

امور اداره و تحریریه . تعلق خصوصیات
ایچون سینه صاواده ۵۲ نومرویه
مراجعت اولور

صاحب امتیاز و مدیری
عثمان توفیق

مسئله موافق اهدا اولان آثار مع الافتخار قبول
و درج اولور . نشر ایدلیار اوراق اعاده اولمز



برسنه کی سلائیك ایچون ۵۰ غروش
القی آیلغی » » ۲۵
برسنه کی سائر عیالار » ۶۲
القی آیلغی » » ۳۲

اعانات ایچون ایچمه اکلایلیر
برسنه سی سلائیك ایچون ۱ غروشدر
» سائر عیالار » ۱۱

ردای خزنه بپوشد چن غریانه
صدای بوم آله دولش ترانه در چن
سماده تکسیر عفت تخت شومرک
مهاب صانه او بود کشتن وظی سن
شفق دکل کو ون خون آلی عشقت
بولوط دکل ورون آه باره باره کفن
غندال وادی بوون لاه بر جادوشی
قراکه خراب اواسی - حد کشن
«مدلب»



فن

حیات نباتات

انتاش (مابعد)

انتاش انشده نبات دروننده بولان ماده لردن
بالک (لاولون) یعنی نبات قسم خشبی زاده شور
بوجسم حیرات دنیان بوشقنرک حدراتی تشکیل
ایدر نبات بوسی حاوی اولدنی جبرائیل زیاده
لشمی دیک اولدنی بدن ساووزکده آزادی
طبیعی

انتاش زمانده تخم دروننده موجود آزوت
مقداری تناقص ویا زیاد انقبوت ثابت قالر انقب
ماده آزوتیه بروجوت تحولات کیمویه دوجار
اولورکه بواسطه الله قابل امتصاص برحاله کفک
ثابت تقدیننه خادم اولور - معلومدرکه مواد
آزوتیه کرک حیوانات، کرکه نباتاتک الیمیه
غذالزندن بریدر - انقب بر ماده آزوتیه تک
غذا اولدنی ایچون منحل اولسی یعنی صوابله
قاریشه نیلی ایجاب ایدر - یوقه بولاوکوساله
آزوتلی ماده ل اولدنی انسان بالوطسک قوتلی
قوندرمنک اوکیه نی بملکه تعدی ایتمی لازم
کوردی!

بیکز ماده ل دروننده مواد آرتیه
تدقیق ایلم: بونلر اگر داخل بنده (دیارتاز)
دنیلان برطام مقبولری حاوی مختلف مابعاک
(عصاره، مدویه، عصاره، بقره آسیه) تأثیریه
قابل التحلل وامتصاص برحاله کلسه هجده
برقائه تأمین ایلمه مزاج، حیواناته فعل هضک
وظیفه می بودر.

نباتانده بوا بکر بردیاست وادرکه غیر
منحل و غیر قابل امتصاص بطورله آتیه بکربان
(مواد شیه زلالی) یاخود (آلومینوید) اسمی
وبریلان ماده آزوتیه (آسپارائین) حائنه
کثیرکره آسپارائین فوق العاده قابل التحلل اولیق
ووجود نباته کال سرعته جولان اتمک خاصه سی
حاضرر [آسپارائین قوش قونغاز اوزنن
چقاریلورکه قوش قونغازک هضم اوزرینه نفدر
فائده می اولدنی کوسبر]

حائنه کوزمان بردیه وجودینه بوا ویراغنی
باصدی، دوران قوانی بوژدی، اجل ده یقین،
برپردن حائی نمائشله باشدیه: فکرینه مابعدنی
برحزن قار شدی، ایچندن بر فسلدی ویر
اولدی که غمرنده حس انعامشیه، صحنه ده
زیاده اعتنا لدر اولدنی حاده وجودنه بروجوت
قوتلر تولد ایلدی. همان املک الشدرمش
اولدقاری میردات ایله تسکین حرارت - سخفات
ایله تعدیل پروت تدبیرینه اوشدی، میردات
اطفا اتمک ایستدی، حرارت بر فائدهاتر ایچاندی
مسخفاتی تحریک المی، پروتی هیجانه کتوردی،
مزاجی تعدیل ایچون مزاج ایله لدرک یا بلان
ترکیب لدرک هر بر جزئی خدمت لکه بشقه بشقه قوت
ویرمندن ماعدا برایشه یارامدی عاقبت غمکسارک
تسلتی کوشدی، خدمتجیه اراتی اوالق
اونودیورمش کی طورر الحبار اتمک باشلادی،
چولق چوحنی خسته کنی توصیفندن عاجز
قالدیلر، فصلدر ۹... دیو صورانه جواب
بوله ماز اولدیلر، یانی باشندن کندن کتم ایستکلری
فسلدی بی، هر بری بر طرفه چکنکه باشلادی،
کیمی بوخته تک بونی کوره جک!... دیر
کیمی کسب عاقبت ایده چکنه امید ویرر -
کیمی ده اتمن اول کچلرک حائی ذکر ایدهرک
فقدانه صبر و تحمل توصیه ایدر.

ایشته بر طرفدن فراق دنیا، بر طرفدن ترک
احبا قور قوسیه بر عظیم اضطراب ایچنده ایکن
بردیه بر حال غرض اولدی که او خطا اتمدن
فطانتی شاشه قالدی، دبی دماغی قوریدی
نه قدر مهم شلرک، بیادنی حالده، جوابی
ویرمیدی.

تعظم وشفقت اندیشی بولک وکوچک بروجوت
کیم لردن اوقدر دغراش خطاب ایستدی ده
ایشته بولدی.

بونک دها بروجوت شادسی وارک تمایله
توصیف ایدلک یاخود اهل دنیانک کونکه معتدل
کدجک بر صورتیه یان ایدلک غورلرینه صغیه جق
درجده فطیمدر.

شاعر شبر عذلب بک اندی طرفندن اهدا
بیورلشدر:

فوران ناز

[ایکی سنه اول غربت علانده برضارستانده
سویله نیلن اون بش بیلی برنشیه دن]
غریبونه الله دمکدار یاسم بن
مسأل یاس چقار صغنه جینندن
نادر بوچره آفاقی قایلان غلث
نادر بوشام شامتنای برشون
کفندوش، شیدان عشق اوچوب بریر
اولورلر اوج هواند زمینه قهقهه زن

برقوش و لردلرک بر بری آله اس انخلر.
بر احبادلرک بیکدیگرک یله کو شیز، ازلنده سیه
معارفه بش، اسباب اخوت منقطع اولمش، کافه سی
بربره اولد قری حالده بر بری تک و تنها طور مقده،
عسی اخلا بولند قاری حاده بیکدیگرک یله طارغین
کبی باققددر، کیم کیدلر صباچی بوللر،
کونوز کیدلر اخشایی بوللر، هانسی باشدیه
کیتدیرسه حقارنده سرمدیلر، مأورلرک تور -
قادرلندن دها قطع خسارلری کوردیلر، تخمین
ایستکارندن چوق بولک علائق مشاهده ایستیلر.
ایشته شواکی عاقبت بونلرکون برادر قراره مجر
اولمشدرکه خسوف ورجا سرمدیلندن بک چوق
ایلدیلر، اگر نطفه قدرلری اولدیدی مشاهده
ایستکاری احوالی توصیفندن عاجز اولدقاری یان
ایدردی، اثرلری کورلور، خبرلری ایشید -
بیورسه چشم عبرت انزله عفاف نظر دقت ایستیلور
کوش خردانلرک احوالی ایشیدیلور، نطق دکل
بشقه بر صورتیه تکام ایستیلور دیورلرک:

کوزلم یوزلر تعاس ایتمی، نازین وجودر
خراب اولدی، فرسوده اسلره بونلرک
خوابگاهک طارغنی زی صیدی، وحشتله وارث
اولدق ایستر، سسر حاندر غز چو کوپ محاسن
وجود بر معاولدی کیدی بایله کرا و سیمار مطا -
نیه ماز برحاله کلدی، مسکر وحشته انا، خراوادی.

نه مستولی اولان اندوه آچیلور، نه بولند بغیر تنکا
کسب انتاع ایدر، اگر بونلرک امتصاصی هوام
سبیله قوه سامع لرنک، مدوع اولدنی ماده چکله رک
صم کلدیکنی وکوزلی طور افره التحاق ایدهرک
مخسف اولدنی ولسانلری اوقدر طلاقندن صکره
اغز لرنک ایچنده طاغله دنی وقلبلری اوقدر یقظندن
صکره جان اونده حرکتندن قالدنی وهر عضو

چوریوب چرکین بر منظره بید ایستیکنی و بونلر
طوغری ایچیلان بولاردن آقین ایدوب کان آفانه
منقاد اولمق نه مدافعه ایده جک ال، نه جزع و فزع
قیله جق بولرک قالدنی کوستر بر صورتیه لوحه
اندیشه بر سملرینی الحق اولساق یاخود انلردن
بررسی کشف حجاب ایدرک سکا عرض انام
ایلمه بر طاق بولرک آجیزلی، کوز آغز یلری کوردلرک.

بونلر هر نوع فطاعتدن بر صفت، هر نوع شادانندن
بر شدت کلتش که هیچ بریسی انتقال ایتر، هیچ
بررسی انجلا بذر اولماز.

شوقه طیارق نقدر نوادر وجودی بمش،
نقدر بداع حسنی بیتورمش که هر بری برورده
نعم درلب شرف ایلمی، حزن زمانی ذوق و صفا
ایله او یالانور، بر مصیبت کلسه جک اولسه
کیتی بوزماق و لهو و لعبنی عافطه اتمک ایچون
باعث تسلیت اوله جق اسبابه قوشاردی.
ایشته بوسورتیه عیش غائلانه ایچنده دنیاه
قارشو اظهار خنده نشاط ایدر، دنیاه بولک

شود و در آن وقت لازم اولان شرائط طبیعی
مطالعۀ ایدم . بولور اوچدر شرطوت ، هوا ،
حرارت .

رطوبت ، خشک قووغنک شیشه رله پانامی
وکی ثابت کورکله سافک باشاری به چینه تلتی
ایچون لازم اولدنی کی هوا دخی بیاک حیاتیه ،
تفسه متضی موادلخو ضعیفی اعطا ایلر . ایسته
قدیم اولدنی قدر عوی و حرکک معلومی
اولان بخت سورمک و مولای علیتی بو حالدن
نشئت ایدر .

فی الحقیقه ترلازی سورمک نباتاتک تفسه
خدمت ایلدیجک اولان هولک اوراغک هر طرفه
تقوایی تسویل ایدنی کی برتقمی مولای ده آک
استانه حادده اولدنی صوری ویرر .
حرارت کاهیه : حرارت فعل نشئی تعجیل

ایدر . قط حرارت عینی درجده حرارته مزاج
دکدر ، بعضی دد آه ، بعضی ده دها زیاده
حرارته آتاش ایدر . یعنی حریاتک آتاش
ایچون اعتدلی ، اضمی و وسطی حرارت واردر .
ایضاح ایدم : حریات ایچون بدرجه حرارت
موجوددر که آتاش اول فعل آتاش قابل اولم
(اضری) : دیگر درجه حرارت واردر که
آتاش البروده تخمینه آتاش ایدم (اعتدلی)
بر دیگر درجه حرارت ایسه فعل آتاش ایچون
آک مساعد اولان درجده (وسطی) .

حرارتک مطالعسی قات ایدیلدر . کوندرک
حرارت وسطیه سی ایل نباتاتک تفسه متضی حرارت
معلوم اولورسه فعل آتاشک قاح کون دوام ایدچی
اولدن تعین ایدله یلور . بر نباتاتک آتشی ایچون
لازم اولان حرارت تعین ایدلش اولدنی کی
برده حریاتک آتاشدن بد آله ادرک زمانه یعنی
میوه و نرجه قدر محتاج اولدنی حرارتک مقدار
عومیسده حساب اولمشدر .

بوماده حقیقه اجرا ایدیلان تجارب متعدده
تجیمسی اولدنی بعض نباتاتک کرک آتاش ، کرکه
ادرک آتشی ایچون متضی حرارت مقدارلی
بروجه آتی کوسرلشدر .

یغدا ۶ درجده آتاش ۲۰۰۰ درجده ادرک ایدر
آیه ۵ » » » ۱۵۰۰ » »
مصر ۱۳ » » » ۲۵۰۰ » »
یاغ ۱۶ یشیلور » ۲۹۰۰ » »
خورما » » » ۶۰۰۰ » »

بومعوماتک بیوک قلمسی واردر . مثلالده
موجود بر نباتک محتاج اولدنی حرارتک مقدار
عومیس و یولدنغیر خلد بر کون طرفده حرارت
وسطی ضیایی شمسک موجود اولدنی ساعت
عدده شمر بایدرک بر کون ایچنده نباتک بلع ایدنی
حرارت مقداری بولور . حرارتک مقدار عومیس

بوکله تقسیم ایدیلرک نبات میوه و برسی ایچون
قاج کوه آتشی بولدنی مداله چنار .
بوس آکر شلور که بر نباتک مدنی یعنی آتاشدن
ادرک قدر یکن وقت حرارت وسطیه ایلده کوسا
متایدر .

بو حسابک تفسه بر نباتک بشقه بر ایدده صورت
نشو و قنای حقیقه قلمریه یلور . بالقرض نباتک
ایچنده موجود اولان بر نباتک بوراده بشقه برسی
مدلوله بولوب اولدنی محتاج اولدنی حرارتک مقدار
عومیس مدام اولدنی لایستک حرارت وسطیه
سنه نسبت ایدیلرک اولدنی بولایده بشقه یلور
بشقه برجه چی . بشقه یلور کی حاله بقدر زمان
طرفده ادرک ایدچی بولایده یلور و یورای .
وضعیت ، اصول زراعت و سایر دخی او تشایحه
کوره تغیر و تبدیل اولور .

بو خصوصیه نباتات ثابت مختلدر . حرارتک
مقدار عومیلری - نباتات کی - ماستاهیه قدر ،
یول کنارلده ببتوب صبح چیمک اچان ، اقشام
مولان و تخم روزگارک سفته ترک ایدن نباتاتدن
میوه و برسی ایچون اون اون ش سنه وقته محتاج
اولان عقیم میشه و کانه اناجلرینه . حرارت
وضیایه طویق تیلان قهوه و خورما اناجلرینه
قدر تخلف ایدر .

بو تخالف و قدر بیوک ، او قدر وسعدرکه
انسان تبع ایدمکه وسعته حیران قالیر!

تغذی

یوقارده بحث اولسان شرائط ثلثه موجود
اولدنی کی آتاش و قوعد کایر . (جذیر) یعنی تخمدن
چیتوب بری طور افعنه قوؤ ، دیکری هوا به چیشغه
جالشان ایکی تخمدن برنجیسی طور افعنه قوؤ ایدرک
اوراده جذیری کی کولک حالی ایدنی کی (سویق) دنیان
ایکجه قسمده هواده قالدرق ساقی تشکیل ایدر .
یکی شکل ایدن بو ایکی عضو همان مأمور
اولدنی و فذتک افا و اجرا سنه باشلایدرق نباتی
تغذیه ایدر . تازه برکوکده بر طام ایچی بوش
ایچمه قیلار واردر که بر چون حیراندن مر کیدر .
ایسته طور اقدن ایدله جک انتصاص بو حیرات
واسطه سیلدر .

انتصاص ایدیلان مواد مغذیه طور اقدده
بولسان صو درونده مغل اولدنی کورک
مص ابتکاری شی مواد مغذیه حیازی صودن
عبارتدر که غایت ایچمه بولور درونده مایعاتک
یوقاری جیمسی قانون طبیعی احکانه توفیقاً
صوکورکک او ایچمه قیل کی اقسامی درونده نفوذ

و یوقارده یار اترک سلفنده حصوله کان تغذرات
مقدارده طولا و سیله داخل نباتده خلایقی بوشاق
اولدنی کورکله کورکله کورن صو - که (نسخ)
دیناور - او بوشاقنی داولدنی اوزره درون
نباتده صعود ایلر .

یار اترک تغذرات سطح درلندن درون نباتده
بوشاق حاصل اولدی و کورکله کی سلفک همدان
یوقاری بهجوم ایشی کیشقی یک ایدیلدر .
حق زراعتده مهم بعض تفصیاتی واردر . مثلاً
هرکس یلور که بر یاغ چوخی غرس ایدله چیکی
زمان چوخیک یلور افعه کیر ، جک قسمنک اوچنده چی
قبوق صوبلدری کی طوبو رجقترک برقی ده یلور .
قله اوریلور . بونک بیی شودر :

طوبو رجقتر یلور ابراق حصوله تئیرن اعضا
اولدنی قدر نه قدر چوق بر ایاورسه یلور ابراقده
او قدر زیاده حاصل اولور . آجیلان یلور اقلورده
تغیر باشلار آتاشدن نسیغ کلمک ایشتر سده
هنوز کورک لایقیه تشکیک ایتاش اولدنی
لومی درجده سنه کلمه ، یلور اقلورور کورک ایلکس
چیسو غک اوچی صوبیلور و طوبو رجقترک طوبو اقله
اوریلورسه کورکله همره قلمه حاصل اولمکه برابر
یلور اقلر ده کج اچیله جقترندن نسیغ هیمی ده سملکه
کفایت ایدر .

یکی غرس اولان آناجلر دخی بو حادده
مثال اولدیلر : معلومدر که یکی اناجلرک
یلور اقلرینی ممکن مرتبه آذ بر ایلر و برده اونده
بریده جیقان یلور اقلری یلور اقلر بونکده بیی یلور اقلده
بخت اولان حالدن بشقه برشی دکادر .

مابعدی وار

زراعت مفتی و زراعت

مکتبی مدیری

وینالیس

یکی بر مقیاس کثافت

بار سده شرا اولان بر ساله فته ده یکی اختراع
اولان بر دانسیتر و یعنی مقیاس کثافت تعریفاتی
منظور من اولشدر که آتک کرک ساده ایکی ، کرک
حساسی موجود مقیاس کثافتکرک چله سنه مرجع
کورلدیکندن قارئنده اخبار کیفیتی مناسب کوردک
موسیو پیدری طرفندن اختراع اولان بر مقیاس
کثافت فرانسیزجه (دوبلوه) شکنده اوج دفعه
اکریش و هر طرفی سانسیمو و میلیترویه تقسیم
ایدلش بر یلور انیو بدن عبارتدر . انیو بدنک ایکی
اوزون کولنک نایتری ده حونی طرزنده آچیلدر .
تقسیماتک صفر نقطه سی بونرک هر قولنده عینی
سوده بولور .

بو آتله اجرای تجربه ایچون بولور لردن
برینه مایه مایه ، دیکرینده کثافت آراییلان مایه
دوکیلور . هر ایکی مایهک سوبسی صفر نقطه سنده