
 $\circ 9$



 وصعودهافخالتمبات


الaصل الـا -
 الاصصول النانوية

 الا

الالنين نا









| \％ | 4000 | صرابـ | 4 m |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 7 | 40 | ＝ | $\dot{*}$ |
| 10 | 10 | انت口－ | －1／ |
| 17911 | 9V |  |  |
| 118 | $1 \cdot \varepsilon$ | 4asiz | 二inas |
| 19911 | 117 | 「とوへT | 7と， |
| $5 \cdot$ | 157x | وه＊ | \％${ }^{\text {jo }}$ |
| r 5 | $1 \varepsilon$－ | － ro | rof |
| 1 | $1 \varepsilon 0$ | － | － |
| － 0 | 1 V • | حو＂： | c－1 |
| $4 \therefore$ | 1V\＆ | \％ |  |
| 117 | $1 \vee 9$ | － | ．${ }^{\text {aṅ．}}$ |
| 10 | 1Vを＊ | اوص1081 | $1{ }_{8} \times 1$. |
| or i | 19. | －5； | －زك |
| 10 | 190 | لالوت | － |
| 5. | 190 | هستّهص | － |
| －50 | 191 | －${ }^{5}$ | ， 5 |
| 1. | rel． | － | 4ம் |
| 10 | ril | وار | واو |
| ro | ris | ولاعضاءبذ | ，ولاعضاتذ |
| 「を | r1を | وغ大4＊ |  |
| 1. | reo | و＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊） | وعرو |
| － | ret | ＊シ | ومتها |
| －7 | ＜rt | واورانها | واوراته |
| $10$ | rrs | －صدرّ | صِّرٌ |



$*$
 $+$业需 ＊准䊉

 Cocconn $\rightarrow 2$

## 3.

## X <br> 令

$+$
業

## 3




## 霛（．

 ＊＊ ووعد ＊تادرتاهرما
 وس ＊ وعودِه．واهت：نا نه سِمبص الرياتيـ ＊$z_{2} \leq$ ．


 ورورا-


 لإيعر:فن *وi
 وانربهز
 *الطغ



 "ا"بة"

*

 ولا


وؤَاترت متايد بذ


 لازلتفنالتدبيريصهبت الهوى الا وهوالمولى الا


隹

 * الذى لز,

 الا
 شاردةالى مةرها *


 الم |واوَ:

## كال المولت



 ****







 * النابالب * وعارتمدنهوتراهم * *



 وإنإلمالمرام * .


 ابـلـيه" والتهالمستعانوعليهـالتكادن

## مةـدمة






















 *الط!

 ؤهوعالاتتهر ئر النبـا



























 الزوابا كّز"





 وفالطبة

 صض


属
"



 الهة

 Pa


 ط تَيم








 حزْمة









ألإِان م

 وان كانتمعرضَ


 فانْن،

 الــاق










 ，بّات جـد يد矢要 ：
 ｜标









 زتوات ميص：ونة كالاس：ان كذورالمـاض
 اوصارت كاروية






 اس اكرصغ
 اذانتل ألىاتم
 الفص!




 (1)
 "

俍

这 و وا الاه |



 C-


 | وانةس







 |' |وان كانتاذاثنيتبةوة



ئود كوتْت اغصانها


 على اللارض كنبات السات －ذ ورا－ن ｜＂






沶
 هi范 ＊关～

 ــتحةا新 ｜r
" ولاسلا



 .除
 ذى الهن






 1
 اكمســتالصلا

 انتكرنا!



位
获 هـ＊ الان｜الا

 ； اوزوأئـا واندْا يك
 سنه فـن

 لاركو به طمقّة， تَ الـد



居
 ．واندما

 ذي夫丷天



 وصي غلظطت الاسطوانةالجا
 ودن انْ谊 بلامسـة كلط．
 （وتال） المعلم


 وان الة二 ورتدتَتولدا ｜ مت هتأ شرى الط $\mid$ الم ．



ا ا-




 هوْةرشة !




 -
 -㢄









ثُتَقوّ اءوى من...







 *)









 الى



 ــذوراومن اعلاهاهاورجاوزهرا

## الفصلالرادع فنالذروع

 فیالطـة للِ





 -



二

- القهـه

الورت جز" -ن ال!



 | ألاوراق الذْيبـة

ولا
 * *واصل هـيكلالورتة وما













 الا فلةيـا






 كالمج الاسود .

 عَتاز


 "اعدت




 وبالنظز لوضع الاوران بطولالســات والةرو عفان



 -


 |



 هتراكبة ":


 او فان








 " اسيت.يناويةه




 وان كانت كالس_غ_ونینصفسطية













 فیذ نِهازاوية


 كانت بجونة كالت



 ＂
 ＊وانكّانَ

首梧

在 الهص．唔
 وهكذا＊ انـبا
和
 ＊桯

任 المستنتحـد ＊وان ｜

层


 = مخرز ية
 "新

 *-


 -وجيبة

 وان كثرت تُنياتددا"رهاوصـارت




 6كا

 كوق
 الدنان

 "
场 - نغيرْ ~~تـت


 "لا ثيَ





 وريةـانَ




 الأوراق ع




 * * *





 انفواغلب الا-جيـان وِجد فـط




 لاوْقَ

 ，

 تلا



 ．
 ولها ¿لاث （النالثة）少
布
 －و－ويْتذ وذ للا ؛据
 ＂

 ,


 ! ! ".


 والــي

 النبات ووظهيّها وطيعتا صصغ والش
 "يهنانكان تستص. Fلايلا وانْبت



 ل’
 ｜l الو وركا据据㓌等





 － L





 كاري موضوعة ＂

少 الةرع ｜انواع ｜
 $\mid$｜l
位 ＂隹 ＊＊任
 R－تا على




保 ｜
尾 $\mid$｜ونَّ



 كَ
 ,
 تَ
 :
, .

 عخصَيْ يِي بالتناسل * اعْمَتِلِ تْذِ艮隹

 وا




 التأنيث فیآنر



號 $3>$

人．

国 وهذهنیى －تسیى وان ｜ الورق
屄
 ． ． قَ愔
人

ذ ; ;
 ا اذ





 ملكـطيز * اللاد
 قالظهر يه"

 ف据 زتَ
惊
 ?




 أأبر?



 ألمابوغ
 =




 المعقك
 . والثوموالمصل
 20




 افرأَّمند ！！！
 －
 كا كت～ة
共


 أغ

 ｜

艮仿



在
（

 （الاول）

 ，园 س ع اللدنىارتكزع تمى شيحـي واسطة سمى هباسراوالالدوالـطــا والسڤيـا

 اندئت ： وبال大耳س اعیغ梌
 ＊


بناتَذوعضوين ونبات ذوثلا





 وْذد يُ فذى والفـة

 (ى

 وتَّكونت بالاخالوحيد



 ازي夫**
 ستة وارْ الع*
 "لا
 .











 ; الهِاذْ


 J:íl التناسلى الدةيق
 ِيت



 *الم:

 الظظاهر










 " مس الطبيعية *





 وكيغـا كانطول الاجزآ

 ــسمام*





 التَ غ غيرنتظم عأوى وس_نلى فالعلوىعريض





 نقص طوله عنع


 E Ka



 تنیى والسغلى يسعى سلـة





 انيوى الـى






 *
































 متّا ورجان.بليا ? ".










 مباينة جـدا * 3. *





ت










 * النباتى

ال


 اصـلهامنززهرةوا
 والتوتالبـلدى
 على بزرة واسدة اواصو عـي





الaill
 ع ع الأودناءا





 ＊） الج تـ＂ i


 الـ和米；
 المصارِع竍 واللِلا

20 وهذهالطـة
 （捾
我 الكاط


 اتند




 ＊الی．隹


瘃 عْ
 ثم

وذله


 لانتنغ







 ملتصى بییدزانها غألذ

 البزذ وهى منمسمراعنَمتْرا

 :





 غالا فها المْ







 انواعانغتايكون:












ف،
 ارتكزت الهنزعة على البزربدون واسطة سميت اللاذ بِبـة


 |.






 فْالـيوان * ومن

泩





 *






 'وان لميكن وضع البزرعلى































 ; خلط شفـاف ايضاوبعدالانصـباب يأخذنالج








䢂 ＊＊

 انتو ان انَ
艮 توامه شيمر． ＂． الوطهيا الـيا وهذا يسعى ريص：اورr ئرون لونغ كارن．


 － ．مستمة．

 － أَمثرصنذ
我
 ظِاهربا اوغدا
 ! خمكما
 (泩
 البز









 والـز天 شُروط الانبأ ت تا وضع الغ1ق تو
 ;ارة





 *فان كانت الفلى

 -




 ومايرایو




 - ـســقـلا

* سيد آنه
 ابوابب


 الثْهرةِة


 "ا ${ }^{\circ}$








 الاوعيةالماصـة التىتحـي

 * ${ }^{4}$ "


 *:

المطعوتِّت ولا
 طو بله الهت



 "



 . بعض الم: وترلد الانر ووض:


。




 ;rالاجا-


位




有 C ｜ ， ظطوران居有

任 من ف

 ونىالاشثيـا
 الـــيـتـت

 ＊و 2































 وْتهة: .林











 الـ)
 الانبات الد

ولا


 الانعال اللط






 و وجودالهواT•


















 الانبات عي











 ونىالعصارةالمغنينية









 وذوإناباللِنتاسالصعودها














 الطعتمنانريِنووضعهـهانىالماهـدة









 الــفلى لْ









وقَتموينالإصولالثانويةِللنـبات





وبا


















 والاوكسسيديت





فارْ

 , •,




 الهر بوتينتفينَل-




 ** ود



 ت:ط











 |11
 | |l -





 هنهالهواء
 وان ${ }^{\text {( }}$ (
 . الإبر







 واذ الم
 الـد





 الا








الـ<K'ن


 حيوانْة اونبا-تَ







 1:101
 ا الـد


 -



 آلڭر بونق،
















 ذائبـا فـالمان






















 حختلفة تستحيل الىاعضاه مخصوصة




 النغغويةوالغار يه وخلا ذهها الا



سْوا







 الم








 ¿ن الانزازما









 ـينغرزهنها افراز لبنج





 التلأ الاذية الالارن




 هـ








 وفى حركات الاعضاه النباتّمة












 انـيكونموض
 - تارضة





 "تطول







情
 الزبانات التي




 الامن جمته واناس













 "






 فحرارةدرجr

 -



 .

انْوَولكية














 - +

الا







 كا مأَارة

 تُيسم الزهرابضا


















صبـا=

 وريةـاتِّيْية


 -

التـة
 والنـانْمايملة.
 وهذالأتلة




 الاس







品手
 الهصبنالا

## 

أزنذ إختلاف ازمبة التزهر＊والعصارة الزهد


 تَلمبالنماريكون تليلاجداحتى


 اسشل
位






## الفصل الرابِ فیالانيـات











 وريةهدالبزرمةداراهـك





 الانباتْ الت تعاللى انج






 (
 للضوت * ولن النبـات يـتا



























|والر يـــة تتحجه الماعلاوانْبتتمن'اسنل
 الالفة:


 الاورات اوتحـيـ







 *


 * ولا在 لا













 وا وا *





 التطع مريغ



 " ال:أ, 11


 الـذنورتنبت

 زرعذلا الهُرع ثبت * اوش:1ـ1 * * ماذاغرست الهقل بدون حوبة والد الاء إ الم


 الهادة:تم

















 ميترلااتل

 .
 ل





 *وان
















 .



وزّرع.~ ع
 الa

 .病 |
观

 انت



 م

$$
\begin{aligned}
& \text { انهو =لن } \\
& \text { - } \\
& \text {. }
\end{aligned}
$$

وساز تسليا!
 الة









 درباتالمتابهة林
 علياءضا•التنا-





 ©





إْ





 المس

 هوألمنهى بالز وأج ألمــت




 الانواعالثلاثتة لكَ
 |
 الا ! ! لا جو
 والزـانى يتشتل



## 

هذ.النبـاتات














 .





范



 فيك فانواع التَجَ









 تنشـأعنه اندْ

 ,



 Fis.


 -










 "، ${ }^{\text {" }}$
 i فـ
 و وْوها

 هى سان"

 المُ |lالتشا

 الا : الاجناس اسفابزا

 جi

 وَّبدن كَ بٌ




 للا ضو المد


和

يقـن التشراذيمالطبيعية من النباتزع




 :

 والا توالدأر-















الْ *وْ مت~





 -


 كية ية وضع اليز "




 وـ. وتа




K

 الإيناس المخيهرة （X）لاس
林据

 اقســا任
 عشمرةرتمتع


 رتّه ${ }^{\text {F＂}}$
 الم عد
 ＂شیل
 لانـغْ

㢄 －茫猫
共 وست





$i$
(
(اوصا
稀





(3ابـنـسالاتغالمهرى)
(ارصـافه الـنــــية)

 الاتنتَالطاردة:للدود
(اوصانها النوءية)





保 | (المواصالالمبية)

任
 درهـينتوـا
-














 *
 1 |أو! 1


-



 الا-



 العلـتوغوره


 *)


 .

－
（لالنوعالاولا：الـرازالازلالندىایالـنـيـيةالازلاندية） （اوصافهالنوعية）



 －

｜


 ＂و و （اوصصا هذ الا

 الا秋 ｜in وها盾 $\mid$曼


 ":

 بِ لحِ


 (3) هذ

(3السمرخس الذكا (اوصْنانه النوعية)

هذالالنوع



 (كیغ




|rn至

気 ́…
 "ابذا -

 |

* الرتبة الثانية
الوا- الرد


 بكوزوهذ.لازهـارةدتكون


 "وجذورها



. كتْتْ انترات كَ


(

 طهيتتو"تهـت


 كانت عذاه جـيدا وتستحر.


(

 . . . . .


 :
a原
 ＊ل ل الا $ل$ الا （
＂


كز ولاو． ：
 ＂据
 ｜كذ لVت
（a）
位
（ف،

倍

－．．

 is

المُرداتالطـيـة
䢂 اوذات
號 － التذ كِرْ
位



 ورنا
 زا （ 1,


，ها



（ف：تصبـالـسكر）
竍
 （ بدونرواسطة ：
（نىالاوصافـ النوعية للاسكر）
 ｜in
 والاتُراصس والمراتوالماجـا

 ｜位
据

（
住
！
－مستدرِاط

 كثيرامايِس_تعهـل

(7) صـدرى

 ذic،


 بعض: بعمر



 ا101


 الاس_تعهان )اذاط ثخالهاحقنا

اوصانهالنوهية)
 7






位



 وهـذمالزواندض:


 -


仿
 \&


| ولتو ي

(
"

 , و

 |الماوتيةفيالماء اواللابت
 ازْهار بُاتاتا
 منهذالـلـنسهوالةصب الفـارسى

هـ |














- i



 *****

 |وانسدةإِضا





俍
 مست:ط ميله"واورا" د.
A.


|الاجنسوأسد وهوالغخلى

 .






 الخغل المعروف
( ${ }^{\text {(المخل) (اوصـانهالنوعية) }}$


 تَ (كيفية الاستهدالووالمقدار)





 تذ


|الانوعوا-دونهوالهليونالمعتاد
-( (كالهليوت اللعتاد) (اوصـامه الموعية)


 (الـواص)











 -

ويعهلمنـا-سهوقوخلاصتوتمراب
(النوعالثانىالدنـبـبالهـيى) (اوصاندالنوعية)

 طلئلمنوبة.ة اوصـانها مذ














(ف، (الجنس اللـعلا
هذا الـد

居 * مصاريع تتن:


(ناللسـلاح النتْوى) (اوصانه النوعية)







 |استهمالهفانواعاعالامشـسقا•وتدِيكونمدرالابول








 سـتـة


 فیفلةة:واحدة









 ـنغر.


هض

 المستعهـلى
(نىالزنْقالا ييض) (اوصـنهـالنوعية)

 مةدارعظمي من النشا ومن لعاب وثا
























 اوهة: اوتا
 7 ( 7 (




 ق راـكزْتَ
 (الاول الـوم المعتاد) (اوصاونهالنوعية)





 *)
(النوعالدانتالمصلالامتاد) (اوصافد النوعية)




(كـغية)
يسקغتملتمادا * وعايد

" مخن



(اوصافبهاالنوعية)
 والمستعـل

 (五)





الانزْنة





 ومبيض






 (



 صنا



:-





 "َ كا




 اللاوت وعَره علي .
|المستععلفىالطب الزءغرانالمعروف





 *



#  (كيفية الاستعمالـالمقدار) 



 مندئةنوقعضوالتأنيث ونيانصيلتانان




 :




 وا





届

 ( فنوعى1






كالترياقوالدياسكورددوم

"ونجت :



وخلات البِوتاسوصعغ ونتا
( كیفية الاستهـهال والمذدار)

وحربـويدخلفتركيبالتريات وخلاند

1. ${ }^{\circ}$ )

الـ








 مندتُانباعلالماض











(ق)الدروببالاهيكىالعطرى) (اوصـافه الزوعية)
 المستُ
 الإيتالالميإرومهض الــاوى (الذواص) (ان"



 متـاعدةوابـز قَ








(
 فـالماءواللامت



(
 كا واعضها• تذهي فـي


 ?



 والـنانىالـنـس الاسارونى

- ( ${ }^{2}$ (ال1

 1 علمية.



هـونيت

 "تظفـ, (لاذ الاص ; (الما


كـ،

ت

من صصتغ

هونبات وهى

|.


 من الجـاطن واماطعه
 (الاستع-
 الايض والز:







Aونجت نالدin= انـية ذ家


 | | معطسـة دتز

$\varepsilon$ •




 خْ | اعضا الدتذ ( * |,
 زئية


 |r-






 وعْجو عة
 ${ }^{2}$ た

 والـافِنـا

 رالأوع بالدولا اليلمدية لا


 ف:
 الدنى يراد تحفيطه اوثا

升

## 






 عأوى منغردذ وهسـد

 عريانةوجند



 -
 بامدكها نآتات هذهالid
\.
*

هذا النوع اصـله











ويدلا



 . يصلا
 تحوگَ وز

扄 والمرi
 كونمامنزوعkالبشرة ام
 ？ اوإنْتَ




(النوعالـالتالـاسةراس) (اوصانه النوعية)
 ， قان



竍 －ا ｜حرتغ而

اذنابِ وتوضع فى ترعة كميرةمنالـديد
 :


 بالمغردات
(a.klly) (اوص (ill)

 كذللتوعلى
 اللادذْيمة
 و ونـاتا جنا


 وتكون -涫

 وتْ
 وزوردرلاs

(فاملمدوارالدكم/المسهى باللهلانة) (اوصانaالنوعية)

 مستهرضةتَكون



 البذ


(كية (الاستعـهـالوالمعدار)
-

(اوصاiه ابـiـسـية) (
'
隹

(الـ)




 * ~~
 (الاستهعهال )





 الإملان
(النوعالنالت العرقالمسهل (اوصافمالنوعية)

 " هíرعة -

 وحذ وره ذات رايحر استخر.
 (كَية (الاستغهـال والمتدار)
;-..-

扄
 النتكون الأخ والمتعهـل
｜

 ｜الاسـ＿ـ





隹


任度
隹

|



 داكنة




 فهميبـبالمفرداتالالطبية




( ${ }^{(1)}$






- || الـ|


 －




 ＇



هو ندت نالى ينـت

 ｜إرزة－جـا
据

（H）

首 ＊＊灰 ．


هf.

* (

 وفروء


 .
 ومـغظم زهر





 ورات

原 , رتضوح هi

 فَ

层




 سنتظهتمن ووتيجها ا'تّوبى

 شحت المشفة



 الاسـنات غالبا

 |



 السطرى اكثمرمنـ



## 

لـكام









 مـةوة

## 





 بالمر يعيةا لاغريكاية



 باوراقدتةابلد"ذنيبية .ي

 كابارі يُتانا ساد
 فيْطى هنقوعا كالنشاى

ناتات هillالـنس متساوية ووَ يـا













شـرابنوغيرنلت

(库 "





 خْaزة

(كيغيةالاستعمال والمقدار)
 r.
 الانواعالمرةوالترِيات





 ,

























 اليستنا









كـية. الاستعهـال والمقداد





 وH



الـذي المـادس الستعتى اوصانه المنسـية
كه الـه




الـسترالمبستانى






 طيـار منتّوعامعرةا

كاسهأتحوية












 $=$



مسطشة Al

 اللإيند
(
هو湤和 aii



(كــيةِالاستعهال والمتدار)
.








 - || $\mid$ | $\mid$

 ولا

 وا

## 




(فالنمسس المعتـاد)





 اولانبوبى الةـاعدة




 بالِيْيمتالل الغرفودى
(


 * . ولهاوراق ت


 مْ


 ط







(5)

بالاوزءا



ع- الى


｜ا





秋

 ع夫见
 ذ安 هذهالفصيلة ذالاردن
 ｜




 $\mid$｜ ｜l




 كـيمة.يـغية






 -






 (كيفيةالاستعهال والمدار)
 ويعهل من اورانه ذهـادات ملينة واوراق هذا النوع وزهره هـتـــاوبانت

 عسـتوى 1

 الدالدَ

## 






 .







 "لنَسمرةورايكتهضعية


هو نبات سنوى








 الaصبىوالتَيهِاتالرتوبة

## (كيفيةالاستعمال والمدار)

يستخر.r-نهـنلاصةوصمغتزوسية ويعهل مناوراته الـــافة مسهوق




ك




(3الدَ غالمجهرى)

：


位
 ع


 فا الا ｜ذ 4－ت華1
。 سهxا إن الله ابر ز；زبته وتدنتلا ．بت نـته وبزور

وتالذّ
 و اليس به سكر و لا الله ذه
－وما هو الا من عــا ＂隹


يدتڭ للهاصوة أ-
 ونا وكانل ولمتدتْبل اليُومالنـاس (ل)
 لمبا:وة تحت توى كل :لغم




 ورس توم سلموا و ؤامةو1 *
(اوصافـالنوعية)
*ونـات ستوى


 ود











 اربعة * وازهارِ ورد ية مصغونة على :
 زيادة افرازاللعـاب
 (اوصافداننوعية)








 .منتظْ

سادةー










 تُورلتعلى وكا وـا







 (


 - النوع

 لهنَ




 ول نْيـة











$$
\begin{aligned}
& \text { (كَّْنـةالاستهمـالِ والمةدار) }
\end{aligned}
$$




من ارْ













 امنطراللىاسـتعهالد فيالاولا




 لِ لِ كالة





 -


## - (كيفيةالاستعمال)







 نالد اسـيتى واورا怕





 كو

「

 (كيفيةالاستعمالوالمداندان)


 "

كؤوه




 وس اتُ
 |ازهارها بانبي










 واء












(كـيفية الانتعتهاللوالمةدار)


 |اذر بناءن نعر يغدصفـا

كا K

 وهذهان:



 كانتُديدالـرانةوالمرارة

## 

ط ط كا لـلاوذونَ





 شـضا وش







هـ ر وعلى
 كـيزة




كاسنجـاتاته












(
كاسهعٌز"

 ذات مســ













 مادةصابغة للونالاصغ






(5:




-     * 1 •
(
任
 الى

- (اوصافنهالنوعية) (الة:
 فالارانی المخذة وتـكاد انتو متصـالـة على هيمّة




 (كيفـيةالاستعـاللووالمةدار)
تـتتعهل
 :لا ينَبْي




楊




 ,








 ــة:


 والدانى إـوزى
(فىا!
كاسهنالدةتصرة
 حِيطة باعضا

وصيضصه



＊
．．（


هو نیت كثير الو


 وتَ يُكوت ；خ⿰亻⿱丶⿻工二又


 الـالصـية للــة الثالصـ＿ـة عمـارةl

－（اوصاذهالنوعية）



"



اءضاءتذ كير0سا"بة
 **



 متا -. الط




 (النوعالرابعنبات










 الـ. الاس اوبة







( فالجنس (الميى) (اوصاند ابلنسـيـة)

 خِو

 ** * *
(فندت (الميعة|المعتادة)










 المعتاد اعنیالدنى يو


لامها صِ

ازهارنباتات هذهالaص:

 ينتَى باستِيم.


 E.




اللاذذ ني.

( فىالارتيطون المعتاد) (اوصاند النوعية)
 فتَّنا اسطوا:يتة مغرعة تع ——





 (


نـاتات


(الثالث المر.رى)
 -•
 !الـوتاس *

自 وعِ*


 المابس










رالi











 |
 *) (5)


- ازهارهودلالـبابوث
(الـوع عالدنا





 كو دية
 (المزهعرة وكلْ -
 ومادةتش -
 والاحرانت النـاشئة عنالديدالن




(الصنفسالثان

 |وسانه مبيض










الل ع ودهـهوگّ

*و ;




. والامعاطارددلالدود
(
 = عندفةهد






 ورجه الطبـة










 الدا"رة

 (كيفيةالاستعهالوالمةدار)

(فيالـبابوغالروى)





ك |دتحز天 *






 الدا"رْة.






(كيڤ:تةالاستعهالووإلمدار)
?



 ابلذود *وهى جذورك
 توراطـن الى


 كانغ نازعش
(الـذنس الرادع الارنتكى) (اوصافهابلـنسية)
 - مسطع وزهراته المرهـي




ف
( (اوصانه الالنوعية)



 ,


 "




 وغهوذلات

 الزتْة

 و゙ا و

 "





 با-ْ
 - الا
(فـالمنس السـنورى) (اوصافه الجِنــية)













 بعضه تكونورديةوف؛







 (كيتـة الاستعهال والقدار)

 وخلاصتزابت • ا تمهـات الىعتريت



 اوْنس المساك









## 

كاسهـ،


هونڭت






 والمديروالصوف
(الـنس النانى الكينی) (اوصافه ابلنسـية)
 وا لزّة



 اءالوكسسانطرالمرداتالالطبية (النوع الثـالى نبات الكِينا الإرثة انيني)
 مناعهالى الـير وانظرالمةرداتالالطبية

年
(النوع الزادعنبات
 آلانزاعْغـليه بالمنرداتالطبية

ازهمارهِ




(فعرقالذهبالملتق) (الوصانه النوعية)
هونبت غالدله

 مدنون انق

 ور ور



؛ (الـنسنسالرابع البى) (اوصانه الـنـنـية)




 - فالطبالبناليف
(فالبن اليُّن)

















4 4
年


 |
 (:ص.






 عديدقتها

 : وهال آنر فالةهوة
قهوة البن حلال وشُ: تل


- مت قوزوصبيب! *

وانتددبعةr


ونتل











童


 الا




ف فیذمr|
" " i




 (الوصافن الі:وعية)



 ـيضاذكية الاويمة يِّهع فا





بالمغرداتاتالابية




 متتظمغ! تذ كيرهانهسـة






 الاسهبال فيهامغرطة قىالةوة ولذا كانتص*,


来

(فىالمبلمان الاسود) (اوصافنه النوعية)

 الج


 "

## (ك)



 كافـمندوح الانوتادروهذههالازهار تد
 شبس






 *

 *واعضا



 جد.
(


 تيكّونْ تانضا

 - 11








هو








(كيغنيةالاستعهال)


 واوراi







 اتا an


 عحكاللالدراع
(ك




 وريقا!تتمسـستديرة مسـتـتو ية. الالـاطت*وغر•. - هواللكرغس المعتاد
(فالكرغس المعتاد) (اوصانه النوعية)
هو; ورىو!ستانى










الإ "سْالبرى



 منه نىالطبالثمرالمعتـاد
( ${ }_{\text {( }}^{\text {( }}$ )



عن 1عل|


 (كيغية الاستعسال والمهدار)




 .





 ,


 فتركيبما- الترمْجان





(












 الـنتيت المعتـاد



 *


سا

 .لـسانوتدتو






 العصبية






منـ_دنعة ثحت عضو الآأنيث
وذ


 وتدتج


6
 ؛ إسin









كاس (
 ال-i






 (الخواص)

على الـلـد

## 




مْه فْالطبـالذربتالاسود






 ورايمة جذوره ضعیة






 الفاصمر وتدتلاستعهمالكفذللت

## (كيفية الاستعهمال والمقدار)

.



ه


 *









 الزهر ية الززنـة
(كية: الاستعمالنرالمدار)
 ري





Kick عاد

هـ:
(فالنـونيز) (اوصـافه النوعية)




 التَ

 ; (اندوراض)

 ووت

 تذ كـرهاسـا"بـتوتك,
 وıír
 الاستيهـا وليس
































＂وتاتسنوى
 h
 ． ل الز
雨＂ent ص！ （الوص）（5．
任 K五
 ，






 مـذهبة لداء الاسكوكوروا

انسته:
 وتستخر.




行




 "




尾















．كا


位


和

 الانواع




 اواعضا وِوجد دقيق وسكر ومادة لعهامة : فيالسوق اوا

 واحدإرعدواحد

 تك

(ف، انلردلالایود) (اوصانه الزوعية)







 سَّ
 الوسائم الـشـها فد آ: الاسكوريوط








كما伍


||1 |1 |1
( $\left.{ }^{(11}\right)$



 التريـئورودةا اوتة,





 * ستــــتـت


لالدسكوربوطايضا






كاسه هس هـهـي وانتيراته






 كنيبات طو يلد















 والاوصافالمن كوبةوهذها لـذذورتد






(فالدرف اليستاند) (! (!










 ,
 المساء
 وبشرة تّ ; الـداصـة ت官


 فاكثرابلخيو

 اصنافالمنباتوهى






 |الاوراق والازهار والئر باناوناذ

 مِ میرتة قليلا مس,

 ;راحـ | (الْهليل ( ولغابووزلالوسكروماء
(كيغية الاستهمهال والمدندار)


ومقْددهات

 مسيصوت اوراته ابـا


(النوعوالثالث اللمون الـلادض)



(الوع الرايع الاترتح)


隹
 كثـروة

هذ وهوذكى الرا ( )
|i/


 وكدًا يس جِزبات مت المار
 (\$





 سدبآتف، إطن كل








 * |l


كؤوس：
吕 ｜l ～ وا




 واذا نذيُ وحة


相相

 ت

$|\mid$

 ثان كان شی： ｜l

家 كانْنجيذ，隹 2


原
任 ＊ واتْ ｜بارزة


病

任 ｜ ［． 1 ．



$\{\underbrace{+5}$

 |c|en |لمعضها على هيتّة - إقة




 |لا





هill هـ




$$
\begin{aligned}
& \text { 隹 }
\end{aligned}
$$

وا واكّاذ
＂ْزَهرْ ها
كوى
والمست天

$$
\begin{aligned}
& \text { فتالطبـال: } \\
& \text { ( }
\end{aligned}
$$

 ＂；



 الوا ＂و


( اوصالاوزألاديرَى)
الاتهrى|










 الا

 الارةالكر ع








$\sqrt{\left.i j 2 z^{2}\right)}$
 التايـة









"هو الـم
－
－الرتا有 ج جذور居
和

 1 （ ${ }^{1}$ ｜｜الزم ． $\mathcal{F}$


 (4)

كؤوسها - تُ تطعة وأسدقذات





位 |l|" ورايهتا运
(اوصا






T: وعض

 صن هارج-



E........... لاختِ اللديدان
1.
-
 ا انواع سن النـباتات

(اوصافها
 -11
( 3 )


寝 |


仿

 －





(فـالذـبـبالم) (اوصاقهالنوعية)

و＂ وطهع
伍

(2)

位 －ع L＋


1

ت

 （11年
＊

 فيالط ｜和
 تال




仿
 ｜


 i共
新
號


（ ）
道


كاسي




الـنس




 تذ كيره عشيرة الم وهذ

 تِ ジ
f

 انذ الل

هو شی

 غ غز E．
 1. هـك
（
｜
产
隹
-少
（20
＝ا ； （葻和
 اولا ك ك；有 ： اءرفـ أه
 وهِ
 نغ
 ｜in保號范
位的 ：هذ ，

ط
 -
 فـ1الـز





كا

 عا T


 ) "الا

كا右
－

＊0

 C． منـه مادة｜

＊


＊تادに突
 4．＂．


وثيها





隹率


وبزورها هغشطاة: بلب +






ك









 ?
 (ك)
病
(البط-5

 دキّة＝


模









 ورديهاللوت



هذا

钅


 $-6 H_{3}$ - : .


 ia (كيفيةالاستعهالا والمتدار)

 على إلِ



 المامفرطسة||وانبوي









 ? |كالدى






 هذهالil

 اكِي


 ولp بَ


 بالاسـتنبات كاذ كا有


 والوردالفرانساوى
(فالوردالدمشتق) (اوصافـالنوءية)




(5:يةالاستعمال)


سوانا لـ الـي والرودداتوغيرذلل
(النوعالنالخالوردالةرانساوى) (اوصـافـر الانوعية)
هذا النوعغيرتخصوص يملاد


 منشاريالمكرثة






زَّونّ


- دِستع


 ; ;



 ووَيـه -
 الةرامبيوزالدنالثالاسود
(

 الاهاكَّن اللاهـة

 ينتأنها نـات

 صـ




-:
(5.:



 Li دنتار إت
 فياطن الأكاسواعضا مسكة

 تالاته
(كيفية الاستعهالد (ل)
يكهز يستخرجوندنهـهض الليونيـت
(فالتوتالاسود) (اوص.
ونَ فهها


 جت


( 5 ( O )

|الاطةl لditi ( $)$ ( c (
كا كا



 alinal

 وا









ع
1 ا 1 المـت



 (انلواصن)
(5)
"-


 |


 -ـدنغة فیالـكاس



 والفانىاليلـبا
1
(فن



位
 | الما

 (الْ
 ال11



 |
 -

我


 ": ل
 (ل)

 ;











 والمرءسـكن لالدورة
(كية:

 -







仿



＂













 ＊

共


|ry: ن~ك و واورأز |وو اوه الم والأهنوركَ وهت ,
 =
和

林

هذ الـدنس

 فـ،
*

 <


竍 |
 "

-2 لااستْمال


居 وو يمج







 s*








 (

 على هـتْتَ



 صع

العر دتُفالطرافالـلجددالــامية






"
 |l|'



 ابطلى والمستغ





(كيغية الاستْتَبال والمدار)
با: بل يكنف نتع الد







i



$$
\pi^{2}-\left(i_{2}=; i l l\right)
$$






 دستم
 فوس
-

 الاولالم":الصغيدى|الادالاورات
(4ín) (in)

 و;

 كإنبية

$2 K$
 و و







 ;



 فـ









Tol "気
 Fin :

ك ك 6



 |l
(
Aو"







 وديْ


F:

فـة
友

) (اوصحانه الاتوعية )
هوسما:تل






| مو را" *

原

 *الطولو





相


居

 ＂${ }^{\text {＂}}$



ازهارنـأأتها

 －隹 ＊隹







 *)







(النوعالاولالهستق المتاد) (ارصافهالنوعية)




 ع











 ：تعون

控



仿居
 －والمرو والـلدع
－
غ

－فالمر
غلا



 *فالاطعهة كالافاويات



 "


واويس ابهذهالفصيله الاجنس واحدوهوالـنس الـلوزى
(
 واعضا=التذكروَوجداءلاههاوهيهن



(فالـوز) (اوصانa|il:وغية)

 .


 الانْ
(l)


























 (لـآتَومادةس

 (كيغيةالاستعمال والمةدار)

 -









 ".
















 سغر بالهـ



 والازهارالانات
 الا --


وهس
 ورتِبا

.$i$ $\qquad$


 ونى باطن

 ـتراكَ على з




 ضوتانت*وازهارهالانات



 مـاليغةوصح ـشتوى

. الارة و-





النوع"\$ان"بلوط المهينى





 ;





النوع الرابعلابلوط القرعنىت




|| ازهـاره ذاتمسKن واسدوهو،





 فالطبـبالبندتالمتاد
 صغغر واكیره يعلومن


 التخغ *الـبارود
 طو






"

* (


 اونلا ثة وغلا




الازهار ثنائية|lلمساكن



 "









 و.تة.










كيف:يةالاستعمال وبالمدار












俍 * الا
 وا



 . تمق.

 ر




 ولا منه مقدارتا عوارصن



 انْ
" ـتالونة :


 والـــ~

 .


 بالمرداتاتالطية

a
 *
 في كل فرج لـكَ عَرة تلاث


珽
 Lixiscosix
(4.-

ازهارهذاتْمسكن ||

 |r | ـتى الاستدارها *
 (





 الاسغل وهى






 max



 وتَس غددمصزية ويوجد

 وسترد عليلث
(الأوعالاول-ببـلول) (اوصاندالنوعية)





 |لمولـُ اللده وورتد





 |والكهول

和
التحايل
焐 ｜展
－．＊


仿 طر ية
 سيدالتداوع


（النوعالرابع．بادالنيس）（اوصانهـالنوعية）






 ｜لون باع تعرض لا



 ناتوسية وله










 وستردعليت





 المان



## -

6الاعلى1 تُنَ
( ${ }^{\text {(الla) }}$

 ت "
(فىالـنظل) (أوصطفـالنوca)







 التح
"


- الم
(كيةغة الاستعهالوالمقدار)






 مند


 ? "
 الزيا انتلانف الدواصسالط.




 وستردع

ازیارهدذاتمسك وانات廆仿

 (الـذ

Lها



 " ${ }^{\text {F }}$ متواليةذاتْنصوصمنَنس
 , وا,




俍
|و"

 (仿


 بـر ش:هةغ






 واناث فالذ كورعغنةودية كائنة فياباط الورق العلوى والانانت يَية ايطية
 متيضذومسـو





















 (كيفيةالاستعهـالوالمةدار)





 .
 عنذكرها (لهدمجدواهاهفالما







 (*) : "




 **

 *

 مغ وِجد



ثا بات



 ج.ي.

> غر * *خروظليو,
|l
والاهراصن المخاطية المزمنة
=

$$
\begin{aligned}
& \text { (اوصا }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { رايمتَبا قو يتالهطرمحة } \\
& \text { (6ائد•) }
\end{aligned}
$$



انـواصلطـية

زيتهمنیهـهام مضادلدودالاهعا




 عدئ الـي

"المدتهـهل

 , ونا




à التهيليل

 الـدواص
 كالهة
كيفيةالاستعهمالوالمةدار





,

S بَ تَمهتمن الىست كالتهابالامعاوالتواببالز -
الا


 وكية
 الآحَارة وان







 تعر يفاتاما الابذ كع







 ;




ـتعגدב:




 لا
|انوُعيعرذهالربابالـسناءة
















 منفـ بط.
 -
-


 تكرنعايلمسوـا


*






 الماعلى طِر ية

















2: 2 ستة وطون : ولـ







 ومأرعرهسنةاورنتينينـةل ويغرسىفالارض










 فكل فـهة


.





 المذ كور على مان فالجـي


 سلى










 الت

隹











 فـورقة
俍

 :




 العنـم
تتوجa الـ $\cdots$.
"
ولماتط. الـدرام





Irover

