشانی جنسک تعین و تمهیمی او قدر
قولای بر ایش دکدر . بو آشانی جنس آفیونه
(فاشنتی) و یا (چیشنتی) تسمیه اولنوب طوبلا قز کاملاً
قورو اولدیغجه ظاهرده کی کوروشنه انسان آلدانه رق
ای جنس آفیون اولدیغنه حکم ایلر . بوندن بشقه

(یا ز مالی) تعبیر ایدیلور . اشبو اصول زرعک
بعض احوال فوق العاده ده محصولاتک تمامیه محو
اولماسی و وقت حصادده بالنسبه آز علاوه احتیاج
کورلمسی کی محسنانی واردر . چونکه بالاده ذکر
اولنان زمانلرده زرع ایدیلن خشخاش اون بشرکونده
حد کاله واصل اولمده و آفیون تجار تیه مشغول اولان
زراع اکثرته ادنا بر حالده بولنان اکیچیلر اولوب
بونلک تشکیل ایلدکاری عالمه افرادی ایسه انجق
مقتدر اوله ییلدکاری قدر زرع ایلکده اولدیغندن
اگر بو ارغات و عمله آزلغنه برچاره بولنه جق
اولورسه آفیون محصولاتک بک زیاده ترقی ایلیه جکنه
اشباه ایلیه مز .

خشخاش رطوبتلی و صولاق اراضیده زرع
اولنوب حد کاله وصولی ایسه مز رع لارک
بولندقلری محله کوره مایس حزیران و یاخود حموز
آینه طوغری و قوعوبولور . آفیونک صورت
استخراجی غایت قولایدر . قوزه لک (که بوکا قایجق
دخی تعبیر اولنور) رنگی ماوی به قریب بیسیلدن
صاری بیلیه چکیدیکی زمان اوزرزی چیریلوب بو
چیریکلرک ده بالطبع افقی بولنسی اقتضا ایلرسه ده
بعضاً ده چا پراز اوله رق چیریلور . بو چیریکلرک
یاندی اولدیغه برمه سارته متوققدر . زیرا اگر
براز درنجه چیریله جک اولور ایسه اوز (عصاره)
قوزه لک داخلنه آفدق و تخمزل اوزرینه طاغیله رق
ضایع اولور . و اگر بالعکس بک آز و اوستدن
چیریله جک اولورسه او حالده دخی عصاره مذکوره
بتون بتون صیره مز . چیرمک اکثر اولمده بعدالظهر
اجرا ایدیلوب عملیاتک فرداسی کونی چیریکدن
صیرمش اولان اوز (عصاره) قالدیریلوب خشخاش
یا پراقلی اوزرینه طوبلانور و مقدار کافی جمع
ایدلکدن صکره یا پراقله صا رله رق برکوشک
اکک شکنه قونور (که بوکا بوقاق تعبیر اولنور)
قوروماق اوزره برمدت کولکه لک بر محله براغیلور .
هر نه قدر قوزه لک چیریله عصاره لک

عنایب نبات

مبحث تشریح نباتی

(نسخ چیری)

(مابعد)

بعضاً املاح مذکورہ یکدیگر بلہ برلشہ رک برکتہ کر وہ و بیاضیہ شکلندہ ظاہر اولدیغی کی (شکل ۱۵) بعضاً دخی غایت انجہ و متوازیاً موضوع ایکنہ لردن مشکل بر دمت (شکل ۱۶) طرزندہ کورینور .



(شکل ۱۵)

بوصورت اخیرہ بلور ابروی نایبلہ معروفدر . والحاصل انجیر اغاچی کی بعض نباتاتک انجہ سندنہ بیوک بر طاقم چیرہ لہ تصادف اولتور

کہ درون نرنده ماده مشکه دن وجود بولان اولدجہ عضویت یچا انجش اولان بر آویزه مریدر (شکل ۱۷) اشبو آویزه نك طوب قسمندہ کوچك کوچك منشوری بلور مشاهدہ اولتور وانزہ مشانہ طاشی (سیستولیت) نامی وریبلور . شوراسنی دخی علاوہ انجیر کہ چیرہ ایچندہ بلورلرک موجود اولسی بر آویزه بوقارودہ بحث ابتدیکمز اکثر حیویات عضوہ نك بولتسنہ عمومیتلہ مانعدر . افادہ دیگرلہ بلورات مبعوث عنسانک بولندبغی چیرہ ده حییاتدن بر چوغی بولنیز .

(نسخ لینی)

چیرات کر وہ و یاقطع ناقص شکلنی اخذایده جک برده (لیف) نامی وریبلان بر نوع کوچك انبوه (بورو) شکلنی الہ بیلور کہ انلرک اجتماع واحدا بلہ نسخ لینی دیدیکمز شی وجودہ کلور .

نسخ مذکور نباتاتک غایت صلابتی اقسامندہ وبالخصوص خشنی قسمیلہ قبوغک اک درین جهندہ بولنور . نسخ لینی ، نسخ چیری نك زیاده سیلہ

بوشاق اقسامندن مشکل اولان نسخ خاصہ (پارانشیم) مقابل اوله رق بعضاً نسخ لینی نباتی (پروزانشیم) اسمنی آلیر . الیاف محبوسہ ، جیراتک زمان شکل و تکونلرنده واقع اولان بر نوع تحول اثرندن بشقمہ بر شیمی اولدیغی ایچون ماهیت و بنیدلر نك مطالعه و تدقیقی قولای وساده اوله بیلور . الیاف علی العاده انجہ در . اعضاء نباتیہ نك محوریته متوازی اوله رق موضوع بولنورلر ؛ اک قیصہ اولانلری مغزلی (اک) و چوق اوزونلری بعضاً اسطوائی و اکثر یا یکدیگری قارشولقی تضییق ایتدکلرندن طولای دخی منشوری شکلنی ارانہ ایدرلر و هرته حالده بولنور ایسہ بولنسون نباتیت و اجزای یحادہ و منحرف اوله رق کسکش کی و یامیوری و انجہ بر طرزندہ بولنور . بر اوزونلقده اولان کافہ الیاف بر برتہ کنار لریه طیانہ رق نباتیت و اجزای نرنده اره لقر و بوشلقلر ترک ایدرلر . بواره رق و بوشلقلری کرک بوقارودہ و کرک اشاغیده کی الیافک سیوری اوجزای طولدیبر . شو طرز ترکب نسخ لینی یه قوتلی بر امتزاج و بره رک اوجهتلہ بر برندن اریبلوب جوزلمسی آسان اوله مز .



(شکل ۱۶)

نسخ لیفینک صلابتی بنیدلرندن و عناصرک طرز ترکبدن ناچجدر . اصل چیرہ دینلان شیدرده اولدیغی کی الیاف دخی ابتدای شکلنرندہ ققط (شکل ۱۶) بر غشادن عبارتدر . تدریحاً و متعاقباً داخلندہ تکون ایدن غشالر طبقه طبقه و ظرف و مطروف صورتندہ بولنور . بعضاً بوطبقدر سالم اوله رق قاله بیلدیگی کی بعضاً دخی مختلف طرز و صورتندہ یاریبلورلر . برنجی صورتندہ الیافک هرجهتی برسیاقده و ایکجی صورتندہ ایسہ چیرہ زده کوردیکمز کی منقوطه ، مخططه ، حلرونی و بونلرک غیري اشکالده مشاهده اولنور . الیافک حد ذاتندہ کی اختلاط و ترکیب چیراتککندن دهاز یاده اولوب یکدیگری اوزرینه موضوع اولان طبقات داخلیه ایسہ هروقت منتظم اوله رق مشاهده اولنیز . الیافک اوزون اولان جوزقری بعضاً اولدرجه طارلشیرکه

بر صورت تمنا دیده اوله رقی ابدیکی ایستاتسبیک و قوعات و قیوداتی دخی اظهار ایتر .

رسومات امانت علیه سی طرفندن نشر اولنان ایستاتسبیکده ۱۲۹۶ سنه سندن ۱۲۹۸ سنه سنه قدر وقوع و قیودان ادخالات و اخراجات بوجه آتی محرردر:

ادخالات

سنه	مقدار	قیمت
۱۲۹۶	۹۸۰ $\frac{1}{4}$ قیه	۱۷۱,۶۴۴ غروش
۱۲۹۷	۹۷۷	۱۲۴,۳۵۳
۱۲۹۸	۲۳۰۰ قیه جدید	۲۳۳,۲۶۷

اخراجات

سنه	مقدار	قیمت
۱۲۹۶	۲۰۱,۰۹۶ قیه	۴۴,۷۶۱,۸۶۰ غروش
۱۲۹۷	۴۳۱,۱۲۶	۹۵,۸۴۴,۹۳۷
۱۲۹۸	۲۸۴,۲۵۵ قیه جدید	۵۱,۱۲۴,۰۹۳

بالاده محرر ارقام و اعداد ممالک شاهانه نك ادخالات و اخراجاتی حفته تمامیله صحیح بر فکر و بره مز . چونکه ممالک مذکور نك برلیساندن دیگرینه نقل ابدیلن مقدار دخی بورایه ادخال ایدلمشدر .

رسمی دکل ایسه ده بنه هر حالده شایان امنیت اولان سائر استاتسبیکره نظراً ۱۸۷۴ سنه میلادیه سی محصولات وسطیه سی ۳۰۰۰ کوفه به (برکوفه ۶۰ کیلوگرامقدر) و برکتلی برسنه ده ۴,۵۰۰ کوفه به قدر بالغ اولش ایکن صوکه اون سنه نك محصولات وسطیه سی ۵۵۰۰ ۷۰۰۰ ۸۰۰۰ کوفه به قدر چیقدیغی و حتی ۱۱,۰۰۰ کوفه به قدرده بالغ اولدیغی کورلمشدر .

جدول آتی ۱۸۷۴ دن ۱۸۸۴ سنه میلادیه سنه قدر النان حاصلات ایله درسعادت طریقله وقوع بولان اخراجاتی ارانه ایتر :

سنه	حاصلات	درسعادت طریقله وقوع بولان اخراجات
۱۸۷۴-۷۵	۱۵۰۰ کوفه	۶۰۰ کوفه
۱۸۷۵-۷۶	۶۵۰۰	۱۸۰۰
۱۸۷۶-۷۷	۳۵۰۰	۸۰۰
۱۸۷۷-۷۸	۸۰۰۰	۲۵۰۰
۱۸۷۸-۷۹	۶۰۰۰	۱۷۰۰
۱۸۷۹-۸۰	۴۵۰۰	۱۵۰۰
۱۸۸۰-۸۱	۳۰۰۰	۱۱۰۰
۱۸۸۱-۸۲	۱۱۰۰۰	۲۴۰۰
۱۸۸۲-۸۳	۵۵۰۰	۱۱۶۰
۱۸۸۳-۸۴	۷۰۰۰	۱۸۰۰

بالاده محرر جدولدن نمایان اوله جعی اوزره درسعادتدن آفیون اخراجاتی نسبتده ادخالات دخی وقوعه کلکده و کیتدیگه رقی الملکده در . بکری سنه مقدم اخراجات مذکوره از میر واسطه سیله وقوعه کلوب درسعادتده آتیق ۱۰۰ ۲۰۰ کوفه واصل اولقده ایکن الیوم درسعادتدن حاصلات مجموعهنك ثلثه قریب مقداری اخراج ایدلمکده و بوحال ایله درسعادتده آفیون تجارتك کیتدیگه رقی ایله جعی آکلشقده در .

آفیونك فیثاتی بالطبع حاصلاتك كثرتی و وقوعه کن طلبه مناسب ایسه ده شوینده نظر دقتدن دور انظاملیدر که محصولات تقدر کثیر اولورسه اولسون آفیونك فیثات وسطیه سی اولکی فیثاته هر حالده فائقدر . بوکاسب ایسه کافه اشیا و مواد مستهلکهنك رقی اسعاریدر . محصول جدیدك فیثاتی بانخاصه صاتلدیغی محارده کی اخذ و اعطایه و عرض و طلبه تابعدر .

آفیون فیثاتی شدیدی حالده لوندره پیاسه سنه تابعدر .

مترجمی: مصطفی عززی

رای

منشأ، انواعی

— و —

صورت زرعی

(رای) دینلان نبات آرتق بحث و مناظره
دآره سندن چیهرق عملیات صره سنه داخل
اولشدر . جنوبی فرانسه ده بولنان چیقیلر کوندن
کسونه ترقی ایتکده اولان و بو آنه دکن مؤثر بر
چلریمی بولنه میان فیلقوسرا بلیه سی دوام ایتدیکه
باغرین استفاده ممکن اولمجهتی نظر دقت اوکنه
الهرق اوجهنسه باغزه بدل بونباتی ذرع ایتکده
باشلاشدر . مملکتزده دخی فرانسه زراعتک
حرکنه تطبیق معامله اولنه جعی شهسز ایسه ده جد
اولسونکه ممالک شاهانه ده فیلقوسرا دینلان اولبلیه
مدهشه بولمیدیفندن باغری سولک صورتیه دکل بلکده
برطرفدن هر درلو فداکارلغی کوزه الیدرهرق
آنری اصول فیهمی دآره سنده چوغا تمقله برابر
دیگر طرفدن دخی نبات مذکورک زرعه سی
و غیرت اولتیدر .

علی الخصوص حصول موقت ایچون مملکتزک
اقلیمی ، اراضیسی ، سقی و اروا خصوصلرنده کی
استعدادی درپیش نظر ایدیلورسه بوفکرک بر درجه
دها قوت بولسی طبیعی دکلیدر ؟ بناء علیه نبات
مذکورک هم صورت زرعی اوزرینه همده صنایعه
نه مرتبه قیتدار بر نبات اولدیغی حقتده بر فکر تام
حاصل ایتک همان هرکس ایچون استفاده بی موجب
اولان احوالندر .

ایحقی رای حقتده بر چوق مباحث و مناقشات
وقوعبولش اولدیفندن اول بول انری ذکر ایتدیکه
بوکا دآر تفصیلات و ایضاحاتی متضمن بند نشرینه
تاشتیق طوغری دکدر ؛ او جهنله درکه پارس نباتات
بغجه سنده مزروعات مدیری اولان موسیو دقارت
طرفندن ۱۸۴۵ سنمیلادیه سنده نشر اولنان لایحه

مفیده بی و نباتاتی دیگر محاکم اقلیمی ایله تألیس
ایتک و الشدیرمی مقصدیه پارسده تشکل ایدن
جمیعت طرفندن اجرا اولان تجارب و تدقیقات
متعدده ایله نبات مذکورک صورت زرعی الک اول
و کال موقتیه تعمیمه غیرت ایدنلردن موسیو قونت
مالارتنک سعی و اقداماتی و اورو پایه ادخال
تاریخندن بوکونه قدر اولان تاریخی حقتده موسیو
راموند لاساغرا طرفندن حقیقه علمی و عملی بر
صورتده ترتیب اولنان رساله مفیده مندرجاتی ذکر
و اتیان ایتکی وظیفه دن عد ایدرز .

بوندن ماعدا نبات مذکورک درجه منضیله
صورت زرعی حقتده وقوع اولان مباحثدن زراعتجه
استفاده بی موجب اولتیرینی و زراعت تحصیل
ایچون اینالیاده دارالقونده بولندیم منجبه
بادوا شهرنده اجرا اولان تجر به اردن مشاهدات
و تدقیقات عاجزانه می علاوه ایلیه حکم .

رایتک مستغلی و ایفانک فیتی

رای دائمی یعنی چوق سنه بشار بر نباتدر .
قبوخی کندر (کنورک تلری) و کتانه اولدیغی
کچی بر نوع لیف حاصل ایدرکه بونک انلر کی
ایتک حالته وضعی ممکن اولوب شو قدر وارکه
رایتک ایفانی دیگرلرینه نسبة دها سرت ، دها
قویدر . ایفانک طولنه ، اینجه لکنه و یاض
و صدف کچی بارلاق اولان رتکنه نظرله اتی ایکه
تشبیه ایدرلر . لیف مذکورک صنایعه استمالی
ایچون موجود اولان مشکلاته غلبه ایدلکده
بونک سآر مواد لیفیه میانسنده برنجی مرتبته حآز
اوله جعی بی ایشباهدر . مع مایفه بوسوزمزدن بر چوق
قیتدار خاصه ایله الک برنجی مرتبته حآز اولان ایتک
رجان دائمیسنه خال کله جکی اکلاشلون . رای ایفانی
اولسه اولسه ایتک بر نوع تقلیدی اوله ییلور و هیچ بر
وقت تماما اکا مساوی اوله منز . اشبو نباتک

کوز ایله کوره نیک متعسر اولوب جوفمز و هر طرفی برصلانده ظن اولنور.

هر قتی برنج لینی قطعده سی اولور ایسه اولسون نظر مشاهده به یک آرز مسافدی حاوی اولان آره لقی و بوشلقی برجم متصل (فتی و سرت) اظهار ایدر. بوجهته دره که نازک اولان نسج لینی ک جوفی، سرت و قتی اولان نسج لینی ک جوفندن ده اواسع، دهایو کدر. نده کیم شجر الحورک (قوقا اغاجی) انساج لیفیه سنده کی جوفلز، فضیله، بلوطیه (میشه) انساج لیفیه سنده کی جوفردن ده اواسعدر.



(شکل ۱۷)

ری دیگرینه تصادف ایدن ایکی لیف، یکدیگرینه متصل اولان ایکی جره نیک اره نده کی مناسبی حازدر. بوکا میندیر که لفر اوزو نلفنه یارلسه برندن دیگرینه متواصل اولان برطاقم قتیوات (کوچک جیرال) رؤیت ارنلور.

بشیل اغاج (چام، فستق کبی) نامی اتنده معروف اولان نباتانده لیا ف خشیه فوق العایه واضح برنوع مقوطله قی حال اظهار ایدر که بوحال اونوع اغاج لری کافه سنده بولندیغی ایچون بر اهمیت مخصوصه ایله قید و ضبطه شایاندر. ایکی لیف خشینک نقطه اتصالنده جدران برندن آریلوب هر لیف ک جوفنه طوغری قیور یله قی صیرت صیرته قونیان ایکی ساعت جامنک بوشلق واره لقری کبی ازه لقر تشکیل ایدر. جدار لری صورت مشروحه اوزره آریلوب قیور لسندن تشکیل ایدن قدیمجر (کوچک قدح لری) ک مرکز لر نده بر رقیبه بولنور.

فی الحقیقه یکدیگرینه متصل اولان ایکی لیف آریلوب و اتصال اشدکاری سطح نظر معاینه به آلنورسه مساوی بعدلده و هر بری مدور برنوع حویه ایله بمحاط اوله قی برطاقم نقطه لر مشاهده اولنور. بو داتره خفیف برچموردن بشقه برشی اولماق اوزره دیننده دخی موضوع بحث اولان دللیک ظاهر اولور و کوز ایله کورینه تلمی لیفک سطح سنده کی دیگر

اقسامدن مختلف صورته پارلاق بولمسنندر. ایشته برطرز مخصوص اوزره واقع اولان اوشفافیت برچوق زمانلر نقاط لیفیه نیک اطرافنده غیر شفاف و قالین برقبارتمه نیک موجودینی اعتقاد سبب اولمشدر که حقیقت حال بولغن و اعتماد ک کاملاً عکسنه در. موضوع بحث اولان نباتانده لیا فک هر بری مقابل سطح لر نده منظم اوله قی ایکی صره نقطه یی حاویدر. شورا سیده خاطرده قالسون که لیا فک اتحادیه واسطه اولان ماده، جیراتک اتحادیه واسطه اولان ماده نیک عیندر. کذلک لیا فک، جیراتک دروننده تصادف ایدن کیمز مواد ک لکتریسی احتوا ایله بیون شوقدر که لیا فک، خصوصیه غایت قتی و نیک یعنی خشیت ایله طوله قی انساج لیفیه و اغاج لری ک قسم صلیسنه قدر واصل اولور. بوکا میندیر که لیا فک اکثریا لیا فک خشیه و لیا فک تشکیل ایدنکی نسجه نسج خشی نامی وریلور.

شوراسی دخی معلوم اولسون که خشیت لیا فک یالکز سطح و بوزلنده قالیسوب جدار لرینی دله رکی صویه باتیرلش برسونکر طرز نده نامعدود اولان اجوائی املا و تصلیب ایلر. ایشته انساج لیفیه نیک عناصر تشریحیه و شکیلی حقیقه بو قاربده اشارت المش اولدینمز شیلر ک باشلیجه لری بولنور. جدار لری التصاق ایشش بعض جیرات نظر دقبه النورسه لیا فک ایله جیراتک آراسنی قطعاً تفریق ایتک مسئله سنک تقدر مشکل اولدیغی میدانه چیقار؛ زیرا بعض احوالده یالکز بر شکل نسجی یله تخلف ایدر. اصل لیف خشی ایله بعض ارمود ک نسج جیر بسنده (قولی قمتنده) کی فرق یالکز اولکیسی (لیف خشی) برمسافه معینه داخلنده دیگرندن ده ا زیاده اوزاتوب کندیکی حالده ایکنجیمی بیون استقامنده همان مساوی بر قطر عرض و ارا نه ایلر.

(مابعدی وار)

نهی

نباتیونه کلجه: انل نبات مذکوری اولاً (لینوم) یعنی کتابه (فانابیس) یعنی خشبیه (اورتقا) یعنی انجور به (بوهریا) وحتی (سیدا) یعنی خباز به فضیله لرینه ادخال ایشملر ایسه ده بالاخره بوهریا فضیله سنه ادخالنده اتفاق ایده جکری ملحوظدره . کافه صنوف نباته اولدییگی کبی بونک دخی بر چوق انواعی وارددر . بونلردن یالکز ایکیسی اوروپا به جلب ایدیلهرک اقلیم بلده به آلتدیرلشدر . اشیوایی نوعدن بر یسی (بوهریا اولیلیس) دیکری (بوهریا نیوهیا) در .

(بوهریا اولیلیس) خط استوا ده بولنان ممالکده وازجمله جاوا اطه سنده حاصل اولور . ممالک مذکوره ده بونباته رای اسمی ویریلورکه اسم مذکورک مخصوصاً بونوعه تخصیصی مناسب اولور . کذلک بونوعک (طیناسسیا) یعنی سرت نسیمه اولنسنک سبی یالفک دها قوی اولسنه میندر . بوندن ماعدا بونوعک نباتی دها قوتلی وساقری دها چوقدر .

(بوهریا نیوهیا) دیشلان رای به کلجه : بونوعک منشائی خطه چندر . یعنی رامینک اشیو نوعی اقلیم معتدله به منسوبدر . بنابرین نوع مذکوره فرانسزجه رای نسیمه اولنسی خطا اولوب (شینا - فراس) وچین اصبرغانی اسملی دها مناسبدر . بونوعک دیکرندن فرقی یاراقلریک الت بوزی صدف کبی بیاض اولوسی (بوهریا اولیلیسی) یاراقلریک هر ایکی بوزی ده بشیل بولنسیدر . اشته بوکا مینی درکه ترکیده ده انواع مذکوردن اولکیسی بشیل رای وصرکه کنی بیاض رای نسیمه ایده جکر .

↑ بیاض رای ↓

بیاض رامینک النباتی بشیل رای یالفندن دها عادی ، لمس اولدییگی وقت دها سرت و مقدار و مقاومتی دها ازدر . نوع مذکورک ساقری دها از بیووب تشعبه دخی دها آز مستعد دره . بواپسه لیفرینی آیرمق ایچسون بونک برمحذوردر . کذلک

موسم صیف بالنسبه صحیاق بر حالده بکرسه ایکنجی بر محصول المی همان غیرمکندر . محاذرمذکوره به مقابل رامینک بونوعی صغوقره دها زیاده مقاومت ایتمک کبی بیوک برمحسانه مالکدر . بوخصوصی اثبات ایچون بارس نباتات باغچه سنک مدیری اولان موسیو (نومان) طرفندن ویریلان تأمیناتی یسان ایدهلم : بوهریا نیوهیایی بکرمی سنه دن زیاده قیشین باغچه ده اچیکده . براتق تمکن اولدییگی حالده ، بوهریا اولیلیسی ، محافظه ایچون هر سنه ایچری آلفه مجبور اولوردی . واقعا پارسک اقلیمی پادوا اقلیمه بکزه مازسه ده بعض معلومات اعطاسی ایچون پادوا شهری (ایتالیا) جورانده اجرا اولنان تجربهری ذکر ایده جکر .

شهر مذکور واسع بر اووه نک اورته سنده وطاخ و دکردن بعید اولوب مذکور اووه ده آلیا طاعلرندن اسمکده اولان شمال روزکارلی حکم سورددیگی کبی آدریاتیق دکری روزکارلریشک جلب ایلدیگی یاغورلره فارشودخی اوغراشقی لازمکوره که بویاغورلر نباتاتک هفته لرحه صوتنده قالمسه باعث اولور . اشته بویایی حال رای زراعتنه اصلا مساعد دکدر .

بوراده رامینک ایکی نوعیده عین دقت واهتمام و برطوبراق ووضعیته و عینی ککوره و مساوی صورته سق اولنهرق زرع اولدییگی فرض ایدهلم نیشان اوخرنده کولک فیلترلی (بیج) حالنده غریص اولان وساقری ۱۵ الی ۲۰ عشیر ذراع طولنی بولدیگی زمان بکیدن فیلتر سورمک و نباتک قوتنی ارتیرمق مقصدیله باشلری قطع اولنان بشیل رای نباتی برنجی سنه اغستوس نهایترینه طوغری برمترو دن الی ۱ متر و ۴۰ سانتیمتر و طولنده قطعنی تمکن اولان ساقلر حاصل ایش ایدی واثای حصادده هر نباته وسطی اولهرق اونیش عدد دها ساق بولمش ایدی بیاض رای به کلجه کماله کلدیکنی ایما ایدن قیر رنگنی انجق تشرین اول آینه اخذ ایشک و ساقری انجق یازم متره قدر بیوده بولمش ایدی .

عبارت بر محصول میدانه کنور مشردر که بونک جزئیات قبیلندن اولسنده به هیچ بروجله بر فیات منته تأسیسه منبأ و اساس اوله مز . او حالده نبات مذکورک اورو پاده بهر قیسه ایکی فرانفه صایلور دیه بر اساس گوسترمک طوغری دکلدن .

بعض مبالغاته قارشو خلقی خیالی حسابلردن وقایه ایتمک آرزوسیه بوراده محصول مذکورک حال و مستقبلتک نهدن عبارت اوله جغنی . بیان ایده لم : رای نباتی جریت (اون ییک مربع اراضی) باشنه (۸۰۰) دن (۱۰۰۰) فرانفه قدر یعنی اسکی دویم باشنه انجق ۳ دن ۴ لیرای عثمانی به قدر تمنع اراقه ییلور .

مع مافیهرای نباتی انجق کتان و کندیر و پوغه رقابت ایده یلوب ایسکه رقابت ایده میسه جکی ایچون پک بوکسک فیاتلره صاتیله جغنی ادما اوله مز . بناء علیه رای ایفانک صنایعه کی فیاتنک درجه سی کتان و کندیر فیاتیله متناسب اوله جغنی خاطر دن جقار ماملیدر .

رای نهدر ؟ و بو قدر فائده سی اولان بر نبات اورو پایه هانکی مملندن کلشدر ؟

رامینک منشائی هندستان و چین ممالکیدر . فقط باتانس حقتده اولدیفی کی بونده دخی ارباب فنک فسه تطبیقاً و بردگری اسمی خلقه قبول ایندیرمکه موفق اولده مامشدر . بین الاهالی مستعمل اولان رای اسمی لازیا و خصوصیه (جاوا) اطه سنده و یریلان اسمدر . انکلینر بوکا (شینا غراس) و فرانسرلز چین اصیرغانی نامی و یرمشدر . چینه نبات مذکوره (بوئن - ما) و (چنک - ما) یعنی یابلا کندیری (شوما) و (لوما) و یاخود طایغ کندیری ، جاوا اطه سنده ، بنظامده ، صوند اطه زنده (رامه) یاخود (رامن) و صوماره اطه سنده (فالوئی) ژاپونیده (قره موس) و الخ تسیمه اولنور .

بر جوق محارده استعمال اولنه بیلسی جهته قوای صنایعه تک باشلوجه محرک لردن بری اوله جغنی شهه سزدر . چونکه ایاقبله عادی ایلمک ، قبطان و سازه اعمالی ممکن اولدیفی کی ملبوسات و مفروشات ایچون متنوع قاشلرک اعمالی دخی ممکندر .

موضوع بحث اولان نبات که — بر درجه به قدر حرور نباتی تسیمه سنه شایاندر — اندن صنایعک درجه استفاده سنده کی امیدری ذکر ایتمکدن مقصدمن بعض وهام چیغیجیرک اعتراضاته جواب و یرمکدر . بونلرک خوف و اندیشه سی موجب اولان جهت ، بر کون اولورده یاسه به صرفیات صنایعه ایچون لازم اولان مقدار دن فننه رای کنور یله بیلسی و بوجهنه محصولک یوق بهاسنه صائلسنه مجبوریت حاصل اولسیدر . فقط بو نباتدن استحصال اولنهدجق ایفانک صنایعه جهت و محل استعمالی نامعدود اولدیفی کی زراعت واسطه سیله حصوله کنور یله جک مقدارک دخی اونستیده نامعدود اولسی ضروریدر .

بو حالک و قوی ایسه پک جوق سنه ره محتاج اولدیفی سهولته اکلایشیه ییلور . اوزمانه قدر عرض و طلب ییننده بر نسبت حاصل اولوب فیاتک تدنیسنه محل قانز و برکوه حاصلات ایله صرفیات ییننده موازنه حاصل اولورسه ارتق فیاتی تقرر ایدرک بر نوع مقنبت کسب ایلر و تحوله یلک از میل ایدر . امدی بو فیات تماماً سعی و عمل مقابلی اوله جفندن بلا افراط بر اجر حق حکمنی آلمش اولور . بونکه برابر رای پیشدیریلان مملکتده صنایع هنوز پیشان محصولک کافه سندن استفاده ایده ییلور درجه ده دکل ایسه موقفاً ممالک اجنبیه به سوق و اخراج اولنور .

بوراده علاوه سویله لم کسه بو کونکی کون انکاره ، بلقیماو المایا ممالکی مشتری اولغه موبادر . بناء علیه فیاتک تدنیسندن خوف ایتمک محل قانز . شورامی ده ایوجه اکلایشلی لازمدرکه فرانسه ده بو آنه قدر مذکور نباتی پیشدیروب صائلنر بر قاجر بوز قیسه دن

سنه ایلك بهارده الهی عدد یکی فدان حصوله
کتوره بیلور .

رامیزی دها چابوق اورده تک مراد اولندوقده
انا نیاتک کوکنده . بولنان بیجری کولک صالیور دیکه
انادن آرمق اقتضا ایدر . بو صورتله غرس اولنان
بیجری قاج عدد ایسه تقریباً برآی طرفنده اولقدر
انا نیات حصوله کلورکه بونتر حننده دخی عین
صورتده معادله اولتقی اقتضا ایدر .

[مابعدی وار] مستشار فن معاوی آرام

× درس ابتدایه زراعت ×

✦ مابعد ✦

✦ مغزیا ✦

مغزیا تسبیح اولنان ماده جنس مغزیوم اولوب
طبیعتده مرکب حالنده و خصوصیه حامض سیلیس
و حامض فم ایله مختز اوله رقی بولنور . فحیمت مغزیا
علی الاکثر فحیمت کاس ایله برکنده اولدیغی جهتله
ایزوده تفصیل ایده جگمز کبی طوبراقه برطاقم
خاصدر اعطا ایدر .

کبریت و ازوتیت مغزیا اکثریا یکار و چشمه
صولنده محلول حالنده بولنور . معدن صولرینک
کافه سنه داخل اولان فوسفوریت کاس ایله قابل
زراعت اولان ترابه دائماً برکنده بولنور .
فوسفوریت مغزیا فوسفوریت کاس مثلوق بول
و فضلات انسانیه و مواد مذکوریهی زیاده مقدارده
حای اولان سار کورهل واسطه سیله ترابه اصل
اولور . ماده مذکوره نیاتده و باخصوص حیویات
ونشوقتمای فوسفوریت مغزیایی حای اولان طوبراقه
محتاج اولان مزروعاده بولنور . (شودور دوسو سورتنه)
اجرا ایلدیکی تحلیلامده بوز قم بقدای کولی ایچنده
قرق درت قم قدر فوسفوریت کاس و مغزیا

زرعی توصیه ایتمک معقول اوله ماز . بوندن صرف نظرله
رایهی ندن طولایی کندی منشاتک (جوا اطه سی)
حال و شراطنی جامع اولان بحالدرده زرع ایتملم ؟ کذلک
نیات مذکوری نیچون هنوز نیاتات صنایعه به مالک
اولیان ولایتده بشدیر میلم ؟ ایسته افکار عاجزانه مه
کوره رایهی آیدین ! اطنه و الخ کبی نیاتات صنایعه
یعنی بوق زرع اولنان ولایانه زرع ایتموب انزده
الآن موجود اولان بوق زراعتنی اصلاح ایدرک
رایهی ایچق موقیبات عظیمه حصولی مأمول اولان
بقداد ' بمن ' طرابلس غرب ' متصل وساره کبی
ولایتده زرع ایتمک اقتضا ایدر . بورازده رای
دها کوزل ' دها چوق و دها نفیس اولور .

✦ صورت زری ✦

رایهی تکثیر ایتمک طریق . — رایهی تخم
وساق ترایی (بیج) چلیک و دالدرمه ایله چوغالتقی
ممکندر . تخم ایله تکثیر اولندیغی حالده فوق العاده
دقت و اعتنا به محتاج اولدیغندن بصورت زراعت
ایشنه برابه من . باغچوانلرجه بو اصولک برمحسناقی
اوله بیلور ایسه ده بو طریقله استحصال اولنان رای
مقبول صایله من . چونکه بو حالده بیانی حالتی کسب
ایتمک دها زیاده مستعد اولور .

کذلک چلیک اصولک برچوق مجاذیری واردر .
بو اصولده یک کورده ایچق بوز عددی طوتار .
رامیزی تکثیر ایتمک الک بسیط ' الک امین '
الک نافع طریق کولک صامش ساق
ترایی واسطه سیله اولور . ساق ترایی نیسان
آیسه غرس اونوب دقتله باقلقدقه یعنی ساق
۱۵ عشیر ذراع ارتفاعنه ایردیکی زمان تیمی قطع
اولندوقده و کندوسندن حاصل اوله جق یکی ساقرک
کوکرینی ستر ایتمک و انرک کولک باغلیسی نهیل
ایتمک اوزره اطرافق بسلندکده و بو عملیات ' فیلیرز
۱۵ عشیر ذراع قدر بودیکه تکرار ایدلکده
ساق ترایی انا بر نیات حالتی کسب ایدر و ایتسی

نفاست كرك منانت جهنربله جاوا منسو جاتندن
آشاخی درلر .

الیاف حاصلاته كلجه : رای غرس اولدینك
او چیمی سنه سی - که حد کاله کادیکی سنه در - بیاض
نوعی (۶۰۰) قیه قوری ساق حاصل ایدرک بوندن
(۱۰۳۰) قیه لیف چیقاریلور ویشیل رای (۸۰۰۰)
قیه ساق حاصل ایدرک بوندن دخی (۱۶۰۰) قیه
لیف استحصال اولسور . انواع مذکورنه لیف
حاصلاتی بررینه نسبت ایدلسه (۱۰۰) قیه ساقده
بیاض رامینک (۱۷،۲) قیه ویشیل رامینک (۱۹،۹)
قیه لیف حاصل ایدیکی میدانه چیقار .

امدی بیاض رامینک الباقی ده ازا و بونردن
نفاستجه ده اشاغیدر .

انواع مذکورنه برونده اولان مقاومتنه كلجه
تجربه ایله اثبات اولمشدرکه هر ایکسیده صغردن (۹)
درجه اشاغیسنه قدر صفوغه طیبانه یلور . ققط
ایلورده کوره چکمز وجهه بیاض رای صفوغه ده
زیاده مقاومت ایدر .

بوخصوصده راز تطویل مقال ایلدک ايسه ده
مقصدمز رامینک هر ابکی نوعنک فوائد و محسنات
حقیقه سنی ده اباي اکلامق و ممالک شاهانه ایچون
- بیاض رامینک دخی زرعی ممکن ايسه ده - ویشیل
نوعنک مرجح طولسی لازمکه چکنی اثبات ایشکدر .
ویشیل رای بی ترجه ایله - بعضونک ادعا ایدیکی
کی - ولایات شاهانه نك کاهه سنه پیشدر به یله چکنی
واز جمله ادرنه ولایته پیشدر بلمک فکرینی رد
ایلز ؛ چونکه ادرنه حیدیه زراعت مکنتده
بولندیم ابکی سنه منده ولانک مواسمی حفته
اجرا ایلدیکم تجر به ازله فونسلوسلردن الدیم معلومات
سابه سنده ادرنه قیشین درجه حرارت صغردن
اشاخی (۱۲) به قدر ایدیکنی تحقیق ایلدم . بو حال
اتره ، قسطونی ، سبواس ، ارضروم ولایترنده
دخی جاری اولدیندن ولایات مذکورده رای

حالبوکه ویشیل رای مایسک ایلک صیقلاری باشلر
باشلامز قوتله سوره رك نموز ایداننده بر یچوق
میزو طولسنده قلسع ایدیه یلدی و ساقاری منتظم
و اینجه ایدی و تشعبه یعنی دال بوداق و برمک استعدادی
بو ق ایدی . بونردن بعضیلری اغمتوسه قدر علی حاله
ترک اولنه رق ارتفاعاری ابکی متره بالغ اولدی .
موضوع بحث اولان ویشیل رامیندن تشرین اولده اینکیمی
دفعه عین برنجی محصول کی محصول انمش ایدی . برنجی
حصاده هر برکوکک ۲۰ دن ۳۰ قدر ساقی واردی .
ایکیمی حصاددن صکره ساقز بر درجه تعدد
ایدی که او چیمی سنه ده ساق ترایرک (rhizomes)
برقیتمی قوباره رق انتری سیرکشد برمک لازمکلدی .

بیاض رای به كلجه بوندن دخی ابکی دفعه محصول
النه بیلش ایدی . یعنی ساقاری ابکی دفعه قطع اولمش
ایدی . برنجیمی اغمتوس ایداسننده ۱ متر و ۲۰
سانتیتره طولنده ، اینکیمی تشرین اول نهاینده وده
قیصه اوله رق قطع ایدلمش ایدی . بوندنمعا دو نوعده
علی الوسط اون ابکی عدد ساق ظهور ایدوب
ایکیمی دفعه بیلدکد نصکره ساقندن هیچ اثر طاماش
وقیش تقرب انمش اولدیندن ساقاری قورومق
مشکل اولمش ایدی .

اشته تفصیلات مشروحه دن ظاهر اولورکه رامینک
از هر جهت فائده لی نوعی ویشیل اولان نوعیدر . ققط
بو قدری کافی اولوب هر ابکی نوعی شرائط اینه به
توفیقا دخی تدقیق ایلک لازمکلور .

اولا - ایفاک نفاست و کترتی .

ثابا - نبات قیش صفوقلرینه مقاومتی خصوصیلدر
بیاض رامینک الباقی لس ایلدیکنی وقت ده
مرتمدر وونک الباقی ویشیل رای ایفاقه نسبت - که
بیاضکلندن ده پارلاق ودها حر بریدر - کرلکه
اودرجه مقاومت ایدمز . تجر به ایله معلوم اولمشدرکه
بیاض رای ایله اعمال اولنان چین منسو جاتی کرک

اولم) ایله نمتزج اولدیغی و نباتاته ایراث مضرت ایتدیکی تحقیق ایتشدن. حدید، سطح ارضده جریان ایدن صولرک ایچنده و قیازده بعضاده فحیمیت حالنده بولنور منابع حدید اولدیغی اکثر اوزرلنده پیدا اولان صاریسی بر قابوق و صوبک مجراستنده ترک ایتدیکی قرمزسی رسوب واسطه سیله بالسوله آکلاشیلور. هر حالده معادن حدیده حامضات دروننده حل اولندقدنصرکه محلول درونته بر قاج طبله خاشلامش میشه آغاجی صوی و یاخود سائر بر ماده قابضه علاوه ایدلیدی تقدیرده اسمر بستیون سیاه بر رنگ کسب ایتدیکی جهته معدنک حدید اولدیغی تین ایدر.

حض مانغاز اسمرسی و صوده غیر منخل اولوب اراضی مزروعه ده حض اخیر یاخود سیلیست حالنده بولنور.

مانغاز و حدید جینتری اختلاط یا امتزاجلریله قیازک اقسامندن بولنان معادن تراییه ترکیب ایدن مواد کیبو به دنر فی الحقیقه مذکور مواد تراییه تک یکدیگری بننده اولان فرق علی الاکثر مواد مرکب لرینک مقادرنده کی تفاوتدن عبارتدر.

ارام

زیاده سیله دوشوندرن موانعدن بری طوپراغک رطوبتلو و یاش اولسیدر. ایتنه اراضینک اصلاحی بوندن طوپراقی پک مهم اولوب اراضی اصلاح ایدلدیجه رطوبتک و یاشلغک ازاله ایچون اتخاذ ایدیلان تدابیر متمر و فائده لی اوله مزر.

هرهانی بر سیدن نشئت ایدر ایسه ایتسون، طوپراق یاش اولورسه کیرج و مارن و کوریه کبی شیر، که ترانک قوتی آر تیرر و سائطدنر، انری حکسز و فائده سز بر اقور.

تخمک سورمنه و هیچ اولزایسه چیلینسنه، کاله کلرینه مانع اولور. آنک ایچوندر که دائما رطوبتلو و یاش اولان مخلده یاغور تقدر چوق یاغز ایسه محصولات اودرجه بوزولور، نباتات صعوتله و پک کیچ کاله ابریشور، محصولات، هم مقداری تناقص ایدر هم جنسی فنالشور، نباتات زرعی و حصاد ایشلری نادر اوله رق مطلوب وجهه ممکن اوله ییلور. یانی اونلر چونالوب کوچلکله آیقلا نه ییلور و اولوجهه حیویات و ککارندن استفاده اولنان مزروعات و چایر اووت و الحاصل سائر هرنوع محصولات اینی یتیمز و زراع حیاتی، سرمایه سنی، سعینی بیهوده ره تهلکده قومیش اولور.

برحکک رطوبتی ازاله ایچون اول امرده منشاتی تحقیق ایتلیدر. رطوبت اینی جهندن یعنی یا طوپراغک التده قاینافر و صیرنیلردن و یاخود اوستنده اولان صولردن حاصل اولور. رطوبتک منشائیه کوره ازاله سی عملیاتی دخی تحول ایدر. طوپراغک التده بریکش اولان صو شمیدی سوبلدیکز کبی قیناق صوری و یاخود صیرتی صوری ایدر. قیناق صوری دخی یاغوردن و یاخود قارلرک اریسنندن ظهور ایدر. صو، طوپراغک قیا و یاخود کیلدن عبارت و صیروب کیمسی ممکن اولیان طبقه سنه تصادف ایدنجه به دکن آره قلی طبقه لردن کچر و یواش و یواش طبقات مذکوره اراننده

طوپراق

اصلاحی

تصحیح اراضی

اراضینک آغاج و چالی چربی ایله مستورو طاشلری حاوی اولسی، هنوز اچلماش بولنسی، هر تقدیر زراعته مانع ایسنده زراع عاقلانه و مهارتله حرکت ایدرک مصارف کلیه به دوچار اولمقزین موانع مذکوره بی دفع ایده ییلورلر. دفعی مشکل و زراعی

پولندر . صافی مغزیا غایت خفیف و لطیف‌اللمس و راجحه‌سز و لذت‌سز و صوده غایت آرمخل و بیاض برغبان اولوب کیرج کبی محقردر . بوماده‌نگ بتون املاچی غایت آجیدر .

﴿ پوتاس ﴾

مقدما قلوئی نیاتی دبیلان اشبو ماده من‌القدیم ظن اولندیغی کبی صافی بر ماده اولوب پوتاسیومک جصیدر . بو حوض پک چوق قیازک و معادنک دروننده حامضراپه و خصوصیه حامض سیلیس ایله مختز اوله‌رق بولنور . کذلک کیلرده بکی و یاسکیدن تشکل ایتش اوله‌رق و اججار کلسیده سیلیسیت کبریتت و فحیمت حالرنده بولنورق خیلی قالور . پوتاسیوم ایله برلکده‌دها آرمقدارده واردر . بناء علیه قابل زراعت اولان ترائک کافه‌سنده و باخصوص منبت اولان محلرده پوتاسک موجود اولئی غریب کورناملیدر . هر حالده ذکر ایشدیکمز موافقه پوتاسک مقداری غایت جزیدر .

چین و هند و ایران و عربستان و مصرک صحاری و اسعه‌سنده و بحر حرز سواحلنده و سیلان جزیره‌سنده و مجارستانده و اسپانیاده و ده‌ها سائر محلرده اولدیغی کبی بعضی ممالکده ارض طبعی اوله‌رق کوکرچله‌لی اولور . طعمی بورشدیریجی اولان ملح مذکور سطح ارضده بیاض ایکنه شکننده و همان دایما آروتیت کلس مغزیا و آمونیاقله برلکده بولنور . پوتاس املاچی نرلز و یسکارزک اکثر یسنده و اعضایی حیوانیه و نباتیه دروننده محمول حالنده موجوددر . کوله تحویل ایدلش اولان نباتات املاح مذکوره‌یی و خصوصیه فحیمت پوتاسی کایته حاوی اولدقزی جهته یاوان برطم پیدا ایدر . اشته چاشورده قوللانیلان کوالی صورله مالک اولدقزی خاصه‌یی اعطا ایدن صوده زیاده‌سیله منحل اولان بو فحیمت پوتاسدر .

﴿ سوده ﴾

مقدما قلوئی معدنی تسیمه اولان سوده حوض سوده اولوب کندینه غایت مشابه اولان پوتاس کبی معادن و اججار داخلنده قوم و آلومین و کلس و مغزیا ایله وکیل و کلسرده پوتاس ایله برلکده بولنورق برطاقم املاح و باخصوص حیوانات و نباتات و میاه دروننده بولسان فلور کبریتت و فوسفوریتی ترکیب ایدر و فحیمت سوده ایسه دکر ده و کتارلرنده نشو و نما بولان نباتات کولنک ماده اصلیه‌سی اولوب صنایعده سوده نایله معروف اولان و کوالی صو احضاری و صابون اعمالی خصوصلرنده قوللانیلان ماده‌نگ اوصاف مخصوصه‌سی اعطا ایدن بودر . پوتاس و سوده علی‌الاکثر قلوئی نام مشترکیله معروف اولوب آلومین و کلس و مغزیا کبی سائر معدنی حوضلردن زیاده قابل حل اوللری و غایت یاوان طعمی و مائی اولان الوان نباتیه‌یی قو بو بیشه تحویل ایلری خاصه‌سیله تقریب اولنور .

﴿ حوض حدید و حوض مانغاز ﴾

اشبو ایکی حوض غایت منبزل و دایما برلکده بولنورر یالکز بولندقزی قیاز دروننده برنجیسنک مقداری کثیر دیکرینکی ایسه غایت قلیلدر .

حوض حدید علی‌الاکثر حوض اخیر حالنده یعنی نمکن مرتبه زیاده مولدالمحوضه‌یی حاوی اوله‌رق بولنور . و بعضاً بلامه یعنی صودن خالی اولور . بو صورته رنگی قیرمزیدر . و بعضاً دخی ماییت صورته یعنی صوایله مختز اوله‌رق بولنور و رنگی صاری و یا اسمردر . اشته قیازه و طاشره و طوغله طو پراقزیه و کیلاره برلون مخصوص و یرن اشبو ایکی نوع حوض حدیددر .

تحقیقات و تحلیلات جدیده نظرأ حدید، قابل زراعت و منبت اولان ترابده حوض اول حدید حالنده و یوزده اوج ایله یوزده اون درت نسبتلرنده بولنور حوض مذکورک حامضات عضویه خصوصیه (حامض

سطح مائلاک میلی طوبراق چوکه اولان استعدادینه کوره تخلف ایدر . ۴۵ درجه میل اک مناسب برحد و سطیدر .

میلی اراضینک میلی ازالتی ایچون غایت احتیاطلی طاور اتملیدر . بومیل ایچق سرت و کندی کندینه چوکیان طوبراقده ازالدیله یلور .

بالمکس صوبک سرعت و چوقلفندن آشینه جق خندقری چوق میلی یا ملیدر بوحالده خندقرک اکی تزیاید ایدر بعضاً خندقرک دیوار بینی چن وساز و یا سکود و قزل و قوق اغاجری ابله تحکیم ایدر .

صوبک جریانه مانع اولماق ایچون بو اغاجرک طوبلی اولهرق دیکلمری لازم کلور .

بعضاً خندقر خرجلی و یا قوری دیوار ابله اوروله رک و کنارل دیک اولهرق انشا ایدیلور .

بوحالده خندقر از محل قاپلار ایهده چوق مصرف اختیار ایدلک لازم کله چکندن بواصوله نادرأ رعایت اولنقدهدر .

خندقرک اوزونلقرینه طوغری اولان میلیری کرک ارضک میل طبعیسه کرک اکثریا بک دربنده بولنیان صوبک منشائی بولق ایچون لازم کلان درینلکه کوره تعین ایدیلور . بوحالده یعنی صوبک منشائی بک درین اولدیغی تقدیرده بر ذراع اوزونلق ایچون بر معشر ذراع میل بر ملیدر . اگر میل زیاده اولورسه او حالده خندق کندی کندینه تعبیرلنمیه .

چکندن ده چوق دقت واعنا ایتک ایجاب ایدر .

خندق بک دیک اولدیغی زمان صوبک جریانک شدق ازالدلر ایهسه کنارلی خراب اولور . بوکا

مانع اولق ایچون مجرائک بعض مجلرینه اوفق سدر انشا ایدیلور . بوسدر اهمیترینه سکوره طوبراق و تزک و جن و اعاج دالری ابله یا ییلور . صوبک صدمهسته مقاومت ایچون سدرک اتنه طائلر

صوقلیدر . بو سدر صوالله برابر کلان چامورک طوبلمستی تسهیل ایدر . بوچامورک بریکسه مخصوص اولهرق خندقرک ایچنه برطاق چوقورل قزیلور .

رطوبتک چوقلغی بالکر کیلی چوق اولان اراضیده کی طوبراق چامورالمستی موجب اولوده برطاق قیناقر و یکاررک ظهورینه باعث اولور ایهسه بوحالده اک فائده لی شی خندقر انشاسیدر .

(آجیق خندقر)

اکثر ترلارک رطوبتی اولمی طاغ و سار بوکسک محلاک اتکرلنده بولنسدن و بوجهته صولرک مذکور ترلاره اقسندن نشئت ایدر بونک ایچون ترلارک اطرافنده خندقر آجیلیدر .

فی الحقیقه یاغورل چوق یاغدیغی زمان بوکسک برلدن کلان صولر و چوق زمان ترلاره قالدیغی ایچون محصولات خراب اولور .

اکثریت اوزره اراضینک رطوبتی بوکسک برزمیندن یکن نهرو سیلور و یاخود قایناق و یکارلردن حاصل اولور . طوبراق بوصولی علی الدوام ایچمه میسه چکندن یاغور یاغدیغی زمان طاشار و مجرائرینی تحویل ایتک هروقت ممکن اولهمنز . زیرا بوکا اراضینک شکل و وضعینری مانع اولور و یاخود مذکور صوالچنده بولان محلاک اروا ایچون مقتضی اولور .

رطوبتک منعی ایچون بر خندق حفری و یاخود موجود خندقرک کنیشلک و اوزونلقی ارتدیر ملی و میلی مقدار کافی توسیع اتملیدر .

اراضینک چوقورلر نده بریکن صولرک دفعی ایچق آجیق خندقر حفریله ممکن اوله ییلور . بو خندقر سیلی از اولان اراضیده غایت فائده بخشدر زیرا بوکی اراضیده صولرک دفعی ایچون طوغریدن طوغری به

بربول بولق کوچدر . بوحالده اراضینک میلی طرفی برطاق خندقره تقسیم ایدله رک تسهیج اراضی مقصدیه کرک بولقله آجیلان آرقر (خرقل) و کرک بیوک لغمر مذکور خندقره ایدیلور .

خندقک وسط طرفی امتیاع ایدجکی صوبک جمنه کوره تعین ایدیلور . بو اکلیک بعضاً تطهیر ایچون قوللایلان کوره کک اکلیکی قدر دخی اوله ییلور .

اگر قوم طبقه سی از مصرفه صوبک اقتدیرلسی قابل اولیجق صورته درینده بولنورسه علی حاله براقیبوب بوصولره تزل اولولایی وکنارلرینه قواق وقرل انماج و سکود کبی صودن حظ ایدن اناجلدیکلملیدر . بواناجلر بریکنتی صورلک مضرتلرینی بدرجه قدر دفع ایدرک یواش یواش قوروملرینه باعث اولور . اودرجه سرت وقاقی اولیمان اراضی هر وجهله دوز اولدجقه اوزرلنده یاغور صوزلی برخیلی زمان طوره مز . فضلہ صوبی افتق ایچون اراضینک میلی طرفنه طوغری بولاق ایله عادی آرقلر (خرقلر) ایچق کافیدر .

نمناک ویاش اراضینک کافه سنده موجب استفاده اولان آرقلر کیلی طوراقرلده دها زیاده لازمدر . تخمی اثر تمز بونری ایچلیدر وصورلک سر بسنجه اقمی ایچون سبتون طولسنه میدان برلبدرک وقت وزمانیه ایدلسنه دقت ایچلیدر . بنا علیه زراع اکثریا و باخصوص قارلک اریسندن واوزون مدت دوام ایدن یاغورلردن صکره بوآرقوی برکه بوقلی واقضا ایدرسه ایتقلی و نظهر ایچلیدر . ائی یاہلش وحسن صورته محافظه ایدلکده بولمش اولان آرقلر اراضی ارزو اولنان صورته قورو بولندیرمغه کافیدر . بوسابه طوراغک زرعی هم سهللی وهدمه از مصرفی اولور و تخم از صرف اولنش اولوب کورمک قائدهمی دخی چوق اولش اولور و محصولات نهلکده قالز . چوقه کیلی حاوی بولنان طوراغک اوزون یاغورلره کیرلر بر حاله کلدکده صو قیناقرلرینی حاوی اولدیبغی و اولدجقه میلی بولندیبغی صورته قورودلسنده کوچلک بوقدر . بوحالده کیرج علاوه سیله و اوزرلنده کی اوتزلک یاقلسی ایله یاشلق ازاله اولنور .

زومندن زیاده اولان رطوبتی دفع ایچون اکثریا درین نطسلر و عادی خندقلر آجق کافی ایسه ده مع التأسف کوریلورکه بو یابده اکثر زراع طرفندن تکاسل ایدلکده در .

بریکرک اوستنده کی طبقه تک باصمه سیله طوراغک یوزینه فیشقیرهرق چیمار وواقی و یا یوک قیناق ویکارلرک حصولد باعث اولور . بوقیناقری قورومتق ایچون صوبک کلدیکی نقطه به طوغری خندقلر قازارق اصل منشائزینی بولمیدر . بوندنصرکه او قیناقر برطاقم بولر ایله برلشدیرلوب انا خندق واسطه سیله خارجه ایدیلور .

صیرتی ایله حاصل اولان صوره کلجقه : بونلر یاتزلارک اطرافنده بولنان خندقلرده بریکمش صوردن و یاخود بوسکک محلاردن کچن نهرلردن ابرمقردن نشئت ایدر . رنجی حالده خندقلرک درینلی و یاخود میلی اریتره ق صوبک جربانی قولابشدیرملی . ایکنجی حالده سدر انشا اولئی و یاخود دیگر محلاردن طوراغک نقل ایله طوراغک سطحی بوسکلده رک بطاقلقی اورتملیدر .

یاشلغه باعث اولوب طوراغک یوزنده بریکمش اولان صورلک منشائی طغیان ایدن ابرق ونهرلره صوبی غایت کوچ نخر ایدن یعنی کوچ قورویان کیلی طوراقرده دوشن یاغورلردر .

طاشان صور اراضینک میلی طرفنه طوغری کیش بولرخقرله خارجه اجرا ایدیلور . اگر برخلده صو باصمی چوقه وقوعبولور ایسه مذکور بولری دائمآ ایچق بولندیرملیدر . طغیان ایدن صور اطراقی چندیلی وصوبی امز اووهله یایلهرق بعضاً بطاقلقر و بریکنتی صور پیدا ایدر . اراضینک یوزی میلی اولدیبغی حالده اورته برلنده بولنان بویکی بریکنتی صوری قورومتق غایت کوچدر . بو یابده صوبک صیرمسه مانع اولان طبقه ترابک جنسی و درینلکنی تحقیق ایچلیدر .

اگر بو طبقه تک قانلقی از اولور والتنده دخی قوم طبقه سی بولنورسه او طبقه یی بورغو واسطه سیله دلهرک صوبی قوم طبقه سنه اقتدیرملیدر . بوحالده طوراغک یوزنده بولنان صو قوم دروننه یایلهرق رطوبت و یاشلق ازاله ایدلش اولور .

بو قاروده اورته به طوغری اشارت اولنمش ۷۶ (عشیر ذراع) یاخود ۲۸ (بارمی) رقمی بولنور صاغ طرفده ۷۷، ۷۸، ۷۹ و وصول طرفده ۷۵، ۷۴، ۷۳ رقمی وارددر مقابل اولهرق ده نحوالات هواينك علاماتی محرردر . شوبله که فرانسزجه اولهرق مقبول ۴ ' کوزل b ' کوزل و ثابت b f ' بک فوری ۴ a باغور و یاروزکار P جو ق باغور p فورطنه ۴ حرفظه اشارت اولنمشدر . براره دازه اوزرنده دوزر و موضیله حین رسدده هواينك تفضیفی و بوجهله محتل اولان هوای کوسترر .

آلت دودر یلوب دفته ترتیباته باقدیغی حانده (شکل ۴) نختنك بوجهله باتیرلمش شیشه دن اوزون بر بوری کوریلوب بو بوری بو قارو طرفنده مسعود و همان تیهسنه قدر جیوه ايله ملودر بوری اشاغیده جامدن اوفق آجیق رفول ايله قیوریلور . هواينك تفضیفی بوکوجک قولك دروننه واقع اولور و بولك قولده کی جیوه کی بوکسکده طوتار .

اوفق قولده بولنان جیوه نك اوزرنده کوجک بر جسم یوزر بوجسم برقره اطرافنده دوزر بر ایلیکله مر بو ط اولوب ایلیکده دیگر اوجنده اوفق رفطنه کرلمشدر . دازه نك اوزرنده دور ایدن ایره ایشته بو مفره نك محوریته طاقشدر .

تفضیفی هوا تراید ایشدیکی زمان یسوك قولده جیوه بوکسلیر و بوجهله بکولك قولك تسویه سی آشاغی ایزر . کوجک قولك اوزرنده مسع ایدن مجور پارچه سی ده بوحرکانه تابع اولوب مفره کی دودردر واریدی کوزل هوايه طوغری مسوق ایدر بالکسک تفضیفی تناقص ایشدیکی زمان عکسی حرکت واقع اولوب ایره باغوره طوغری بورر . ایلیکی حقیقیه چکدرک ایره بوحرکنر وره ییلور .

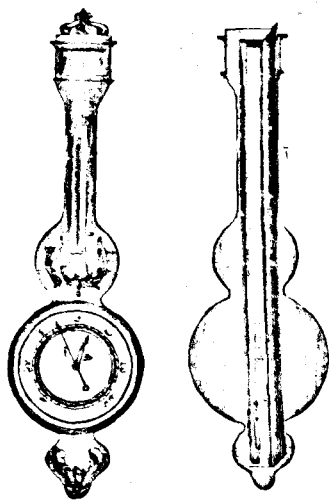
زراعت میزان الهوالرینی محاضته ضمتنده کوجک قوله توز دوشامک ایجون دقت انگری ایجاب ایدر . وقت وقت برطاسله زینون باغیله مفره نك محورینی باغلامق مناسبدر .

بولنان جیوه سنونك ارتفاعنی قولای و طوغری قرانت ایجون مختلف صورترنده در . (*)

V

— زراعه مخصوص میزان الهوا —

الك عمومی اولهرق اورو یاده زراع زدنده بولنان میزان هوا (زهکر) ك اختراع ایشدیکی میزان الهوا در . بر چنجینك برنجی دقتی کندیمی صاحب معلومات اولوق و یا یلک مرفاتی بولنقی شرطیله میزان الهوا سی کوزیله اکلانمدر .



(شکل ۴) — (زهکر) — دازه نك میزان الهوا سی

- (د) میزان الحرارة
- (ا) ایره
- (ب) ارتفاعات سابقدی مفره
- (ا) ایره
- (ا) قن آتک ایجینی کوزمک
- ایجون آجیندر
- (د) میزان الهواينك وریسی
- (ب) بوریق آجیق آغری
- (ه) ایره نك مر بو ط اولدیکی مفره
- (ز) عکس نقلت

شکل ۴ . میزان الهوايه اوک طرفدن باقدیغی حالده درجهات مقیم کنیش برداره . سکود یلور

(۶) جیوه سنونك ارتضی باغرس ۷۶ عشیر ذراع و دریل مقطعی بر عشیر ذراع مریب ایشد سنونك جمعی ۷۶ عشیر ذراع مکئی اولور . بر عشیر ذراع مکئی جیوه ۱۳،۶ درم نقتده اولدیغدن سنونك مجموع ضقی ۱۳،۶۷۶ یاخود ۱۰،۳۳ درم (غرام) اولور .

خندفرك دريلكى، حاوی اولدق لری صوبك
 طاسوب تطهير ايدلش اراضيه بائسنه مانع اوله جق
 قدر اوليدير. اشبو احوال خصوصيه استننا
 ايدلديكي حالده آچيقي خندق فر هم زياده بر قابليه
 جقزندن و همده زياده دقت و اعتنايه محتاج اولوب
 زراعه دخی ايقاع موانع ايدم جكندن نادراً مفيد
 اوله يلور.

بونك ايجوندر كه انكيزك اختراع كرده لری
 اولان بر اصول سايه سنده زمانزده بك زياده اصلاح
 ايديلان قبال خندق ربعي نمرك انشامی كسب
 اهميت ايشدر. ويكي نمرك اصول قديمه نك اهميتي
 تقیص و همان بون بون محو ايشدر. اليوم قمری
 افاح دالری و يا صمان ايه مستور خندق استعمالی
 دخی توصيه اولنمزم. نصیح اراضی ايجون ايديلان
 مصارفه نسبتله مذكور خندق جوق طبايعز.
 محمد رامت

حکمت طيمية زراعت

{ مابعد }

۶

ترتیبی هوانك نيدل— (توريللي) نك ميزان هواسی

يكن نضفده ذكر اولدبجي اوزره تضيق هوا
 برعشير ذراع مربعی اوزرته تقريباً ۱۰۰۳۳ درهم
 اعشار ايدير. قط بونظت بركوندن ديكر كونه حد
 اصغرى اولان ۱۰۰۰ دن حد اعظمی اولان ۱۰۰۶۰
 درهم قدر تحول ايدم يلور.

اولا— بونديك باشليه مبي رصد اولسان
 محلك اوستنده بولنان هوا دروننده می صوب بخار نيك
 آز و يا جوق برمشدارده بولنميدير. في الواقع صوب
 بخاری هواسی محیط دروننده انتشار ايدديكي زمان
 هواده رحمل احاطه ايدر و هوادان دهها خفيف
 اولدبجي جهته بوندن رطوبتی اولان هوانك (يعنی

زياده صوب بخاريني حاوی اولان هوا) نك نقلی قورو
 اولان هوانك نقلندن دهها آز اولدبجي اكلاشيلور.
 بناً عليه هواسی محیط طبقه سنك مجموع نقلی
 — كه تضيق هواسی حاصل ايدر— دهها آز اولور.
 بوكا نظراً كوزل بر هواده تضيق هوا آز
 اولورسه بوكيت هواده زياده مقدارده بخار
 اولديضه دلالت ايدير؛ و حالده ياغور احتمال واردر.
 تاياً — تضيق هوايه روزكار كده تاثيری
 واردر. على العموم زياده پروركار تضيق هوانك
 تاثيريني تقیص ايدر.

ايشته تضيق هوا اك زياده صفانقرله برابر
 شدتلی روزكار ك اسديكي فورطندر زمانده آز
 اولوب بالعكس قوراق وساكن بر هواده اك
 زياده در. بناً عليه تضيق هوانك يانمسيه ياغور
 ويا كوزل هوا اولجه اكلاشيه يلور.

هوانك تضيقی تقدير و وجهته نحوالاتی
 اكلاقی وضبط و تعقب ايتك وسايطی توريللي نك
 تدقیقاتی سايه سنده بولنميدير.

توريللينك اختراع ايش
 اولدبجي آلت ۸۰ دن ۹۰ عشير
 ذراعه قدر اوزون بر بوری
 اولوب اولجه جيوه ايه
 طولدرلش و صكره جيوه ايه
 مملو برقابك ايجنه باش آشامی
 ايدنميدير.

بوری دروننده جيوه بی
 بو قاروده طونان شی يالكر هوانك
 تضيقيدير. وجهته بو قاروده
 بولسان جيوه سنونك نقلی
 بو تضيق قوننی كوسترر.
 بو آلت ميزان الهوا (baro)
 metre نامی و برلشدر.

(شكل ۳— توريللينك)
 جيوه لی ميزان الهوا لرك
 كافه سی عين اساسه ميتنيدير. (۱) جيوه ايه بولوروی
 قط هر بريسی بوری دروننده (و) حلاب جيوه قون



کاملاً منحل اولهرق قابک قرننده طوراعگ سلیس قسیمی قالور.

(۴) — ایلک اول سوزیکدن کچن طوراعگ ایچنده اینجه قوم دخی بولنه جتی جهنله تفریقیمون طوراغی صو ایله برار برچناق دروننده قاریشدرملی وردقیقه قدر حالیه ترک اولندقدنصرکه قاریشیق اولان مابعی برسوزیکک (شکل ۲) درونته وضع ایغلیدر . بووجهله عملیات برجاج دفعه تکرار ایدلدکدنصرکه اینجه طوراق قومدن آپریلور چناقده قالان، یا لکر اینجه قومدرکه قوربدقدنصرکه طاریلور.



(شکل ۲)

مواد منخل ایله اینجه طوراغی تفریقه مخصوص سوزک

طوراعگ سلیسی و یا کلسی حاوی اولدیغی بو قاروده تعریف اولدیغی وجهله حامض واسطه سیله میدانه چیقار.

بواصول تفریقهده محاذیر کثیره موجوددر زیراً طوراغی برچناق دروننده صو ایله قاریشدرملی قوم دانه لریک کیلدن تفریقه کافی اولمدقدنیشته قومک کاملاً دیه چوکدیکنی یلدربر برشی اولدیغی ایچون طبیعی سوزیکه نقل زمانی دخی یلنهمز . موسیو (مازور)، محاذیرک جله سنی دافع اولوق وزرعه صالح اراضیده بولنان قوم و طوراعگ مقدار صحیحینی تعیین ایتمک اوزره برآکت ایجاد المشره . موسی الیک ایجاد الیدیگی آلت (شکل ۳) اقسام آیددن مرکبدر:

دوز بروری (ط) برلاستیک (ح) ایله مربوط و جامدن معمول برطول (ب) که بوری مطولدن

که: موجودات مذکوره به حرارت، رنگ، شکل و اجسامک کوزلرمزه، قولاقلرمزه و بالجهل حواسمه تاثیر اتمسنه واسطه اولان کافه خواص طبیعیه سنی اعطای ایدرلر. مؤثرات طبیعیه موجودات ماده نیک وجودینی کشف و آنری یکدیکندن تفریق و تمیز ایتمزه واسطه درلر. بونلرک موجودات متعضوه اوزرینه اولان تأثیراتی یک اساسلیدر.

حرارت، ضیا، الکتریسیته اولزسه نه حیواناتک ونه ده نباتاتک بشامسی ممکن دکلدر. مؤثرات طبیعیه نیک تحصیلی زراعت حازر اولسی مقتضی اولان معلوماتک باشلوقسینی تشکیل ایدر.

وزنی ناقابل اولان بو مؤثرات طبیعیه نیک بیلمسنه مادی بر مؤثرک یعنی صو بخارینکده احوال و کیفیاتنک تدقیق ضم اولوق لازمدرکه مؤثرات طبیعیه مذکوره نیک هوای محیط دروننده فصل و تأثیرینی خیلی تصدیق و بالذات ده طوغریدن طوغریه حیوانات و نباتات اوزرینه یک یوک بر تأثیر مادی اجرا ایلر.

معاد

تحلیل ترابی

[مابعد]

(۳) — قوم ایله اوافق چاقل طاشلریک جنسینی دخی تعیین ایتمک لازمدر. بونلرک ایکسیده مواد سلیسیه (چاقق طاشی) حاوی اولوب بوده کسکین سرکه نیک و یا ده اویسی طوز روحینسک تحت تأثیرینه ترک ایدلمکله ظاهر اولور. اگر عادی صویه آتیش کچی - حامضک تأثیر کورلر یعنی هیچ بر فوران (فیشرمه) وقوعه کلز و ماده ترابی منحل اولر ایسه اولوقت سلیس اولدیغنه حکم اولنور. شاید قوم و چاقل طاشلرنده مواد کلسیه بولنور ایسه اوزمان حامضک تأثیریه بجه حال بر فوران واقع اولور که شدت و امتدادی ماده کلسیه نیک مقدارینه کوره تخلف ایدر. نهایت الامر مواد کلسیه

۸

میزان الهوا واسطه سیه یاغور ویا کوزل هوانک اولجه
 اکلشلی

اساساً ذکر اولدیغی اوزره، رصد اولنان
 محاکت فوقده بولنان هوا ستوننده نه قدر زیاده
 بخار وارسه تضییق هواده او قدر آز در بوتضییق
 بالعکس هوا نه قدر زیاده قورو ایسه اودرجه
 زیاده در .

ایشته بوساسک تطبیقه (زه کر) دآره اوزرینه
 یاغور وکوزل هوای اشارت ایشدر . (زه کر) ک
 ترتیبی سابه سنده هوانک کسب ایده چکی حالی
 اکلماق ایچون میزان الهوانک جهت نظریه سنی
 بئلك لازم اولوب ابره نك کنديبی دآره اوزرنده کی
 موضعیله محتمل اولان هوای اشعار ایشدیکی
 جهته بالکز اوقومق بئلك کفایت ایدر .

میزان الهوانک اشعارته نه قدر قیمت ویرله ییلور؟
 میزان الهوا بوم حاضرده می بوقسه فزاده می وقوع
 بوله جق هوای کوستر؟ بوسؤالر بالطبع ذهنه
 وارد اولور .

اولاً — اساساً میزان الهوا رصد اولدیغی
 آنده کی هوانک تصییقین اشعار ایدر . بوجهته
 هواده بخار بولدیغی (ابره یاغوری کوستر)
 یاخود هوا قورو اولدیغی (ابره کوزل هوا
 اوزرنده بولور) یلدر . هواده کی بخارک یاغوره
 منقلب اولوب اولیه جقنی یلدرمز . قط ظاهر در که
 هواده جوق صو بخاری بولنورسه هوا قورو
 اولدیغی زماندن زیاده یاغور احتمالی وارد . بناء
 علیه میزان الهوانک اشعاراتی دائماً صحیحدر قط بولور
 بالکز احتمالدر .

ثانیاً — میزان الهوانک اشعاراتی هوای محیطک
 حال حاضرینه راجعدر . قط اشعاراتک ویردیکی
 یاغور ویا کوزل هوا احتمالی کله جک زمانه عاقددر .
 میزان الهوا مثلا هواده جوق صو بخاری اولدیغی
 یلدر . بو بخار دها یاغوره منقلب اولماشدر .

یاغوره کرک اوکونده وکرک ایرتسی کونده انجق منقلب
 اوله ییلور .

ثالثاً — یک دفعه تکرار ایدیلان رصدات ایله
 شایان دقت دیگر برقاون کشف اولمشدر که راصدرک
 یک زیاده اهمیت ویرسی ایجاب ایدر . میزان الهوا
 ارتقا تا تک تبدیلی مستقبل اوزرینه معین برزمانده
 رصد اولنان میزان الهوا ارتقا عندق زیاده مؤثر در .
 نه زمان ابره کوزل هوایه طوغری بور، نه زمان
 میزان الهوانک ابره سی مثلاً یاغوردن متحوله چیقار
 ایسه ابره کوزل هواده ثابت قالمقدن زیاده کوزل
 هوا احتمالی اغلبدر بو احتمال ابره کوزل هوادن متحوله
 طوغری پورسه دها زیاده در .

نه وقت میزان الهوا اینرسه، نه وقت ابره
 متحولدن یاغوره پورسه یاغورده ثابت قالمقدن زیاده
 یاغور احتمالی وارد در . خلاصه اک زیاده میزان
 الهوانک چقمسی ویا ایتمنه دقت ایتک اقتضا ایدر .
 بوقاعده نك سببی قولایچه ایضاح اولنور : نه
 زمان میزان الهوا بوکسولورسه هوا اولکنندن زیاده
 قورو دیکدر بناء علیه کوزل هوا وقوی احتمالی
 آرتار، بالعکس نه زمان اینرسه هواده بخارک مقدراری
 آرتش دیمک اولوب یاغور احتمالی دها زیاده لشور .
 بر جوق وقت میزان الهوا رصداتیه ملکه حاصل
 ایدنر نادراً آلدانورلر . بناء علیه زراع میزان
 هوارینی منتظماً رصد ایتلیدر بوحالده یک چابوق
 میزان الهوا اشعاراتنی اکلایه ییلورلر .

۹

— هواده بولنان مؤثرات طبیعی —

هوای محیط ماده کی آرزوت ویا مولدالجو ضدن
 مرکبدر صو بخاری ایله حامض فحم هواده مختلف
 نسبتلرده مخلوط بولنور . حرارت، ضیا، صدا، مقنا
 طبیست واکترقیبت هواده انتشار ویا تحصیل ایدرلر
 بولنور مؤثرات طبیعیه دیلور .

بومؤثرات نوعاً هوای محیطک جانی مشابه سنده
 در، هوادروننده وآنک یاردیمیه عالم خلقتنده موجود
 اجسام ماده اوزرینه تأثیرلرینی اجرا ایدرلر . شویله

و جلیان نسیمه اولنان بر نوع بورچاق و سائر بوکچی نباتاتی حاوی مرغاری بیچرلر و جنوبده دخی صنعی چارلری و قبا یونجه تارلارینی و فصیله بقلیه دن اولان اولتری بیچرلر .

حیوان واسطه سیله کوریلان ایشلر . — حیوان واسطه سیله کنور ، مصر بغدادی ، قره بغدادی ، پانجار ، لخنه و صاری شالتم زرعه مخصوص اولان تارلار ایله دیکندر یلان و پاتانس ایله بر الماسی اکیلی اولوب هنوز سورلیان بر سور بلور و پانجار ، حاوج و سائر بوکچی مارت نهایترنده اکیلان و کذا مارت یولانی ایله بغدادی و آره سی اکیلی بولنان محللر سور ییلور . کیرجک کوبره بر بنه قولاندیغی برلده کیرج نقلنه باشلانور و جنوب ایله جنوب غربی جهنترنده دخی یونجه نك بیاض نوعی اکیلور .

انسانک حیوانه محتاج اولمق سزین کوره جکی ایشلر . — حیوانسز اوله رق مارت حیواناتی ایله کتان ، پانجار فدانی و لخنه تارلارنده کی مضر اولتر آیقلا نور . پنجار و انواع مختلفه اوزره اولان لخنه و صاری شالتم و توتون فدانیلری بر یه دیکیلور . بطاقلقلر تطهیر و اعمار اولتامش اراضی اصلاح اولنور . شربتی تارلار نسه صیریق قونور . سورولر مرعاه چیقار ییلور . آخورلر ایله ماندیره لر تخلیه اولنورق درونلرنده کی کوبره کوفلنمک ایچون ایقلا ییلور .

و آغستوس آینه بیجیله جک مارت حیواناتک مزروع بولندیغی ترلارک دخی طاشلری آیقلا نور .

موسم زرع . — بو آئی ظرفنده کتان ، کنور پانجار ، قیاق ، مصر بغدادی ، داری ، فاصولیه مارت قوزده سی ، یاز طورلی ، قره بغدادی ، جلیان نام بورچاقسک یازین حصوله کلانی ، بهارک اسمر نخودی و انواع حشیش زرع اولنور . وجهات جنوبیده دخی بورجله زرعه ختام وریلور .

صنعی چارلر و بونلرک اسقاسی . — نباتات نشوونما بولدیجه و حرارت دخی تراید ایشدیکه

زمن حصاد . — بنه و یشیل رنگرنده اولان یونجه لر ایله قیش بورچاقی ، صولک بهارک آره سی و اسمر نخودی ، قیش باقلاسی و بعض بوکچی نباتات یشیل ایکن بیجیلور . یونجه ایله قیر هندبای صراف اولنور . و انگلیز و ایتالیان یونجه لر ی بیجیلوب قورودیلور .

باغلیق . — باغلر کورکوردلنور . مضر اولتر آیقلا نور اراضی تکرار سور ییلور . یکیدن کوبره قونور . تازه دالر دخی صیریق و یاتلره باغلا نور .

باغلرک تکرار بله نوب چاپانسی ؟

باغلرک تکرار بله نوب مقصد اصلی کندولکنندن نشوونما بولان مضر اولتری قالدیروب باغ مور تأثیر ایدرک طور اعاک شیشمی ایچون دخی تارلارک قازلسندن عبارتدر .

بر باغ تکرار سورلرک لازم کلدکده بش التی عشر زراع درینلکی کچمک اقتضا ایتر .

اشبو عملیات ال چاپاسی واسطه سیله اجرا اولندیغی کچی حیوان ایله ایشلدیلور قازمه لی برآکت ایله دخی اجرا اولنور .

طوریاعه نشوونما ایشدنده حصوله کلان مضر اولتر نسیبندنه بر طاقم شکلر وریلور . بله مه عملیاتی رطوبتلو اراضیده و رطوبت اولان سنه زده وجهات شماليه قورو اراضیدن و صیحات اولان سنه زدن و جنوبده کی مملکتلردن دها زیاده اجرا اولنور . باغلر علی العاده هر یاز ایکی دفعه بله نور ایشده عملیات مذکوره موقعه تا بعدر مشلا

زمان براق اولدیغی حالده سرعت جریان تشدید
ایدیلور . شو قدر که بوسرته مطول ایچق ایکی
دقیقه ده بردفه طولی و اوسرعی یکماملیدر .

بو وجهله اصول تفریق نهایت بولدقن یعنی
سیفوندن ذره قدر طوبراق یکمانکه باشلدنصرکه
مأخذده بولنان بولانق صو حالی اوزره براغیلور
بعده بشقه برقا به نقل ایدیلورک اصول ساقته بیان
اولدیغی و جهله بر مرشحه (سوزکج) واسطه سیله
مواد رسوبه سی اخذ اولنور .

قومه کلجه: قومک مقداری تعین ایتمک ایچون
مطول یوقاری طرفده و (ط) بورسی ذخی اشغی
جهتده و یوک برقاب اوزرینه موضوع اولق اوزره
تنظیم ایدیلورک مطولدن آقان صو، قومی کاملاً قابه
نقل ایتمکله بنه بر سوزکج واسطه سیله اخذ اولنور .
بالاده بیان و تعداد ایدیلان عملیاتک نتیجه سی
اوله رق مواد آتیه استحصال ایدلش اولور:

عادی قوم
ایجه قوم
چاقل طاشی
تراب عضوی

صافی - ووزنی اخذ اولنوش

— سوزیکده بولنان غایتله ایجه تراپی بر ماده
— طوبراقده بولنان مواد منخله یی جامع
و سوزیکدن یکن براق صو .

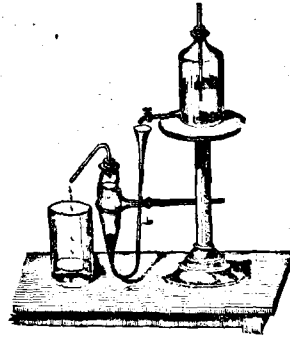
بوندنصرکه سوزیکده بولنان ایجه طوبراقله
مواد منخله یی حاوی صولک تدقیقته کیریشیه جک
و یالکر عملیات کیمبو یه دن بحث ایدیله جکدر .
محمد عری

﴿ مایس ﴾

ارباب زراعت مایس آینه اجرا ایتری لازم کلان عملیات
مایس آینه زراع نشوونماده اولان مزروعا نک
محافظه سنه نظارت ایدرلر . یعنی بقدا ی، پانجار، حاووج
وسا ر بوکی مزروعا نک مضر اولترینی تطهیر ایدوب
بعضیلرینک ذخی تارلارینی چابالار و پننه بونجه یی

تقریباً ایکی عشر ذراع قدر ده اوزوندر . مطولک
آغزی سیغونلی (س) برطسایا ایله قبالیدر . برده
منتظماً و منمادیاً بوری (ط) به صو دوککه مخصوص
برمار بوط (م) شیشه سی .

آلت، استخضار ایدلدکنصرکه طوبراغی قومدن
تجربید و تفریق ایتمک ایچون ممکن اوله یلیدی قدر
صو ایله قارشدیرلش اولان طوبراق مطول درونته
وضع اولنوب مار بوط شیشه سی واسطه سیله ذخی
دائم وثابت بر جریان حاصل اولش اولور .



(شکل ۳)

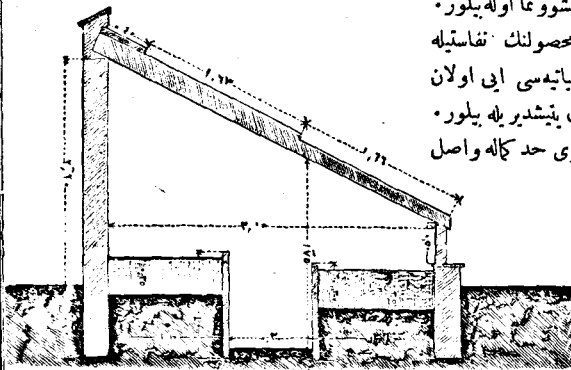
تفریق ترابه مخصوص موسیو (مازور) ک آلتی

صو، مطولک درونته زیاده جه بر سرعت و شدت
ایله آقدیندن طوبراغی تحریک ایدیلور ایسده قوم
دانلری بنه قابک ایجه دوشدیکی جهتله قابک ایچنده
منمادیاً بر حرکت وقوعه کاور . قوم دانلرینک رقیسی
یوقاریه قانوب دوشویه قدر دیکراری قالدیندن
وقوعبولان چارشمه نک نتیجه سی اوله رق کیل قومدن
ایریلورکه خفیلکی و ایجه لکی سیبله مطولک اوست
طبقه سنده قالور و بویله لکله کیل یواش یواش و منتظماً
قومدن ایریله رق جریان ما واسطه سیله (ر) مأخذینه
مرور ایدر .

جریان، ابتدازی یواش اوله رق زیاده جه امتداد
ایتمک اقتضا ایدوب صکرملری سیفوندن آقدینی

حفریات مذکورہ عقدہ زیادہ تفصیلاً لڑوم
بودر؛ غرس اولنہ حق آفاجر ہرہانکی جفسدن
اولورسہ اولسون بوٹاریدہ تعریف ایتدیگمز عینی
عملیانہ مراجعت ایدیلیدر، انجق شوراسی خاطرہ
طوتلیبدرکہ اراضی حفر اولنورکن طوبراغک
حاوی اولدیغی فنا اولتری ورتدہ کی حشرات
وصولانری دفعہ غیر ایتک لازمدر .

اگر حفر اولنان اراضیدہ صولجان کی حشرات
مضرہ موجود اولدیغی آکلاشلورسہ بونری کاملاً
محوایچون عملہنک یومیہ لرینی تزید ایله غیرتربی
آرتیرق فائدهن خالی دکلدز (ویتری) شہرندہ (فرانسہ)
دوز اراضی بی ۳۵ عشر ذراع عقدہ حفر ایتک ایچون
عملہ بیہ دویم باشنہ ۱۰۰ فرانق (درت بوز تیش بش
غروش) ورتدیگی کی صولجان ایچون دخی اریجہ
۱۰ فرانق (فرق بش غروش) ورتیلور .



(شکل ۱) چوغالتہ صوبہ سی

ایرودہ بالذعات صوبلیہ جکمز کی بورادہ دخی
چوغالتہ صوبہ لرینک تانچ حسنہ بی موجب اولمی
ایچون نہ بولسدہ انشا اولنری لازمکله جکمی بیان ایدهلم:
چوغالتہ صوبہ سی زینت وکیف صوبہ سی اولدیغی
ایچون انشاسندہ نظر دقہ التمی اقتضا ایدن ایکی
شی وارددرکہ انزردہ آز مصرفله زیادہ ایدنسلیق
وصیقات اولسیدر .

کل آفاجی

۱ - غرس و تکثیری

فصل اول

{ کل آفاجی غرسنہ صالح اولان اراضینک جنسی }

همان کافه اراضیدہ کل آفاجی بئیشدیریله
یلورسہ ده نفاستری هر زده براوله من سرت وکیلی
اولان اراضی بونری بئیشدیرمکه اوقدر اولریشلی
دکلدز چونکه کلک کولکری غایت نازک اولدیغندن
صیقی طوبراغه ورطوبته طبائمز . لکن بموشاق
وکسی (کیرج نوعندن) وقوملی وایمک خاصه سی
اولان وهیج اولزسه ۳۵-۴۰ عشر ذراع درینلکنه
قدر بموشاق بولنان اراضی کل بئیشدیرمکه اک زیادہ
صاحدر . خصوصیلہ بر مقدارده ککوره علاوه
ایدیلیرسه التنفیس غنجهلره منبع نشوونما اوله ییلور .
اراضینک نفاستنہ دائمہ محصولک نفاسیلہ
حکم ایتک جائز دکلدز . قوه انباتیه سی ای اولان
اراضیدہ کل آفاجری وقتدن اول بئیشدیریله ییلور .
لکن بو حالده آفاجک تازه فدانلری حد کاله اصل
اولزدن اول قراخی تا اوبریله
فنالشور . حالبوکه خفیف
و بموشاق وضعیف اولان
طوبراقدہ نشوونما توقف ایله
یکی بئیشان دالرح حد کاله کلش
اوله جفندن ایلمک صغوفر کلدیگی
زمان برضر کورمز لر .

شوقی ده نظر دقتدن اوزاق طوماملیدرکہ کل آفاجری
بیانی کل آفاجری اوزرینہ آشینورسہ بیانی کل
آفاجندن دها صاعلام ودهاقوتلی اولور لر .

(طوبراغک قازلی)

کل آفاجی بئیشدیریله جک اراضی ۳۵ دن ۴۰
عشر ذراع عقدہ قازلییدر . عملیات مذکورہ ایلمک
بہارده بئیشدیریله جک آفاجر ایچون ممکن مرتبہ صوک
بہارده اجرا ایدیلیدر .

کژوت ایله میوه فدانلری پیشدیرمک اصولی .
— میوه ، زیتون و سائر بوکی آغاچلرک بولندیغی
تارلازده کی مضراوتلر آیتلانور . زیتون آغاچلرینک
آشلاتمسنه نهایت و بریلور . و فدانلقلرده کی
بر ایکی یاشنده اولان آغاچلرده آشلانور .

اورمان پیشدیرمک ایله حفظ و اداره سی اصولی .
— میشه آغاچلرله ایب برینه قوللانیلان اخلامور
آغاچلرینک قوبوقلری صویلیور . طولاً یاریلان و قوبوغی
صویلیان آغاچلرک کونوکلری کومسور یایلور .
فدانلقلر ایله مارت و نیسان مزروعاتنک مضراوتلری
سوکیلور . و قره آماج حیواناتی دخی طوبلانور .

حیوانات انسیه :

(۱) آتلر . — مایس آیتنده مارت و نیسانده
طوغوران قیصراقلر ایشه قوشیلور و طابلزده بونجه
تارلارینه باغلانور .

(۲) صغروانلر . — بونلر آخورلرده و کوزل
هواده بونجه تارلازنده و مرغی و اورمانلرده بسنلور
و وقتنده چنتلشدیریلور .

(۳) قویونلر . — کانون ثانی و شبلمده طوغان
قوزیلر سوددن کسبلرک کوزل هواده مرعازده
بسنلور . قویونلر قیریلور . و سوریلر مرعازده
براقلمه باشلار .

کومس حیواناتی . — پلیج و هندی یاورورلی
صغوق و رطوبتدن محافظه اولنهرق قاز یاورورلیله
مرعازه چیتاریلور . یاشلی قازلر ایله دیشی اوردکارلرک
نژوم کورنیدیکی حالده توپلری بولینور . اوردلرک
بالازلری اوجسه بسنلور و طاقوقلرک قولوچمه
یاتیرلرینه ده نهایت ورییلور .

آریجلیق . — قووانلقلر قههیر اولنهرق درونلرینه
اوغزلر قونور . قووانلر بونجه و سائر بوکی
نیانات تارلازینسه نقل اولنور . و آریلری تزاید
ایدن قووانلقلرده بولان آریلرک بعضیلری دیگر
محلله نقل اولنور .

وسائط نقلیه . — بولار اوقاقی طاشلرله دوشه نیر
چیتورلر طوبلدریلوب طوبراقی ایله تسویه ایدیلور
وانشا آتمه متضی اولان مهماتک دخی نقلنه نهایت
و بریلور .

شوکت

(هرولت) ده و (بورونیا) ایله (پوردو) ایالتنده
بله مه عملیاتی دایما سنه ده بر دفعه اجرا اولندیغی
حالده (شامپانیا) ده درت دفعه اجرا اولمقده در .

{ باغلرک بودانوب تلدن کپیرلسی }

باغلرده کی آصمه لرک میوه و بره جک اولان
دالدرینک اوچلری ایله طمور جقلر کسبلورک باغچیلرجه
اشبو عملیاته آصمه فیلرینک قطعی اصولی نسیمه
اولنور . و بو عملیاتک ختاسنده آصمه لر تلدن
کپیریلور .

آصمه آغاچلرینک تلدن کپیرلسی غایت لازم
اولوب خصوصیه رطوبتدن میوه لرک چوریمسندن
قوریقیلان باغلرده اهم و ازمدیر . دوققور (کویوت)
دیرک آصمه آغاچلری قوت ایله نشو و نما بوله رق
چوقی محصول ویره تنک ایچون صیریفتره طبادلش
اولمیدیر . الحاصل تلده کپیرینک ، قویله جق صیریفک
قولایقله قولنلسنی و هوا ایله ضیا و حرارتک جریان
و نفوذینی و بودایوب محصولی طوبلانمی تسهیل
کبی بر طاقم محسناتی دها واردر .

{ کورده }

کوله مه خسته لکنه طویلیان باغلرک کورده نور .
باغلرک کورده لکنه جکی زمان هوا یابس و صحیاق
اولمیدیر .

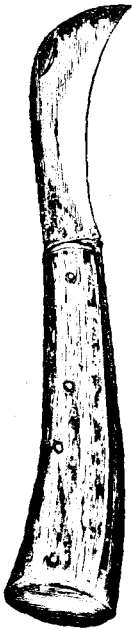
بعضی محله لره بوخسته لکنه طویله جفی اکلاشلان
باغلرک سورکو ، چچیک ، و یاراقلری کسکورده
نور . بعضی یولده کی باغلر دخی خسته لک تحقق
ایتدیکنده کسکورده نور .

ایلک کسکورده لده استعمال اولنسان دوکلش
کسکورده ک مقدار وسطیسی هکتار باشنه اوتوز
کیلوگرام اولوب دیگر ایکی دفعه ده قوللانیلان مقدار
دخی التمشر کیلوگرامدر . بو حالده استعمال اولنسان
کسکورده ک مجموع مقداری یوزده الی کیلوگرام اولنش
اولسورک بونلر دن هر بر کیلوگرامک قیمتی یکریمی
سانیم اعتبار اولندیغی حالده مجموعی اوتوز فرانقه
بالغ اولش دیکدر .

توت آجاق و اییک بوچی پیشدیرمک و اییک
چیتاریق اصولی . — بو ایی ظرفنده توت آغاچلرینک
فضله طمور جقلری کسبلوب یاراقلری طوبلانور
و اییک بوچکری بسنلور .

محافظة ايجون آشى بال موميسيله صيوامليدر .
بوخالده كسيلان محل چابوق اورتيلور .

باغى بچاى . - درنجى شكله اراهه



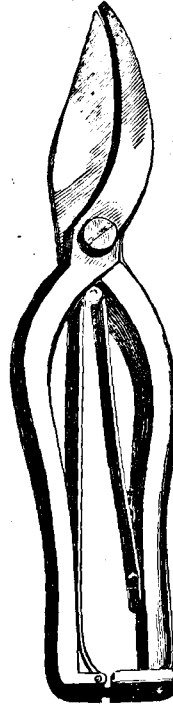
اولسان باغى بچاى طومرو -
جقزى كسمكه مخصوصدر بو
آلتك صابى كيك بوئوزندن
مهمول اولوب طولى طقوز
عشير ذراع وصاپك اوچى
ايكى عشير ذراع قالىنقنده
درمذكور آلتك قونى ايكى
اوجلرته وضع اولان چليك
لوحدرله محافظه اولنور . اغزى
چليك اولوب انكليزلك
يابدني صورتده اعمال اولمشدر .
اوزونلغى يدي عشير ذراع
اولدني كى ارقسنگ قالىنغى
دخى اوج معشار ذراعدر .
بوآلتك اودون صابلى ديكر
برنوعى دهاواردر كه اولكندن

دها زياده استعمال اولنقنده در . (شكل ۴) باغى بچاى
كل آفاجى غرسيله اشتغال ايدينره طومرو جقزى
وزومسز يارقارى وباغلانان باغزى كسمك ايجون
مستعمل اولان بچاقرلك كرك برنجى وكرك انكيجى
نوعدن اولسون زومى دركاردر .

آشى بچاى . - بوآلت كرك شكلآ وكرك
طولاآ بك زياده تلف ايدير . صاپك اوجنده
اچاچك اشيلانه جق محللى يارمغه مخصوص برقمى
واردر كه بوقسم بعضآ متحرك وبعضآ غير متحرك اولور
بشيجى شكلده اراهه اولسان بچاقرده بوقسم متحرك
نوعندر . بوآلتك كيك بوئوزندن مهمول اولان

طباديله جق محلك باصه سيله قبوغك الياق ازيلهرلك

اوراده بر بره حاصل
اولور كه تماس هوا بو
رهنك اولشوب قياتمسنه
مانع اولور . بو محنورك
او كنى اله نيك ايجون
مقراصك طباديله جق جهنى
دالك بو قارى طرفنه يعنى
كسييله جك قسمته وضع
ايتليدر كه بو قارىده بيان
اولسان فنسالىق ظهور
ايتسون .



تعريف اولنان مقراصك
طولى ۲۰ عشير ذراعدر .
بونك كسه جك اغزى ايله
صابى يكاره اولدني كى
داله طباديله جق طرفدخى
عينيله بويه در . آلتك بو
قهرلك مدور اولسندن
زياده اوزون

اولسى لازم (شكل ۲) مقراص
اولدني كى بالخاصه مهمول اولدني
دميره اوجده صو ورك دخى اقتضا ايدير .

دستزه . - كل دستزه ۲۵ عشير
ذراع طولنده بال دستزه اولوب اغزى
محافظة ايده جك صورتده تحتدن مهمول
برصابى واردر . بو دستزه اچاچك قالىن
وقورى اولان دالرينى كسمكه يار .

قطع عملياى اجرا اولنوب (باغى
بچاى) ديلان آلت مخصوصه واسطه سيله
قالان پروزر دخى دفع ايدلده كدفكره
كسيلان محللى هوانك طوقمسندن



(شكل ۳) دستزه

چرچیه لک عددی صوبه نك طولنه تابعدر .
اگر صوبه قیوسنك خارجده جامگان کبی رقیو
دها یابیلورسه هم صوبه دها صیحاق اولور همده
ایش دها زیاده قولایلشور .

چمچکرك فانوسلره اورتلسندن بحث ایدمچك
ایسه كده برمدندبری اتخا اولنان آیدمکی اصولك
اجراسنی دخی توصیهدن کبرو طورمیز شویله كه
عادی تخمدن یابلس و اوستی استلدیگی وقت قاناور
و آچیلور ایگی جام ایله مستور برنوع اوافق صدقفر
فانوس برینه استعمال اولتمده دركه بوسندقرلك اولك
طرفی ۲۰، آرقه طرفی ۳۰ عشیبر ذراع ارفاعهنده
اولوب طول و عرضی قویله جق جامك قطعه سنده
تابعدر .

چارشوو بازارده صایتلان و طولی بر ذراع
اعشاری ایله سگان ذراع اعشاری و عرضی فرق
ایگی عشیبر ذراع اولان جاملاریکی به تقسیم اولنورلورسه
برصدیغی تمامیله اورترلر بوحالده صدغك اولك
طریقله آرقه طرفنی یکدیگرینه ربط ایدن ایگی دكنك
اوجلری جاملری طویق ایچون چیقیمه اولمیدر .
یز بالکز بوسندقرلك نه بولده یابلدقربنی بیان ایتك .
هرکس احتیاجنه مناسب شکله صدق یابه ییلور .
لکن زراعت نقطه نظرندن مذکور صدققرلك استعمالنی
هرحالده فائدهلی کورورز . بونلر فانوسلردن دها
آز رقابلار، حرارت دها چاقوق طو پلانور، استعمالی
دها قولای اولور . زیرا فدائلر تمیزلنه جکی وقت
جاملر صوبه نك کنارینه طیانه جفندن اوزرلرنده
بولسان بخارتکانه نقله کنندی کندینه آقار حالبوکه
فانوسلرده سیلدیگه چیمماز .

(کل اغابریك اشلیمه و بودانسه مخصوص آلات)

اینگیجی شکله کورستیلان مقاصك ایگی اغزی
واردد که بریسی کسکین اولوب دالری کسمکه
و دیگرى اغاجه طیادیلره قوت و مقاومت و برمه
مخصوصدر . بوالآت غایت کسکیندر اغاجه

(شکل ۱) شرائط مطلوبه بی حائز برصوبه نك
یاندن کورونوشنی ارانه ایتمکدهدر . بوسوبه نك
برجهتی یعنی ارقه طرفی دیواره متصل اولوب جاملی
قسمی میلیجه در . صوبه نك اوستنده کی چرچیه لور
قالین میسه تختمسندن معمول اولوب سطح ارضدن ۲۰
عشیبر ذراع قدر بوسکک اولان اوافق بر دیوارك
اوستنده کی دبرکه یعنی پایاس دیلان اغاجه موضوع
و مربوطدر مذکور چرچیه لورك آشاغی اوجلری دیگر
برچرچیه لورك قونسی ایچون اوبولش اولوب بر ذراع
اعشاری ایله التمش التی عشیبر ذراع طولنده اولان
چرچیه لور بونك اوجنه علاوه ایدلس و بونلرک
هرایکیسی ۳ عشیبر ذراع قدر بر برینك ایچنه
کیریشدر . باقی قالان ۴۰ عشیبر ذراعق محل تختمدر .
طوانه دستک اولان مذکور دبرکرك بینده کی ۵۰
عشیبر ذراعق قسم، جاملی اولوب ایچرودن طیشاری به
طوغری آچمکدهدر .

صوبه نك ایچی اوج ذراع اعشاری ایله اون عشیبر
ذراع اولوب شوصورگه تقسیم ایدلمشدر :
اولا جاملی طرفده اوج صره صاقسی آلق اوزره
بر ذراع اعشاری ایله اون عشیبر ذراع کنیشلکنده
واوستی قیالی چمچك حفظنه مخصوص برجل؛ ثانیاً
بو قیالی محلك استناد ایتدیگی ۵ عشیبر ذراعق طوغله دن
بر دیوار؛ ثالثاً ۸۰ عشیبر ذراعق بر بول؛ رابعاً بر ذراع
اعشاری ایله اون عشیبر ذراع کنیشلکنده چمچك حفظنه
مخصوص برجل ایله ۵ عشیبر ذراع کنیشلکنده
راستناد دیواری . بول سطح ترا بدن ۶۰ عشیبر ذراع
آلیق اولوب بونك اوكنده بولنان چمچكلك
ارتفاقی، بولك سطحندن اعتباراً ۸۰ وارقه ده کنك
۹۰ عشیبر ذراعدر .

صوبه بی نه واسطه لره ایله تخمین ایتك اقتضا
ایدجکنه دائر تفصیلات و برمه جکر، هرکس
صوبه سنده بولندیره جقی نباتانك جنس و نوعنه کوره
اگ مناسب اولان اصول تخمین نه ایسه آلی اجرا
ایتملیدر .

ایدی . بین التجار امنیت تجاریه حصوله کلوب
هانسه آتیق شهرک اوراق اعتباریه می بلاد سازده
در حال تأدیبه ایدیلور و بالطق دکری سواحلنده کی
مناسب انبار هیئت متفقہ سفان تجاریه سیله ملو بولنور
ایدی . الب نهری اوزرنده و ساحل بجره اون سکر
میل مسافده بولنان هامبورغ شهری موقع طبیعی
ایجابندن اولهرق سرعتله ترقی ایدرک سائر تجارت
بلدله ریک الک برنجیسی اولدی .

قطیفه و باصمه فابریه لری ، شکر تصفیه خانہ لری
طوزلی ات ینشدرمکه مخصوص متعدد دستکاهلر ،
لوازم سفریه احضارینه مخصوص محللر و کرسنه
مفازہ لری هامبورغک سعادت و ثروتہ سببیت
وریدی . بولک ، برہم و دانسیق شهرلی هامبورغ
قدر ترقی ایتماس ایدی .

لکن سرکارده بولنانلر صلح و مسالمتی محافظه
ایده مہرک و باخود حال حاضر یه عامہ منافع حقیله
تقدیر ایدہ مہرک روسیا و اسوج ممالکیه و سائر نسلر ایلہ
زومسز برطاقم محارہ ہلرہ باشلادیلر . بالکرا اوج شہر
ہر دورلو موافقہ مقاومت ایلدیرک محافظہ اتساق
ایتملر و حالادہ ہانسه آتیق اسمی محافظہ ایتمکده
بولتملردر .

المایا تجارتک توسعی محضا بلاد مذکورہ
سایہ سندنہ وقوع بولوب مالک شمالیہ بہ حریت
کلمہ سنگ مدلولی اکلادلس و بوقدر محاربات
و اختلافات آرمسندنہ بلاد مزبورہ بی طرف قاہرق
تجارتی اخلال ایتملردر .

مسطق عری

و برونسیق اوچجیمی صفت و دانسیق دردنجیک
مرکز ادارہ لری اولهرق نوروجیادہ کی (رکن)
(لیونیا) ده کی (ریفا) و (رہول) بلدہ لری
دانسیق شهری لمقاندن صاییلور ایدی .

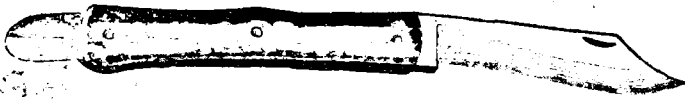
اشته ادارہ لری بی بولده تنظیم و تسویہ انجش
اولان ہانسه آتیق شہر اوروپا تجارتک پک
زیادہ توسعہ سبب اولدیلر . ممالک جنوبیہ ایلہ
مناسبات منتظمہ تأسیس ایدرک اخذ و اعطایہ
باشلامشدر ایدی . لوہارلر و علی العموم ایتالیا
اھالیسی طرفندن شمالہ کندی محصولات ارضیہ
و صنایع لریہ ہند اموال تجاریہ می ارسال اولنور
و اورادن بون آلمانیا ممالکنہ یایلور ، ہیئت متفقہ
ایسہ آترہ طرخوز بالقی ارسال ایلر ایدی . اوزمانلر
اوروپادہ خرسٹیانلق سلم تصبک مرتبہ قسواسنہ
واصل اولمش اولدیفندن پرہیز زمانلریہ مخصوص
اولان بو عادی و قبا غدانک تدارکی ایچون اوروپا
کافہ نقود و ثروتی فدا ایلر ، بجر بالطق بالعبیری
ایسہ اولرینی ایتالیاہ و علی العموم اوروپاہ مخصوص
اولان تجملات و احتشامات ایلہ تزین ایدرلر ایدی .

ہیئت متفقہ لیمانلری جنوب لیمانلریہ تفوق
ایتمکہ باشلابوب هولاند ایلرلرہ وقوع بولان
تجارتلرندن پک زیادہ استفادہ ایلدیلر .

مذکور لیمانلرندن ہر زمان تول و دلیند ، کتسان
بزی ، ایلک ، آرسنیک (صیجان اوی) ، قورشون
و آنتیون ، دمر ، کنور ، بال موسی ، راوند
و دیرلک اواعی ہر طرفہ اخراج و ارسال اولنور

معمول اولوق و كوزلجه بيلنگ اقدضا ايدر . بجاغلك
صاپنده بولنان واناجلك اشبلانه جق محلى يارمه
مخصوص اولان قسك طولى اون ايبي وعرضى
بر عشرين ذراعدر . مابعدى وار
احسان

صاپى سكران بش معشار ذراع طولنده . واون التى
معشار ذراع عرضنده در . اغزىك طولى التمش
معشار ذراع وعرضى دخی اون ايبي معشار ذراع
اولدېقى كې مدور قىمى دخی اون بش معشار ذراع
عرضنده در . آلت مذكوره‌ك اغزى ايو چلكدن



(شكل ۵) آتى بجاغى

اولنقده اولدېقى كورن هامبورغ ، لوبك و برونسويق
كې بعض شهرلر (بيوك هانس) نامى آتنده برلشدرك
بر اتفاق تشكيل اغشلدر . بلاد مذكوره ده جسم
مغازه تأسيس ايدلس اولدېقندن آلمانيا تاجرلى
كلوب ممالك اجنيه اموال تجار به سنى اورادن آلورلر
و كندى مملكتلر به مخصوص اولان محصولات
و معمولاتى اوراده برافورل ايدى كه برلى تاجرلر
كنديلر به مخصوص اولان سفائن ايله انزى بلاد
بعده به ارسال ايلرل ايدى . بوشهرل بك آن زمان
ظرفنده اوقدر اشتهار ايلدیلر كه بعض بلاد شماليه دخی
داخل دائرة اتفاقرى اولوق آرزولر بى كوستر مكه
باشلادیلر . سكره لى داخل اتفاق اولان بلاد همان
سكانه قدر بالغ اولوب ريفادن فرانقفورته قدر
ممد اولور و درت صنفه تقسيم اولنورق هر برى
باشلو بر شهر طرفدن اداره اولنور ايدى .
لوبك بونلك هېسندن مشهور و معروف اوله رقى
جمله‌ك امنيت و اعتبار به مظهر اولدېقندن خراش
و دقار و قيودات اوراده بونور و برنجى صنفك هر كر
اداره سى عد ايدیلور ايدى . قولونيا ايكنجى صنفك

تجارت

تاريخ تجارت

مابعد

فصل سادس

هانس آين شهر

ايتالياده واقع جهوريتلر ممالك جنوبيه ايله
تجارت ايتكده اولدقلى صرده ، اون ايكنجى
عصر ميلادىك نهايتلر به طوغرى شمالده واقع بعض
شهرل خصوصات تجار به ده بر اتحاد حصوله
كنير مشل ايدى . بر طرفدن بحر باليق سواحلنده
اكسيك اوليان قورصانلر طرفندن بلا انقطاع ازعاج
ايدلكده و ديكر جهندن دره بگلى معرفيله محصول
سعى و غيرتلى اولان اثار عمرانك محو و مخرب

الکتریک واسطه سیله بولجی وانشه نقلی ایچون استعمال اولنسان هر بهری حرکت ایندیریمی آلتسره دائر اصلاحات	انگلتره	فیله من جنکیش
هر نوع طوغله وکونک و سائره اعمال ایدر (اتسیر) تمیر اولنان ماکنه	دولت علیه	دمتریوس ادزوژطونیدس
صداسز و دیکیشربنی غایت کوزل چیشارر دیکیش ماکنه می	مجمعه آمریکا	پوست قومینا یون قومپایه می
آتشه محتاج اولمسنزین تخمیر و تقطیر آلائی اغنام و حیوانات سائره نیک ذبخنده جلدلرنیک تسلیجی ایچون شیشیرنیکه مخصوص ماکنه	یونان دولت علیه	پیر فالپورس ویچن مالمطیان شریکی ذیجیان افندی
اوزاقدن بازو یازمق و رسم یایمق اوزره ایدروغرافیا نایله آلات	انگلتره	مستر ملویل طومسونیک
آقیون نقلی ایچون قورشون طبقه ایله معمول یا کت اصولی هر جنس حیوانات نظیرینی سهولته اعمال ایتمک مخصوص ماکنه	دولت علیه دولت علیه	حیدر ویتوفیلوس دنتوف
هر نوع کاغذ و مقوهی آتشدنه یا تمعدن محافظه ایتمک مزینتی حاوی خورر ترکیبی	فرانسه	فسبار مابار
کندی کندینه طولار قننک و روولور مشا نیرمه زینسه دائر اصلاحات	مجمعه آمریکا	مستر بارتیت
ایدروکار بونیک غازی واسطه سیله حرارت و قوت و ضیانک حصولی ضننده استعمال اولنسان یاغزک اعمالنه مخصوص ریطورطو	مجمعه آمریکا	مستر شارل حولان
مذکور ریطورطوره علاوه اولنان بعضی شیر عقرب و یلقوان ایله قرقری اولدینغی حالده وقتی یلدیرر بر نوع ساعت	مجمعه آمریکا اوستریا	شارل حولان ژوزف بالوهر
هر نوع سلندرلرک جدارلی علینه صیقشدیره جق بخار و غاز وهوا و صو معرفتیه حرکت ایدن ماکنه لره مخصوص باقراجله دائر اصلاحات	مجمعه آمریکا	جورج دیکمان
فس قالی شکنده سریع الموران زراعت ماکنه می مدور شکله واپور ماکنه لری دروننده بولنان باقراجله دائر اصلاحات	دولت علیه انگلتره	فضیه افندی مستر یشارد پیکوب بارق
واپور ماکنه لری میانده بولنان ریطورطولرک حرارتنی تزید ایتمک اوزره علاوه اولنان آلات	مجمعه آمریکا	شارل حولان
واپور ماکنه لری میانده بولنان ریطورطولرک فوتنی تزید ایتمک اوزره علاوه اولنان آلات	مجمعه آمریکا	شارل حولان
بو یا مقامنده استعمال اولتیق اوزره بر نوع صو بخار ایله متحرک ماکنه لرک درجه بخارینی استقلدینی قدر تزید و تخصیص ایتمک اوزره موزع بخار نایله ماکنه	انگلتره الماسیا	انطونیو بوزولج لانسه

صِنَاعَات

﴿ طفسان یدی سنه سی شهر حزیرانندن اوچیوز بر سنه سی مارتی نهایتنه دکین تجارت ﴾
 ﴿ وزاعت نظارت جلیله سندن اختراع براتی آلمش اولانلرک اسامی و شهرت لریله اختراعاتی ﴾
 ﴿ مین رسمی جدولدر ﴾

اسم و شهرتی	تابعیتی	مخترعان
ارز بدور فستلی	ایشالیا	تخته و مقوه قوطی اعمالنه مخصوص ماکنه
ارز بدور فستلی	ایشالیا	مذکور قوطیلری اعمال و فروخت اتمک ایچون
پونه طوبون دینی	ایشالیا	غازخانه ل فروزنده محو اولان حراری اتمکیبی فروزنده استعمال اتمک ایچون
سزاردی رفائل	انگلتره	بر بلقوان ایله الاتورقه و الافرانقه و قتری یک نظرده کوسز ساعت
علی رضا افندی	دولت علیه	کلیسار ایله سار بعض محالرده قوللانان ایچمه موملری اعماله مخصوص ماکنه
علکساندر پولیادی	یونان	واپور قزغانزنده حاصل اولان طورطیلرک تطهیری ضمنده ایجاد اولنان توز
نه اوزن اکتور یدی و آنانطاسیوس	دولت علیه	معدن صورلرک شیشه زده بوزلاسیچون ایجاد اولنان اصول
پورکی واسلیادی	دولت علیه	ساوات ائقال واسطه سیله محرک آلات
قسطنطین پیرزوغرافوز	یونان	قالکولاتور اوتومان آلامی
قسطنطین اماوایلیدیس	دولت علیه	مقادی و بلا مصرف هوا ایله متحرک ماکنه
اونیک ارغانیان	دولت علیه	موسیقیه توطه لرلرک و رقرینی سهولنه چورمکه مخصوص آلات
دانیل فراندز دیار	ایتالیا	اوقان اصولنده طوغله فروزنده اجرا اولنان تعدیلات
قسطنطین اماوایلیدیس	دولت علیه	الکتزریق واسطه سیله پیدا اولنه حق غاز ایله ایشلک اوزره واپور ماکنه سی
چون صولتی استارق	انگلتره	دقیق قاربه زنده ظهوری ملحوظ اولان قضا و حریرک منجیون الکتزریق واسطه سیله ماکنه
چون بری ایله و بیلام	انگلتره	قوه الکتزریق ایله محرک تجور بولرک و واسطه تلفرافیه ایله اشعه چکر آتک و اشارات ادواتیله تفرعانه دائر اصلاحات

قورودقنصکره اطرافندهکی صندوق سوکیله رگ تملک بشقه طرفنه یایلور و ایچی یسه تعریف ایتدیکمز اوزره طولدر ییلور و بئینجه قدر بو صورتله دوام اولنور. دیوارده صندوقک یایلدیغی پرلاره سنده دلیکر قالورسه انزده دیوار اوجه قورودقنصکره یعنی یایلقدن برسنه مرور ایتدیکمز کیرج و قومله یایشل خرجله طولدر ییلور.

کریچه خانه دخی یایله ییلور خانه تک ایچندهکی بوله دیوارلری ده عینی طیشاریدهکی دیوارلری کی یایلور یالکر انک زیاده آغیرلق اتنده قاله جق اولان پرله چام تحتدری قونیلور. کریچه یایشل ربناک اوجه قورومسی برسنه یه متوقدر. بو بنارک چوق طینه تیلری ایچون اوجه قورودقنصکره یغوردن محافظه اولوق اوزره اوزرلی کیرچه صیوانملیدر. صیوه، بنا اوجه قورومزدن اول سور ییلور سه رطوبتنن دوکیلور. الحاصل بیان ایتدیکمز شرائطه رعایت اولنورق بنا ایشلش و اوزری کیرچه صیوانمش اولان کرتیج یایلر طوردقجه قویلشور و پک چوق طیانور.

صو کریچی — یاغلی کرج ایله قومدن مرکب برنوع کریچدر بعضاً ایچنه برده بیتمش طور اراق و غایت چابوق سرتشمسی ایستلیدیکی وقت براز چنتو قانیلور.

بو نترک هپسندن برخیر یایله رق مخصوص قالیلر ایچنده اوجه دوکیلور بو صورتله خیر همان سرتلشورک ریختم، حوض، لیم ودها بوکی شیلرک اعاملنده مستعمل برطاش حصوله کلور.

طوغله و کیره مید اعمالی — کیلرک صو ایله قازشدر یلسندن حاصل اولان غایت یایشقان چامور پیشرلدکده هوا و صوبک تأثیرینه مقاومت ایده جک درجده سرتلشور. طوغله طوراغی همان هررده تراب نباتیک اتنده بولنور. بو طوغله طوراغی نه پک کیلی ونه ده پک قومی اولمالی. چوق کیلی طوراقله یایلان طوغله چاموری قولایشله ایستیلان

شکللی آلم و پیشدکنصکره غایت کوچیلور و چانلار. چوق قومی طوراقله یایلان طوغله چاموری دخی یایشقان اولدیغندن طوغله شکللی پک کوچ آلور. طوغله لری ده قولای از ییلور. ماهر طوغله جیلر طوراغک طوغله اعاملنه صالح اولوب اولدیغنی ال ایله اکلا به ییلور. مع مافیه طوراغی اولجه تجرب به ایتک فائده دن خالی دکلدر.

طوغله یایغنه لوریشلی اولان طوراغی بل واسطه سیله چیقاردقدن صکره بره سر ییلور و ایچندهکی طاش و ساغر مواد ایچیندنک آیرلسیچون اوجه از ییلور. بعده اوزرینه صودو کیله زک یایشقان و هر طرفی بر قالیقده برخیر حاصل اولنجه به قدر ایاق و یاخود مخصوص کورکار واسطه سیله بوغور ییلور. بو بوغورمه عملیات ایچنده پروانه لی برمحور دونان رفوجی اعانه سیله دخی اجرا ایدیلور بو حالده مذکور فوجی به طوغله طوراغی و لازم کلدیبی قدر صوقونیلور. بونلر پروانه لک دوغوسله اوجه بوغور ییلوب خیرحالی الدقدنصکره فوجیک اتنده بولنان بیوجک بردلیک آچیلهرق بر صندوقه ایدیلور.

طوغله اعاملنده انک مهم عملیات خیرک بوغورلسیدر حتی طوغله تک نفاسنی تعین ایدن دخی بو عملیاتدر.

طوغله علی الاکثر بوی ۲۲ واتی ۱۱ و قالیقلی ۵ عشیرزراع اولوق اوزره مستطیل شکلنده یایلور و بوشکل انزه یالده و یاخود برآلت مخصوصه واسطه سیله وریلور. الده و برلدیبی صورتده چامور طوغله به وریله جک بیوجک بر قومی به صقیجه طولدر ییلوب فضلهمسی اوستندن برتخته ایله صیریلور.

طوغله ل اول امرده کونشده قوریدیلور بوده اولایره سره رگ و بعده دلکی دیوار شکلنده بربر اوستنه استیف ایدیه رگ اولورکه بو صورتده هوا ازله رینه کیره رگ هر طرفنی قوریدر.

طوغله لک پیشیرلسی — طوغله ل یا آچیتده

مهران منکنه جیان بدروس کینفور قیان	دولت علیه	قیوجی اصنافک استعمال ایلدکبری طاش اولرینک سهولته اعماله مخصوص آلات
زئوب کورنجیان	دولت علیه	بوز عدد اسپریمتک ویره جکی ضیایی ورر غاز لامبوسی
باروناک پولادیان	دولت علیه	ایچی و طیشاروسی روغسلی برنوع توتون قوطیبسی اعماله مخصوص ماکنه
کوستاو طرووه ایله ژان وردون	فرانسه	اشعال واطفأ نجه تحت امنینه اولهرق الکتریقی نقل اولتور برنوع فنار
مستر جارس وبلش دوسون	انگلتره	واپور وسفن سآره وصدال وقایسارک سرعنتی تزید ایتمک اوزره اومورغه جهنتک انشاآته دائر ایجاد اولنان ترتیبات
مستر جارس طوماس مأسون	امریقا	پاموق بیچمک اوزره ماکنه
محمود ندیم افندی	دولت علیه	استانبول ایله بوغاز ایچی بیننده ایشلکده اولان هر نوع قایق وصدالالرحه مصادمه وقوعنده دروننده بولنارک غرق وتلفدن محافظه سی ضمنده نجایه نامیله دوشمه سترالیا نامیله برنوع کریمت ماکنه سی
اسپارته لی محی الدین افندی	دولت علیه	الهی سنه مدت حکمی جاری اولوق اوزره اصحه تقویم
حسین حسنی افندی	دولت علیه	دیمتوق تورپینی ترتیباتی نامیله دکمرنزه وضع اولتوق اوزره برنوع آلات
بارق سموییل و یلاقان	مجمعه امریقا	امراض ساربه ایله بلاشوق اولوب برمجندن دیکرجه نقل ایبدیلان منسوجات وسآره بالیه و پاکتلیتک نظمیرنه دائر ماکنه
چارلس طوماس مأسون	مجمعه امریقا	پاموق تخمیرینی آیرمغه مخصوص اولان چرخره دائر اصلاحات

کریج

{ مابعد }

قارشدرلش براز خفیف طوبراق هر درلو طوبراغه مرجمدر قوتلی طوبراقله کریج یالیز.

کریج اعمال اولنه جق طوبراق ایچنده بولنان طاش، اوت، کولکچی شیلردن آیرلیق ایچون اولانله نیر صکره صوابله قارشدریله رق طوغله چاموری کچی بوغوریلور. کریچله بایسله جق دیوارلرک عملی زمیندن همان بش قاریش بوکسلجه به قدر طاشله اوریلور بعد بوتملک اوزرینه دیوار آگنده تخته دن وبرقاج ارشون اوزونلفنده برصدیق بایلیر بو صدوق ایچی یوقاریده سوبلدیکمز صورته حاضرلش اولان چامورله طولدریلور وواتناده چامور ایچنده دلیک وهوا قالمق ایچون ایوجه از یلور. چامور براز

کریج - طاش و طوغله نادر اولان محلرده انلرک برینه کریج قوللانیلور کریچله بایلان بنار هر نه قدر طاش و طوغله ایله انشا اولنانر قدر محکم اولز ایسه ده اخشاب ایله بایلانردن هر حالده قویدر نه پک قوتلی نه ده پک خفیف اولسیان طوبراقلرک کافه سی کریج اعماله برار ایسه ده بو خصوصده اک صالح اولان طوغله طوبراقدیر وکریج صویله

دوکه دیکم

دوکه دیکم ایچون: اولاً، ایلیک ایکنه
 و دوکه دیکریک مساعد اوله جفی مرتده قالین
 و صاعلام اولدی؛ ثانیاً، ایلیک ایکی قات یایلوب
 برده اوجنه ایجه بردوکوم دوکولمنسی؛ ثالثاً،
 دیکیلورکن برایی دوکوم و ایلیک یایلسی؛ رابعاً،
 دوکه دیکیلورکن دیکیش اطرافنده ایلیک بر قاج
 دفعه چورلسی و خامساً، دیکیش بیتدکن صکره
 ایلیک ایلمیکنسی اقتضا ایله .

قاشلر

شمعی به قدر قولاندیمیز (قاش) کله سندن
 اوزرینه دیکیش دیکین کافمنسوجات اکلاشیلور .
 قاشلرک اکثری بر ایش ایله برده آراغاجدن مرکبدر .
 قاشک طولی بویجه اولان ایلیکرک هیئت مجموعده سنه
 (ایش) تسمیه اولنوب بو ایلیکر یکدیگرینه
 موازی اولدقاری حالده قاشک جنسه و کیشلکنه
 کوره صیق و سیرکدر . آراغاج ایسه اریشه عمود
 اولدیفی حالده اساساً بر ایلیکدن عبارت اوله رق
 صاعدن صوله و وصولدن صاعه طوغری تمندر .

اریش و آراغاجک صیق و یا سیرکلکنه کوره قاشک
 ای و یا فنا اولدیفنه حکم اولنور .

مواد اصلیة افنه

قاشلر کتندن، پاموقدن و یا ایکندن نسج
 اولنورسده اکثری بونلری قاریشدره رق بر ماده دن
 عبارت اولدیفی ادعایله صاتارلر . برقا شده تهکی

مواد اصلیه بولندیفنی اکلامق اوزره بر ارجه سنک
 اریش و آراغاجی آریلوب آچیلدقن صکره بر نوسز
 ایله معاینه اولنور . اگر مذکور پارچه دی تشکیل
 ایدن ایلیکر یکدیگرینه مشابه ایسه بر ماده دن
 عبارت اولدیفنه حکم ایکن و اگر دکل ایسه بر
 احوالده موم آلوب برده یا قدرق معاینه ایلک اقتضا
 ایله . پاموق یک چابوق و کتن ایله کنور دها
 یواش و ایسک ایله بوک دخی یا تمش کیک قوقوسنه
 مشابه اولقله برابر دها زایده یواش یا نار . کنور
 ایلیکی کتن ایلیکندن دها قالین و دها سرت اولدیفی
 کی اریشم دخی بوک ایلیکندن دها ایجه، دها دوز
 و دها طوغریدر .

قاشلر بعضاً ای قاشلرده اولدیفی کی اله آلدیفی
 زمان سرت و آخر کابره کرکه یقامله کسب خفت
 ایله و بوموشار و عادی جنسندن اولدیفی مبداه
 چقار . بنا علیه بوله اولان قاشلرک جنسه کوره
 قولله ای اولدیفنه حکم ایلیله . بو خصوصه الیامق
 اوزره قاشلرک کوچک بر ارجه سن قایار صو ایله
 یقماق اقتضا ایله .

قاشلر بویسی

برقاش صیماق صو ایله یقماق و یا خود
 ایصلادلدقن صکره شدتلی بر آتش قارشوسنه قوه برق
 قورودیلور ایسه بویسی اوزرینه بر ککر حاصل
 ایله ییلور . بویسی صولمش برقاش اوزرینه بو یا
 براز کوچ اولیلور . زیرا اسکی صولمش بو یا یکی
 بو یاکی بوز اییلور .

مصطفی عربی

چاماشر ایکنه ایشلری

(مابعد)

(چاماشر والسه نمبری ۴)

چاماشر والسه نك نمبری ایچون باشلوجه
بش التي دورلو اورمه بایلور :

(عادی اورمه) قاشك آشینغه باشلایان بھلارینی
ربط ائلك اوزره قوللانلوب بوده قاشك جنسه
كوره باموق و یا یوك ایلكندن و یاخود ایشچیدن
بایلور اورمه نتیجه به قدر ایلك قوبارماز .

(یامهلی اورمه) قاشك آشینغه باشلایان بحلی
آز چوق دلیكلی بولندیغی زمان بایلوب یامه دلیك
وریتی برندن براز دها یوك اولوق اوزره قاشك
آلت و ترس جهننه فوندندن صكره دیکیش یامه نك
اطرافی بوینجه دیکیلور و بوحالده بالطبع قماش ایله
یامه نك کناری دیکلك اقتضا ایدر .

(ایلك اورمه سی) بوسورت دلیك ایله یامه نك
کنارلرینی ایلك دیکیشی نمبر ایلدیکمز دیکیش ایله
دیکمکنن بشقه برشی دكلدر . اگر دلیك و ریتی
اوقدر یوك دكل ایسه یامه فومغه حاجت قالیوب
ائلك برینه قاشك جنسندن دوکوملنش و بر برینه
ایجه قاریشوب ربط اولنش برکوجك ایلك
یامه سیله اورله رك دیکیلور .

(باغلی اورمه) بر یوك ریتی کمال سرعته
ایلیکرواسطه سیله ربط ایتکدن بشقه برشی اولوبوب
بوده بالطبع طیانهمیه جنسندن آز زمانه تکرار
براورکی یامه به احتیاج مس ایدر .

(بلورمز اورمه) عادی اورمدهن انجی شو
صورتله تعریق اولنورکه قاشك پیرامش واسکیش
اولان جهنلرنده کی ایلیکری اقسا ایله جنك برده
چقاروب آنلرک برینه اورکو ایلیکری قونور .

اشسویان ایلدن اورمه ردن بشقه چاماشر
والسه نمبری ایچون برچوق نوعده دیکیشلر اقتضا
ایدوب بوتک اتواعی ایسه بو تاروده مختصراً ذکر
ایدلش اولظه بوراده بو قدرله اکتفا اولندی .

و یاخود فرون ایچنده پیشربیلور . طوغله فرونلر نك
شكلی علی الاكثر بامربع و یا مستطیل و دیوارلری
قالیندر . اوستی بعضاً بستون آجیق و بعضاً ده اوزرنده
متعدد دلیك بولنان رقبه ایله قیاشدر . بودلیك
هوا و دو مانك کیوب چیمسی ایچوندر .

طوغله لر كرك آجقده و كرك فرونده پیشرلسون
هر ایکی صورتده دخی یغین مناو به ایله برقات طوغله
برقات كور قوبه رقی تشكیل ایلدیلور و حرارت بك
زیاده اولدیغی تقدیرده طوغله لر بر برینه بایشه جنسندن
كورك بر دبرنه آتش آسا سچون بر مقدار قومه
قاریشدر لسی اقتضا ایدر . جنسی ابو اولان
طوغله نك کنارلری كوشلی و دانهلری انجه و صبی
و هم جنس اولمی و بریمور پارچه سیله اورلدقده
چلیك کی اولمی .

برقاج سنه دنبرو كرك دیوار و بوله و كرك قبه
یایق ایچون اك زیاده دلیكلی طوغله لر استعمال
اولنقده در .

بو طوغله لر دیکرلر نك یاری اغراضده بولنقده
برابر رطوبتی جذب ایتكاری و ناقل صدا و حرارت
اولدقاری جهته انزه هروجه له مرجدر .

کیرمه مید . — کیرمه مید اولوق و یاخود کنارلری
اوبوق لوحه شكندنه انجه طوغله اولوب اولرك
طاملری بعموردن محافظه اولنق ایچون بوتكله

اورتیلور . خیری عینی طوغله نك کی یایلوب
بوغورلدقندن صكره نجه قالیور دو کیلور و هر قالیك
اوزرندن فضله چامور دوز برنجه ایله صبریلور
بعده كوكله ده بر دجه به قدر قورودلقدن صكره

فرونه قونیلور . بده شمعی به قدر اك زیاده قوللانلان
اولوق شكندنه اولان کیرمه میدر ایدی . لکن ایوم
کنسارلی اوبوق بر لوحه دن عبارت اولان و بده
فرنگ كیره میدی نامیه معروف بولنان کیرمه میدك

استعمالیده اولدقجه نعم ایتشدر . بو کیرمه میدلر كرك
طیانقل اولملری و كرك طاملره قونیلقدن صكره روزگار
و شدید بعموردن طولانی برندن قاماملری سببله
بزم کیرمه میدره مرجدر . (مابعدی وار) مصحف تان

بهر نفی طغوز قبه اعشاری ات صرف ایده من . چونکه مقدار نفوسی اون یک راده سنده اولیان قصبه و شهر اهالیسی سنوی یکری قبه اعشاری لم صرف ایندکاری جهته مذکور طغوز قبه اعشاری ات بش قبه اعشاری و سکر بوز دره من نزل ایدوب شو حاله اهالیسک هر صفتدن زیاده ایدن محروم اولان صنف اغذیه عمومی استحضار ایدن زوالی کویلر اولدینی تین ایدر .

کافه مقدماتک اذممی ایدر . بناء علیه ایدن محرومیت صحت عمومی به یک زیاده مضر در . فی الحقیقه اهالی آج قالمقده و آجلقدن تلف اولماقده ایسه ده لکن غدارنک هم قوتسز ، همه آز اولسندن طولای صحت عمومی نقصه نظرندن شایان دقت رسفاله دوچار اولقده درز .

شهر رده اتک فیاتی اودرجه غالبدرکه ریجیر مقولهسی شداد مساعی به مقاومت ایده نیک ایچون الدفتری اجرتک قسم کاپسی ات مباحه سنه و یرمه مجبوردرلر کویلور اوره صره رواج پارچه اتفا ذکر اولنان خنزیر یاغیله یالکز بازار کونلری براز ات بوزی کورورلر .

کویلورلر برطام کوج ایشارله مشغول اولدقفری و یالکز اتمک و پیتر و سبزه ایله تمیش ایندکاری حاله صحتلری برکال بولمسی ات اکنه زوم اولدینی کوسنن احوالده ندره به ادعا ایندنلرک سفطه لرینی دیکله مک حقیقه شایان ناسفدر بودا قدر واهی برشی اوله من ؛ زیرا کویلورده صحت عمومی نیک برکال اولدینی فولایجه نسلیم اتمک یک کوچدر کوی اهالیسک صحت عمومی لرلی حصد بر فکر حاصل اتمک ایچون کویلورنن نان کنج عسکرلر عطف نظر اتمک کافیدر ، برکویلور به هر کون مقدار کافی ات بدرلدیکی حاله وجودنک احوال طبیعه سنه برتبدل کای کویلورکه بونک تجربه سی دخی ابروجه یالشدر . بکی قرعه سی چیمیش برکنج عسکر صولوق بکزی حقیف و قوتسز اوله رق کویندن کلدیکی حاله مدت عسکره سی

اولان بش سنه طرفنده بدریلان ات مباحه سنه (بونده غایت اداره ل برصورتده و برنکده در) مملکتنه غایت قوی و صحتی کایده اولدینی حاله عودت ایدر . بعض نوات خدمت عسکره مک قیا فکری و محاکمه احواله مقدر اولیان برکویلوری دکاوت و درایت اربابی صره سنه بکیره جنک قدر برتریه به سبب اولدینی اتیان ایدر . حالسوک اعتقاد منزه کوره بوفضیلت دخی حسن تقدینک بر اثر ایدر .

زیرا کنج عسکرده قوه زکاتک توسعی منج اولان شی خدمت عسکره اتاسنده کورمش اولدینی مواد مختمه و مفیده اولدینی تسلیم اولنسه بیه سلولمات جدیده استحصالیله ایدن مستبد اوله یله جنک صورتده قواسنه کشایش و یرن شیده امر معیشتده اتخاذ اولنان کوزل بقاعده نتیجه سی اولدینی انکار اولنمنز .

اشته بو تفصیلاتدن تین ایدرکه کویلورلرک مواد غذایه لرینی اصلاح اتمک خصوصی اذممه برمنله در ؛

صحتی مکمل و داربیلی اهالی یشدرمک استلدیکی صورتده بطانت و یرن و قواک جودت و کنایشنه یاردیمی اولیان سبزه ، میوه ، پیتر ، سائر بونره مائل ماکولاته مقابل ملدی ماکولات مدارک ایندیرلمسی چاره سنه باقمسی و هیچ اولنسه هفتده ایکی اوج دفعه اولوق اوزره ات بدرنکه غیرت اولنیلدر .

هر قدر اورو یاده اینک و قویون زوسنه نسبتله ازایسه ده جنوی امریضا و اورو یاده مجارستان و بعض اسیا مملکتلری و اوسترلیا و — ایجورلی تمدن اتمک شرطله — افرضا کی محارده ناصود حیواناته مات مملکتلر موجودرکه بومات مرعازده سر بسجیه اولتلیان و بلا فایده محو اولان حیوانات مذکوره غذای عمومی ایچون یک بونک برسر مایه در . امدی و نیجه و صانط قلبیه اسکی و بکی دینی یکدیگرندن تفریق ایدن مسافه ی سکر کون طرفنده

منوعکرم

چو ما کولات و مشرو با تک حفظی اصولی

[برنجی فصل]

بواسون اهینی. — صرفیات لمبهك عومیه عدم کفایسی. —
— فراسده لحم صرق. — حفظ اسماك. — صره حفظنك
كنسرتك بشدی وركه صرف اولدیغی مانكجه فوادی.

الوم اغده نك تهورن فیائی مسئله سی ارباب
علم ثروت و عومك الك زیاده اشتغال ابتدیی بر مسئله
اولوب اكثر اوروپا ممالكنده ارزاقك كندكجه
هائیمی و بوكا مبنی اولان مطالعات سائر مسئله
مذكوره فی مسائل مهمه صره سنه ایصال ایتكده در.
اوروپا ممالكنك هیچ بر رنده صحت عومیه فی كافل
اولان مقدارده ات صرف اولنیز .

فی الحقیقه انكزه ممالکی مواشی بنشدرمك
خصوصنده جداً ایلرولش اینه ده، صرفیات لمبهی
تأمین و اداره ایده جك درجده صغیر و سائر فصالبق
حیوانائی بنشدره مدیکی جهنه جنوی آمریقان صغیر
و بوكا مائل حیوانات جلینه مجبور اولقده در.
المایا و فرانسه و حسابیز صغیره طولو مرعی له
مالت اولان بحارستان استنا ایدلدیگی حالده اوسترا
وروسیه مملكتونده اهالیك صرفیاته مقتضی فصالبق
حیوان هنوز بنشدره لمبور. بوباده مأخذمن اولان
كتابده فرانسه لك حالی مثال اولهرق ایراد ایدلشدر
شوله كه :

فرانسه لك شمیدی نفوسی ۲۵ دن ۲۶ میلیون
زاده سنده اولوب سنوی التمش سكر میلیون قیه
اعشاری صغیر و خنزیر حیوانائی لحمی صرف اولقده

و نفوس باشنه سنوی تقریباً اون سكر قیه اعشاری
ات اصابت ایتكده در. مع مایه فرانسه اهالیسنك
هر بری كندی اغندامی ایچون سنوی اون سكر
قیه اعشاری ات بجزر . «لارزاق» «لوزره»
«قاتال» «اورین» «پیره نه» طاغلیلی كستانه
باتانس، اتمك و سننده انجیق ایکی اوج دفعه بیلوك
بورطولرده بر پارچه صغیراتی برلر . بوطاغلوزك
علی العاده حیواناته دار یلكاری شی، یلكز خنزیرك
دریسیله اتی اره سنده کی باغ در.

كوبلیز فرانسه سواحلنده کی بالتجیلر، یلكز
بالقده تعیش ایدر ك صغیر و حیوانات سائر اتی بلك
بونلر ایچون مهم بر مسئله، بر وقته دیمكدر. واقعا
شهرزده کی رنجبرك آره صره سفره زنده اولدیغیه
ات طعامی كور به یلورسه ده لکن بوجود غذانك
صحت عومیه نقطه نظرندن نه تأثیری اوله یلور .
فی الحقیقه فرانسه اهالیسنك صنوف مختلفه سی
بیانده لحم صرفنك مساوی اولدیغی و شهرزده ات
صرفی كویله دی صرفیالك التیده بشتندن زیاده
اولدیغی استانسفر اثبات ایتكده در كه بونی دها
واضح بر صورتده كوسترمك ایچون موسیو (مورس)ك
تدیقاتنه مراجعت ایتلیز .
موی الیه دیور كه :

بهری اون بیکدن زیاده نفوسی حاوی اولق
اوزه مجموعی بدی میلیون سكر بوز بیک نفوسدن
عبارت اولان درت بوز اون بر شهر اهالیسنك
۱۸۶۲ سنه سنده درت بوز بیکری ایکی میلیون قیه
اعشاری ات صرف اشدكدرینه نظراً كپوده قالان
بیکری سكر میلیون اهالی به اکیوز بتمش سكر قیه
اعشاری یعنی سنوی بر آدمه طقوز قیه اعشاری ات
اصابت اتمك لازم كلوب حالبو كه تازه باق داخك
حساب ایدلدیگی حالده پارس اهالیسنك بهرینه بتمش
درت قیه اعشاری و نفوسی اون بیکدن بوقاری
اولان درتیوز اون بر شهر اهالیسنك بهرینه دخی
الی اوج قیه ات اصابت ایدر. الحاصل كویلولردن

شمالیه سنده مفود و یا خود فنا و کج بشور. اشته
 بده سبزنگ حنطیه تازه اوله برق اوزاق مجله
 نقلی صنعتک لزوم و مخفته بر دلیل عد اوله یلدی
 صکی علی العموم حفظ اغذیه اصولنک لزوم
 و فوایدی حنده در میان اولسان باشیجه دلیل کی
 طاقه سبله بولجیرینک تازه مواد مخدیه دن محروم
 قاهره قوری و طوزلی شیلر اکانه کی مجبورینزی
 و بوسیله صحت عمومیه تک محل اوله تلمی کیبیدر.
 خلاصه، حفظ اغذیه جیت بشرنک حواج
 عمومیه سنی تمیل ایجون بک لزومی برصحت
 اولدیفنده شبه ایدیه مز.

مصر مزارزنده و لنان و اکیلدکه باشاق، دانه
 و برش اولان بصدای داهری جهلک مطوبیدر.
 حتی بوجنه اسناد ایه بر نوع بصدایه دخی
 بصدای مویبسی نامی و برلشدر. کافه محصولات
 نیایدنک متأثر اولدیفنی اسباب مخدیه دن قدرت طاهره تک
 چاپه سبله محافضه اولنان بو بنور نیاید استسا
 ایدلیدی خالده علی العموم مواد آیه اختصار و تسخ ایه
 نهایت الامر عناصر ترکیبهری هوا و طور ارفه اجماده
 اولنور. مع مایفه و تقیر و یا خود اختصار تسخ و مواد
 آیه تک بعضی شرایط تخنده بولنسه وقت ایدر که
 شرایط مذکوره دخی بر وجه ایدر:

اولا — حرارت

ثانیاً — صو

ثالثاً — هوا و مولد الحوضه

رابعاً — بر ماده ذی حیات

بشأ علیه هر قننی بر ماده منحصه اولورسه
 اولسون و اصولک تأثیرات عمومیه سندن محافضه
 اولدیفنی خالده بقصه فقیر و انحلاله دوچار اولمز.
 بیاه حاجت و قدر که برودت و یا خود بوز اک
 زیاده فقیره مستعد اولان موادی به محافضه ایدر یلور.
 ایشته ۱۷۹۹ سنده سیاح مشهور «پلاس» جریا
 سواحلک طبقات مجیده سی ایجنده اصلا فقیر افاض
 بر فیل محمودی نقشی بولشدر که بوضعی اوز ماه قدر
 فقیر ایجهرک حفظ ایدن بوزلدر.

ذکر اولنان حیوان طوقادن اول نقیش ایدن
 و الیوم نوعی مغرض اولان حیوانات جهل سندن
 اولدیفنی خالده بحر محمد شمالی باشیجری و جسم نقشی
 بوز رجه قرنزدن برو مدفون بولدیفنی بوز ایجندن
 چیسارد قری زمان اودرجه کوزل حفظ اولنیش
 بر حالده ایدی که اقی سواحل مذکوره باشیجری کویجکری
 کال اشته ایه عیش و هوا به عرض اولدقدن صکره
 چور عیش ایدی.

برجوق زامدنبرو استوجیسا کولرندن صید
 اولنهرق لومرده کوشور بلان بالقی و استریدهل بوز

امدی یازمفه باشلادیغیز مجشر لحم و بالقی و سبزه
 حطی اصولنک بیاندن عبارت اولفله برابر
 تفصیلات واقعه دها کوزل اکلاشبله تک ایجون
 معلومات اولیه اوله برق برطاقم مواد فیه دن دخی
 بحث اولنهرقدر.

[ایکنجی فصل]

علی العموم اغذیه حطی اصولرینک متنی بولدیفنی قواعد عمیه
 حیاتی منطقی اولان کافه مواد آلیه تأثیرات
 خارجه سبیله آز بر زمان ایجنده انحلال و تخرق
 ایدر و بو موادی ترکیب ایدن مولد الحوضه، مولد
 الماه، قارون، ازوت کی عناصر دخی یکدیگرندن
 آریه برق برطاقم یکی مرکبات حصوله کاور که
 بوجهته اولکی ترکیب و اش و اش خرابه بوز طوتار.
 بوراده (حیاتی منطقی اولان) دیه قیه ایتلک؛
 زیرا بنور و بعضی میوه و جنور محده کندی
 کندیله ترک اولدیفنی خالده بوزلمز.
 فی الحقیقه بو موادک حاوی اولدیفنی جرئومیدی
 احیا ایدن خاصه فطرت، اسباب خارجه تک تأثیریه
 شنده ضاومت ایدر یلور. بوکا مفیدر که کاله کلهرک
 حصاد ایدلش اولان نباتاتک بقوری بر سندن دیگر
 سته و بستیبری قرن زجه ساقلا یلور.

قطع ابدن و اوپر، صکره ارض تکمیل سطحی ناشاهی خطرله تفریش ابدن واک اوزاق قطعدری بیه بر برینه ربط ابدن شمدو فرر اولدینی حالده بوله حیوان سور بیره ملو اولان مملکت رکندور بینه فاده سز اولان بو زونی حوایج عمومی تسهیل ایچون سائر ممالکه نیچون کوندر میورر ۹ • پلاتا • و • بولیو یا • و یا • نکساس • و اوستریا دن اوروپا به و بالکز بحارستاندن فرانسه و انگلزه به کوندر یلان دری حیوانات بدن طولای منظم بر حالده نقل اولنه میورر ۹ ایچون دری حیوان نقل و ادخال مسافه قیصه اولدقجه قابل اوله میورر ۹

قی الحقیقه انگلزه و فرانسه و اسیجره و اسپانیا و ایٹالیا مملکتتری یکدیگر بینه و بحارستان بنون المانیا و روسیه به شمدو فرر واسطه سیله دری حیوان نقل ایدیور ایسه ده لکن بر قاج آی سورن مسافه فی بحرأ قطع ابدنک حیوان سور بیره نکل قابل اوله میورر • حیوانات • اوپر لرک میر و حرکتتری اتانسنده در حال موازنت طبیعیه ربینی غائب ابدنک بر طاقم خسته لقره دوچار اولدقترندن ماعدا سیاحت مدیده اتانسنده مآکولات اودرجه فئالشور و ندرت لشورک حیواناتک نصفندن زیاده می بولده تلف اولوب دیگر نصفی ایسه ایچق قیجینرک درنده اوچی ضایع ایتدکنصکره و اصل اوله یلور •

بوکا میبدرک لحم مالمت مختلفه ازانسنده مبادله اولنه یلمی و غاز لانان حیواناتک الک قیجیلی و صرفیاتی الک فولای اولان پارچم لرک انتخاب اولمنه و کیدن چیقارلدینی زمان ایلک طراوت و تازک و لذتی حازر اولمنه متوق قدر •

جزئی و یا کلی ومدت طرفده اتک تازده اوله فرق حفظ اولنه یلمی ماده می حفظ لحوم صنعتک اسامی تشکیل ابدن مواد دندر • اشبو صنعتک اهمیتی مواد مغذیه حیوانیه اولان احتیاجک ترقیدی نسنبنده تراه ایدر • بوزایه قدر حویلدن کمز شیلر بالتر خشنده دخی جاریدر • وسائط غذایه تک الک مکملرک بریمی

اولان بالقی اتکبی غایت چابوق بوزلدینی ایچسون بوکا مانع اولوق و تازده و بینه بیه جک حالده بعید و اوزاق محله ره ارسال ایدن تک اوزره حفظ ایدیلان بالقر • عادی انترک حفطی ایچون بو تاروده در میان ایدیلان اسپا به مینی بک زیاده نیددر • اشته بو صنعت الیوم زیاده سیله حازر اهمیت اولوب حتی کرک قواعد و اصول مخصوصه سنک صورت تأسیسی و کرک توسع و ترقیسی علوم جدیده تک ترقی و بناء علیه معاونته محتاج اوله برق و قویعولشدر •

لحم حفطی صنعتک ظهورندن برچوق اولکی زماندرده بالقی حفظ اولنور ایدی • فلنک ممالکنک کسب ثروت و عمران اتمی و بین الملل بر موقع مخصوص احراز الملی طرخوز بالفنک اصول حفطی مایه سنده در دنیورسه ایٹالیه یلور می ۹ لکن حقیقت حال و ندن عبارتدر •

اون بدجیمی قرن میلادیه و بمملکت باهیجیلندن برضیر باهیجینک صلآموره صوبی ایه طرخوز بالفنک حفطی قاعده می کشف ایتش اولمنه مینی فلنک مملکتی طرخوز بالفنی باشلری اوسته بنا ایدلشدر دنیله یلور •

مورنا بالفنک طوز ایه حفطی حفظ اسماکات برشمه می اولوق اوزره ایچیه اسکی برقاعده اولوب برچوق زمانر دخی بالقی حفطی ایچسون بکاه بر واسطه طوز ایکن الیوم بوباده زیوت استعمال اولنقده در • و الحاصل مواد حیوانیه تک حفطی ایچون زمانزده کشف اولنان اصول جدیده بالقره دخی تطبیق اولنهرق بالقی حفطی صنعتک فوق العاده صورنده توسعی موجب اولشدر •

هر قدر غیر تکمیل ایدیه ده بالقی حفطی برچوق قرنلر دیرو معلوم ایدی لکن سیره حفطی و بوتلرک اوزاق محله ره نقلی یالکس یکیدر •

اوروپانک جنوبنده و فرانسه و ایٹالیا و اسپانیا ایه جزایر و افریقانک سواحل شمالیه سنده میوه و سبزه کایتلو حاصل اولدینی حالده اوروپانک ممالک

تجارتی هروفترواج اوزره ایدی کذا سوسکیپانح
(امریقا جهاهر متفقہ سندہ) و حشیرینک امریقانک
غیر مزروع صحرائینہ ایندکری سیاحت صرہ سندہ
بشلمتراق برات غباریلہ تقدی ایندکری ینہ بو مؤلفک
منقولاندندہر. اشبو ملل مختلفہ میانده اتی چا بیچاق
قورودہ رق مواد غذائیہ حیوانیہ توزی استحضار
اولنوردی. اصول مذکورہ زمانزدہ جنوبی
امریقانک ممالک حارہ سندہ حالا جاریدر.

فی الحقیقہ کسکین بیچاقلر ایله ات پارچہ لری اینجہ
دلیم دلیم کسیلوب مصر اونته بانیردقدن بصرہ
هند قاشلری اوزینہ سریلوب دیزیلہ رک هوادہ
قورودیلور. اسطوائی پاکت شکلندہ صایلان بو
قورو اثره «ناسازو» تسیمہ اولنور. ایوم جنوبی
امریقا اھالیسیله اسپانیالیرک قرا صنی بو نکلہ تقدی
و تمیش ایدرلر.

ذکر اولسان ات ویا الک طوغریسی باصترمہ
امریقانک شمیدی رلو قبائلندن برچوقلری ایچون
پک قیتلو رغدا اولدیگی کبی قدیم شرق اھالیسندکہ
حوایچی صرہ سندہ طوبیلور ایدی. حالبوکہ اوروپا
خلقندہ بو باصترمہ فی قبول ایندیرمک ممکن اوله ماشدر.
مع ماقبہ بوفکری ۱۶۸۰ سنہ سندہ «مارتن» نامندہ
برذات درپیش ملاحظہ ایدرک فروندہ قورودولش
صغیراتی توزینک فرانسه عسکرینہ ویرلسنی وکلادن
موسیبو «لوا» یه تکلیف اینشدی. بوتکلیفک
تجربہ سنہ «لوا» نکل تحت نظارتندہ ایتدار ایدلیدی
حالدہ موئی الہک و قایلہ تجربہ دخی ترک اولنشددر.

۱۷۵۳ سنہ سندہ کرک پارسدہ و کرک «بل»
شہرندہ معلولین عسکرہ قتلہ سندہ مذکور تجربہ یه
تکرار مباشرت ایدیلوب بوندن کوزل نیچہر کورلش
اولدیگی مأمولدر. زیرا ۱۷۷۹ سنہ سندہ «بورڈو»
شہرندہ عسکرہ یدیرمک اوزره ات توزی استعمالی
تجربہ ایدلشددر.

مؤخرأ فرانسه عسکرینک بو یکی غذا علیہندی

اولات و بالقری طوزلمق صنعتک موجود اولدیغی بیان
ایتشددر. ابوالتواریخ نامیلہ بحق اشتهار ایدن مورخ
(ھردوت) نام ذات مصریلر پیندہ دخی بو اصولک
جاری اولدیغی کال امنیتلہ نقل ایتشددر. فیکہ لیلرک
صلامورہ ایله ات حفظی بیلملری لازم کلسہ ایدی
میلاد عیسا (ع م) دن بش التوز سنہ اول
افریقا و اوروپا و اسیا سواحلندہ کی اوزون سیاحتلرینہ
نصل اینانیلہ ییلور ایدی. حالبوکہ بونلر بوسیاحتلری
جدأ اجرا ایتش اولدقزی جھتلہ بودخی قدمای
مؤلفینک روایتلری تصدیق ایدر احوالنددر.
بوندتاعدا بتون ملترک ماکولاتندہ طوز استعمالک
پک اسکی اولدیغندن بارین طوز ایله ات حفظی پک
اسکی بر اصول اولدیغنه کیمسہ اعراض ایدہ منر.

میلاد عیسا (ع م) دن الشمس درت سنہ اول
پونتا قرالی اینکیچی فارتاس پدیری قرال «میردینا»
نکل جسدینی طوزلی صوا ایچندہ حفظ ایدرک رومایہ
ککوندرمشدی. رومالیلر تبدیل اخلاقی ایندکری
ایتادہ او بورلغی دخی افراط درجہ سنہ واردیرہ رق
ھرردن برطاق اطعمہ نفیسہ جلب ایدر پک اوزاق
مملکتلردن آو انلرینی بال ایله صباویہ رق نقل
ایلردی. کذلک تاینک دلالتنہ ککوره اتی
قورودہ رق حفظ ایتک دخی پک اسکی بر اصولدر.

«زان کسینلین» نامندہ برلین سورخی
دیورک «ارموریک» شمیدی فرانسه نکل برہ تانیسا
دیلان ولایتی) اھالیسی اولان غوللر اثنای محاربه دہ
قورودولش اتدن مرکب برنوع توز ایله آجلقلرینی
ازالہ ایدرلردی.

«قومود» و «بریناقس» حکمدارلر ینہ معاصر
اولان مورخ «دون قاسیوس» اسپای صغری محاربه لرینہ
کیدن خلق میانندہ دخی بو عادتک موجود اولدیغی
تصدیق ایتشددر. دیگر بعض مورخلرک قولنجہ
اسکی تاتارلر، مونقوللر، قالموقلر، حتی چینلور یلہ
قورومش ات اکل ایدرلر ایدی. بۆانلری استراقرم
ندن جلب ایدرلردی کہ بو بوزدن مملکت مذکورہ دہات

ایله مملو صندوقلر ایچینده کوندرلکده اولدیغی کبی آمریکا حکومت مجتمه سنک شمال مملکتی باله جیلری دخی یو واسطه به مراجعت ایدرک صید ایتدکاری بالق وساره بی داخل ممالکه ادخال ایده ییلورلر.

مواد عضویه بی تغییردن محافظه ایده نلک اوزره برده انلری قورومق اصولی واردر. بواسول ایله مواد مذکوره نك حفظه نه صورته موفق اولدیغی کلامق ایچسون اونلر قوروده رق حفظ اولسه کلدیکنی و کذلک کونش و یا فرونده قوریدیلان بعض سیزه لرک برخیلوزمان تغیره دوچار اولدیغی نخطر ایتمک کافیدر. براز یوقاروده بیان ایتمش ایدک که مواد عضویه نك بوزولسی موجب اولان اسبابدن بری و بلکه ریجیسی هوا و یاخود هوانک جزئی اولان مولدالمحوضه در. بناء علیه بر مقدار ات بر جام قاب درونسه قونله رق بعده فابک ایچنه مولد المحوضه دن ماعدا ازوت و مولدالماء و یاخود حامض فتم کبی برغاز ادخال ایدیلورسه اشبو ات بلا تغیر هفتسه لرجه حفظ اولتور. اکر یوقاب درونسه نك جزئی متدارده هوا و یاخود مولدالمحوضه کیرسه ات در عقب بوزولور.

حکمت طبیعه غلامسندن (کیلوساق) ک اجرا ایتدیکی غایت کوزل و مشهور ریجیر به کوره هواسی تخلیه اولنان برحمله و یاخود خالص مولدالماء غازی درونده تعصیر اولتمش اوزوم طابلی برشیره و یروب بوشیره برچوق زمان طعی بوزلسمزین محافظه اولنه ییلور. لکن حفظ اولدیغی فابک ایچنه برقاچ حبه هوانک دخولنه یول وریدیکی حالده همان ودر عقب اختمار ایدرک کتول حصوله کلور. بعض مواد کیویه دخی تماسده بولدیغی مواد حیوانیه و یا نباتیه بی تغییردن محافظه و یا بوزولسی برمدت موقته ایچون تأخیر ایدر. اشبو مواد کیویه نك تأثیر وخدمتی ایوم معلومدر.

اولری ذکر طوزی وقلور الوونیوم و دو مانده بولنان برطاقم مواد شیطاطیه (یانق قوقولی مهاده)

وکتول و قطران روحی وساره مواد متعضوه نك حاوی اولدیغی صوابله بالامتراج محافظه سی مقصود اولان اشبو ماده اجرائی تأثیردن بشقه برانده سی یوقدر دیه مضر ظن اولتوردی. لکن مواد مذکوره ناقابل اعتراض اولان بوتائیرد نیشقه هراختمار کیفیتک سیبی اولان بر ماده ذی حیاتی تخمیر و اتلاف دخی ایدر لکه یوه مواد متعضوه نك بوزولسنه میدان ویرمیان و سائطک دردنجیسیدر بناء علیه مواد غذاییه نك حفظی ایچون استعمال اولنان اصوللر درت صورته بنا ایدلشدر یعنی:

اولا— هوانک تأثیرندن محافظه ایتک .
ثانیاً— اشاغی درجه حرارتده بولندیرمق .
ثالثاً— ترکیلرنده که صوتی چیقارمق .
رابعاً— اختماری موجب اولان ماده ذی حیاتی (مایه بی) یوقاریده بیان اولنان مواد کیویه ایله ازاله و تلف ایتک صورتلرندن عبارتدر .
حفظ اغذیه خصوصنده شمعی به قدر تکلیف و استعمال اولنان متعدد اصوللری تدقیق ایتک ایچون یوقدر معلومات نظریه کافیدر بوجهتله ریجی درجه ده ات بعده بالق وسیره نك نه یولده حفظ ایدلدکاری بی بیان ایده جکر .

[اوچنجی فصل]

ایک ذکر طوزیه حفظی — طوز ایله ات حفظنک قدیم اولوب اولدیغی . — ات قوریده رق حفظ ایتک اسکی اصول . — اون بدنجی عصرده اختراع اولنان علم غباری . — علی العموم حفظ اغذیه ایچون مستعمل ایتیلشلو اصولک عصر حاضر ایتداسده [آبدر] طرفدن کتفی . — [آبدر] اصولک ات جفظننه تطبیق . — بواسولک ترمیق . — [آبدر] اصولک زمانزده تعدیلی . —

اول امرده قرون ماضیه اهالیسنک ذکر طوزیه ات و بالق حفظ ایدوب ایتدکاری بی تدقیق ایده لم ایک اسکی معروف مؤلفردن (هومر) ایله (هز بوت) زمانلرنده یعنی میلاد عیسی (ع م) دن اون قرن

ضروریه بی تأمین ایدن سود حفته بر فکر صحیح حاصل ایتک اوزره سودایله ملو اولان شیشه به قوشار ایش!

کیلوساق، اجرا ایلدییکی تجارب سائرده ته بولده ثبات کوسترسه ینه اوله بر ثباته صوک دفعه اوله رق غایت شایان دقت بر تجربه ده اجرا ایشدر شویله که:

آچیق هوا به معروض اولان برقاب دروننده سودی هرکون قیناده رق بوجهله بوزلمسزین آیلرجه حفظ ایشدر که سودک هوا به عرضه هر کون جذب ایتدییکی مقدار جزئی مولدالموضه بی غلیان واسطه سیله ضایع ایتکده و برآزیده سودی ترکیب ایدن عنصرلردن برله امتزاج و ترکیب ایدرک اختاری موجب اولان ماده ذی حیات زائل اولوب بئآ علیه اختاره ارتق هیچ امکان قالمقده اولدیغنی اعتقاد ایله بومهم مسئله به حل اولنش نظریه باشدر.

لکن بوکونکی کونده بو تجربه نیک نتیجه سی دها بشقه درلو ایضاح اولتیق و سودک بوزولیه رق مدت مدیده حفظ اولنه بئلسی کیفیت بی بادی اختار اولان ماده ذی حیات اوزرینه حرارتک تحریب ایدیجی بر تأثیر مخصوصنه اسناد ایتک لازمدر.

هر نه قدر حقیقت حال بوندن عبارت اینه ده کیلوساق آهر اصولنه کوره قوطیلده حفظ اولنان مایعاتک عناصر هوادن بر جزء تأثیر حرارتله دانسا جذب ایده کلدیکنی ادعا و قبول ایتکده و بو عناصر شو صورتله برکه جذب اولنده قنصرکه ارتق مواد عضو به نیک سندرله تغیر ایتجه جکی تسلیم اولنقده در.

امدی مولدالموضه نیک بادی اختار اولدیغنه و مواد غذاییه بی حاوی قابل دروننده اینه مولدالموضه بولندیغنه مستند اولان آهر اصولنی بسط و ایضاح ایدن کیلوساق نظریاتی موسیو پاسورک اختار حفته کی مطالعاته دکنین بلا اعتراض تدریس اولنور ایدی.

محمد رفعت

قاب ایچنه اوزوم صالحه لرینی قویقدن و عصاره نیا به بی هوا نیک تأثیردن کمالاً محافظه ایتک ایچون صالحه می جیوه ایچنده تعصیر ایتدکن صکره علی حاله ترک ایتدییکی حالده اشوشیرا اصلاً اکتشامشدر. حال بوکه ذکر اولنان جام قاب دروننه بر قاج جبه هوا صالیور بولدکده اختار کثولی وقوعیولشدر.

بنا علیه اختارک تأثیر هوادن ایلر و کلدکنده شبهه یوقدر. لکن معلوم اولدیغنی اوزره اغزلی ایوجه قیامت قابل ایچنده کی مواد عضو به و اوزوم عصاره سی و سودکی اختاره زیاده سیله مستعد اولان موادک هوا به ترک اولنش کی اختار ایتسه سبب ندر؟

کیلوساق بو اختارک سببی شو بولده بیان و ایضاح ایدیور: مایعات عضو به داخلنده محلول اوله رق دائماً بر مقدار مولدالموضه بولنور که اختاره بادی اولان شی بودر.

فی الحقیقه اغزی صیم صیق بر صورتده قیامت بر قاب دروننده سود قاینادیه رق غلیانه کلدیکی صره ده اشبو مایعاتک سود ده محلول بولنان مولدالموضه بی جذب ایتدییکی کور یلور. حال بوکه مایع مذکورک بعد التبرد مولدالموضه بی محلول اوله رق ارتق احتوا ایتدییکی تصدیق اولنه یلور مولدالموضه ماده عضو به ایله امتزاج و ترکیب ایدرک نابدید اولشدر.

کیلوساق بر تجربه دها یامشدر شویله که: شیشه بی سود ایله طولدر بر رق قیامت و بعد شیشه نیک اغزنی قیاهه رق علی حاله ترک ایشدر. بو تجربه نیک نتیجه سی اولق اوزره سود جزئیجه تغیر ایتدیرک اون سکر آی قیمت اصلیه سی ضایع ایتامشدر.

روایات واقعه به نظراً حکیم موسی الیه بو اوزون مدت اثنا سنده تجربه به قویدیغنی سودی معاینه دن بر کون یله کیرو قانز ایش: موسی الیه ده بر طاقم امور مهمه ایله مشغول اولدیغنی حالده هر صباح معاینه خانه سنه کیرو ب هر شیدن اول، حوایج

شکایتی افکار مذکوره دن صرف نظر اولمسنه
سبب اولمشر .

قرن حاضر ابتدائنده ، یعنی ۱۸۰۹ سنه سنده
فرانسه ده حفظاغده ایچون غایت مکمل بر اصول کشف
اولندی . شایان حیرت اولان بر اصول کشتنی
بر تصادف قیلمدنمی بوقسه اولجه بر اوزون تحری
و تدقیقک نتیجه سی اولهرق می وقوع بولدیفنه دار
هیج بر شی سولنه من .

هر نه ایسه ، بر اصول عالم انسانیته بخش ایلدیکی
منافع عظیمه دن طولانی بزی موجدینه الی الابد
منتدار ایدرک مدنیت حاضره نك دخی الك مهم بدایعی
صره سنه یکمشر . اشبو اصول کاشنی (فرانسوا
آهر) نامنده بر ذاتر موی ایسه لومباردی ده عادی
برشکر لهجی اولدیفنی جهته علما صنفنه منسوب
اولمسوب دایمبارقه ونوروج قرالردن دردنیجی
قرسیانک سرانی کلار جیبی ایدی .

بنا علیه فرانسوا زمانیزده اشجیلی صفتندن
ماعدار بر صفتله ایچمن دانسته داخل اوله من ایدسه ده
انسانیتی بارلاق امید اولنه میان بر رونه نائل ایش
وازلجه کمچیلرک ماکسولانی پک مکمل اولهرق
اصلاح اولنوب بونرک متاع سفر به به منضم اولان
اجلقدن محافظه ایله تلف وهلاکارینی موجب احوال
همان زائل اولمشر دیکدر .

(آهر) ک حفظ اغدیه ایچون بولدیفنی اصول
شمعی به قدر شایان اهمیت هیج بر تعدیه دوچار
اولمشرین جاری اولدیفنی کی بسون ات وسبره
حفظی اصولر نك اساسنی تشکیل ایشدر .

(فرانسوا آهر) ک سایه سنده درکه اون سنه اول
پارسه حاضرلنن ماکولات اون سنه صکره هنده
ینی بیلور . یعنی بعضیلر نك دیدیکی کی موسام
شیشه ایچنه قویلیور . (آهر) ک حفظ اغدیه اصولی
غایت بسبطلدر شوله که : برمرجه شیشه درونه
حفظی آرزو اولننن مواد وضع ایله درک اغزی
قبالی اولدیفنی حالد قینار صوفی حوی بر قاب ایچنده

سکر اون دقیقه بر اقلور ، شیشه صغودقدن صکره
ایچنده کی ماده هر نه اولورسه اولسون بوزلیهرق
بر چوق سنه طیاره بیلور .

(فرانسوا آهر) بر اصولی اولده یالکر میوه
حفظنه مخصوص اولق اوزره اغزدن اغزه روایت
اولنن اسکی بر اصولدن اخذ واقتباس ایشدر دیه
سولننن سده قطعاً اثبات اولنه مامشدر .

موجد موی الهک اسمیله یاد اولننن مذکور
اصولک مواد غذائییه بی حفظ ایده نیک خصوصنده
حکمت طبیعیه و کیمیا نقطه نظرندن حارز اولدیفنی
خاصه و تأثیری نه موی ایله (آهر) نه ده زماننده
پولنننن بیلور ایدی . شو قدر که (آهر) کنندی
اصولنه تطبیقاً حفظ اولنن مواد غذائییه نك اختیاریتی
موجب اولان بر ماده ذی حیاتک ظهور و نمانسنه
مانع اولق اوزره اتشده غریب و خفی بر تأثیر
اولدیفنی خبر ورر ایدی . (۱)

مشاهدن (کیلوساق) نام ذات (آهر) ک
کشف ایدیکی اصولده کی غرابت آمیز آثار طبیعیه
دارخیلی تدقیقات اجرا ایشدر . موی الهک ۱۸۱۰
سنه سنده نشر اولهرق بحق ایشتهار ایدن اثرنده
اشبو اصول حفته پک چوق ایضاحات برلشدر
(کیلوساق) ک نجر به ربه نظراً (آهر) اصولنی
تشکیل ایدن ویا ک طوغریبی ، ماهیتی اساسنی
تأسیس ایلبان حرارتک بو باده کی تأثیراتی معلوم
اولمشر .

مواد عضویه نك اختیاری هوا و مولدالمجوده نك
وجودینه متوقف بولندیفنی اثبات ایشک اوزره
کیلوساق طرفندن اجرا اولننن نجر به بی اولجه بیان
ایشیدک : موی ایسه ؛ جیوه ایله عملو بر جام

(۱) آهر لوردو توله مناز نام کنایده دیشدر که « بو قدر
صاق وخالص اولان بواساس چی حرارت هر نوع اغدیه
عینی صورته تأثیر ایدر اغدیه نك هر وقت ماهیت اصلیه سی
طبیعتی تغیر ایدن ماده ذی حیاتی ازاله ایدن ویا تأثیر سن
براقان واغدیه بوزلر بر خاصیت قراندیران اتشک بر تأثیر
مخصوصیدر . »

مدافعه و جایه ایده میوب یالکز برهرلک ایتش اولور .

اوردک یاوریلرینه و یریله جنک اغدبه دن اک ایوسی اشکمه سی قیوب اون ایله خیر ایدرک و یرمکدر .

حسن

﴿ پورتقال ﴾

بعض کیمسدرک روایته نظراً (فضیله پرتقالیه) ده داخل اولان پورتقال اصلاً آفریقان سچلیسا و یونانستانه نقل اولنش و بعده بتون اورو پابه انتشار ایتش ایسه ده، آتجق بوروایت پک ضعیف اولوب علم نباتات متوغلارنیک اکثریت آراسنه کوره چین و آسیادن اوزو پابه نقل ایدلشدرد. شوجهت دخی محققدرکه اهل صلیب محارباتنه قدر پورتقال اورو پاجه تمسایله مجهول ایکن محاربات صلیبیه دن و سکره پورتقال اورو پانک چات پات اوتنه منده برونسده کورلکه باشلامشدر.

پورتقالک خصوصات تاریخیه سی هر نه دن عبارت اولورسه اولسون بوکونکی حالیه محال نشوو تماسنی ذکر و بیان دها زیاده مستلزم فائده در :

الیوم پورتقال بحر سفیدک کافه سواحله ده یعنی اسپانیاده، جزایر ده، مالطه ده، باله آر آغدرنده، یونانستانه، ایتالیا ده، قورسقه ده و فرانسه تک سواحل جنوبیه سنده نشوو و نما بولدینی کی ایدین، آنطالیه، آغنه، بریه الشام، طرابلس و تونس ایله آقی ذکرده بولسان جزائرک همان کافه سنده و ممالک عثمانیه تک آدر پیایق ذکر ی سواحل جنوبیه سنده یعنی بروزه، پارغه و سار محارده کثرته بیشور. معلوم اولدینی اوزره پورتقال اغاجنک غرس و زراعتی برقاچ اصول

اولق اوزره آیرمدقجه پک چوق وقت مذکور حیوان بو اولاد معنوی برینی ترک ایتوب باقر .

بو قیلدن اولان خروسلردن بعضیلریده بو خدمته پک بیکانه اولورلر لکن بویک نادر اولوب بویله برحاله مؤانستی ممکن اوله میه جق اولانلر ایسه صایتلورلر و مأنوس اولانلر ده بعضاً بش التی سنه محافظه ایدیلورلر بویله تممادیا برقاچ سنه بو خدمته استخدام اولش اولانلر ایچون عملیات ابتداییه یعنی بالاده بیان ایتش اولدینمز الیشدرمه عملنه حاجت اولیوب یالکز قولو چقه ایله برابر براز قفس التنده طوموق کفایت ایدر. بعض طاووقی قاندرنی بو خدمته الیشهمیان خروسلرک آلیشسی ایچون قاندرنده بولنان توپلرینی چیقارتوب غیر طبیعی برحرارت پیدا ایتدرمک ایچون شرآب و یا ایصرغان اوتیله اوغارلر لکن بو عملیات پک از جاری اولدینی کی نتیجه پذیر اولدینی دخی نادر در .

اوردک یاوریلریده بو بیان ایتش اولدینمز اصوله مماثل برطرزده بیودیه ییلور. انجبارینی متعاقب برقاچ کون برطرفده قیابوب بعده بر اقلیدر . بونلر کندو کندیلرینه کزه میه جگرندن بونلردن براز بویکه بر دیگر اوردک یاورسی ره برطرزنده ترفیق ایدیلور . بو حیوان کندینه ترفیق ایدیلان یاوریلری عاداتا والده کی اوتنه بروه کتوزر و کزدریر ویم و قبیله انشام اوزری چنلکه کشورر یآوری اوردکارده بو حیوانک بویکلکنه قایله رق کویا و الدهریمش کی اصلا یانندن ایرزلر و دائماً هر بر حالته اطاعت ایدرک تعقیب ایدرلر و کذابو کنج اوردک اوفق یاوریلر ایله برابر خوشلره کوروب بتافلق محارده کزه بیله جکسندن بویسه طاووقه باقدرمقندن دها زیاده فائده لی اولور ایسه ده لکن طاووق کی

« بلیج یتشدریمک و تریه ایتمک اصولی »

تارن اباتنده « فرانسه ده » عادی یعنی اوفق چفتلکر صاحبی اولان زراع هم پروونس و اشاغی لانتدوق چارشورنیک اغدیبه کفایه سنی تدارک و همده کندیلرنجه منافع کثیرهی موجب اولهرق پک چوق بلیج یتشدریمک فروخت ایدرلر . بونلرک یتشدریمکده اولدقزی حیوانلرده الک ریجی ارادقزی حال انجق زیاده بمور طلیجی اولسی خاصه سیدر . چونکه صنعی قولوچقه اصولنک اختراعندن پک چوق وقت اول بونلر ممکن اولدیغی قدر از طاوق قوللانهرق چوق بلیج چیقارمق و بونری کوزلجه یسومک اصولرینی بولمشلر ایدی . بوده هندبیری طاوق بمورطله یله قولوچقه ایتمک اصولی ایدی . بو حیواننک وجودنک طاوق و جودندن یسوک اولمسیله اوتوز بمورطه قدر اورتمسی و برسنده متعاقباً اوج دفعه قولوچقه اولسی منافع کثیره حصولنه سبب اوله جفته کسب و قوفله بو حالک ترویجینه اهتمام ایتشلر و موفق دخی اولمشلردر . بو خدمت هندبیر ایچون پک اغر و مشغلی اولدیغندن بعضیلری تحمل ایدمیبوب تلف اولورلر ایسه ده تحمل ایدوب قوندن دوشانلر بر از مدت ظرفنده بنه اسکی حالرینی بولورلر و سنین آینه ایچون دخی حفظ ایدیلورلر .

بو یله جه زیاده مقدارده بلیج یتشدریمک نمکن اولدیغنی کور یورایسه کده لکن بونلری محافظه ایتمک و کاله کتورمک ایچون دیگر بر واسطه یه لزوم کورطه چکی اشکاردر . زیرا قولوچقه حالنده بولورلر طاوقلر اوله میه جینی کبی و الدهلری اولان هندیده یکیدن قولوچقه یه یاتیر یله جفتدن بو حالده مطلقاً بونلری تسلیم ایده جک بر مرعی بولمق ایجاب ایدر . ایشته تارن زراعی بوشکلدن دخی قورتلق اوزره غایت ماهرانه و حقیقه طی بر ده اصول تریه بولمشلردر . یعنی عقیم حالنه کتورلمش خروسره

تسلیم ایدوب بونلری طاوق مقامنده قوللانغنی دوشونمشلردر . بو خصوصده اجرا ایدیلان تجر به لر دخی قابل اولدیغنی کوسترمشدر .

فی الحقیقه بلیجک حین انتیجارنده اصلا صنع ومدخلی اولیان عقیم بر خروسه بلیجک تریه لرینی قبول ایتدیرمک پک قولای اولدیغنی کورلمشدر . بونک ایچون ایسه اولانک اوسنی انتخاب ایدوب یانه درت بش بلیج ترفیقله بر سبتده یکریمی درت ساعتدن قرق سکر ساعت قدر — درجه اطاعنه کوره — قیامق کفایت ایدر . بومدتدنصکره خروس بلیجک الک مشفق و الک مدقق بر پدیری اولمش اولور . بویه خروسلری طاوق مقامنه اقامه ایله استخدام ایدیلشنده بعض کونه حالات غریبه و عجیبه نکون ایدرکه بروجه اتی بیان اولنور . اولاخروسک شکل ظاهر یسنده و صداسنده بر تقیر کوز یکور و هبمان طاوق کبی قوق قوق صداسنی چیقارتور و ایکی والت چکنه سی لمجه لری دخی زنک طبیعی لرینی دیکشدرلر . عادتاً طاوق حانس الور بو حاله یالکر بلیجک راس تریه سنده بولندیغنی مدتیجه دوام ایدوب بلیجری ترک ایتدکده بنه صدای اصلیسيله احوال شخصیه خصوصیه سنی آکساب و حالت معصومیتنه رجوع ایدر . بو حیوانک بلیجه مر یلیک ایتدیکی وقت اظهار ایتدیکی شفقت و حاجت اصل طاوقلر دقت ومدافعه سنه فائق اولمزه یله بنه اندن اشاغی دکلدر و جمماً دخی طاوقدن یسوک اولدیغندن بلیجری لایقیله ستزایدروهر بر خروس یکریمی بش بلیج قدر محافظه ایدر و بو ایاتنده بر تیجی قوشلرک پک زیاده اولمسنه بناه لزوم مدافعه دها زیاده تپین ایده چکندن خروسده دقتنی بونستبده تزیید ایدر . بلیجری خروسره باقدردمه دیگر بر فائده دها واردر . مثلا طاوقلر بمورطه یه کلدکارنده یاور یلرینی ترک ایدوب حالبوکه خروس ایچون بویه بر حال نمکن اولدیغنه بناه دیگر بر قولوچقه بلیجری تسلیم ایتمک ایچون ضروری

شیردندر • پورتقال صلاته سندن دخی خوشلانانل
چوقدر • انکترده و برمدتبری فرانسهده پورتقال
صوبینی شکرلی صوابله قاریشدیروب و مابه دخی
قویوب تخمیر ایندکدن صکره برنوع شراب اعمال
ایدلرکه اورویالیسر بوکا (اورانزون) نسجه
ایدلر • ساقزجره سنده پورتقالدن برنوع راق
دخی پایلور •

مصطفی غری

☞ قهوه اغاجنک غرسی ☞

— ۱ —

☞ قهوه اغاجنک منشاق ☞

قهوه اغاجی دائماً یشیل و خامی الذکور
و وحیدالتأیث اولوب فضیله فویه به منسوب
بر شجیردر •

بونک دالری عقدلی و بومشاق اولوب بیضی
اوزون ، سیوری ، طالعلی ، قویو و بارلاق یشیل
رنکنده یاراقلری واردر • غایت پیاض اولان
چیچکلی ، کوچک دمتل حالنده یاراقلرک دیلرنده
بولنورلر • بزرک فوکنده بولسان کاس بک کوچک
اولوب بش عدد کوچک دیشی حاویدر • چیچک
آجدقدنصکره ظاهر اولان غمره سی بیضی و اوزون
و بر کوچک کراز یوکک و رنکنده قرمری
بر میوهدر • ذوجرتین اولان و بومره نک هر جیره سنده
طشاری طرفی مسطح و داخله طوغری محذب بر تخم
واردر که مسطح اولان طرفنده طولانی بر یاریق
بولنور • ایکی حبه کاله کلدکمه جهت مسطحه لردن
یکدیگرینه او بیه فوکنه انصاق ایدلرکه ایکی فصلی
بر حبه ظن اولنور •
تخمی تازه طوبراغه وضع اولندقدن نشو و نماه

باشلابان قهوه اغاجی باشلیجه تپدل ایه طاغری سورکه
بورارده اشافی طرفری یابس قالوب تپمی دانما
حیف یاغورلر ایه اصلانور و اخشام کونشدن دها
زیاده حظ ایندیگی کی هیچ بر اونی حاوی اولیبان
سورلش طوبراق ایستز •

قهوه بالکر برنوع اولوب کوریلان فرقر اینتیق
طوبراغندن ، صورت زرعدن و حنسنده ایدیلان
اهتمامدن نشأت ایدر • اگر ، بالعرض ، قهوه اغاجی ،
صیقاچ محلرده قورو طوبراغه فرس ایدیلور و برده
اغاجلر الوره جک برایشه واصل اولدقدن ، کاله
ایرش اولان جملر ، دقتله و تمیزجه طوبرلاوب
رطوبتدن محافظه اولنورسه جزیره العربدن کلان
قهوه کی کوچک اوله جتی مثللو استعمال اولنوردن
اول مناسب برمدت کندی حالته بر اقبیلورسه محنا
قهوه سی کی ابو و قوقولو اولور •

— ۲ —

☞ قهوه اغاجنک زری [۱]

تارلابه قهوه دانغری زرعیله بر قهوه تک تشکیل
اولتیق صورتی اینتیق زیاده یاغور یاغان محلرده
مظهر موصیبت اولورکه و حالده دها سرعت و سهولته
حصوله کلور • بشقه بره قتل ایدیلان قهوه اغاجری
کوکلرینی محافظه ایه شدتلی روزکارلره دها ابو
مقاومت ایدر •

بواصولده حصول موصیبتی تأمین ایچون : (اولا)
نقل عملیاتده کوسترله جکی وجهله ، مناسب آراق
برافدرق قازقر دیکمک و قازق ایچون برده برر دلیک
آجدرمق • (ثانیاً) هر بر دلیکه قسوقوری [۲]

[۱] تخم زری ایچون اینه مناسب زمان تسوی نیل و نماه
زمان ایه آن تغیب ایدن ای ایدر : نصف کره شمعیده واقع
تایف ایچون وقت ذریع ایلونده و نصف کره حیویه بولسانلر
ایچون مارنده باشلار •

[۲] تخم قسوقوری جیقرلدنقی وقت دها سهل الاستعمال
اولتیق ایچون قن ایزرع بر آراق ایه اوزیلور •

ایله اجرا اولنور. اولاً: تخمیرینی یعنی چکر دکارینی دیکمکه، نایسا: آئی واسطه سبله، نالسا، چلیک اصولیه یعنی دالرینی ره صوقله و رابماً: دالدرمه اصولی ایله در. بواصولر بمنه الکریم نظارت جلیله نك هممات مخصوصه سبله در دست طبع اولان کتب زراعیه ده مفصلاً کوریه چکی کبی اشبو رساله موفونه مرک نسخ آیه سنده (تلفیح اشجار) سرلوحه لی مقاله ده دخی آروجه بیان ایله چکندن بوراده تفصیلدن صرف نظر اولندی.

استانیولده صانیلان پورتقالرک مقبولی کرید و یافه و طرابلس پورتقالری اولوب بولزدن کرید پورتقالری کوچک و اینجه قابوقلی و صولی و لذنی اولدیی کبی یافه پورتقالری دخی بولک و این قابوقلی و چکر دی بک آز و کرید ککیله نسبتله آرزولی و بر درجه ده آز لذتیدر.

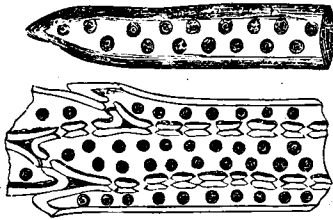
طونکیده (قام - تی بن) یاخود قرال پورتقالی تعبیر اولنور برنوع پورتقال واردر که قابوقی شیل و غایت اینجه و نیم شفاف و اینچی قرمزیدر. طعمی هیچ برمیوه نك طعمه قابل مقایسه اوله میوب قوقوسی بتون اوجوار هواسنی نطیر ایله. ال ایو پورتقالر قابوقی غایت دوز و اینچی آغر اولانلردر. اینجق قابوقی دوز پورتقالر استانیولزده نادرجه در.

پورتقالک صو، شکر، حامض لیمون و بر ماده عطر به دن مرکب اولدیغی نظر دفته آله جق اولورسه بر (غذای مشکل) اولدیغه یعنی انسجه بدنه تمیل و تحویل ایله چکنه حکم ایله مزه. بک چوق کیمسه ل پورتقالک ضرر سز برمیوه اولدیغه و بعضی ممالک حاره ده (دوسانطریا) دینیلن قانی باصوری تولید ایله چکنه قانع اولشنر ایسه ده بومضرت شهم مزدر که سو استعمالدن یعنی چوق بتمکدن ایرو

کلوب بوقسه (بر) کوزل و این اولمش پورتقال هیچ بر مضرت کنیزمز. بالعکس ممالک حاره ده حرارته و معدنه ک ضمنه قارشو ایشه یارار پردوای نافقدر و میوه لک اینجده خسته ره طوقو نیمه جق ال برنجی برمیوه در. صوسزلنک نسکینی و آغر حرارتک تعدیلی ایچون دایماً توصیه اولنور. پورتقال قابوقی و کوریه پورتقالر مقوی و منبه اولوب اعضای هضمیه نك ضعیفه مترافق بولان کافه امراضه فائده بخشدر. باخصوص پورتقال قابوقی دافع حار پردوای لذتیدر. حتی بعضی اطبا پورتقال قابوقی سکود

آغاجی قابوغیله قارشیدر ره رق خسته زینه و بررز. قره جایه (جای شبه تیغیدی) مبتلا خسته لک ارتق بستون قوندن دوشدکلی بر زمانه اسپرطو ایله قارشیدر لمش پورتقال قابوقی فائده لیدر. پورتقال دافع الیدان اولق یعنی صولیمان دوشورمک اوزره دخی قولانلدیغی کبی آغز ده طوتلدیغی حالده نفس قوقوسی آزالدیر. پورتقال قابوقی پارچه لری بانق باغی ایچمزدن اول و صکره چیکنه نه جک اولورسه هم سهولته آغزدن بچر همده یاغک قوقوسی تخفیف ایله. مشرو با نه و اغدیه به علاوه اولدیغی حالده دروننده بولسان و (برقائین) نسیمه اولنان بر روح آنزه کسکین بر لذت و طعم و برر. کوراسون نسیمه ایلدن ایچکی بی دخی پورتقال قابوغیله استحضار ایله و (عطر برقان) نامی و بریلن ماده بی دخی پورتقال قابوغندن چیقارلر. عطر مذکورک امراض عصبیه فائده می منکر دکادر. پورتقال تازه اوله رق بیدیکی کبی آندن بک چوق شیلر ده یابارلر. ازجه له پورتقال قویو سوسمی، پورتقال قابوقی رچلی، پورتقال قابوقی شکرله می، پورتقال شکرله می، پورتقال شروی و ساره هرکس طرفندن نهالکله آراییلان

اطرافى مسنن ورحمى اوراقى حاوى اولان و برذراع
اعشاریدن برذراع و اوتوز عشر برذراع قدرار تقاضى
بولنان برساق چيقار . يبراقرك رنگى صاريدر .



شكل ۳ جهرى

فرانسهده جهرى بيانى اولهرق يشمكده دركه تخمى
بوياچيلر زندهدها مقبول وماده لويهسى دهها
چوقدر . فرانسهده واقع لانغدوق ونورمانديه ايلترنده
بونانك زرعنه زيادهجه هوس اولنش ايديسهده
بوكونكى كونده بدرجهيه قدر متروكدر . اوتلر
قوبارلدقدن صكره دمت دمت اولهرق قور يوبوب
صولنجهيه قدر طوبراقده براغيلهرق صكره ده
دانه لرى تفريق ايچون برچارشافده دو كيلور .
بودانه لردن زيوت تنويريه استحصال ايدلديكى كپى
ساقز دخی بوياجيله ورييلور . ايک ويياغى يى
جهرى ايله بويامق ايچون جهرىك ساقزى صوده
ايضلا ديهرق بويانك ايچنه دخی ، كرجلى پوتاس ايله
دكز طوزى وييسوت مركباته غطس اولنوب
اوبلهجه اولدن حاضر نش اولان بويانهجق اشيا
باتيريلور .

(زعفران)

زعفران دن دخى غايته كوزل صارى برنگ
استحصال ايدلكده دركه ماده لويه چيچمكت ييستيلنده
(آلت ثابت) بولتمقده در . بونبات سوسن فاملياسته

اولديغندن جنور جانبيهسى چوق اولوب بونلرده
ايجه كوكلر يله طوبراغك سطحندن چكرك هوانك
كافه تاثيراته دوچار اولور .

طوبراغى سيرك اولان محال ياسهده كنج قهوه
اغاجلى سپر البته آلتقى ايستلورسه چيته محاط
قهوه لك تشكيل وايكى خطاراسنه طوبراغك طبيعته
كوره ، مايوقا و بموق اغاجى غرس اولتمسى توصيه
ايدرز زيرا بو واسطه ايله قهوه اغاجلردن محصول
آلردن اول طوبراقدن آنسور لك بوفدانلر پك
صقلاشديغى وتازه قهوه فدانلر ينى بسبتون كولكدهده
براقديغى حالده قهوه اغاجلى هوايه معروض اولمق
اوزره داللر ينك پك زياده ييويان بر قسمى قطع
ايديلور . — مابعدوار

م . نجم الدين

۲ . — نباتات صبغيه يعنى بوييا حاصل

ايدن نباتات

جهرى (ين زعفران)

كوك بوييا ايله چيويده اوتى آل ايله مائى رنگ
حاصل ايندكارى كپى جهرى ديلان نباتك ساقلردن
دخی كيميائى صناعى واسطه سييله استحصال ايديلان
بو يازدن دهها ثابت ودهها سرت و يشيلتراق صاريدن
اچيق صارى رنگه وارنجهيه قدر الوان مختلفه
حصوله كتيرن بر بوييا چيقار يلور كه چيويده
ايله قار يشديرلديغى حالده اولدجه كوزل يشيل
رنگر حاصل ايدر . جهرى ، صيقاق و رطوبتن
عارى اراضيده اكلكده اولوب خصوصيله پك قورى
اولان قوملقده حصوله كلانلر غايته قوتلى اولور .
مستقيم و اوزون و عودى اولان جزرندن — قاعده سنك

زرع ایدلماسی رأینده ز سار تخمیل و باخصوص
اوج صکره کیلر نشو و غناسجه موجب مضرت
اولورلر . بلاد خارده کی بیوست پک چوق وقت
دوام ایدر ، اراضی آرزوق صیاق و خفیف اوله-
جفته کوره ۱۵ - ۲۰ متروده برموز اغاجی دیکلمسی
توصیه ایدرز . پک زیاده یقینلق غایت تهلکه لیدر
زیرا قهوه اغاجلری ایجق سربسجه هوا الدقزی
زمان دها زیاده نشو و نما بولور و دها چوق شم
اولورلر . بو اغاجلر عربستانده اک شدید حرارته
طیانور و هر پرده زیاده ثمره و پرر . کذک ، ماریتیک
قهوه سی دخی حصوله کلدیکی محلاک حرارت
و بیوستی نسبتده اغلا اولوب هوامی (مارتیک) دن
دها بارد اولان (هایتی) جزیره سنک انک قدر ابو قهوه
یشدره میه چکی ظن اولنور بوانیکی جزیره نک درجه
عرضی میانده همان بش درجه لک بفرق اولوب
اراضی اولکیسنده ایکیجیسندن زیاده مرتعدر .
قهوه بی پشورمک و حاوی اولدینی و قوقوسنی موجب
اولان زیتی میدانه چیقارمق ایچون مقضی اولان
حرارتنک درجه سی تخمین اولنه یلور بوندن استتاج
اولنه یلورکه مذکور اغاجک کونش آلز بر محله
بولنسی میوه سنک خواص معلومه سی تقلیل ایدر
زیرا مطلوب درجه بی بولقی ایچون پک زیاده حرارت
شمسه محتاجدر .

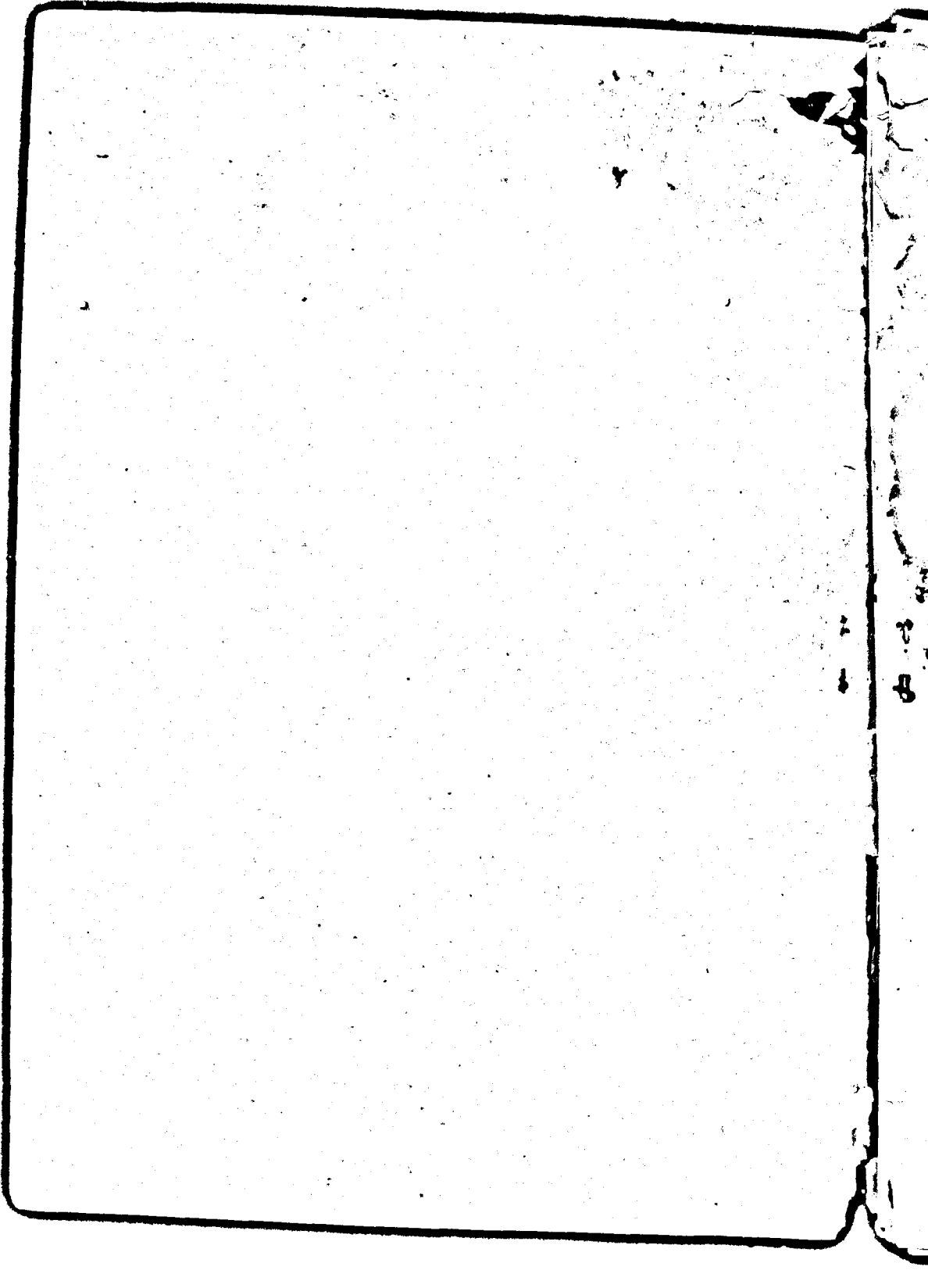
بر محله زرع اولنان قهوه دانه سندن حصوله کلان
فدانلر مزروع اولدینی محلدن دیکرینه نقل و غرس
اولسانلردن زیاده ابو قهوه و یره چکی مظنوندر .
اولکیرک جذور جانبیه سی دها ازدر چونکه بونلرک
بر جذر عمودیی واردرکه عموداً طور اراغه کیره رک
حرارت شسک اصلاً تأثیر ایجه چکی قوتلی طو پراغی
بولور صکره کیلرک ایسه ، ایلروده ککور یله چکی
اوزره ، جذر عمودیی یانامماً و یا همان مفقود

چیقارلمش بر چوق تازه تخمیری اکک و علامت
اولق اوزره یشه قازغی اورابه دنکک و اولتری
قو پارمغه اهتمام ایتک و آرالنده طو پراغی سورمک
مقتضیدر . ققط بوعلیات نشو و نما بولیان تخمیلر نیک
یرینه یکیدن تخم زرعدنن زراعی مستغنی قیلز .
هر دیکده یالکز بردان براقیلوب زیاده سی سوکیلور
و براقیلانلر ایجق اک زیاده قوتلی اولنلردن اولمیلدر .
بوعلیات ایسه مغروسات تخمیناً ۳۰ - ۴۰ سانتیمتر
ارتفاعنه واصل اولدنده اجرا قلمیلدر بر چوق
نیاتات صغیره بی محو ایدن بیوسته اولوقت بونلر
خیلیجه مقاومت ایدرلر .

اکر ترقیق ایدلزدن اول زیاده قوتلنلر یشه
مساعده ایدیلورسه ده یکدیگرینه غایت یقین
بولنه جقزی جهته نشو و نما لری دوچار عطلت
اولور . برلزدن چیقار یله جق فدانلر دخی بوش
قالن دیکره نقل اولنه یلور .

کریک قهوه اکیلوبده برنده براقلسون و کریک فدانی
بشقه تار لایه نقل ایدلسون مصروفه صولیه تار لارنده
خطلرک اراسنه دکل بلکه خطلرک استقامنده زرع
ایدلماسنی نصیحت ایلرز . (کنفوس) [*] شکلنده
دیکلمش اولان درت قهوه فدانی اراسنه بر (تابو)
فدانی دیکله ییلورسه ده نه (کی رومون) دینلان
قیاق ، برالماسی و نه ایفنام دیکلمیلدر . ایلک ایکی
سنددن صکره ، قهوه اغاجلری اراسنه هیچ برشی

[*] * * * * * شکلده کوسترلیدی اوزره (کنفوس)
تسمیه اولنان اصول ، ارا لنده کی مسافله مساوی اولقی اوزره
بر طاقم اغاجلری بر صره به دیکدک صکره تشکیل اولنه جن ایکیجی
صره نک هر بر اغاجی برنجی صره نک هر ایکی اغاجی پینده کی
سافه نک منصف نقطه سی حداسنه کلک و بو صورته تشکیل
اولنه جن صره اله برنجی صره پینده کی بعد براده ده قانق
اوزره غرس ایتمکدن عبارت اولوب بو صورله ذکر اولنان
صورده ایستلیدی قدر تکثر اولتی ممکن اولدینی آشکار در .



منسوب اولوب كرك ياراقلى و كرك چيچكارى
 طوغرىدن طوغرى به صوغان شكلنده بولنان كوكدن
 (كه بصله دنور) چقار . بو بصله اوقاق بر جوز بوا
 چمنده اولوب لىق واسم بر درى ايله محاطدر .

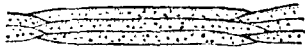
ايشته زعفران بو بصله واسطه سيله تكثر ايدر .
 بونلر كسى اوليسان چاپالتمش يابس اراضى به وضع
 اولنور . اراننده كى مسافه دخى اراضينك قوه
 انايه سنه كوره نخلف ايدر كه اكر ابلول اينده
 كوش ايسه در حال كوكلشهرك ياراق ايله
 چيچك ذنبى بيومكه باشلار . ذنب ندرين اول
 اينده ميدانه چيقوب اووقدهده چيچك اورته سنده
 بولنان صارى توز تلف ايدليهرك چيچك پيسنيلرى
 طوبلنور . اشته زعفران بوتوزدن عبارتدر .

چيچكل طوبلندقدنصكره ياراقز بسبتون ميدانه
 چيقارق ايرتى سنه ، زعفران ايله مزروع اولان
 ترلانون قيش يشيل بولنور . مابسه دخى بو
 ياراقز حيواناته و يرلك اوزره قوباريلوب ايكنجى
 دفعه كى زرعدن صكره قوبارلامش اولنلر يكيدن ،
 اولكى سنه دن ده زايده توزى حاوى چيچك
 حاصل ايدر .

زعفران زرحى زمانه محتاج اولدبغى ككى
 خيليمه زحليلدر . صوك بهارده ، هوا مساعد
 اولدبغى صورته ، چيچكار بر برينى متعاقب آچمه
 باشلادقنرندن چيچك طوبليانلره استراحت ايتك
 ايچون وقت بولنده من . محصول بر سبتك ايجه وضع
 اولدقدن صكره آيقلانق ايچون ، پيسنيلر معتدل
 بر درجه حرارتك تاثيرينه ترك اولنور . اشته بو حالده

اوله رق بو باجبلره ، فاريقه جيلوه ، شكر جيلوه
 ولوقنطه جيلوه فروخت اولنور كه شكرلر ايله
 صالحه درده و خصوصيله مارسليانك مشهور اولان
 بالق چور باسيه بزم زردهده قوللانيلور .

عموماً نباتات صفيه نك ياراقلى حيوانلر ك غداى
 مقامه كيمكه زراع بوتوع نباتادن ايكي جهته مستفيد
 اولبور . مع مافيه بو قاروده ذكر اولدبغى وجهله
 نباتادن حاصل اولان بو يار هر نه قدر آيلين وسار
 كييوى بو يار دن ده طيبانقلى ايسه درده هر كس
 پارلاق كورينان وقسط ده آز طيبانان بو كييوى
 بو يارى ترجمه ايمكده در .

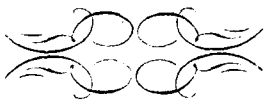


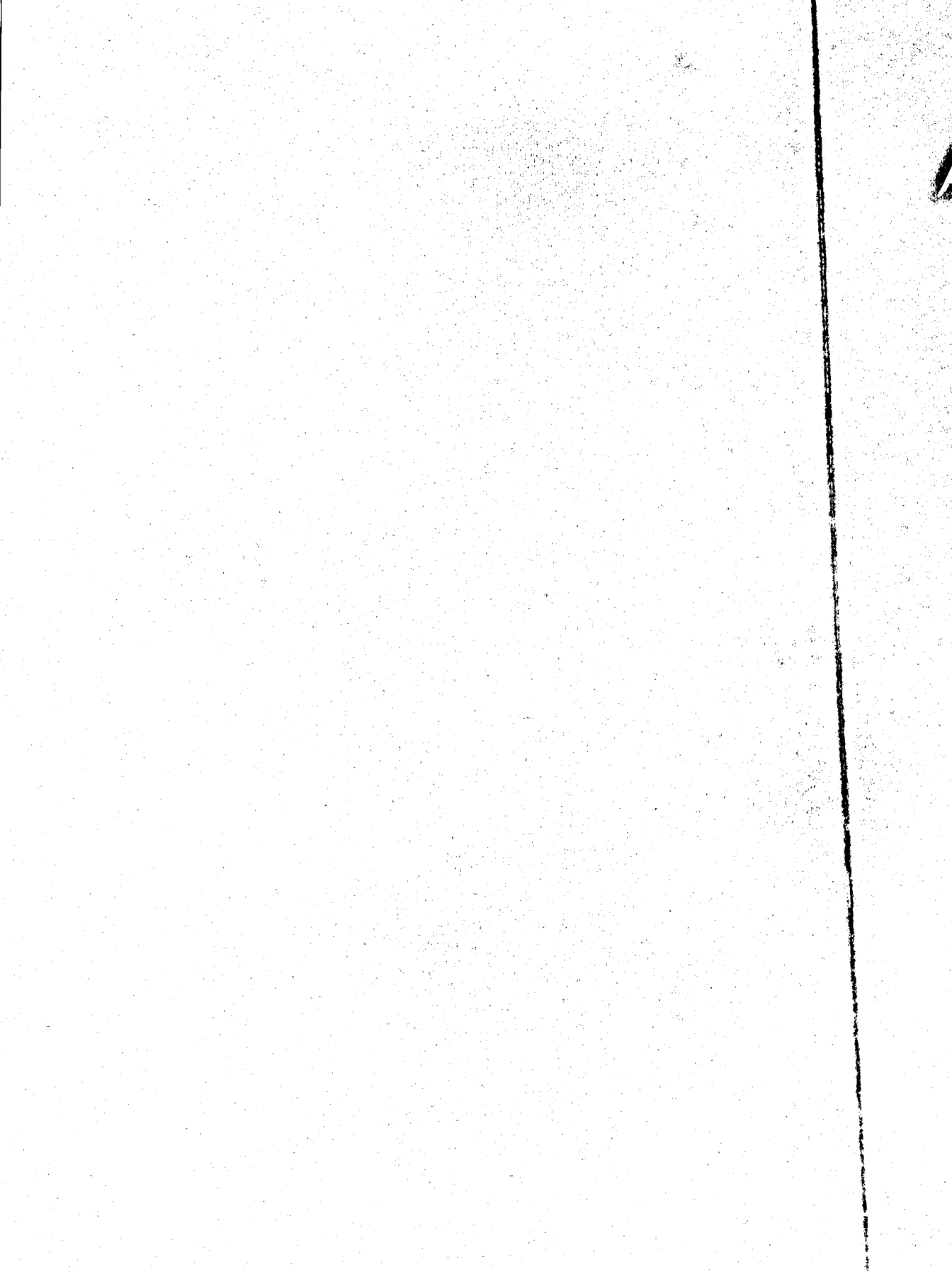
شكل ۴ زعفران

محمد عرى

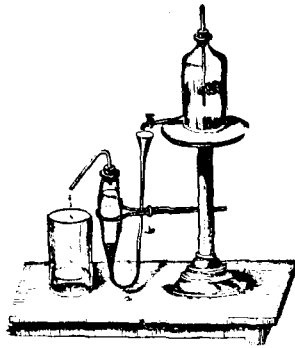
افاده مخصوصه

ولايات شاهانه ده امور زراعيه
 و صنايعه و تجاربه به دائر حوادث
 صحيحه محليه ويره ك ذواته رساله نك
 بر سنه ك نسخله لى مجاناً اعطا
 اولنه چتدر .





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



— رساله نك شرائط اشتراسی —

سنه لخی : بر ایراد عثمانی • النی ابانی : التمش شروش • نسخہ سی : بر چار بک مجیدیه
ولایات شاهانه ایچون پوسته اجرئی ضم اولنور •

کوک اشترا و کرک خصوصت فنیہ وسائرہ ایچون ترجمہ اداره سنه مراجعت اولور •

رساله باب عالی جاده سنه آراکیل افندیک کنجخانه سیله کوبری باشنده کی کتابخانه ده و او قبیل باشنده
صرافیم افندیک قرائت خانه سنه قیمت موضوعه سیله فروخت اولنور •