

امور اداره و تحریریدہ متعلق خصوصیات
ایچون سینہ سالانہ ۵۳ نومرویدہ
مراجعت اولنور

صاحب امتیاز و مدیری
عثمان توفیق

مسئکمزہ و انق اشدا اولان آنار مع الافتخار قبول
و درج اولنور • نشر ایلمیان اوراقی اناده اولنور



برسندہ کی سلاتیک ایچون ۵۰ غروش
القی آیلقی » » ۳۵
برسندہ کی سائر محار » ۶۲ بیجی
القی آیلقی » » ۳۳

مجیدیدہ اون علقوز غروش حسابیلہ
برسندہ کی سلاتیک ایچون ۱ غروشدر
» سائر محار » ۱ ۱/۲

نیمه اوله قورق اوله قورق اوله قورق اوله قورق اوله قورق
در کار اولور . شاعریه دواتر رخیه جه یزیرلان
و کیمیکرک عین اولیسان املای قبول ایدم چک
برده ترکیه به محقق آتشنا نواتن مرکب بر آتشن
تشکیل ایدر و انجمن مرکب و کورک بویاده کی مقرراتی
کتاب اوله طبع غرضه اوله اولان اوله قورق عموک نظرگاه
استفاده و طبع اوله قورق اولور ایسه او حالده
هیچ کیمیکرک املای تخریقه جرات ایدم میه چکی
و لایق اولان اوله قورق اولور ایسه او حالده
ایده قورق اولور ایسه او حالده
ایده قورق اولور ایسه او حالده

احمد ملک

فن

(حیات نباتات)

(ترکیبات)

نباتک ، غذائی طوریق وصولدن آلدیغی
کوردک . بو خصوصده براردها تعمیق نظر
ایدهم . نبات کرک طوریق و کرک وصولدن کیمیکرک
مادهل آلیور . فصل تشکیل و مرکب ایدم سور؟
کییا شیمی به قدر نبات درونند . یالکز اون
دوت مختلف جسم کشف ایدمیشدرکه آنلرده
قحم ، مولدانا ، مولدالجوده ، آزوت ، فوسفور ،
کوکورت ، قلور ، دیر ، مایهزی ، مانعاز ، کیرج ،
سود ، بوتاس دیشل اجسام بسطندن عبارتدر .
ایسته دنیاده موجود بالعموم نباتاتی ترکیب این
مادهل هب بولمدر . میلیونلرجه . میلیارلرجه
نباتات - جمله ستمک شکل ، خاصه سی مختلف
اولیغی شریعه هب ۱۵۰ جمیدن عبارت بولمدر!
بوندن دیوار کتارلنده یشتن بوسونلرله عظیم
میشه و چنار آناجیریک ، هرکون دیکر سیرلرله
زهرلی بوئیجه نباتات عینی ترکیده ، عینی اجسامی
غنی اولدینی آکلاشلور . بوجال یکنترده
بادی استراب کورلرله ابرار حقیقه یومرکدرده .
یالکز شوراسی نیک لازمدرکه نباتاتک مالک
اولیغی خصایس مختلفه ، ترکیبندن دیکر ،
بوموادک صورت ترکیبندن ایلر و کورک . یعنی
واقعیه نباتات عینی مادهلندن تشکیل ایدمده اومادهل
هریکه کوره مختلف بر شکل و صورتده امتزاج
و ترکیب ایدمدرکه نباتاتک هر یک کندیبند مخصوص
خواص اولی بوندن نشئت ایدر .
بو ۱۵۰ جسم ایی قسته تقسیم اولمدر: ایات
دردی عینی قحم ، موالانا ، موالالجوده و آزوت

(غنی) دنیورک اناس نباتک یوزده ۹۲-سی
بو قسم تشکیل ایدمدرکه مذکورک حصوله کیمیکرک
امتزاجات مختلفه «تیل» «آغز» یعنی بلور حالده
کایدک بر شکل هندسی آلمر . (نشاسته ، روحلر ،
مواد شیمی ، عطریات ، زهرلر) . نباتاتی ۱۰۰ جسم
ایسه (غیر غنی) و یا خود (معدنی) ایدمده یاد
اوله قورق نباتاتک بک جزئی بولمدر . بونلر دزون
نباتک اساسلری «معدنی» ، «ملاح» مختلفه تشکیل
ایدرک مواد عضویه ایله برلشیر . فقط (برشته)
غایت قوتی اولور ، اولمدرکه نبات انجمنی تمامیه
عضویت غایب ایدمدره میدان چقارلر

مواد عضویه حاصل قحم ، بخارما ، آمونیاک
شکلده هوا! مواد غیر عضویه کول شکلده
طوریق اولور . کول ، فوسفوریت ، قحمیت
کیریت ، سیلیت حالده بوتاس ، سود ، کیرج
و دیردن مرکبدر . کوریلورکه نباتک تغذیه
ایچون داخل اولان اجسام نرودن کیمیکرک حیات نبات
معدنی منبوع اولمده یسه اورایه عودت ایلور .
فی الحقیقه ، حاصل قحم ایله سو هوانک اثری ایدمده
آزوت ایله مولدالان مرکب اولان (آمونیاک)
غازی هواندن نرودنله داخل اولمدرکه یسه
اورایه راجع اولور! تغذیه یعنی مطالعه ایدرکن
بولمدر بر شیشه تصادف اتمامشیک . بومشله
سکر اون سنه اول اوروپا علمای بننده بولک
بولک اختلافات و مناقشات میدان آجش ، کیمی
آزوتک هواندن طوغیردن طوغیری یه یاراقلر
واسطه ایله حاصل ایدلرکیمی ، کیمی آمونیاک شکلده
تغذیه ایدلرکیمی ، برطاقی ایسه هواندن هج برصورتله
آزوت داخل اولوب بولک مدخلی طوریق ایدمدر
آرامق ایجاب ایدمچکی ایات و نباتاتی برطاق
تجارب مخصوصه ایله تأیید ایشلردرکه بوندن
مشابهت نه قدر بولک برکتش ایچنده قالدیغی
بلق قولاکی آکلاشلور . نبات فرانسه کیمیکرک
الک بولک عالمردن برسی اولان و شیمی کیمیاک
ترقیسته خدمات فوق العاده سی طوقونان سابق
فرانسه خارجیه ناظری موسو (برندلو) مشهور
حل ایدرک آزوتک قیوایع هواندن کلدیگی فقط
طوریق ایدمدرکه بولک بولایشی کورن اجسامکده
غایت کوچک برطاق . میقروبلر اولدیغی تجارب
تجربه ایله ایات ایشلردر . بومیقروبلر کندی تغذیه
معدنی آزوتی هواندن جذب او واسطه ایله یودکن
سکره تلف اولوب جسدلرندن چیقان آزوت
کولر طرفندن مص اونور . ذاتا بومیقروبلر بقلیه
فصلیه سته نباتاتک کولرله کوچک برطاق بومورلر
حصوله کیمیکرک ایچیم بومیقروبلر ایدر . ایشته
بولک ایچوندرکه مثلاً یونجه آزوت برترایه ایلسه

ایله کندیبندمده بولان آزوتک زیاد اکنندن کورلرجه
نشو و نما اولمدرن ماعدا - بولمدرکن «سکر» بیلر ترلا
آزوتی قایلر .

مواد معدنی به یعنی مواد غیر عضویه به کیمیکرک
بونلرک جمله سی بلا امتضا بولور ایدمدر . وجوددر .
انجمن هر بریک وظیفه سی نه اولدیغی هنوز تعین
ایدمدر . بونلرک هجی ده حیات نباتاتک لازم
اولدیغی محقق ایدمدر . انشای حیاتده نه وظیفه ایله
مکلف اولدقاری حقیقه قطعی معامات مقوددر .
مع مایه زراعت بولک مسائل دقیقه به بکده حصر
اهمیت ایدمدر ، مواد معدنی تغذیه نباتاتک لازم آغش!
«بولر ایدمدر آزوتی قدری موجوددر ، ایستدیک
مقداری صرف بوتاس» دیر . یکیدن علاوه آغز .
۱۵-جمیدن یالکز اوچی شایان اولدیغی در جفا ایدمده
نظر دقت اولکند بولمدرکه بونلرک کیرج ، بوتاس
و حاصل فوسفوردر . آزوت ده بوشمه علاوه اولده
بیلور . بونلر «مواد منبوع» یعنی طوریق ایدمدر .
تغذیه سی زبید ایدمچک مادهلدر . بونلر ایچنده ده
کیرج اکثر طوریق ایدمدر آزوتی قدر بولمدر .
اولدیغی تغذیه کیرج جمله علمایله حد لازمده ایلاغ
قولاکی اولدیغندن یالکز آزوت ، حاصل فوسفور
و بوتاس نظر اهمیت اشغال ایلر .

مسئله نه قدر ساده شدی ، کوریلور بیکر ؟
نبات یالکز ۱۵-جمیدن مرکب ایدی . بولک دردی
انسانه هج محتاج اولدن هواندن کول بولک یوزده
۹۲-سی تشکیل ایدمدر بولک که باقی یوزده ۸-ایچون
ایله اون جسم قالدیغی حالده بولکده یالکز ایدمدر
نظر دقت آلیور ! بولک که طوریق ۲ و ورسه کز
مقابلنده سزه ۱۰۰ و بره چک ! بولک کارلی شی
نروده بولور ؟ هانکی صنعت بوقدر استفاده بخش
ایله بولور! حتی بالعکس صنایع محصولاتی تقیص
ایدر . بر خام معدنی تصفیه ایچون ارندیریکر .
آلک جفکر صافی معدن بر قاج کوچک پارچه به مختصر
قایلر . صنعت بولمدر . هم صنعت حاصل اثر .
تبدیل ایدر . حاصل ایدن یالکز زراعتدر .

طبیعت ، زراعت یالکز مواد ابتدایی بی احضار
ایله قایلر : بو موادی لزومی وجهله ایشلیوب کاله
کیمیکرک مقتضی اولان قوتی ده اعطایلر . الکتریک
حرارت جفیکر الک بولک معیبلرینر کول بولر
نباتی بیوتجک بر قوتنه . عمل ذروی . به منقلب
اولور . برونم طوریق او زرنده ضیای شمسک
برکون طرفنده کی ایشتی انجمن ۱۰۰۰ بار کیر قوتی
کوره بیلور ! فقط بو قوت ایی استعمال اولمدر
جفیکر به معین اوله جق برده الک بولک دشمنی کبیلور .
اگر زراعت وقت و زمانیه اجرا اولمدر ، علمیات
مختلفه زراعتک و قناری کیمیکر بیلور ایسه معو
ایدر ، بر باد ایدر . محصول بونن کوش
اوحالده محصول یاقار .

زراعت در تلافی مافات بوند . ایدان
بر خطا تمیز ایدان من .

(ختم)

زراعت منشی و زراعت
مکتبی مدیری
و خیال

سلا نیک اقلیمی

بر محاکم اقلیمی لایق به معلوم و لایق به حاصلات
طبیعی سیاه احتیاجات زراعی سیاه سی حقیقه تعیین
ایدان من .

بر محله بر جوق زماند بیری نگویند حادثات
جوهیک زمان و صورت و قوسی و محاکم اقلیمی
تشکیل ایدان . اقلیم محاکم خط استوان درجه
بعدی یعنی اقلیم عرضی ، وضعیت طبیعی سی ،
اراضی سی جنس و سی ایدان ایدان ایدان
بو خصوصه بر قاعده عمومی و وضعی ، مخانات
محاکم اقلیمی نظری اقلیمی قابل دکلده بر محله
هر سنه ظهور ایدان احوال هوا یعنی نظر دقت
آلوده سنه متعدد ک و سبب سی بونجه ایدان
حقیقت غایت قریب بر صورت اقلیمی تعیین ایدان
اولور .

سلا نیک اقلیمی حقیقه کی افادان ک لایق به
اکلا نیک ایدان بوقار و ده اقلیم ک تحالفه سبب
اولدین بیان ایدان ک مؤثرات طبیعی ک صور
تأثیر ند بحث ایدان :

معلوم در ک بر محاکم خط استوان درجه بعدی
نسبتده اقلیمی ، صغوق اولور . فقط وضعیت
طبیعی ک ده بوباده بیوک بر تأثیر و وارد .

مثلاً یعنی عرضده اولوب بری ساحله و دیگری
داخل قطعه ده بولسان ایدان شهر ند برنجینده
یا ایدان قش ایدان ک فرق یک زیاده اولدین
یعنی نه یازی یک صبحاق ، نه قش یک صغوق
اولدین حاله ایدان کس ایدان یازده غایت صبحاق ،
قشده ایدان جوق صغوق اولور .

وضعیت طبیعی ک کنجیه بونک حقیقه تعریفی
مشکل ایدان ک اهمیت اقلیمی اقلیمی تعریفی

محاکم ساحل اولوب اولماسی ، سطح بوند
درجه ارتفاعی ، جوارنده بونک طاعن بونوب
بوقامسی ، بولندین صورتده هانی جوق نه کی
روز کار ند محافظه ایدان بولندین ، اورمانی ،
کول ، نهر کی شیلر جوارنده بونوب اولماسی .
بر محاکم ساحل اولمنده بر جوق مخانات
وارد ک ک مهمی ایدان ایدان یازی ایدان قش
آراسته کی حرارت فرق نزول یعنی حرارتی
تعدیل ایدان و بالخصه زیاده باغور باغور مسدور .
سلا نیکه بر مترو مرتبه سنوی لا اقل ۳۰۰ لیتره

باغور دوشد کی حالدده وسیه داخلده کی اووه زده
یش بر مترو مرتبه ۲۵ لیتره دن زیاده باغور
باغور .

بر محاکم سطح بوند درجه ارتفاع ایدان
اقلیمی و زراعتی تأثیر اجرا ایدان ک شهید مندر .
ارتفاع قدر زیاده اولور بوند و یا ایدان
باید کی حرارت فرقده ایدان جوق اولور .
جهات ایدان بری و یا بر جوق بونک طاعن
واسطه سیه مسدود اولسی کسینی دخی غایت
اهمیتیدر .

مثلاً فرانسه ک جنوب طرفده واقع اولوب
قش ، بوندده اور و باغیسیان ک مرکز اجتماعی
اولان (نیک) شهریک عرضی سلا نیکدن زیاده
اولدین و بناً علیه سلا نیکدن ده صغوق اولسی
لازم کلدین حالدده یاز و قش سلا نیکه نسبت قبول
ایدان ک درجه ده معتدلدر ، بونک سبی ده
وضعیت جنوبه متوجه اولوب شمال طرف ک
مرتفع طاعنله تماماً مسدود و شمال روز کار ند
تأثیر ایدان لایق به مصون اولمندن بشقه بری
دکادر .

اورمان ، کول ، نهر کی عوارض طبیعی اقلیم
محلی تنظیم و تعدیل خدمت ایدان .

طبیعت و ترکیبات ارضیه دخی اقلیم محلی به
اجرای تأثیر دن خالی دکلدر : قومی یعنی درونده
کیلدن زیاده قومی حاوی طور اقل قابل نفوذ
اولری حسیله رطوبتی محافظه و توقیف ایدان .
کلندن یک جوق قور ، یازده اقلیمی زیاده جه
صبحاق طوئدر . کالی طور اقل ایدان سلا نیکه
عکسی حالی حصوله کتیردر .

روز کار ل استقامتک تأثیراتی معلومدر
شمالدن اسن روز کار ل معروض اقلیم ده بابد ،
جنوب روز کار ل ربه هدف اولان ایدان ده
معتدلدر .

ایشته تحولات اقلیمی حصوله کتیر به جه
احوال بولندن عبارتدر . فقط بونک درجه
سنی تعیین ایدان ، آکلا نیک ایدان تحقیقات
و ترصدا اجرا ایدان لازمدر .

اشو ترصدا هوا ایدان نفع کلیسی اوله جق
آلات میزان الحراره ، میزان الهوا ، میزان الرطوبه
و مقیاس المظردن عبارتدر .

میزان الحراره بولندین محاکم بر کونده اعظمی
واسطی درجه حرارت لایق [کونک ک صبحاق
زمانی وقت زوالدن بر بچق ، ایدان ساعت قدر
سکر ، ک صغوق وقتی ده طلوع شمدن یازم ساعت

اولور] - زراعتده زیاده اهمیت اولدین جهتده
سطح ارضیه ایدان حرارتی ایدان محاکمدر .

بار و تر و سنی میزان الهوا تحولات هوا یعنی ،
باغور ، قورنه و کونک حاوی و قورنه اول
اخبار ایدان جهتده اهمیت ایدان میزان الرطوبه
و مقیاس المظردن وجود اولدیندن - ایدان زراعتی
تعیین خصوصده اهمیت ایدان درجه کالر .
هوا یعنی داخلده کی ر و ب - باغور
حالدده طوئدر دوشده یاز - نباتات اوزرینه
اجرای تأثیر دن خالی قالدیندن میزان ر و ب
واسطه سیه مقدار یک تعیین ایدان سیاه جالب معتدلدر .

صو حبات نباتات لازم اولان عناصر اصلیدن
ایکینی (مولد الما و مولد الحوضه) غنوی اولسی
جهتده بر مترو مرتبه بر سنه طرفده نه مقدار
صود و شدیک و بونک درجه کفایت ایدان اولسی
صولاقی بوند تغییر (مخصوص کونک واسطه
سیه تولاده کی فضله صوبک ایدان بر سی ایدان
لازم کلدینک بیلنسی خصوصه زراعتی غایت
اهمیتیدر . بولندین مقیاس المظردن استعمال لازمدر
مقیاس المظردن استعمال اولدیندن برده سطحی معلوم
برقاب ایدان باغور ایدانده و بالان صوبی وزن
و مترو مرتبه ایدان ک ده تأمین مقصد کفایت
ایدان .

اقلیم زراعتیک تعیین مسئلهسی اور و باده
چوقدن بری اشتغال ایدان مسائل مهمدن اولوب
بر جوق یازده غایله تعیین اولشدر .

مالک شاهانده شمیدی قدر بولنده بر نشیت
کور لاش اولدین حالدده ایدان تشکیلدن بری اجرا
آت واقعه سیله امور زراعتیک اصلاحه جدی
بر صورتده همت ایدان کده اولدین اثبات ایدان
اورمان و معادن و زراعت نظارت علیه سنه بامر
مهم در پیش بولنده ر ق مکملیت و انتظامی قید
و تدکیردن مستقی اولان سلا نیک جیدی زراعت
علیات مکتبی و نمونه چتکی بو خصوصه دخی
پیشوالقده بونفده مأمور ایدان و مکتبه ۳۱۰
سنهسی تویزیک ایدان ایدان اعتبار ایدان مباشرت
اولشدر .

امید ایدان که بواصول هر برده تعیم ایدان بورد
کام عثمینیک اقلیم زراعتی و مالکده هر برک
حاصلات و احتیاجات زراعتی تعیین ایدان .

بوقار و ده بالانسیه بولندین و جهه اقلیم
محلیک لایق به تعیین سن و قورنه محتاج اولوب
برایکی سنه ک احوال هوا یعنی ایدان بو خصوصه
بر فکر مخصوص ایدان ایدان سیاه طبیعی و بالخصوص
کانون لایق ایدان ایدان آغاجلر ک بیلنسی برده
حرارتک تحت الصفر ۱۲ درجه ند نزول ایدان کی
عدم اطراد آزاری کوسن ۳۱۰ سنه ک اقلیم