

ارتقا

(ارتقا) نك - استانبول و طبره
ایچون بر سنه ۳۲
غروشدردر - پوسته بولی مقبولدر
صحنائی باجله ارباب قله آچقدردر - هر ای قلم
موتان یازده بیلدر - مرکزی باب عالی
جاده سنده «معلومات» اداره خانه سیددر

ادبیات - فنون عسکریه و بحریه
وتاریخ و تجارت و زراعت و صنایع
ومعارف و امور نافعیه و اکنجهائی فقراندن
باجت مصور جریدهدر - هر نوع خصوصیات
ایچون غرتا نك مدیری طاهر بک امر اجعت اولنور

Journal illustré IRTIKA

Bureaux: 40, rue de la Sublime-Porte,
(Imprimerie Tahir bey) Stamboul.

طشردده نسخه سی : ۲۰ پاره یه در

شمذیک جمعه کونلری نشر اولنور

استانبولده نسخه سی : ۱۰ پاره یه در

اوروپا ، آناتولی ، ایران جاهیر متفقه کی
سستارده یتشمسته مساعده ایتشدر؛ بونیاك
یالکز یارقلری موقع استعماله و بازار تجارت
وضع اولنور؛ نشوونماستی ترهر زمانه قدر
تأخیر ایتك فائده سزدر .

توتون زراعتی - که رزینك نظارت
محدوده سی آلتنددر - بمالك محروسه
شاهانهك سلانك ، طربزون و صامسون
کی محللر ندم فوق العاده شیوع بولمن وحق
اوروپاده بیله اکتساب شهرت ایتشدر ؛
فزانسده توتون حاصلاتی ویزن ایلتر پك
آزدر: لوت - ا - غارون ، ایزر ، ژیروند ،
یا - دو - قاله ، نور ، هوت - سائون ،
سادووا ، ایل - ا - ویله ...

حفتحیلر نظارت آلتنددر بولوندر یلوب
مقدار کافی ویا نصاب رسمی دزجه سنده
محصولات یتشدرمك ایچون رژی طرفندن
کوستریلن معین عرصه اوزرنده زرعیات
اجرا ایدرلر ؛ پك اینجه تخمیلر بعضاً جامكان
آلتنه اکیلر ، لکن علی الاکثر فیدمله اصولنه
مراجعت ایدیورلر تقریباً اوج آی دوام
ایدن برنشوونما انسانسده طوبراق چاپالانور؛
یارقلر کاله ایرنجه ، یعنی بوکولوب قاتلاندر -

قلری و اوچلرندن قورودقلری وقت طو -
پلانمغه ، حیفتحیلر مژک تعیریاتی ایله سویلر -
سهك ، یارقلری قیرمغه باشلانیلر . استحصال
ایدلهك محصولاته كورده غرسیات صیق
اولور . مثلاً هكتارده ۸ الی ۱۰ یاراق

براقهرق ۳۰ الی ۵۰ قدم مسافه براقیلر ؛
توتون غایت آز دخانین Nicotine ماده سنی
شاملدر : ایچیلهك توتونك ماده ابتدائیه
ومؤثره سی ایشته بودخانیندر . حلبوكاك آچیق
غرسیات ، هكتارده ۶ الی ۸ یاراق ایله
۱۰۰۰۰۰ قرمدر ؛ انفییه کی چكیمك خصو -
صنده زیاده مرغوب بر محصول یتشدرلر -

دخانینك مقداری ، یارقلرك قالیقلی و بوده
فدانك كفافتی ایله مبسوطاً متناسبدر . قیرمه
زمانك برقاچ هفته اقدم باشلامایی ، كدلك
آز دخانیلی برتوتون حاضر لارسده ، هكتار
حسابیله تقابلی فرق ایدلهك درجه ده
کیتلی تناقصه اوغزار .



پارس صنایع مکتبندن نشأت ایتش معمارلردن درسعادتی تحتہ جیان آرام
افندینك ۱۹۰۰ مشهر همومیسى عثمانی شعبه سننده انظار تماشایه وضع
ایلدیکی جسم بر آغاچ پلانك رسمیدر

تاریخچه

زراعت

توتون و اعمالی

هرکون بلاقتور پاکتر بوشادیوروز .
ضررینی ویا فائده سنی نظر اعتباره المفسرین
صرفیاتده بولونیوروز . لکن بوانیجه تللر
ناصل حاصل اولیور ، توتون یاراغی بوخاله
نه وجهله انقلاب ایتكده در . اول امرده
دوچار اولدییی ، اساساً کیمیوی برحق
علائم اوزرینه مؤسس عملیات شایان تذکار -
در . فی الحقیقه شاید انسان ، بونیاتی الله

ایتمك ، قورومتق وپیوده یاقق ایچون تدبیر -
سزجه سنه دوكمك ایله اكتفا ایددی رایحه سز
دکرسز ، یالکز قوری یاراعك ناخوش
لدتنه مالك برمحصوله دسترس اوله جقدی ؛
توتونه قیمت ویرمك ، آکا خوش لطیف
وعطری بر رایحه بخش ایتك دیمكدر: بونك
ایچون ده مختلف عملیات واردر .

توتونك منشأ اصلیسى ، همیزجه
معلومدرکه آمریقا ، آمریقا ده دخی خط
استوا ناحیه سی در . کابی محصولات دخانیه
الآن بوقطعه لرندن ، هاوانادن ، مانیلادن ،
جاوادن ، الخ ... کلیور: لکن ، اقلیم ایله
سهولت امتزاجی منطقه معتدله ده و از جمله

اورپا

انارسطومه

مدامع ایتال

نورل .. شعشعلر .. اینجیلر اطرافنده
ریکزارنده نه فوق العاده
نه کوزل منظره تشکیل ایدیور دریانك
شوتیلجیسی کورمكك اینجین دریانك
هرشفق ، ساحله تنها کیده رم

پنبه ، آتش کی یارلاق نیجیهك پارچه سخاب
اوچوشور مغربه طوغرو ولهان !
برلدوس دالغه لری پك متلاشی اوقشار ..
دالغه لر یوكسه لرك نوح ایله خاكه چاربار

چشم حیرتله کورونجه بومی .. دالغه لری
مائی برقه نك آلتندکی اشجاری .. داغی ..
کائناته باقرقدن ایلر
رفع آواز تهلیله شتاب
عالم الغیبی تفکرله محقق انسان !

نامق صدیری



شرقی

قیور یارم ترحم حالمه
قیورجوش سرشك آله
حائل اولدی مطلع آماله

پاینه یوز سورمكه یوز ویرمیور
کمز اولدی نامی اول مهلقا
تمدی هر جایی عهدنده وفا
اری دائم جوو و آزاروجفا

پاینه یوز سورمكه یوز ویرمیور
م. حمدی



بر دفعه طولانی، یار اقلر آچقده قوردوغه مخصوص محارک، طامارک التمه ویا خارجه بر اقلور هوا کونشلی و یرارچه یایی اولدیغی زمان صیر یقلره دیزلش اولان توتون صفیری خرماتلره خیقاریلور؛ لکن قورومق اثناسنده رطوبت قائمه لر بغایت الزم ایدوکندن یاغموزک نزولنده فوق العاده احتیاطکارانه طاورا تمیلدر. لکن قورودقدن صوکره مسئله یرعکس اولوب دمت یاغق اچون رطوبتلی کونلره انتظار اولونور. قورومه محارری، توتون طاماری اووجهله ترتیب اولونورکه رنجیر رطوبت و سخنوت درجه سنی تعیینده مشکلاته اوغراماز؛ بوعملیه ایکی اوج آی دوام ایدر.

صره دمت ویا دسته یاغقه کلنججه، اصول معلوم وجهله معامله اولوب سرعت لازمه ایله رژی اداره سینه تسلیم اولونور. توتون نباتاتک معروض اولدیغی تغییراتی عرض ایتمه دن حصا د زماننده کی ترکیبی مطالعه ایدم.

قرانسه توتونلریک فخری مدیری موسیو شرنغ Schoesing، کوره توتونلرده تقریباً یوزده یکریمی مرکبات معدنیه؛ قلوب رمتالره، آزوتیلر، فوسفوریت کلس، فوسفوریت حدید، فوسفوریت پوتاسیوم، سیلیسی مواد آزوتیه؛ خامضات عضویه؛ خامض تفاح، خامض لیمون، خامض تخمض ویه قیتک؛ مولدالماء فحمیلر، سلولوز؛ یوزده ۵ الی ۶ ریخته لر یاغلر، زیوت طیاره؛ یوزده ۲ الی ۹ برشه قلوئی خصوصی که توتونی ائلك دفعه اورونایه ادخال ایدن ژان یقوتونک نامنه حرمتاً «نیقوتین» و بزده دخی «دخانین» تسمیه ایدلشدن.

توتون یتشدیرمکه موفق اولق اچون تارلايه پوتاس، ویا پوتاسلی کوره علاوه سی ویا خصوص یالکز اساسی صرف اولونه رق واردات کلیه وناقعه حاصل ایدن کبریت پوتاسیوم علاوه سی لازم غیر مفارق قیلنددر؛ توتونک سهولته یاغق خاصه سی، حاضرات عضویه ایله برلشمش اولان پوتاسک وجودینه عرض اقتضا ایدر؛ آزوتیلر؛ اولدقجه شیوع بولونان فکرک خلافتده، قابلیت اشتغالک تریدینه مدار اولمازلر. املاح عضویه، تقاحیتلر فوق العاده یاغق خاصه سینه مالک و مسامی برکومور حاصل ایدر؛ و برسیغاره نک ایوجنه احتراق ایدرک آتشنک ایکی اوج دقیقه محافظه اولونماسینه یاردم ایدر. قلوب پوتاسیومک تأثیری ایسه باشقده؛ دخانین قوت ویر، توتونک تأثیرات سمیه سی بوکا عطف ایدمک ایجاب ایدیور.

توتونک رایحه سته کلنججه، بالخاصه تأثیرات اقلیمیه آتنده دیکش و هنوز لایقیه مطالعه ایدله مش مختلف زیوت طیاره دن ایلی کلیور. مثلاً فرانسه یه کتیلر یلوب دیکیلن هاوانا توتون فدالری، شبه قلوبی خصوص سنده برشی ضایع ایتیلورلر سنده لکن ردعقب رایحه خصوصیه لرینی غائب ایتدکری تجربه ایدلشدن. قورومه دوام ایتدکجه، یشیل یاراعک ترکیبده بولونان نشاسته قسمناً تخمش ایدرک یانار، انتاج داخلی رنکله شیر، و بویه جه خصوصی بر رایحه میدان کیر. بودقیقه ده یار اقلرک موصوف اولدیغی برعاده نظراً ایکی درلو یاییلمش، اصول و اعمال وارددر.

چکم یعنی انیه توتونی اچون یکی تقسحه باشلامش قوری محصول التیر، تقسح یعنی چورومه حاصل اتمک اچون طوزلی صوایله ایصلا تیلیمق لازمدر، ۳۰ الی ۴۰ بیک کیلوگرام بریغین یاییلر و تخمره ترک ایدیلر. تخمر کیفیت، عمومیتله قبول ایدلکی وجهله برطاق مایارک وجودینه و بالقرض برطاقلر نجبه خرده یغی مایطارلره و سائرلر نجبه تخمض ایتدکده اولان دیاستانه لره عطف اولونور، بوتأثیر دوام ایتدکجه رایحه زیاده لشیر، دخانین برارچه خراب اولور (یوزده ۶ الی ۲)، یار اقلر یوموشار، آزوتیلر محو اولور، شکرلر تخمض ایدر، مواد آزوتیه آمونیاقه قلب اولور، دیرکن انیه لک توتون حاضر لایر. دقتله نظارت و معاینه ایدیلن بر ایتار تقریباً بر سینه دوام ایدر، بوسره ده بر یالغین حاصل ایدمک درجه حرارتک زیاده لشمه سنندن قوروقولالیدر؛ و اگر عملیات اولدقجه فعال دیکسینه ییغین، فحیمیت آمونیاقی حامل صوایله صولاندریلر؛ ییغنه و قوعوبولان شو ایتاردن صوکره، توتون دکرمنلرده سحق اولونور، رنده لشمش بوشکل تحتده یکی باشند آیلرجه ایکنجی بر ایتاره بر ایلر، انیه لک دکر، قلوبلریک چوق اولماسی نسبتده در؛ ایکنجی ایتاردن صوکره در دکر قلوبلرک تر ایدی باشلار؛ عملیات همان اون یدی ماه دوام ایدر؛ بومعاملاته مرض ایدیلر باشلوجه ویرژی، دخانین جه تنندن زنکین لوت-آنور توتونلریدر. ایتله جک توتون، پک زیاده ضعیف اولماسی ملترم بولوندیغندن ایتاده تابع طوتولماز؛ ایتشه بوندن دولایندرکه ممالک

شرقیه نک، ماریلانک، قانتولینک، جزایرک عطری توتونلری ایتمه مناسب کوریلور. توتونلر اعلا، عادی، ادنی والی آخره دییه بر قاج صنفه آیریلرلر بوده پاتونونک اقلیمنه ویاخود دوعرامه نک و قیسمه نک تراکته کنارلرک زیاده لکنه کوره دیکشیر. یار اقلری ایتلمکه مستعد بر صورته صوقق اچون انسجه دخانیه یی یوموشاتق ضمتنده آنلری طوزلی صوایله ایصلا تیلیمق وقوت متیماتیک سایه سنده دوعرامق لازمه دندر. رطوبت حد اعظمی به واصل اولور اولماز، ۷۰ درجه لک سریع بر تحف ایله بو رطوبت بر طرف ایدیلور؛ ایتشه شومهم و نازک نقطه شو قاورولمه کیفیتنی تعیین ایدر؛ تمش درجه دن اوتده توتون ناخوش برقوقو الیر. بر درجه دن آرایسه حیرملر و یایمه لر مقاومت ایدرک نالآخره توتونک تغییراتنه بادی اولورلر. سیغاره لر، تام یار اقلردن یاییلور، پلته توتون عصاره سینه بویامش نشاسنه قولامی ایله مر بوطدر. اوجوز نوعلر اچون، اعمال ایدم بر محانست عظیمه پیداسی ضمتنده، بومحصوله الویرشلی یار اقلر ساعتلرجه صو اچوروسنه طالدریلور، یار اقلر آراسنده مبادلات جریان ایتدکجه دخانینک فضلیه سی طرود دفع اولور. توتونک پیپو و سیغاره اچوروسنده کی احتراقی دوام ایتدکجه، تعاملات عدیده وقوعه کلیر. پیپوده کی احتراقات ناممدر، توتون چار چاپوق تقطیر اولونور، دومان اووقت محصولات شیطیه [بانیق قوقولی مواد] و دخانین جه تنندن زنکیندر، یاراق سیغاره ده کاغد سیغاره سنده احتراقی فضلیه هوا سایه سنده

ارتشانک حکایه تفرقه سی

تجری ملال

محرری: محمد جلال

باهر قالقدی. یایونک اوستنده دوارده آصیل اولان عودی ایتدی. شریع بر آقورت ایله غنی تقسیم عکس ایتدی. هم اچیلور، هم چالیلور، هم سولیوردی. بر آراق حجاز باشلادی. شیمیدی، بومقام حزینک آهنگ غریبانه سی.

«درمان آرام دردمه کوزیاشی سلیم دیوانه سی عاشقنی نهیم بن دخی» سلیم اصرایت اولهیم کرسکبار ایسه خیام محشر ده دخی خواهشک اولماز سه درلم.

قطعه سنی عکس ایتدی. صوکره باهر، اوله بالصادف، اوله معصومانه، عقلنه هیچ برشی کیکسی بن.

«سن وردبهار حسن و آسک.» مصرعیه ابتدا ایدن شرقیه باشلاخه، عصمتک دوداقلردن مدید بر آخسراش دوشدی. باهر

بو آهی مقام تحسینده تلقی ایدرک شرقی بردها تکرار ایتدی. بوزوالی باهر، کندی پارماقلریک آتنده انتشار ایدن بوغفات موسیقیه نک ایتدنه ینه کندی حسیاتک بوغولدیغی آکلامش، یاخود بوغولرک آتیشده بی چارخ خبریه سنک صو کسینی ایشیتش اولمالی که بویتو، محزونانه صاغ اومو. زینه بوکولش، دهاحزین، دهامدید فریاده باشلامشیدی. او آرتق تیلوردی، کورمیور. دی، ایشیتمیوردی. یالکز خبریه یی کوزویر، یالکز اونک صدای طربزاسنی ایشیتمیوردی! آسیرین بر هخچیری ایشیدی، اوزمان بویتو دوعزولدی، برمشق خیال ایتدنه قارشیتدنه عصمتی کوردی. سسز، حزین، آغلیوردی. عودی لندن فین لاندی. اوقدر شدتلی که سینه عود، باهرک قلیکی، پارچه پارچه اولدی. عصمته صوردی که:

— نیچون آغلیور سنک؟

زوالی عصمت قیصیق. حزین بر سسله جواب ویردی:

— سوله! سن وردبهار حسن و آسک! شریقتی بردها تکرار اوایت!

شیمیدی باهر، هزشتی، آکلامدی، عصمتک یانه اوتوره رق، اونک اوسری اوقشایه رق دیدی که:

— سکا آجیورم، بایاک لک فنا بر وصیتده بولونمش!

— نه دن؟

— تاهل ایتلیسک.

— سبب؟

— ایتشه بو کوز یاشلری!.. دها باشقه بر سبب آزار میسک؟

— آدم سنده! تأثر!..

— باق، بو آدم سنده یی، بو تأثری بن دیکله مهم... سن کله بولری بیکلامه دیکلت!

— نه دیمک ایتیلور سین صانکه؟

— اولتم، دیورم. چونکه قادیلر چوق فنا اولوبورلر. چونکه قادیی سودیکک حالد اوسنی قیصقانور، اونک بو اخلاق انسانی ازیور، پتیرور!

— بوش سوز!.. سنی کائاتدن قیصقانان بر قادیندن باشقه نه ایترسک؟..

— نک اعلا ما، سن مستعد اولایلدکی؟

— سن بکا باقا! منیر مسئله سنی تیلور میسک؟

— یا اوله بر مسئله دهیم باشنه کلیرسه؟

— بونی هاکی قوه مغتویه ایله کشف ایدیورسک؟

— عصمت جواب ویرمه دی. آرتق دوشو ایتدی. لکن باهر مقنع، قطعی بر جواب بکیوردی. ینه کندییی صوردی:

— جواب یوقی؟

— اولاییلر که...

— نه اولاییلر که...

— اولاییلر که قادی بنی سومر.

— بوش سوز، بوش!..

— نه دن بوش اولسون؟..

— بوش دیدیم! باشقه بر احتمالن بحث ایت! شیمیدی عصمت، باهرک بوزینه متردانه باقدی. دوداقلردن میعندار، حزین بر بتم اویچدی. برشی سولیبه جک ایکن دوردی. باهر:

— الله عشقنه سوله! دیدی.

— باشقه بر احتمالن بحث ایتلمکک ایتیلورسک! اوله می؟ آلاجم قادی نک اساساً کولو بنده اولمازده اوله بر باشقه سینه ویرمش ایسه؟ زوالی باهرک دوداقلری اوله بر معنائی تاملله بوکولدی که... دزین بر سکوت باشلادی. چونکه، خبریه نک صولغون، کریان خیالی باهر ندامتک ایشار! ایتدی کوز یاشلرینی کوستریشو. ردی!.. باهر آرقالیدی هاشیره جقدی!.. کوزلردن ایکی قطره سرشک دوشوردرک، ایکرکی، آجیرکی دیدی که:

— اوت!.. بو دوشونیه جک بر مسئله!..

— بو، اک مؤلم، اک مدیش بر معما!.. سومک مسئله سی، سومک معنائی!.. آه عصمت!..

— مابعدی وار...

وقوعبولور . يوكسك بردرجه حرارته ابدال
ايديلن محصولات از سمواردز .
توتون كوللری غايته قلويدر ، بوتاسيوم
املاحی بولنك ايجروسنده فحمت حالته
قالير .
توتون صاتی دنيانك هر طرفنده باشقه
باشقه در .

مسعود رمزی



سبزه باغچه لریك عملیات مهمه سی

بوندن اولكي مقاله مزده باغچه اولغه
عائد (نفس) ، (تخم زری) (نباتاتك
رلری دكشدرمك) عملیاتندن بحث
اولمشیدی بومبخته دخی (آرتلامه عملیاتی)
(چاپه عملیاتی) ، (باغچه لرك صیوارلسی) ،
(كوبره يتاقلریك تشكیلی) ماده لرینه دائر
معلومات مجله اعطا اولمشدر .

(آرتلامه عملیاتی)

آرتلامه عملیاتی سبزه زراعتك عملیات
مهمه سیندر . بوعملیاتندن مقصد ، مزروعاتك
یاثرلنده ، سبزه لرك بنومسته مانع اوله بیلجهك
مضر اولنك یتیمسی منع ایتكدر . مضر اولر
كرك ال ایله ورك بر آلت واسطه سیله قویا-
ریلور . بوعملیات ، هر زمان ، خصوصیه
نباتاتك كنچ اولدقاری ائشاده فائده لی اولد-
یغندن لایق قطع اجرا اولنور .

سبزه باغچه سنك یول وکیلدلی اچینده
بولنان اولر ، باغچه طراغی واسطه سیله
تمیزلور . باغچه نك اقسامی تقریق ایدن
سندلده آرتلامه عملیاتی اجرا اولنور . لکن
طوپراق قوری اولوبده آرتلامه کوچ
اولدقده ، یاغور یاغقدن یاخود صولاند-
قدن صكره اجرا ایدیلور .

(چاپه عملیاتی)

چاپه عملیاتی دخی آرتلامه عملیاتی کبی
مساحه جائر اولیان عملیات مهمه دندر .
خصوصیه یاغورلردن یاخود صولامه دن صكره
طوپراق سیرتشمش اولدقده ، بوعملیات ده
زیاده فائده لیدر .

چاپه عملیاتی اچینده كوره عادی چاپه ،
حتال چاپه ایله اجرا اولنور . كوكره مضرت
ویرمامك اچون پك زیاده درجه قازیموب ،
فقط هوانك كوكره قدر نفوذ ایتسنه مساعد
اوله حق ادرجه دم قازیمیدر . چاپه عملیاتی
طوپراغك درین اقسامنده صویك تأثیراتی
دخی تسهیل ایدر .

چاپه عملیاتی ، مضر اولنك ایستقلانمسه
دقت اوله حق صورتده اجرا اولنورسه
آرتلامه عملیاتی مقامنه قائم اولور . یوشاق
طوپراقلده بوعملیاتك مجدد و تکرری الزم

واهدر . طوپراق ، كوبره يتاغی ایله مستور
اولدقده ، عملیات مذكوره یه اولان احتیاج
آزالور .

(باغچه لری صولامق)

معلومدرکه سبزه لرك سیرعتله یتشمسی
تأمین ایتك اچون ، مزروعاتی صیق صیق
صولامق ، هم فائده لی همده ضروریدر .

بعض سبزه باغچه لرنده سوزچكلی قوغه
استعمال اولنور . بعض محللرده عملیاتی
تسهیل ایتك اچون باغچه دروننده متعدد
صو خزینه سی بولنور . بوحزینهلر طوپراق
اچینه كومولش فوجیلردن متشكل اولوب
بورولر واسطه سیله یکدیگرینه اختلاط
وارتباط ایتدیرلمشدر . كذلك برطلومبه ایله
دخی اختلاط ایتدیرلیدکندن ایستلیدیکی زمان
بردن بره طولیدرمق ممکندر .

باغچه وانك صو تدارك ایتسی اصول
مطرده تحتیده جاری دکلدر . بعضاً لازم
اولان صوبی برقیودن یاخود آقار صودن
اخذ ایتك لزومی واقع اولور . لکن اکثر
زمانلرده ، چاره سز قالدقده ، ال و كوز
اوکنده بولنان صودن استفاده اولنور . مع
هذا اونومیه لم که صولامق اچون اك زیاده
فائده لی والیرشلی اولنلر یاغور صولیدر .
دها صكره چای و نهر صولری ، شبع صولری
قیو وطلومبه صولری درجه درجه قزقلیدر .
اك ظادی اولنلر ، طورغون صولردر .

قیو صولرندن استفاده اولمازدن اول
اونوع صولری هوانك درجه حرارتی کسب
ایتمك اچون آچیق هواده براقق مناسبدر .
سبزه باغچه لری صولامق زمانی ،
موسمیه كوره تخلف ایدر . یاز موسمنده ،
اقشاملری صولامق مرجحدر . زیرا
کیجه لری صویك تخریتمی جزئی اولدیغندن
سبزه لروزون مدت صویك تأثیرنی التنده
قالوزلر . بالعکس ایلک بهار و صوك بهار
موسملرنده صباحرلی صولانور . زیرا
طوپراغه اقشام وقتی صو ویردکده ، حاصل
اولان رطوبت ، نباتاته مضرت ایراث
ایده بیلور .

لخنه کبی بیوك سبزه لری صولامق
ایستلیدیکی زمان ، قوغه نك سوزچكلی قسمی
اکثریا قالدیریلور که لزومی مقیدار صویك
سیرعتله دوکولسنه مساعد اولور . بوحالده
قوتلی صولامه تعیین اولنور . سوزچكلی قسمی
قالدیرلقتن سبزه لری صولاندیغنی خالده ، خفیف
صولامه تعیین اولنور .

(كوبره يتاقلری)

كوبره يتاقلری ، كوبره ییغینلرندن
عبارتدرکه سبزه لرك یتشمسی تسریع اچون
لازم اولان حرارتی نشر ایتك مستعددر .
اکثر كوبره يتاقلری آت كوبره سیندن

یاسیلوب بوده كستانه ، سكود ، میشه آغاجی
ییراقلری ایله مخلوطدر . تأثیرات نافعیه
حاصل ایتدیرمك اچون كوبره يتاقلریك
حرارتی درجه كفایه ده اولق لازمدر .

كوبره يتاقلری ، درجه حرارتلرینه
وشكللرینه كوره تخلف ایدر . (عادی كوبره
يتاغی) (حقور اچینده كوبره يتاغی)
ناملری ایله تقریق اولنور .

عادی كوبره يتاقلری طوغریدن طو-
غری یه طوپراق اوزرینه سیرلش كوبره لردن
عبارتدر . بويتاقلر مستطیل شكلنده یاسیلور .
یتاقلرك ابعادینه كنجه ، اوده محافظه لری
اچون استعمال اوله حق جامكاملرك و جاملی
قیاقلرك غددینه كوره تخلف ایدر . مع هذا

کنیشلکی (۱) متره ۳۳ سانتیمتره ایله (۱)
متره ۷۰ سانتیمتره اره سنده در . وقتا که
كوبره يتاغی تشكیل اولنق اچون هنوز
انجلا ایتماش كوبره استعمال اولدقده ،
حرارت متحصله زیاده اولور . اونوع يتاقلره
حرارتلی كوبره تسمینه اولنور . بالعکس
كوبره يتاقلری تازه كوبره ایله هنوز قاینامغه
باشلامش كوبره مخلوطی اولدقده ، حرارت
متحصله جزئی اولوب اكاده خفیف كوبره
تسمیه اولنور .

كوبره يتاغی تشكیل اولمازدن مقدم ،
یتاق محلی ، درت قازیق واسطه سیله تعیین
اولنوب اطرافنه ایپ چکیلور . بعده تازه
كوبره یه قاینامش كوبره قارشیدریلور یاه
دنیلن آلت واسطه سیله انتخاب اولنان محللره
منتظماً وضع اولنور . هر محله يتاقلرك عین
وضعتیده بولنلرینه ، كنارلریك عموداً
یوكسكلمسنه دقت واعتنا اولنلیدر . يتاقلرك
قالینلی (۴) سانتیمتره دن (۶۵) سانتیمتره
اره سنده تخلف ایدر . اكر كوبره يتاقلری
اوزرینه سبزه لری محافظه یه مخصوص اولان
جاملی قیاقلر وضع اوله حق ایسه تقریباً
(۲۰) سانتیمتره قدر یوكسكلیلوب بعده
دقتله كنارلری تسویه ایدیلور . شاید كوبره نك
رطوبتی درجه كفایه ده دكل ایسه قاینامسی
تسهیل اچون صولامق لازم كلور .

حقور اچینده كوبره يتاقلری اك زیاده
قاوون زراعتنده استعمال اولنور . بونوع
یتاقلرك عادی كوبره يتاقلرندن فرقی یوقدر .
زیرا كوبره يتاقلری حقورك زمینی اوزرنده
یوكسكلمشدر . حقورلر ، علی السویه (۱)
متره کنیشلکندنه و (۳۳) سانتیمتره
درینلکندنه در . كوبره يتاغك مجموع کنیشلکی
حساب متوسطله (۶۵) سانتیمتره در . استعمال
اولنان قاینامش كوبره قسماً اسکی كوبره ایله
مخلوط اولور .

حقور اچینده كوبره يتاقلریك برنوعی
دها واردركه اك بطی التأثیر كوبره يتاغی
دینور . استعمال اولنان كوبره لر قاینامش

كوبره دن عبارتدر . بونوع يتاقلرك حقوری
علی السویه (۶۰-۵۵) سانتیمتره درینلکندنه
در . الكاوست قسمنه اسکی كوبره قونلمشدر .
قیش دوام ایتدیگی مدتیجه ، كوبره
یتاقلری صوئوقدن محافظه ایتك لازم كلور .
بوده كوبره یاصدینی و كوبره اورتولری
واسطه سیله اجرا اولنور . كوبره یاصدیلری
كوبره يتاقلری احاطه ایدن اسکی كوبره
یغینلرندن عبارتدر . كوبره اورتولری كوبره
یاصدیلرندن فرقلیدر چونکه یالکین مواد
مركبه سی یكی كوبره دن عبارتدر . صكره کیلر
اولکیلره مرجح اولوب زیرا نشر ایتدیلری
حرارت ، كوبره يتاقلری صوئومقیدن
منع ایدر .

سابق اورمان ومعادن اداره عمومیه سی باش کابی :

سرگز اور پیلان



مصاحبه فیه

— قارداشم علی شادی بکه —
آرسنیک تركی — جسم بسط و مرکب —
وحدت ماده — غربی آوسترالیاده آلتون
معدنلری — بومعدنلرك استخر اچنده کی صعوبت —
علم بودنك اصول تغذیه و حفظ الصحه سی .

کچن جزیرانده ، دو قنور اولوب به نك چیقارمقده
اولدینی *Revue générale des sciences* «
نام جریده فیه ده شمدی به قدر امثالی نامسبوق
وانتظار بیعدیر مقاله درج ایدلمشدی .
بورزاده ، آوسترالی و بحارستانك استریا ایالتی
داخنده کی ماربورغ شهری دارالفنون
معلملرندن موسیو « فیتیکا *Fittica* » نك
براختراع کیمیویسی موضوع بحث اتخاذ
ایدیلوردی . عالم موسی ایله بر فوسفور و آرسنیک
مخلوطنی شدتلی برخص ایله معامله ایدرک
آرسنیک نظریه سی میدان کتریوردی .
بویوک ، پك بویوک برحوادث دکل ؛ چونکه
آرسنیک شمدی به قدر خفیله بسط برجسم
فرض وتلق ایدلمشدی ، بوحالده تأسس
ایدن نظریه سی ، یعنی ترکیبی ، بسط اولماوب
عادتاً مرکب بر جسم اولدینی کی محضه قنونی
صارضه حق بر اهیقتی خاژدر ؛ بوسایه ده کیمیا
تجربه جیلرنجه یکی برمدار اشتغال و تجارب
ظهور ایتدی . لکن ، شوراسی وار : ازانه
ایدیلان نتایج شک وشبه دن وارسته بر صورتده
قبول ایتك لازمه دیمدر ؟

نظریات جدیده نك افاده سنه باقیلرسه
بوخصوصی ، بوماجرای فنی تماماً مدافعه یه
صالحدر ؛ زیرا ، فنون حاضره « وحدت ماده » قانون
فلسفییسی مع الامنویه قبول ایدیلور . کیمیا
عضویده اولدینی کبی کیمیا معدنیده دخی
بو محثه عائد اجسام بولونق اقتضا ایدر . بونون
هر کس بیلور که اجسام عضویه ساحه جسیمه