



نباتات الزينة العشبية

محمد كامل حجاج

نباتات الزينة العشبية

تأليف
محمد كامل حجاج



نباتات الزينة العشبية

محمد كامل حجاج

الناشر مؤسسة هنداوي

المشهرة برقم ١٠٥٨٥٩٧٠ بتاريخ ٢٦ / ١ / ٢٠١٧

يورك هاوس، شبيث ستريت، وندسور، SL4 1DD، المملكة المتحدة

تليفون: ٨٣٢٥٢٢ ١٧٥٣ (٠) ٤٤ +

البريد الإلكتروني: hindawi@hindawi.org

الموقع الإلكتروني: <https://www.hindawi.org>

إن مؤسسة هنداوي غير مسئولة عن آراء المؤلف وأفكاره، وإنما يعبر الكتاب عن آراء مؤلفه.

تصميم الغلاف: عبد العظيم بيدس

الترقيم الدولي: ٩٧٨ ١ ٥٢٧٣ ٢١٣٣ ٥

صدر هذا الكتاب عام ١٩٣٨.

صدرت هذه النسخة عن مؤسسة هنداوي عام ٢٠٢٠.

جميع حقوق النشر الخاصة بتصميم هذا الكتاب وتصميم الغلاف مُرخصة بموجب رخصة المشاع الإبداعي: نَسْبُ المَصْنَف، الإصدار ٤.٠. جميع حقوق النشر الخاصة بنص العمل الأصلي خاضعة للملكية العامة.



محمد كامل حجاج.

فِلاحة البساتين بمصر

لقد أعدَّ الفراعنة مكاناً رفيعاً للحدائق في مدينتهم العظيمة، فاهتموا بتعريف الأجيال المستقبلية بتاريخهم السنوي عامًا بعد عام، وملابسهم وأعمالهم المنقوشة على آثارهم؛ مما دلَّنا على عنايتهم ببساتينهم.

ولقد عزَّز بعض المؤرخين مثل سترابون وهيرودوت المعلومات الهيروغليفية التي حلَّ رموزها شامبوليون ومَن تبعه. ولقد أشار الشاعرُ مرسِيال إلى الشهرة الذائعة — التي دَوَّى صَداها في المشرقيِّين — لَوَرْد الإسكندرية وممفيس الشتوية منذ القرن الأول من الميلاد. ولقد كانت الحدائق بمصر في عهد هارون الرشيد وألف ليلة وليلة مما يثير الإعجاب والحماسة.

ولقد ابتدأ التاريخ الحديث في عهد محمد علي باشا العظيم، فإنه أنعش فِلاحة البساتين؛ إذ أدخل عددًا عظيمًا من النباتات النادرة والاقتصادية، وكان بستانه الكبير الذي يحفُّ بسرايه بشبرا نموذجًا للجمال في عصره. ولقد استخدم ابنُه إبراهيم باشا رئيسًا لبساتينه يسمى ترايل، وكان اسكتلاندي الأصل، وأرسله إلى الهند الشرقية وجزائر مورييس وبلاد أخرى لِيبحث له عن النباتات النادرة.

وبعد وفاة الأمير إبراهيم أَقَلَّ نجمُ الحدائق بمصر، وأصبحت بحالة يرثى لها، إلى أن أتى الخديو إسماعيل باشا فأزهت في عصره؛ إذ أدخل عددًا عظيمًا من النباتات من مختلف البلاد، وأنشأ عدَّة حدائق ومنتزهات، لا سيما حديقة الأزبكية التي خطَّها سنة ١٨٧٠-١٨٧٢ المسيو بارييه المهندس المشهور، الذي كان رئيسًا لحدائق باريس، ثم عُهدت إدارة جميع الحدائق الأميرية إلى المسيو ج. دلشفالري.

ولقد أنشأ الأمير في الوقت نفسه حديقة في الجزيرة لأقلِّمة النباتات، وبنى فيها ما يلزم لها من البيوت الزجاجية الحارة والباردة، وعيَّن فيها عددًا عظيمًا من مَهرة العمال، وأطلق

نباتات الزينة العشبية

عليها اسم حديقة الزهرية، وخصّصها لإكثار الأشجار ومختلف النباتات، وعهد بإدارتها للمسيو دوشان والمسيو جاني.

ولقد أدى الأستاذ شواينفورت مؤسس المجمع العلمي والجمعية الجغرافية، والأستاذ سيكنبرجر مدرس النبات بمدرسة الطب المصرية، والأستاذ إشرسون؛ أجلّ الخدمات لمصر؛ إذ ساهموا في تأليف الفلور المصري.

ولقد أنشأ ثانيهم بستاناً هاماً ألحق بمدرسة الطب، وأمهره جميع هؤلاء النباتيين بالنباتات النادرة.

ولقد كان السلطان حسين أعظم هاوٍ في عصره للبساتين، وكان بستانه بالجيزة يُعدّ من أشهر بساتين العالم، ولقد نال إعجاب جميع الأجانب الذين يؤمنون هذا القطر، وإليه يرجع الفضل في إنشاء الجمعية الزراعية الخديوية ومعارض الأزهار.

ولقد استمرت حركة إنشاء البساتين بحالة تَغَبَطَ عليها في هذه الثلاثين سنة الأخيرة، ولا ننسى حديقة الأورمان النباتية التي تشمل أغنى المجموعات من النباتات الطبية والاقتصادية، وأجمل نباتات الزينة، حتى أصبحت نعيماً مقيماً لمن يؤمه من المتنزهين والطلبة.

(١) المناخ

إن النباتات بمصر تنمو نمواً عظيماً، وتُحرز جمالاً فتاناً؛ مما يمنح البساتين طابعاً خاصاً في الجمال والنضارة، لا يفارقها في مختلف الفصول.

وبفضل حرارة جوّنا في الصيف واعتداله في الشتاء أصبح الإكثار والنمو سريعين عندنا. إن مناخنا جافٌّ جدّاً في الصيف بحيث تتألم النباتات الرقيقة مدةً القيقظ، وتُحدث الرياح الخمسينية التي تهبُّ في مايو أضراراً جمةً للنباتات، وكذلك الرياح البحرية فإنها تُتلف جميع النباتات في حدائق الشواطئ حتى الأشجار المزروعة لصدّ الرياح.

ويبتدئ الفصل الجميل عندنا من أواسط الخريف إلى أواسط الربيع، وتبلغ الأزهار أكبر حجمٍ لها ومنتهى جمالها في فصل الشتاء.

(٢) التربة

عندنا بمصر تُربّ مختلفة ابتداءً من الرملية إلى الطينية السوداء اللزجة، ولكن أفضلها تربة طمي النيل، وهي ذات خصوبة نادرة.

(٣) الحداثق والمتنزهات

إن أغنى الحداثق والمتنزهات هي بساتين الحكومة، ويوجد عندنا بعض الأمراء والأعيان ممن يملكون بساتينَ بديعةً خُطَّتْ بفنٍّ عظيم، وشاملة لمجموعات غنية من النباتات المختلفة.

(٤) الإكثار

عندنا مَوسمان للإكثار؛ أحدهما في يوليو وأغسطس للأزهار الشتوية والربيعية، والثاني في مارس للأزهار الصيفية، وبعض النباتات يُستثنى من هذه القاعدة، مثل الدلفنيوم والسلبجولسيس والسينيرير، فإنها تُبَدَّر عادةً في مايو، وكذلك البنسيه والبريمولا مالاكوييدس، فإنهما يُبَدَّران في أول سبتمبر.

وأما بزور الأشجار والشجيرات والنخيل فموعدُها مارس في الهواء الطلق. وأما العُقل فتُغرس في أول فبراير، والفيكوس وبعض نباتات أخرى في مارس. والترقيد يعمل عادةً في الربيع في الهواء الطلق، وتجزئة النباتات الغزيرة الخلفة والريزومات يكون في مارس.

وتُغرس الأبصال الشتوية عادةً في سبتمبر وأكتوبر، مثل الياستت والتوليب والزرجس والفريزيا والأكسيا والسيليا والسوسن البصلي والسوسن الجرمانى وغير ذلك. وأما الأبصال الصيفية فتُزرع عادةً في مارس مثل الداليا والأسمين والتوبيروز (الصغير منها)، وأما الكبير فيُزرع في أغسطس ليزهر في نوفمبر وديسمبر وتتفتح أزهاره جيِّدًا)، والكرينوم، وأما الجلاديولوس فيُزرع في ديسمبر ويناير.

نحن مضطرون أن نجدد كلَّ سنة بزور الأزهار؛ لأنها تتدهور عندنا لشدة الحرارة. وكثير من الأبصال يتدهور أيضًا، والبعض لا ينجح مطلقًا، مثل الإيromروس والكالوكورنوس والتروليوس، وأغلب أنواع اللليوم والكيونودوكسا والفريتلاريا وغيرها، وتنبت الأزاليا مدة الموسم الأول جيِّدًا، ثم تضعف وتموت غالبًا في العام الثاني مدة الصيف، وينمو الرودود يندرون مرة واحدة بصعوبة ثم يموت في الصيف، وينبت البفوان الشجري ولكنَّه لا يزهر مطلقًا.

وتعيش عندنا الكاميليا سنتين أو ثلاثة وتتدهور من سنة لأخرى. ويلاحظ في مصر أن بعض نباتات تزهو عادة في بلادها بأوروبا في العام الثاني ولكنها تزهو عندنا في العام الأول، مثل الديجيتاليس جلوكسينوييدس والكامبانولا كاليكانتيمما.

كما أن بعض النباتات المعمرة في أوروبا لا تعيش عندنا إلا سنة واحدة مثل الدلفنيوم المعمّر والأكوييلجيا.

وكثير من النباتات مثل الديرفيلا والفوكسيا والهوتيا لا تنجح بمصر. ولا تتدهور الداليا ديكوراتيف بمصر مثل الداليا كاكوتوس. وأما الداليا إمبرياليس فتجود عندنا بكل سهولة. وأما الأقحوان الهندي والياباني فينموان جيداً وزراعتهما في غاية السهولة.

إن نباتات الكاكوتوس التي يسميها العوام «الصبار» يجود نموها في بلادنا، كأنها في موطنها الأصلي، وكذلك النباتات اللحمية وفصيلة الكراسولا فإنها تنبت بنجاح عظيم. بعض نباتات الفصيلة السحلبية (الأوركيدية) تنمو وتزهر بمصر إن اعتُني بها، مثل الكاتليا والليا والليو كاتليا والسبريبيديوم والفالينوبيس والإنجريكوم والدندروبيوم وغيرها، وبعضها ينبت جيداً ولكنه لا يزهر إلا نادراً مثل السمبيديوم والفندا والإيريديس وغيرها.

إن أغلب النباتات المتسلقة تنبت بقوة وسرعة، ويُعد بمصر منها نحو خمسين نوعاً وصنفًا من بينها النادر.

إن نخيل الزينة سهل الزراعة عندنا، ولكن الصغير منه يتألم من البرد في فصل الشتاء، ويلزم أن يوضع في هذا الفصل في بيت زجاجي يُدفأ قليلاً بالنار.

وتجود في بلادنا الأشجار الكبيرة، وتبلغ حجمًا كبيراً في بضع سنين. وفي شهر مارس يكتسي البيروس كالريانا بأزهاره البيضاء. وفي أبريل تلبس شوارعنا المزروعة بالجاكارندا ميموزيفوليا حُلّة قشبية من أزهارها الزرقاء ذات العناقيد الضخمة. وفي مايو ويونيو تعطر المجنوليا جرنديفلورا حدائقنا بأزهارها البيضاء الناصعة الكبيرة ذات الأريج المنعش. وفي يونيو تثير الكوريزيا كريسيفلورا إعجابَ الناظرين بأزهارها الكبيرة الوردية المنقطة بالقرمزي، والتي تماثل أزهار الليلوم سبسيوزوم.

ويأتي دور البوانسيانا ريجيا في يونيو فتغطي بأزهارها الغزيرة الحمراء الفتانة، وفي يوليو تزدان حدائقنا بأزهار الخيار شمبر (كاسياستولا)، ذات العناقيد الضخمة الصفراء، والكاسيا رينجير التي تسحر الناظرين بأزهارها الوردية العطرة ذات العناقيد الكبيرة، والتي تستمر في الإزهار إلى آخر أكتوبر.

وكثير من الشجيرات تزدان بها حدائقنا وتشرح نفوسنا في الربيع والصيف، مثل التابر نيمونتانا كوروناريا المزدوجة التي تحاكي الجارونيا وأنواع الياسمين، والجاتروفا

بندوريفوليا بأزهارها الحمراء الفاتنة، والتوكسيكو فلويا سبكتابيليس بأزهارها العطرة الوردية، والديدالا كانتوس نرفوزوس بأزهاره الزرقاء، والكي مونانتوس فراجرانس بأزهاره الصفراء التي تشبه رائحة الياسنت، والجينيستا مونوسبرما حينما تكتسي بأزهارها البيضاء وفريعاتها الرشيقة المتدلّية، والمونتانو واجر نديفلورا التي تزين حدائقنا بعناقيدها البيضاء الضخمة، والبرونفلزيا أمريكانا بأزهارها البيضاء العطرة، والكليرودينرون فالاكس بأزهاره الحمراء الفاتنة العنقودية.

إن أغلب النباتات المائية تنمو نموًا عجيبيًا، لا سيما النيلومبيوم سبسيوزوم ونيلوفر البلاد الحارة والمعتدلة، وفي أغسطس تزدان حدائقنا بأزهار النيلومبيوم الضخمة البيضاء والوردية.

إن نباتات الفصيلة النجيلية تنمو نموًا قويًا وتحفظ بهاءها حتى في الشتاء، وترى الجينيروم أرجنتيوم يُكوّن مجموعة عظيمة في سنتين. إن الأوليا ذات الأوراق المنقرشة تُحدث منظرًا جميلًا في بساتيننا، ويزين البانيكوم بليكاتوم حدائقنا في المواضع النصف المظلة. وفي الختام أتمنى أن تكون في هذه الكلمة الكفاية لإعطائنا فكرة عن فلاحة البساتين وطبائع النباتات في جو مصر.

وقد خصّصنا هذا الكتاب لنباتات الزينة العشبية السنوية والمعمرة التي تنجح في مناخنا شبه الحار، وقد فضلنا الترتيب الهجائي ليسهل البحث فيه للهواة الذين لم يدرسوا علم النبات. وسنخصّص كتابًا آخر للنباتات البصلية والريزوماتية والدرنية التي تنجح في بلادنا شبه الحارة. إننا نخصّ بالثناء المسيو فكتور دمياني مدير شركة البزور على اهتمامه بنشر الكتاب وانتخاب صوره حتى اكتسى حُلّة قشبية تلفت الأنظار.

إننا نشكر محل فلموران أندريو بباريس الذي تفضّل علينا بجميع الكليشيات الفنية التي تزين كتابنا هذا.

محمد كامل حجاج

نباتات الزينة العشبية

(١) الإكثار

البذر: إن أغلب النباتات العشبية تتكاثر بالبزور في مواعيد مختلفة، وهذه الطريقة لها أهمية عظيمة؛ لأن بعض النباتات تكون مخالفة لأقاربها؛ ولذلك يحصلون منها على أصناف جديدة بواسطة الانتخاب، وإعادة العملية في عدة أنسال لتثبيت الصنف الجديد. وعندنا موسمان للبذر أحدهما في أغسطس للأنواع الشتوية والربيعية، والثاني في مارس للأنواع الصيفية. ولكن بعض النباتات تشدُّ عن هذه القاعدة مثل الدلفنيوم والسلبجلوسيس والسينيراريا، فإنها تُبذر في مايو، والبريمولا مالاكويديس والبنسيه في أول سبتمبر، وأما بزور الأشجار والشجيرات والنخيل فتُبذر في مارس وأبريل، وتُبذر البزور في قِصاع (مواجير البزور)، أو أصص قُطرها ٢٠ سنتيمتراً، تُمَلأ بمخلوط نصفه من طمي النيل والنصف الآخر من الرمل الأبيض، ثم يُنخل وتُعبأ منه الأصص بعد خلطه جيداً ثم يُسوى سطح الطين وتُبذر البزور بحيث يُترك بين كل بذرة والأخرى ثلاثة ملليمترات، ثم تُغطى بطبقة خفيفة من نفس المخلوط سُمكها من ١ إلى ٢ ملليمتر حسب حجم البزور، وتُرش رَشاً خفيفاً ثلاث أو أربع مرات في اليوم مدة القِيظ خير من سقيها مرتين غزيرتين، مما يجزُّ لها العفن والخضرة. وتُوضَع الأصص أولاً في الظل إلى أن يبتدئ الإنبات، ثم تُنقل بالتدرج إلى الشمس في مكان تراه في الصباح نحو ساعتين، وبعد أربعة أيام تُنقل إلى مكان تراه إلى الظهر، وبعد أسبوع تُنقل إلى آخر تراه طول النهار إن أمكن.

وبعد ثلاثين أو أربعين يومًا، حينما تبلغ قوة كافية للتفريد، تُفرد في أصص صغيرة قُطرها ثمانية سنتيمترات بدون قطع شيء من جذورها، ويجب ألا تُترك النباتات المفردة تتألم من العطش إلى أن تنتهي العملية، بل يجب موالاة الرش بعد الانتهاء من تفريد ثلاث نباتات، ثم تُوضَع النباتات في الظل مدة أسبوع إلى أن تتعرض بعد ذبولها، ثم تُوضَع في الشمس بالتدرّج.

وبعض النباتات تتألم من التفريد؛ فلذلك ينبغي أن تُزرع في أحواضها مباشرةً أو في أصص صغيرة، ولمَّا تكبر تُنقل إلى الأرض، وسنبين ذلك في موضعه. وبعض البزور تكون رقيقة جدًا مثل الغبار فلا تتحمل غطاء، كما أن الرش يُقلِّلها من أماكنها؛ فلذلك تستدعي أن تُسقى بالرشح، وسنبين ذلك في موضعه أيضًا.

العُقل: لا يتسنى لنا تطبيق قاعدة عامة على جميع النباتات العشبية؛ لأنها تختلف في أغلب الحالات، وسنوضح ذلك بالتفصيل في آخر كل فصل يستدعي ذلك.

الترقيد: هذه الطريقة غير مستعملة تقريبًا في النباتات العشبية؛ لسهولة الإكثار بالعُقل.

(٢) الأسمدة

الأسمدة هي مواد غذائية للنباتات تضاف إلى التربة بدلًا من العناصر التي تنقصها، أو التي توجد فيها بكمية غير كافية.

إن العناصر الضرورية التي لا يستغني عنها النبات هي الأزوت والفوسفور والبوتاس. ويوجد الأزوت في المواد العضوية النباتية والحيوانية، مثل دبال الأوراق والبول والسرقيين (السبلة) والبودريت والجوانو (زرق الطيور البحرية) وزرق الحمام والدم المجفف المطحون وغير ذلك.

والأسمدة الكيماوية التي تحتوي على الأزوت هي نترات الصودا ونترات الجير ونترات البوتاس وسلفات النوشادر وغير ذلك.

ويوجد الفوسفور بهيئة عضوية في الفوسفات الطبيعية ومسحوق العظام والحوافر وغير ذلك.

إن الأسمدة الكيماوية التي تكوّن الفوسفور هي سوپر فوسفات الجير، وسوبر فوسفات العظام.

ويوجد البوتاس في رماد الخشب والفحم والسباخ الكفري.

نباتات الرِّينة العُشبية

والأسمدة الكيماوية البوتاسية هي سلفات البوتاس وكلورور البوتاسيوم وغير ذلك. والأزوت له تأثير محسوس في الأعضاء الورقية ووريقات التويج، والفوسفور يزيد كمية الأزهار، والبوتاس يقوي الفريعات والأنسجة والغدد والأبصال. وينبغي أن تُحفظ الأسمدة الكيماوية منفصلة عن بعضها دون أن تُخلط؛ ليعمل منها تراكيب؛ لأن بعضها يتنافر من البعض مثل الفوسفور والأزوت.

وننصح بعدم استعمال سوپر فوسفات الجير والاستعاضة عنه بمسحوق العظام، وهو أفضل منه بكثير؛ لأن السوبر فوسفات الموجود في النجارة يشمل كمية كبيرة من حمض الكبريتيك يحرق النباتات العشبية ولا تتحملة. ومسحوق العظام إن أُضيفت منه كمية صغيرة إلى التراب المُعدّ لزراعة الأَصص أعطى نتيجة عظيمة مدة ثلاث سنين.

إن بعض أنواع الأسمدة الكيماوية لها خاصية امتصاص الرطوبة من الجو، مثل نترات الصودا ونترات الجير؛ فلذلك يحسن حفظ الأسمدة في مكان جاف.

ومن المستحسن أن يضاف إلى تربة الزراعة وقتَ نقل النباتات من الأَصص الصغيرة إلى الكبيرة قليلٌ من الجوانو، بمقدار ملعقة كبيرة للماء أصيص قُطره ٢٠ سنتيمترًا من التراب؛ ولذلك يجب أن يُكّال التراب بأصيص قُطره ٢٠ سنتيمترًا، فإن كان مقدار التراب ملء ١٠ أصص فأُضِفَ إليه ١٠ ملاعق من الجوانو، ويلزم أن يُخلط جيدًا، ولا ننسى أن هذا السماد قوي جدًّا، وإن زاد عن المقدار أحرق النباتات.

يُستعمل السماد الكيماوي بنسبة ٢ في الألف للنباتات الرقيقة التي تُزرع في البيوت الزجاجية، و٣ للنباتات العشبية والشجيرات والأبصال وغير ذلك، ويلزم أن يُستحضر سمادان أحدهما أزوتي مثل نترات الصودا وسلفات النوشادر، والثاني بوتاسي مثل سلفات البوتاس أو كلورور البوتاسيوم بمقاديرين متساويين، فإذا كانت مثلًا التنتكة تُسَع ١٠ لترات يُؤخَذ ١٥ جرامًا من نترات الصودا و ١٥ من سلفات البوتاس، ويُقلب الماء جيدًا حتى يذوب السماد.

ولا يُعطى السماد للنباتات إلا وقتَ قوة النمو، وحينما يبتدئ تفتُح الأزهار يُمنع السماد، ولا تُسقى النباتات بالسماد أكثر من مرتين في الأسبوع.

وأما النباتات المزروعة في الأرض فيحسن أن تُسقى بالسماد المحلول بالماء، بنفس الطريقة التي سبق ذكرها للأصص المزروعة كلَّ ١٥ يومًا قبل السقي مباشرة.

وأما زرق الحمام فيلزم أن يُستعمل باحتراس، ولتحضيره يُمَلأ منه أصيص قطره ٢٠ سنتيمترًا ويُوضع في كيس صغير من الخيش ويُربط طرفه، ثم يُوضَع في صفيحة

ملأى بالماء مدة ٢٤ ساعة في الشتاء و١٨ في الصيف، ثم يُعصر الكيس ويُغمس في الماء مرتين بعد عشر ساعات، وبعد انقضاء المدة المقررة يُعاد غَمسه وعَصْره عدّة مرات، ثم يُرمى التفل ويضاف إلى هذا المحلول خمسة أمثاله من الماء ثم يُعطى للنباتات. وأما الجوانو فيُبدّر على سطح الأرض حتى يُفرش منها طبقة رقيقة لا تزيد على ملّيمتين ثم تُعزق وتُسقى. وننصح الهواة بالأّ يزيدوا عن المقادير المُبيّنة في الأسمدة لئلا تحرق النباتات.

(٣) التربة

اعتاد الناس في العُرف الزراعي أن يقسّموا الأراضي الزراعية إلى قسمين أصليّين، وهما الثقيلة والخفيفة. فالثقيلة تكون في الغالب طفلية متلبكة لا ينفذ منها الماء إلا قليلاً، تجف ببطء. وأما الخفيفة فتكون في العادة رملية متخلخلة أو كبيرة الحبيبات وتجف بسرعة. وإننا نقتصر هنا على الأراضي الخفيفة التي يتسنى لهواة الحدائق أن يستغلوها.

أصل وتكوين التربة

إن المواد التي باتحادها تتكوّن منها التربة ليست كثيرة العدد، وهي تتركب من عناصر معدنية نشأت من تحوّل الصخور القديمة والعناصر العضوية إلى ذرات صغيرة بعد تحلّلها الكيماوي، وهذه العناصر العضوية تكوّن الأوموس أو الأولين Humus ou Ulmine الذي ينشأ من تحلل الكائنات العضوية بعد موتها.

وهذا العدم الذي يحصل للمواد العضوية هو نتيجة عمل ميكروبات وخمائر متنوعة تنتهي أخيراً بزوال الأوموس، إن لم يتجدد بما يعوضه من بقايا النباتات، وكلما كان الأوموس متحلّلاً جيّداً، سهل امتصاص النبات له.

إن المواد المعدنية الموجودة في التربة تتركب عادةً من ثلاثة عناصر؛ الطّفل وسيليكا الألومنيوم والرمل والطباشير أو كربونات الجير. وصفة الأرض من الوجهة الزراعية تتعلّق بتركيبها الطبيعي؛ أي بكمية النّسب الخاصة بمختلف العناصر التي سبق الكلام عليها، ومن ضمنها الأوموس، وكذلك درجة نعومة العناصر وتركيبها الكيماوي، ومقدار غناها من المواد المخضبة مثل البوتاس والفوسفور.

نباتات الرّيزة العُشبية

التحليل الطبيعي لطمي النيل

في المائة	
٠,٥	رمل خشن
٢٠,٦	رمل ناعم
٢٠,٥	سلت
٥٦,٤	طَفَل
٢	كربونات الكلسيوم
١٠٠	

والجدول الآتي يبين تحليل عِدَّة أراضٍ جيدة من الدلتا ومصر الوسطى والصعيد وطمي النيل:

عينة من طمي النيل أُخذت في أغسطس وسبتمبر في سنتين	أرض جيدة من طنطا	أرض جيدة من المنصورة	أرض جيدة من الفيوم	أرض جيدة من مطاي
بوتاس	٠,٥٣	٠,٥٥	٠,٥٦	٠,٧٦
صودا	٠,٥٧	٠,٥٨	٠,٧٠	٠,٧٤
جير	٣,٠٧	٣,٢٨	٣,٣٨	٤,٤٧
مغنسيوم	٢,٦٨	٢,٨٨	٢,٦٦	٢,٨٩
أوكسيد المنجنيز	٠,٢٥	٠,٢٢	٠,٤٥	٠,٢٦
أوكسيد الحديد والألومين	٢٥,٥٦	٢٣,٣٦	٢٤,٩٠	٢٤,٣٩
حامض الفوسفور P ₂ O ₂	٠,٢٥	٠,٢٠	٠,٢٣	٠,٢٨
حامض الكربون CO ₂	٠,٧٣	٠,٦٧	٠,٨٥	٣,٠٣
١,١٠				

نباتات الزينة العشبية

عينه من طمي النيل	أرض جيدة	أرض جيدة	أرض جيدة	أرض جيدة	أخذت في أغسطس وسبتمبر في سنتين
—	٠,٠٩	٠,٠٣	٠,١١	٠,١٠	كلورين
٨,٨٢	٧,٧٩	٧,٧٦	٧,٣٨	٧,٧٨	مواد عضوية ممزوجة بالماء
٥٧,٥٤	٦٠,٢٨	٥٨,٥٨	٥٩,١٦	٥٧,٢٥	مواد غير قابلة للذوبان ورمل
٠,١٤٥	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠٥	٠,٠٩٥	نتروجين

(٤) دبال الأوراق أو الأوموس

إن الدبال هو كما سبق شرحه المواد العضوية النباتية التي تحللت، وهي تنقسم إلى قسمين؛ حلوة وهي السبلة المتحللة، وحامضة وهي بقايا النباتات المتحللة من أوراق وفريعات وجازون.

ودبال الخلنج Terre de Bruyère تتكوّن في الأراضي الجافة الرملية الخالية من الجير في غابات أوروبا، وتشمل بقايا الخلنج المسمى باللاتينية «إيريك»، والجينيستا والسرخس (الفوجير)، وحينما تتكاثف طبقاتها وتغمرها مياه الأمطار تحلل وتصير ناعمة سوداء، وتمتاز بغناها في كمية الحديد، وهذا الدبال هو المستعمل في أغلب أقطار العالم المتمدين في زراعة نباتات البيوت الزجاجية والأزالية، والروبوديندرون والكاميليا والفوجير وغيرها، ودبال أوراق أبو فروة وهو يستعمل مثل الخلنج. ويلزم أن يضاف إلى دبال الأوراق السالفة كمية مماثلة من الرمل الأبيض؛ لتخفف من حرارته في مناخنا، وإلا أضر النبات استعماله من غير رمل.

(٥) دبال الأوراق العامة

يحسن أن تُجمع أوراق الحقائق المتساقطة الملائمة لعمل الدوبال، مثل العنب والتوت والجازون والنباتات السنوية بعد انتهاء الموسم، وأوراق البلوط، ويُجمع في حفرة وتُرش

نباتات الزينة العشبية

بالخرطوم إلى أن تمتلئ، ثم تُغطى بطبقة من الطمي بعد سقيها، وتُسقى كل شهر مرة مدة أربعة أشهر حتى تذوب جيدًا وتتحلل وتصبح ناعمة صالحة للزراعة، ويلزم أن تعمل حفرة أخرى للسبلة بالكيفية السابقة، وتوضع فيها كمية كبيرة تَسع ما يلزم للحديقة من السبلة طول العام، ويلزم تحضير غيرها قبل نفاد الأولى بأربعة أشهر، ولا ينبغي استعمال السبلة غير المتحللة؛ لأنها تجلب الحفار، وهو أبشع آفة للحقائق ولا يمكن التخلص منه مطلقًا.

(٦) أبرونيا أومبلاتا، لامك *Abronia Umbellata, Lamk*



Abronia Umbellata.

نبات من فصيلة شب الليل، موطنه كاليفورنيا، وهو متفرع وفارش ويبلغ طوله من ٧٠ إلى ١٥٠ سنتيمترًا. أوراقه متقابلة وبيضية حربية، والأزهار عطرة مجتمعة على شكل خيمي وردية مائلة إلى اللila.

وهذا النوع الجميل يليق للحقائق الصخرية، ويحب معرضًا حارًا وتربة خفيفة.
الزراعة والإكثار: تُبذر البذور في مارس في أصص صغيرة في كل منها بذرتان، وحينما تبلغ النباتات ١٥ سنتيمترًا تُنقل إلى الأرض في المكان المُعد لها، وإذا أُريدَ زراعة جانب منها في الأصص تُنقل إلى أصص أكبر حجمًا.
وهذا النبات معمّر، ولكن يحسن أن يجدد حينما يضعف وتقل أزهاره.

(٧) أكانتوس مولليس لاتيفوليوس *Acanthus Mollis, var Latifolius*



Acanthus Latifolius.

نباتٌ معمّر، سُمّيَت الفصيلة باسمه، موطنه جنوب أوروبا، جذوره ضخمة زاحفة، تحدث خلفه كثيرة، والأوراق عريضة جدًا جذرية مفصصة إلى فصوص عريضة طولها ٦٠ سنتيمترًا وعرضها ٣٥، والساق قوية طولها متر ونصف.

ولا شك أن هذا الصنف أجمل وأعظم أنواع الجنس، ويمتاز عن نوعه الأصلي بعظم حجمه في جميع أجزائه. وأزهاره أكبر، وسنبلته تبلغ ٦٠ سنتيمترًا، والأزهار لها شكل خاص، والتويج له شفة واحدة كبيرة وردية مائلة إلى اللila، وذات عروق، والمجموع الزهري في هذا النبات به بعض الشبه من الأنتريينوم. وهو يزهر عادة في الصيف.

الزراعة والإكثار: يوجد الأكانتوس في المعرض النصف المظلل، ويتكاثر بالبزور أو بالخلفة وهي أسرع، والوقت المناسب هو شهر مارس، وهو يُزرع منعزلًا فوق الخضرة في الأماكن النصف المظلمة.

(٨) أكيليا ميلليفوليوم روزيبوم *Achillia Millefolium var roseum*

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة المركبة، موطنه فرنسا، سوقه متفرعة وصلبة، ارتفاعها من ٤٠ إلى ٥٠ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة مجزأة تجزئة غائرة، وتتركب من ١٨ إلى ٢٥ جزءًا متساوية، والأزهار مجمعة على شكل حزمة مكتظة وردية تظهر في يونيو ويوليو. وصنفه المسمى: روبروم Rubrum له أزهار جميلة حمراء.

وأما النوع الأصلي ذو الأزهار البيضاء فهو حقير بجانب هذين الصنفين. الزراعة والإكثار: هذه النباتات سريعة الزحف وتتكاثر بسهولة بالتجزئة في مارس.

(٩) أكرولينوم روزيبوم، هوك *Acroclinium Roseum Hook*



Acroclinium Roseum flore pleno.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أستراليا، وسوقه رفيعة صلبة متفرعة عند قاعدتها، ارتفاعها من ٣٠ إلى ٤٠ سنتيمترًا. والأوراق متبادلة خيطية سنجابية، والأزهار طرفية وردية لامعة، والقرص أصفر، ويبلغ قطرها أكثر من سنتيمترين، وهو يزهر في فبراير ومارس، وله صنف أبيض مفرد.

وصنف مزدوج وردي وآخر أبيض، والأصناف المزدوجة أجمل من المفردة.

الزراعة والإكثار: يميل هذا النوع إلى الأرض الخفيفة والمعرض الكثير الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس في محله مباشرة، أو في أصص صغيرة إذا أُريدَ أن يُربى في الأصص، ثم يُنقل إلى ذات العشرين سنتيمترًا، ويجب أن يكون متباعدًا في الأرض بمقدار ٢٥ سنتيمترًا، والأزهار تصلح لصنع الباقات الجافة، بأن تُعلّق من أعناقها وتُدلى رءوسها وتُوضّع في الظل إلى أن تجف؛ وبذلك تحفظ ألوانها. إن أزهاره لا تتفتح إلا في الشمس؛ فلذلك يجب وضع الزهريات المحتوية على أزهاره المقطوفة في الشمس حتى تتفتح جيدًا.

(١٠) أدينوفورا ليلييفوليا، لوديب *Adenophora Liliifolia Ledeb*



Adenophora Liliifolia.

نبات من الفصيلة الناقوسية، موطنه أوروبا الجنوبية، وهو معمرٌ غزير الفروع، ويتجاوز أحياناً المتر في الطول، والأوراق متبادلة بيضية مستديرة مسننة، والأزهار عديدة مدلاة بشكل رشيق، وهي ناقوسية مجتمعة على شكل سنبلي هرمي، زرقاء جميلة، وهي تظهر في الصيف.

الزراعة والإكثار: ينمو نموًا جيدًا هذا النبات في بلادنا إذا وُضع في مكان نصف مظلّل، كما أنه تُزرع منه أصص في غاية البهاء، ويتكاثر بالبزور في مارس في مخلوط نصفه من طمي النيل ونصفه من الرمل الأبيض.

(١١) أدونيس أوتومناليس، لين Adonis Autumnalis, Lin



Adonis autumnalis.

نبات من فصيلة شقائق النعمان، موطنه أوروبا، معتدل السوق، ويبلغ ارتفاعه ٥٠ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة زاهية الخضرة، والأزهار أحادية في أطراف الفروع، حمراء دموية وبها بقعة سوداء في وسطها، وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النوع في الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويحسن أن يبرز في مكانه مباشرة أو في أصص صغيرة في كل منها بزرتان، وحينما يكبر قليلاً يُنْتَحَب القوي ويُقْلَع الضعيف، وحينما يبلغ عشرة سنتيمترات يُنْقَل إلى الأرض أو إلى أصص أكبر، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه في الأرض بمقدار ٢٥ سنتيمترًا.

(١٢) أجاثيا أميلويدس د. ك Agathea amelloides DC

نبات معمر من الفصيلة المركبة، وموطنه الكاب، وهو غزير الفروع، ويبلغ ارتفاعه ٢٥ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة بيضية، والأزهار زرقاء سماوية قرصها أصفر، وهو يزهر في الصيف.

الزراعة والإكثار: يفضل هذا النبات الأرض المتخللة والمعرض النصف المظلل، ويتكاثر بالبزور أو العقل في مارس.

(١٣) أجراتوم مكسيكانوم نانوم إمبريال
Ageratum Mexicanum Nanum Imperiale



Ageratum M. Imp. Nanum.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، سوقه ذات وبرٍ خشن، والأوراق وَبَرِيَّةٌ متقابلة بيضية، والأزهار أنبوبية زرقاء رمادية، والنبات منتظم الفروع غزيرها، ولا يتجاوز ٢٠ سنتيمترًا. ومنه صنف قصير، أزهاره زرقاء سماوية، كثيف الفروع، وارتفاعه من ١٥ إلى ٢٠ سنتيمترًا.

وصنفٌ قصير جدًا أبيض الأزهار، وصنف قصير جدًا أزرق الأزهار. والصنفان الأخيران يليقان للكنارات، وأما النوع الأصلي فقد ضاعت ميزته بسبب طول قامته. وهذه النباتات تزهر من يناير إلى أبريل. **الزراعة والإكثار:** يفضل الأرض الخفيفة والمعرض الكثير الشمس، ويتكاثر بالبذور في أغسطس.

(١٤) ألونزووا وارسوويكزيي ريجيل *Alonzoa Warscewiczii, Regel*

نبات سنوي من الفصيلة الشخسية، موطنه شيلي، غزير الفروع رفيعة، يبلغ ارتفاعه ٨٠ سنتيمترًا.

والأزهار حمراء جلنارية على شكل عناقيد مستطيلة، وهو يزهر في فبراير ومارس. **الزراعة والإكثار:** ينجح في أغلب الأراضي، ويتكاثر بالبذور في أغسطس.

نباتات الزينة العشبية



Alonzoa Warscewiczii.

(١٥) التيا روزييا، كاف. *Althaea Rosea Cav.*

نبات كبير سنوي في بلادنا، معمر في أوروبا، موطنه الشام، وهو ينسب إلى الفصيلة الخبازية، ويسمى بالعربية الخطمي، تبلغ سوقه مترين، وهو نبات وَبَرِّي خشن، أوراقه متبادلة كبيرة، والأزهار قطرها في النوع الأصلي ١٠ سنتيمترات على شكل سنبله طولها متر.

والأصناف ذات الأزهار المزدوجة هي المرغوبة، ولا سيما الإنجليزية ذات الأزهار المزدوجة الكرية.

إن ألوان الخطمي متوافرة وغنية؛ إذ يُشاهد فيها الأبيض الناصع والوردي والأصفر والأحمر والبنفسجي والأرجواني والكستنائي والأسمر المسود، وما توسط بين هذه الألوان. وقد حصلوا على سلالة أقصر قليلاً من النوع الأصلي المحسّن.

الزراعة والإكثار: يوجد الخطمي في أغلب الأراضي الغنية الخفيفة أو المتخلخلة قليلاً، والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٧٠ س.



Althaea Rosea.

(١٦) أمارنتوس تريكولور، لين *Amarantus tricolor*, Lin

نبات جميل سنوي من الفصيلة التي سُميت باسمه، وموطنه الهند، وهو جميل الأوراق، ويبلغ ارتفاعه من ٦٠ س إلى متر، والأوراق مبقعة بالأصفر والأخضر والأحمر، والأزهار حقيرة لا أهمية لها.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبذور في مارس، وبعد ثلاثة أشهر من التفريد تكون النباتات في غاية الجمال. ويلزمه المعرض الحار، ويجب للاحتفاظ بنضارة الأوراق أن تقرض السنابل الزهرية بمجرد ظهورها.

(١٧) أنكوزا إيتاليكا جرنديفلورا *Anchusa italica* Retz, var *grandiflora*

نبات يعيش حولين من فصيلة لسان الثور، موطنه إيطاليا وفرنسا، ويبلغ ارتفاعه ٥٠ س والأوراق مستطيلة مغطاة بوبر خشن، والأزهار مجمعة على شكل عنقود وهي زرقاء زاهية.

نباتات الزينة العشبية



Amarantus tricolor.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبذور في أغسطس وينجح في أغلب الأراضي، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٥٠ سم.

(١٨) أنترهنيوم ماجوس، لين Antirrhinum majus, Lin

نبات سنوي من الفصيلة الشخسية، موطنه أوروبا، وهو غزير الفروع، ويبلغ ارتفاعه من ٦٠ إلى ٩٠ سم، والأوراق مستطيلة حربية، والأزهار عنقودية أو سنبلية، والتويج يبلغ طوله من ٤ إلى ٥ سم، ذو أنبوبة وبرية من الظاهر، والشفة العليا قائمة ومقسمة إلى فصين، والشفة السفلى مستعرضة ومقسمة إلى ثلاثة فصوص، مما يكسب الزهرة شكل خطم حيوان.

وينقسم الأنترهينوم إلى ثلاث سلالات؛ الطويلة، والنصف القصيرة، والقصيرة. والطويلة من ٦٠ إلى ٩٠ سم، ولها أصناف عديدة من الأبيض النقي إلى الأرجواني والأصفر والمشمشي والألوان التي تتوسط بينها، وتجد فيها نباتات ذات أزهار منقوشة بلونين أو ثلاثة.

وهذه السلالة حصل لها تحسن كبير ونشأت منها سلالة منتقاة كبيرة الأزهار يسمونها مكسيموس، أو ذات الأزهار الكبيرة وغير ذلك.

نباتات الزينة العشبية



Antirrhinum majus nanum.

والنصف القصيرة ارتفاعها من ٣٥ إلى ٥٠ سم حسب قوة الأرض، والسنبلة الزهرية أقل استطالة من الطويلة، ولكن حجم الأزهار متساوٍ في الاثنين. والقصيرة لا تزيد عن ١٥ إلى ٢٠ سنتيمترًا، وعرضها ٢٥ سم، ولها عدة أصناف. **الزراعة والإكثار:** إن الأنترهنيوم قوي الإنبات جدًّا، ويوجد في أغلب الأراضي، ولكن الخفيفة منها تعطينا أجمل النباتات، وهي تفضل المعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠ سم للأصناف الطويلة، و٢٥ للنصف القصيرة والقصيرة.

إن السلالة الطويلة لها فريعات غير متساوية في الطول؛ ولذلك يحسن أن تُقرض النباتات حينما يبلغ طولها ١٥ سم، ويجب أن تكون النباتات متساوية بعد القرص في الطول، وهذه العملية تنتج نباتات غزيرة الفروع ومنظمة الشكل.

(١٩) أكويليجيا فولجاريس، لين *Aquilegia vulgaris*, Lin

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الشقية، موطنه أوروبا وفرنسا وإنجلترا، ويبلغ ارتفاعه ٨٠ سنتيمترًا، وسوقه قائمة صلبة، والأوراق جذرية، والأزهار متدلية، والكأس ذو خمس سيبالات، والتويج له خمس وريقات، والمهماز ملتوٍ إلى الداخل، وهي تزهر في الربيع. وقد أحدث هذا النبات عدة أصناف مختلفة الألوان مثل الأبيض والأرجواني والوردي المخطَّط بلون آخر.

نباتات الزينة العُشبية



Aquilegia Coerulea.

والصنف المسمى ستيلاتا (أي النجمية) يعطي مثل النوع الأصلي ألواناً زرقاء وبيضاء وحمراء مصفرة وغير ذلك.

والنوعان الأمريكيان المسميان أكويليجيا سيروليا وأكويليجيا كريزنتا قد أوجدا بعد تلقيحهما سلالة هجينة غنية الألوان.

وهذه الألوان الهجينة تبلغ في أوروبا مترًا، ولكن حرارة بلادنا لا تنتج نباتات تماثلها في القوة، وهذه النباتات المعمرة لا تعيش عندنا أكثر من سنة إلا نادرًا.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تحب الظل والنسيم البارد والتربة الخفيفة المكونة من طمي النيل. تُبذر البزور في مارس في أصص صغيرة قطرها ١٠ سم، ويوضع في كل منها بذرتان في مخلوط مركب من جزء من طمي النيل الناعم وجزأين من الرمل الأبيض، وجزأين من دبال الأوراق، وحينما تبلغ النباتات الصغيرة قوة كافية للنقل تُنقل إلى المكان المُعد لها في الظل، وإن أمكن وضع طبقة من المخلوط السابق سمكها ٢٠ سم أتت بأحسن النتائج.

والنباتات المزروعة بهذه الطريقة تُزهر في مارس وأبريل من العام الثاني لزرعها، ويلزم إضافة كمية من السبلة القديمة إلى الحوض المُعد لزراعتها.

(٢٠) أركتوتيس جرنديس تمب *Arctotis grandis Thunb*



Agulegro vnlgaris hylrda.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه الكاب، والأوراق جذرية مسننة فضية اللون مجمعة على شكل وردى، ويبلغ ارتفاعه ٦٠ سنتيمترًا، والأزهار بيضاء ومائلة إلى لون اللila من خلفها، والقرص أزرق رائق، وهو يزهر في فبراير ومارس، والعروة الصيفية تستمر من أغسطس إلى أكتوبر.

(٢١) أركتوتيس أكوليس، لين *Arctotis acaulis, Lin*

نوع من الكاب، أزهاره صفراء زاهية ومحمرة من الخلف، والقرص بنفسجي، والسوق قصيرة ومضطجة طولها ٢٠ س.

(٢٢) أركتوتيس بريفييسكابا أورانسياكا تمب

Arctotis breviscapa aurantiaca Thunb

نوع رشيق من الكاب، أزهاره برتقالية داكنة، والقرص بنفسجي وطوله ٤٥ س.

(٢٣) أركتوتيس سكايبجيرا تمب *Arctotis Scapigera Thunb*

نوع آخر من الكاب، أزهاره كبيرة، وألوانه بين الأحمر والبرتقالي. إن الأندكس كيونسيس وفلور الكاب يعتبران هذه الأنواع الثلاثة الأخيرة ما هي إلا نوع واحد، وأن هذه الأسماء المختلفة ليست إلا مترادفات، ولكن بعض المؤلفين الفرنسيين والإنجليز، وكل تجار البزور يعتبرونها أنواعًا مختلفة وممتازة. وقد ذكر الأستاذ إيفانس في الجزء الثالث عشر من كتابه «نباتات أفريقيا المزهرة»، الصادر سنة ١٩٣٣، ما يأتي: إن الفرق العظيم في ألوان هذه النباتات وأحجامها يمنعنا أن نعتبرها أصنافًا من نوع واحد. **الزراعة والإكثار:** هذه النباتات تفضل الأرض الخفيفة والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتزه من فبراير إلى أبريل.

(٢٤) أرمريريا مارتيميا ويلي *Armeria Maritima Willd*

أرمريريا فولجارييس ويلي *Armeria Vulgaris Willd*

نباتٌ معمرٌ من فصيلة البلومباجو، موطنه المناطق البحرية من فرنسا وغيرها، وهو نبات يشبه الجازون في أوراقه ونموه، أوراقه معمّرة خبطية تنبت بينها سوق طويلة يبلغ ارتفاعها من ١٥ إلى ٢٠ سم، تحمل كل منها هامة محاطة بثلاثة أو أربعة صفوف من الحراشيف، ويكون المجموع كرة مركبة من عدد عظيم من أزهارٍ وردية صغيرة، وهي تظهر في أبريل ومايو، ويوجد منها أصناف بيضاء وحمراء وأرجوانية وغير ذلك.

(٢٥) أرمريريا سيفالوتيس هوك *Armeria Cephalotes Hook*

هذا النبات موطنه أوروبا الجنوبية والجزائر، ويفترق عن السابق بأوراقه العريضة المضطجعة على شكل وردى، وسوقه الطويلة التي تبلغ من ٣٠ إلى ٥٠ سم، وأزهاره الكبيرة الوردية اللامعة، وتستمر أزهاره من أبريل إلى سبتمبر، وهذا النوع أنتج أصنافًا بيضاء ووردية وقرمزية وغيرها.

وقد رتّب بعض الهواة أنواع الأرمريريا ضمن الستاتيس وسَمَّوها ستاتيس أرمريريا وستاتيس بسودوارمريريا *Statice armeria ou st. pseudo-armeria*. ولكن الاسم الحقيقي هو أرمريريا، والثاني ليس إلا مرادفًا.

الزراعة والإكثار: هذه الأنواع تفضل الأرض الخفيفة المحتوية على كمية كافية من الرمل، والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور أو بالتجزئة في مارس، كما أنه يليق لزراعة الأصص.

(٢٦) أسبرجوس *Asparagus*

الهليون

جنس من الفصيلة الزنبقية يشمل نحو ١٥٠ نوعًا موزعة في الدنيا القديمة من سيبيريا إلى الكاب. وهي نباتات رشيقة وأغلبها ينجح في جونا.

(٢٧) أسبرجوس فلكاثوس *Asparagus falcatus, Lin*

نوع قوي وجميل جدًا، أوراقه خيطية منجلية الشكل، وفروعه مستديرة مائلة إلى البياض شائكة طولها ثلاثة أمتار، وهذا النوع دائم الخضرة ويحفظ نضرتة حتى في الشتاء، وأصله من الهند.

(٢٨) أسبرجوس بلوموزوس *Asparagus plumosus Hort*

نبات معروف بمصر، وأصله من أفريقيا الجنوبية، والأزهار صغيرة بيضاء، والأوراق ريشية رفيعة، والساق متسلقة ملساء كثيرة الفروع مستعرضتها.

(٢٩) أسبرجوس بلوموزوس نانوس *As. plumosus nanus, Her*

صنف من السابق قصير الفروع غير متسلق، ويربى في الأصص فينافس السرخس *Fougère*.

(٣٠) أسبرجوس تنويسبموس *Asparagus tenuisslmus*

صنف رشيق من السابق، لونه رائق عنه، وأنعم وأرق من السابق، وموطنه جنوب أفريقيا.



Asparagus plumosus nanus.

(٣١) أسبرجوس سبرنجيري ريجل *Asparagus Sprengeri Regel*

هذا النوع يشبه بعض الشبه أسبرجوس فالكاتوس، ولكنه أصغر منه في جميع أجزائه، ولونه رائق عن الآخر، وموطنه الناتال.

الزراعة والإكثار: يتكاثر الهليون بالبزور أو بالتجزئة في شهر مارس، وتُبدّر البزور في أصص صغيرة قطرها ١٠ س في كل منها اثنتان، ولا داعي لخف أحدهما إن نبتت البزرتان معاً، وفي مارس التالي تُنقل إلى غيرها من التي قطرها ١٥ س، وبعد سنة يُنقل إلى أصص قطرها ٢٠ ويستمر فيها دائماً.

أما الأسبرجوس فالكاتوس وأسبرجوس سبرنجيري فإنهما يُستثنيان من ذلك، ويلزم نقلهما في السنة الأخيرة إلى أصص قطرها ٢٥ س؛ أي بعد أن تمكث سنتين في الأصص التي قطرها ٢٠ س. ولا يغيب عن البال أن النوعين السابقين جذورهما عُديّة، وحينما تضيق بهما الأصص ينسفانها. ولتجنب هذا الضرر يجب قطع أغلب الغُدد بسكين حاداً وإنقاص الطينة إلى ١٥ س، وذلك في ١٥ فبراير من كل عام؛ أي قبل النمو الجديد، وبهذه الطريقة تتقوى النباتات ويوجد نموها.

ويفضل الهليون الريشي *A. plumosus* وأصنافه الظلّ، ولكن الأسبرجوس فالكاتوس وسبرنجيري يحبان المعرض النصف المظلل، وأفضل مخلوط لها ما كان مركّباً من جزأين من الرمل الأبيض وجزء من الطمي وجزء من دبال الأوراق.

(٣٢) الأستر الصيني

(انظر كلستيفوس سيننسيس.)

(٣٣) البلسمينا

(انظر أمباسينس بلسمينا.)

(٣٤) بيجونيا سمبرفلورنس Lind et Otto



Begonia semp nana compacta.

نبات بديع له قيمة كبيرة في زينة الحدائق، وهو من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه البرازيل، ويرتفع من ٣٠ إلى ٤٠ سم، غزير الفروع، أوراقه خضراء لامعة بيضية مستديرة عند القاعدة، والأزهار عديدة على شكل عناقيد خفيفة.

وقد أنتج هذا النوع أصنافاً عديدة من الأبيض الناصع إلى الأحمر الجلناري والقرمزي وما توسط بين هذه الألوان مثل الوردي وغيره.

ويوجد أيضاً صنفان ورقهما ملون؛ أحدهما يسمى فرنون Vernon، أوراقه أرجوانية برنزية، وأزهاره أرجوانية، والثاني قصير القامة ارتفاعه ٢٠ سم، أوراقه صفراء لامعة،

وأزهاره حمراء جلنارية، ويوجد أيضًا أصناف قصيرة غزيرة الفروع ومرغوبة جدًا عند الهواة.

الزراعة والإكثار: البيجونيا سنوية في أوروبا بسبب شدة البرودة، ولكنها معمّرة في بلادنا، بعيد أننا ننصح باستعمالها سنتين فقط؛ لأن النباتات العتيقة لا تزهر جيدًا. ويلزم تقليم النباتات العتيقة في نصف فبراير لتعطي فروعًا جديدة غزيرة الأزهار. ولبذر البيجونيا يلزم تحضير مخلوط خفيف مركب من جزء من طمي النيل المنخول، واثنين من الرمل الأبيض، واثنين من دبال الأوراق، وبعد خلطه جيدًا تُعبأ منه الأصص ويُسوَّى سطحها ثم تُبذر البزور، وهي رقيقة جدًا مثل الدقيق، ثم تُوضع هذه الأصص في أوعية من الماء بها طبقة ارتفاعها ٥ سم، ثم تُغطى بألواح صغيرة من الزجاج، وكلما نقص الماء زيد للمحافظة على ارتفاعه بمقدار ٥ سم، وتترك الأصص بهذه الحالة إلى أن تنبت ويصبح قطر الورقة ٤ ملمترات، وحينئذٍ تُنزع الأصص من الماء ويُكشف عنها ألواح الزجاج وتوضع في الظل بضعة أيام، ثم تُنقل إلى مكان تراه الشمس قليلًا في الصباح، وبعدما تصبح ذات أربع أوراق، قُطر الورقة منها ١٥ ملليمترًا، تُفرد في أصص صغيرة في نفس المخلوط السابق الذكر، وتُوضع في الظل أسبوعين، ثم يُوضع في مكان تراه الشمس قليلًا في الصباح، ثم تُنقل بالتدريج إلى غيره تراه الشمس لغاية الساعة الحادية عشرة، وأنسب وقت للبذر مارس وأبريل.

وإذا أُريدَ التمتع بحوض جميل منها وجب إزالة طبقة من الحوض سمكها ١٥ سم واستبدالها بطمي النيل، ثم تُزرع فيه النباتات الصغيرة التي بلغ ارتفاعها في الأصص الصغيرة ١٠ سم، بحيث تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥ سم، ويلزم انتخاب حوض في موقع نصف مظلّل، ويجب تسميدها بالسماد السائل كل ١٥ يومًا، وقت قوة النمو (انظر باب السماد).

(٣٥) بلليس بيرينس، لين *Bellis perennis*, Lin

نبات من الفصيلة المركبة، موطنه فرنسا وغيرها، أوراقه على شكل وردي زغبية بيضيه، وأعناق الأزهار أطول من الأوراق، وهي تحمل عدّة أزهار بيضاء أو وردية أو أرجوانية صافية، وتستمر الأزهار من فبراير إلى مايو.

وقد أنتج سلالة ذات أزهار كبيرة مزدوجة بيضاء وردية وحمراء، وسلالة أخرى ذات أزهار أنبوبية مختلفة الألوان، ويوجد صنف أزهاره بيضاء وسطها وردي أو أحمر.



Bellis perennis giandiflora alba.

الزراعة والإكثار: إن الباكريت وهو اسمها الفرنسي تحب المعرض الحار والأرض الخفيفة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتلقيق جداً للكنارات بسبب قصرها.

(٣٦) بوكونيا كورداتا ويلد *Bocconia cordata Willd*

نبات فخم جميل الأوراق من الفصيلة الخشخاشية، موطنه الصين، سوقيه معتدلة تبلغ مترين والأوراق متبادلة قلبية سنجابية عميقة التفصيص، ظاهرة العروق، مبيضة من الخلف، والأزهار على شكل عناقيد كبيرة متدلية بيضاء مائلة للوردية، وهي تزهر في يونيو.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يحب المواقع المظللة؛ حيث يتكاثر فيها وينتج عدة نباتات جميلة الشكل، ولا سيما إن كانت منعزلة فوق الخضرة، ويتكاثر بالبزور أو الخلفة في شهر مارس، والبزور عنيدة الإنبات حتى إنها في بعض الأحيان تنبت في العام الثاني.

(٣٧) بولتونيا جلاستيفوليا ليريت *Boltonia glastifolia l'Herit*

نبات رشيق معمر من الفصيلة المركبة، موطنه أمريكا الشمالية، سوقيه معتدلة تبلغ مترين، وهي متفرعة من القسم الأعلى وتنتج كثيراً من الخلفة. والأوراق متبادلة رمحية، والأزهار

نباتات الزينة العشبية



Boltonia glastifolia.

قطرها ٢س مجتمعة على شكل عنقود ضخم لونها وردي رائق، ذات قرص أصفر، وهو يزهر في سبتمبر وأكتوبر.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبزور في أغسطس أو بالتجزئة في مارس، وللحصول على نباتات غزيرة يُنْتخب في أول مارس بعض الخلف القوية المفردة ذات الجذور الكافية، وتُغرس منعزلة فوق الخضرة، وحينما تطول الساق تُسند إلى غابة طولها متران وتُغرس بجانب العود، ويلزم إزالة الخلفة بمجرد ظهورها، وحينما تنمو الساق تتفرع وحدها قرب القمة دون احتياج إلى قرض طرفها، وبعد انتهاء الأزهار تُقْطع الساق وتُترك الخلفة للتكاثر.

(٣٨) برواليا إيلاتا، لين *Browallia elata*, Lin

نبات سنوي من الفصيلة الشخسية، موطنه أمريكا الجنوبية، سوقيه متفرعة تبلغ من ٣٠ إلى ٤٠س، والأوراق متبادلة بيضية، والأزهار سيمية زرقاء زاهية حلقها أبيض، وهو يزهر في فبراير ومارس.



Browallia speciosa major.

ومن أشهر أصنافه ما يأتي:

برواليا إيلاتا جرنديفلورا ألبا: أزهاره بيضاء نقية كبيرة.

برواليا إيلاتا فيولا سييا: أزهاره بنفسجية.

برواليا إيلاتا كومباكتا سيرولييا: أزهاره زرقاء، وهي مكتظة الفروع.

(٣٩) برواليا سبسيوزا ماجور *Browallia speciosa Hook var major*

لا شك في أن هذا الصنف هو أجمل أنواع الجنس، سوقه على شكل هرمي تبلغ ٣٠ س، والأوراق رمحية، والأزهار كبيرة قطرها ٤ س، زرقاء زاهية حلقها أبيض. وهذا النوع قد خسف الأنواع الأخرى؛ لكبر حجم أزهاره وقامته الجميلة وأوراقه الكبيرة.

الزراعة والإكثار: يحب هذا النوع التربة الخفيفة والموقع القوي الشمس. والنوع الأول أقوى من الأخير في النمو، ولكنه بقليل من العناية يكاد يساويه في النمو، ويتكاثران بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥ س.

(٤٠) كاكاليا سونكيفوليا، لين *Cacalia sonchifolia, Lin*

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه الهند الشرقية، ساقه رفيعة طويلة تبلغ ٤٠ أو ٥٠ سم، والأزهار حمراء تشبه الشراية، والأوراق متبادلة بيضية منعكسة مسننة، وهو يزهر من يونيو إلى أكتوبر، وله صنف أحمر برتقالي.

الزراعة والإكثار: يحب هذا النبات المعرض الحار والأرض الخفيفة، ويتكاثر بالبذور في موضعه مباشرة أو في أصص صغيرة، ثم يُنقل إلى الأرض حينما يبلغ قوة كافية، ويمكن زراعته من مارس إلى يوليو، ويلزم أن تكون النباتات مبتعدة عن بعضها بعشرين سم.

(٤١) كالتدولا أوفيسيناليس، لين

Calendula officinalis Lin var flore pleno



Calendula officinalis.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أوروبا الجنوبية، والأزهار منتظمة الازدواج صفراء برتقالية، وقد حصلوا على ألوان جديدة عديدة من الأبيض السمني إلى الأصفر البرتقالي الداكن.

وله صنف يُسمى أَلارين A la Reine أكبر حجمًا وأكثر ازدواجًا، وهو أصفى لونًا من العادي.

نباتات الزينة العشبية

بروست: نشأ من السابق، وهو مشمشي.

راديو: أزهاره كبيرة برتقالية أنبوبية.

جلدن بيم: أصفر ذهبي أنبوبي.

باناشيه برنس دورانج: أشعة الزهرة مخططة بالبرتقالي والسوموني.

وتبتدئ الأزهار من فبراير.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات قوية جداً، وتفضلُ المواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس.

(٤٢) كلستيفوس هورتنسيس *Callistephus Hortensis* Cass



C. s. Plume d'Autruche.

نبات سنوي شائق يُعرف باسم الإستر المزدوج والرين مرجيريت من الفصيلة المركبة، موطنه الصين واليابان، وهو من أجمل النباتات التي تزدان بها حدائقنا، وله مزية عظيمة إذ ينبت في الشتاء والصيف في بلادنا، وتبلغ سوقه ٦٠ سم في النوع الأصلي، وكانت زهرته مفردة حمراء أو زرقاء أو بيضاء، وقرصها أصفر، والأوراق متبادلة مسننة.

وقد تطوّر هذا النبات بسرعة في شكله وألوانه وحجمه، وطفقوا يحصلون منه كل سنة على أصناف جديدة غاية في الجمال.

ويوجد في الإستر عدة قامات؛ الطويل من ٤٠-٦٠ س، والصنف القصير من ٢٥-٣٠، والقصير ٢٠ س، والقصير جداً ١٥ س، ونذكر فيما يلي أشهر السلالات:

رين مرجيريت كوميت: تكون فيها الأزهار الشعاعية (الألسن الخارجية التي تتركب منها الزهرة) طويلة جداً ومنحنية إلى الخارج، وتكون الزهرة نصف كرية وقطرها من ١٠-١٢ س.

وهذه السلالة غنية في الألوان، وأنتجت أصنافاً عدة نذكر منها ما يأتي:

جيبانت ذات الأزهار الكبيرة: وهي عديدة الألوان.

كورونيه: أي المتوجة، ويكون وسطها من لون آخر.

سويرجيبانت: وأزهارها ضخمة تماثل أزهار الأقحوان الياباني في حجمه، وهي سلالة أمريكية تعتبر أزهارها أضخم من أزهار جميع السلالات المعروفة، ويبلغ ارتفاعها من ٤٠ إلى ٦٠ س، وقد أنتجت عدة أصناف طويلة وقصيرة.

رين مرجيريت بيفوان: أزهارها تامة الازدواج، وأزهارها الشعاعية عريضة ومنحنية إلى الخارج، وقد أنتجت هذه السلالة أصنافاً عديدة من جميع القامات، وقد ظهر من بين ألوانها الأحمر الدموي.

رين مرجيريت ذات الأزهار الأقحوانية الشكل: أزهارها الشعاعية عريضة وطويلة تماثل أزهار أقحوان، وتشمل جميع القامات وأغلب الألوان.

رين مرجيريت اليابانية: سلالة رشيقة أزهارها الشعاعية طويلة أنبوبية ومنحنية قليلاً صوب الخارج، وقد أنتجت عدة أصناف.

رين مرجيريت تريومف دي مارشيه: تمتاز هذه السلالة بقامتها المتوسطة وفروعها الغزيرة وأزهارها الكبيرة المحمولة على سوق صلبة، وهي عديدة الألوان.

رين مرجيريت ريش النعام: هذه السلالة قريبة الشبه بالكوميت التي سبق ذكرها، ولكنها أرشق منها وسوقها أطول ولينة، والأزهار منفوشة تماثل أزهار الأقحوان الياباني.

الزراعة والإكثار: يفضّل الإستر المزدوج الأرض الخفيفة الخصبة والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في مارس أو أغسطس، ويُزرع في خليط نصفه من الطمي والنصف الآخر من الرمل بعد نخلهما وخلطهما جيدًا، وهذه النباتات تتأثر من التفريد؛ فلذلك يحسن أن تُبذر في الأصص الصغيرة قطر ١٠س، وحينما يبلغ ارتفاع النبات ١٠س تُغرس في المكان المُعد لها، بحيث أن تكون متباعدة بمقدار ٣٥س للسلاسل الطويلة، و٢٥س للمتوسطة.

وإذا أُريدَ زراعة جانب في الأصص نُقلت إلى أصص قطرها ٢٠س في نفس المخلوط السابق.

وأما السلاسل القصيرة والمتناهية في القصر فإنها لا تليق لجوًّا؛ لأنها تزهر بعد الورقة الرابعة أو الخامسة زهرةً صغيرة ثم تموت. ويلزم إسناد السلاسل ذات الفريعات اللدنة إلى قصب (غاب) رفيع يكون أقصر من الأزهار قليلًا.

والسلالة الأمريكية المسماة سوبر جيبانت التي نشأت في كاليفورنيا هي المرغوبة في قطرنا.

(٤٣) كامبانولا ميديوم كاليكانتيميا *Campanula medium* Lin, var *Calycanthema*

من أجمل النباتات المعزّوة إلى الفصيلة الناقوسية، موطنها جنوب أوروبا، والأوراق مسننة بيضيه رمحية مجتمعة على شكل وردي، والأزهار كبيرة ناقوسية مجتمعة على شكل عناقيد كبيرة، وقد استحالت الكاس إلى سمط من نفس لون الزهرة، والساق متفرعة ويبلغ ارتفاعها من ٤٠ إلى ٧٠س، وهو يُزهر في أبريل ومايو. وقد أنتج هذا النوع عدّة أصناف منها الأبيض والليلا والأزرق والوردي المخطط بالبنفسجي وغير ذلك.

(٤٤) كامبانولا كاربتিকা جاك *Campanula Carpatica* Jacq

نوع ظريف من المجر وترانسلفانيا، سوقه رفيعه متفرعة ارتفاعها ٣٠س، والأوراق بيضيه مستديرة مسننة، والأزهار طرفية ناقوسية زرقاء زاهية، وهو يزهر في مارس وأبريل، ومنه صنف أزهاره بيضاء.



Campanula m. Calycanthema.

(٤٥) كامبانولا بيراميداليس، لين *Campanula Pyramidalis, Lin*

نوع مهم، موطنه إيطاليا، طويل الساق، والأوراق بيضوية مستطيلة مسننة، والأزهار على شكل عناقيد طولها من ٦٠ سم إلى متر تتفتح من أسفل إلى أعلى، ناقوسية زرقاء صافية، وهو يزهر في أبريل ومايو. ومنه صنف أزهاره بيضاء.

الزراعة والإكثار: يزهر الكامبانولا كاليكانتيميا بمصر في العام الأول، ولو أن الكامبانولا كارباتيكا يعمر في أوروبا، ولكنه لا يعيش أكثر من عام أو اثنين بمصر، والكامبانولا بيراميداليس لا يعمر إلا في الحالة البرية في بلاده، ويحسن أن يُقلع بعد تزهيره وتجدد زراعته.

وتتكاثر أنواع الكامبانولا بالبزور في مارس، وتُفرد النباتات الصغيرة حينما يكون لها ٤ أو ٥ ورقات في أصص صغيرة قطرها ١٠ سم، وحينما تكبر وتملأ الأصص تُنقل إلى الأرض في المكان المُعد لها، بحيث تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠ سم، والتربة التي تليق لهذه النباتات هي الخفيفة الغنية القوية الشمس، وهذه النباتات لا تجود في الأصص.

(٤٦) سيلوزيا كريستاتا نانا *Celosia cristata Lin var nana Hort*

نبات سنوي من فصيلة عُرف الديك، موطنه البلاد الحارة، ولا سيما الهند الشرقية، والساق تكون عادةً غير متفرعة وتبلغ ٢٠ أو ٣٠ سم، والأوراق عريضة مستطيلة، والعنقود الزهري يبلغ عادةً أكثر من ١٥ سم، وله أصناف مختلفة من الوردي إلى الأرجواني، ومن الأصفر الرائق إلى الأصفر الزاهي وغير ذلك، وهذا النبات هو المعروف باسم عُرف الديك.

(٤٧) سيلوزيا كريستاتا بيراميداليس *Celosia cristata pyramidalis Hort*



Celosia Triomphe de l'Exposition.

صنف أجمل وأرشق من السابق، سوقه متفرعة تعلوها سنابل ريشية الشكل ناعمة لامعة، وجميع ألوان عُرف الديك توجد في هذه السلالة، والسلالة المعروفة باسم تريومف دو ليكسبوزيسون قد جفت النوع الأصلي بسنابلها الكبيرة الحريرية ذات الألوان الزاهية، وقد حصلوا على سلالة قصيرة لا يزيد ارتفاعها عن ٢٥ سم، وتليق كثيرًا لزراعة الأصص.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تفضل التربة الغنية القوية الشمس، وتتكاثر بالبذور في مارس، وعُرف الديك العادي يجب أن يكون متباعدًا بمقدار ٢٠ سم، وعُرف الديك الريشي بمقدار ٤٠ سم.

(٤٨) سلزيا أركتوروس، لين Celsia Arcturus, Lin

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الشخسية، موطنه جزيرة كريت، والساق خشبية من أسفلها، ويبلغ ١٥٠ سم، والأوراق جذرية بشكل الليرة (آلة قديمة موسيقية) وَبَرِيَّةٌ، والأزهار كبيرة صفراء رائقة، وأعضاء تذكيرها حمراء مجمعة على شكل عناقيد كبيرة، وهي تزهر في مارس وأبريل.

الزراعة والإكثار: يحب هذا النبات الأرض الخفيفة، والموقع النصف المظلّل الذي تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبذور في مارس، أو بالعُقل في نصف فبراير في مخلوط مركب من جزء من الطمي وجزأين من الرمل الأبيض.

(٤٩) صنتوريا موسكاتا Centaurea moschata, Lin

وهو المعروف عندنا بالعنبر، ويُعزى إلى الفصيلة المركبة، وموطنه الشرق، ويبلغ ارتفاعه ٦٠ سم، والأوراق مجزأة ومسننة، والأزهار عطرة صفراء ليمونية محمولة على أعناق طويلة، وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: يفضل هذا النوع الأرض الغنية المتوسطة في الخفة والمعرض الحار، ويتأثر من كثرة السقي والرطوبة، ويفضل الجفاف، ويتكاثر بالبذور في أغسطس.

(٥٠) صنتوريا مرجاريتا Centaurea margarita Hort

سلالة من النوع السابق، وتختلف بأزهارها الشعاعية العريضة التي على شكل القراطيس مبططة وملسنة، وألوانها مثل الأبيض النقي والأصفر الزاهي والوردي الرائق والوردي الداكن، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(٥١) صنتوريا إمبرياليس Centaurea Imperialis Hort

سلالة عظيمة ظهرت في ألمانيا من تلقيح النوع السابق بصنتوريا موسكاتا ذات الأزهار البنفسجية المائلة إلى الأرجواني الرائق، وهو هجين قوي النمو تختلف ألوانه بين الأبيض الناصع إلى الأرجواني وما توسط بينهما من الألوان.

نجد لبسًا في تسمية بعض أنواع الصنتوريا، فنرى بعض المؤلفين المشهورين يطلقون اسم صنتوريا إمبريوي على صنوريا موسكاتا، وصنتوريا موسكاتا لصفها ذي اللون

الأرجواني الرائق، وإني أذكر الأسماء الحقيقية التي اختارها الإندكس كيونسيس، والكتب الحديثة القيمة مثل Pareys Blumengartnerei الذي ظهر سنة ١٩٣٢ وهورتوس Hortus تأليف بيلى صاحب الإنسكلوبيديا الأمريكية الذي ظهر سنة ١٩٣٠.

Centaurea moschata, Lin

Synonymes: C. amberboii mill – C. odorata Hort – C. suaveolens
Willd ambenrboa odorata D. C.

(٥٢) صنتوريا سيانوس، لين Centaurea Cyanus, Lin



Centaurea Cyanus flore pleno.

نوع رشيق، موطنه فرنسا وإنجلترا، سوقه مستقيمة وتبلغ مترًا، والأوراق خيطية على شكل وردى، والأشعة الزهرية لونها أزرق بديع والخارجية منها أكبر من غيرها، ومقسمة إلى ٧-٩ أقسام.

وقد حصلوا على عدة أصناف، منها البنفسجي والأبيض والوردي وغيرها، وبعضها منقوش بلون آخر مما يكسب الزهرة شكلًا بديعًا.

ومنه أصناف مزدوجة أقصر من الأصناف المفردة، وتشمل جميع الألوان الموجودة في السابقة.

نباتات الزينة العُشبية

ومنه صنف قصير اسمه فكتوريا وهو غزير الفروع، ولا يزيد ارتفاعه عن ٣٠س، وبه جميع الألوان السابقة.

(٥٣) سنترانتوس مكروزيفون بواس *Centranthus macrosiphon* Boiss



Centranthus macrosiphon.

نبات سنوي رشيق من فصيلة حشيشة الهر، موطنه إسبانيا، وهو أملس متفرع، والأوراق بيضية مسننة، والأزهار مجمعة على شكل عنقود مشطي لونها وردي زاهٍ، ولا يتجاوز ارتفاعه ٣٠-٥٠س.

وله أصناف أزهارها بيضاء أو وردية رائقة، وصنف قصير لا يتجاوز ٢٥س. **الزراعة والإكثار:** هذا النبات يحبُّ الأرض المتخلخلة والشمس القوية، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(٥٤) كيرنتوس كيري، لين *Cheiranthus Cheiri*, Lin

وهو المنتور الأصفر، وموطنه أوروبا وفرنسا، ويُعزى إلى الفصيلة الصليبية، وهو نبات يعيش سنتين، ولكن يُفضل أن يُزرع كل سنة؛ لأن النباتات العتيقة تكون ضعيفة، وسوقه خشبية من أسفلها وهي متفرعة تعلو من ٤٠ إلى ٦٠س، والأوراق رمحية، والأزهار عطرة جدًا تشبه المنتور، بل أفضل من هذا الأخير، وهي مجمعة على شكل عناقيد غير مكتظة

نباتات الزينة العشبية

أو مكتظة حسب الأصناف، لونها أصفر مائل للسمرة كما في النوع الأصلي، وهو يزهر من فبراير إلى أبريل.

ومنه نوع قصير، وأما الأصناف المزدوجة فننصح بعدم زراعتها فإنها لا تزهر مطلقاً.
الزراعة والإكثار: ينمو في أغلب الأراضي بشرط ألا تكون ثقيلة وسهلة الصرف، قوية الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

ملحوظة: من المُخجل أن لينيه Linné زعيم علماء النبات، والذي لا يعرف اللغة العربية، اختار عندما سمى هذا النبات اسمه العربي، وهو الخيري بكسر الخاء، ثم أعطى الكلمة شكلاً لاتينياً، فقال: كيرانتوس. ثم أضاف إليها الاسم العربي بدون تغيير وهو كيري Cheiri، ونحن معشر العرب نجهل هذا الاسم ونسميه المنثور الأصفر.

(٥٥) كريزنتيموم كاريناتوم شوش

Chrysanthemum Carinatum Schoush



Chrysanthemum Car tricolor.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أفريقيا الشمالية، سوقه متفرعة سمكية تبلغ ٦٠سم، والأوراق متبادلة لحمية، مجزأة تجزئة غير غائرة، والأزهار قطرها من ٥ إلى ٦سم، وهي بيضاء مظللة بالصفرة عند قاعدتها، والقرص أسمر مائل للأرجوانية، وهو يزهر من فبراير إلى أبريل، وأهم أصنافه الأبيض.

نباتات الزينة العُشبية

وقد تطور هذا النبات وأنتج سلالة مهمة باسم تريكلور دو بوريدج Tricolor de Burridge، وهي تمتاز بأزهارها الكبيرة التي تبلغ من ٥ إلى ١٠ س في بعض السلالات الإنجليزية، والأشعة الزهرية بيضاء نقية من طرفها، وأرجوانية من قاعدتها، وصفراء بجوار القرص، وهذا النقش يختلف لدى بعض الأصناف ذات الأزهار الصفراء بتغيير قليل في الحلقات.

ومن هذه السلالة أصناف مولدة ألوانها زاهية وجميلة. وله سلالة مزدوجة مولدة تشبه الإستر المزدوج، وبها جميع الألوان المعروفة في السلالة المفردة.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تفضل أرضاً خفيفة غنية وشمساً قوية، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٤٠ س، ويلزم قرض النباتات الصغيرة حينما تبلغ الفريعات الجديدة ١٠ س، ثم تُقرض مرة ثانية، وبهذه الطريقة يمكن الحصول على نباتات قصيرة غزيرة الفروع والأزهار.

(٥٦) كريزنتيموم إنديكوم د. ك. *Chrysanthemum indicum* D. C.



Chrysanthemum ind Jubilée.

لا ريب أن هذا النبات المعمّر يُعدُّ من أجمل النباتات التي ننعم بها في فصل الخريف، وقد تجاوزت أصنافه ١٣٠٠٠، وبلغت أزهاره ٢٥ س، وألوانه الفنية الجميلة أعدت له أرفع

مكان بين أهم النباتات المعزّوة إلى الفصيلة المركبة. وأغلب الأمم الراقية تنظم له معارض سنوية في غاية الفخامة.

وموطنه الأصلي الصين، وقد أُدخل إلى اليابان حوالي سنة ٣٨٦.

وأول مَنْ جلبه إلى أوروبا الكابتن بلانكار سنة ١٧٨٩.

سوقه خشبية تبلغ ٥٠ إلى ١٥٠ سم، والأوراق متبادلة مختلفة الأشكال، وهي في العادة بيضية قلبية مسننة أو مفصصة، وتارة تكون مجزأة تجزئة غير غائرة، والأزهار مجتمعة على شكل عنقايد، والأشعة الزهرية خيطية مبططة أو أنبوبية. إن أشكال الأقحوان الهندي والياباني هي الآتية:

(١) ذو الأزهار المفردة.

(٢) ذو الأزهار المزدوجة المنعطفة صوب الداخل.

(٣) ذو الأزهار المزدوجة المنعطفة صوب الخارج.

(٤) ذو الأزهار المزدوجة المنتفشة.

(٥) ذو الأزهار المزدوجة الزغبية.

(٦) ذو الأزهار المزدوجة الأنبوبية.

الزراعة والإكثار: إن الأقحوان الهندي والياباني، أو بعبارة أخرى أقحوان الخريف، يحبُّ الأرض الخفيفة الغنية والمعرض الحار الهاوي، ويتكاثر بالعُقل، وأما التكاثر بالبزور فلا يُستعمل إلا لغرض الحصول على أصناف جيدة.

التكاثر بالعُقل: تُنتخب في أول فبراير العُقل من الخلفة القوية، ويُقطع القسم الأسفل من الساق والجذور، ولا يُترك منها إلا الاثنان للذات تحت الأوراق السفلى من العُقلة؛ لكي تعجّل نمو الجذور، ثم تُنزع الأوراق السفلى ولا يُترك إلا ٤ أو ٥ من العليا، ثم تُغرس في أصص قطرها ١٠ سم في مخلوط نصفه من الطمي ونصفه من الرمل الأبيض، ثم تُوضع الأصص في الظل إلى أن يبتدئ الإنبات، وحينئذٍ تُنقل الأصص إلى الشمس، وحينما تبلغ النباتات ٧ سم تُنقل إلى أصص قطرها ١٥ سم، ثم تُقرض أطرافها؛ لتشجيع التفرع المنتظم عن القاعدة، ويحسن أن يضاف إلى الخليط السالف خمسة من السبلة القديمة المتحللة، ولما تبتدئ النباتات في التفرع وتملأ جذورها الأصص تُنقل إلى أصص قطرها ٢٥ سنتيمتراً، وتُسند الفريعات إلى غاب نظيف رفيع.

نباتات الزينة العشبية



Chrysanthemum ind Lilian Bird.

وبعد هذه العملية بعشرين يومًا يبدأ بتسميد النباتات مرتين في الأسبوع بالسماذ السائل، ويلزم رش أوراق النباتات في الصباح والمساء؛ لتحفظ بهاءها ونضارتها وينشط النمو، ويلزم أن يُرش مرة في الأسبوع بسلفات النيكوتين أو ما يماثلها؛ لإبعاد الحشرات، وينبغي تجنب رش النباتات وقتما تغطيها الشمس؛ فإن ذلك يحرق الأوراق. وكلما ظهرت البراعم في آباط الأوراق تُزال مباشرةً بالأظفار باحتراس. وفي شهر سبتمبر تظهر الأزهار ويلزم حفظ الزر الطرقي الذي ينبت في قمة الفروع، واستئصال الأزهار الأخرى بمجرد ظهورها، وتبتدئ الأزهار من نصف أكتوبر إلى نصف نوفمبر حسب الأصناف.

تربية النباتات ذات الساق الطويلة: عند الشروع في زراعة هذه النباتات يلزم تحضير العُقل في ديسمبر، وتُنتخب من الأصناف الطويلة القوية السوق؛ لأنها هي التي توافق هذا النوع من الزراعة. وحينما تتم زراعة العُقل في الأصص الصغيرة بنفس الطريقة التي شرحناها في تربية الأصناف ذات الأزهار الكبيرة، وحينئذٍ تخرج في الهواء الطلق، وتوضع في الشمس بالتدرج، وبعد عشرة أيام تُنقل إلى أصص قطرها ١٥ سم مع استعمال نفس المخلوط المذكور في باب تربية النباتات ذات الأزهار الكبيرة، وفي شهر أبريل يبدأ بتسميد النباتات بالسماذ السائل مرتين في الأسبوع، وفي أول مايو تُنقل الأصص إلى قطر ٢٥ سم

أو ٣٠س للحصول على نباتات قوية، وحينما تبلغ الساق ٦٠س يُقرض طرفها وتُسند، وحينما تبلغ الفريعات الجديدة ١٥س يُزال الورق الموجود على الساق بدون تسليخ أو جرح، وفي أول يوليو تُقرض الفروع الجديدة لآخر مرة؛ إذ لا يجوز تأخيرها عن هذا الميعاد، وذلك لتكوين الرأس على شكل هرمي أو كروي، وتترك الفريعات القصيرة، ثم تُسند الفريعات إذا لزم الحال بحلقة من السلك تُثَبَّت على السنادة الأصلية، وتُستأصل أولاً بأول البراعم التي تظهر على الفريعات بمجرد ظهورها.

وعند ظهور الأزهار تُعامل مثل النباتات ذات الأزهار الكبيرة، وإذا أصاب بعض النباتات اصفرار تُسقى كل أسبوع مرة بمحلول من سلفات الحديد بنسبة ١ / ١٠٠٠، وفي الغالب يُسبب السقي غير المنظم هذا المرض، ويلزم ألا تُسقى النباتات إلا حينما تجف طينتها، ويحسن أن تُدفن الأصوص في الأرض؛ لتقيها من التقلبات الجوية، وخصوصاً أوقات الحر الشديد حينما تسخن الأصوص وتحرق الجذور. ولغرس النباتات في الأحواض تُنقل إلى الأرض حينما تبلغ ١٥س، وتُعامل من وجهة البراعم والقرض والأزهار كما سبق شرحه.

(٥٧) الأقحوان ذو الأزهار الصغيرة Chrysanthèmes à petites fleurs pompons simples et doudles

هذه السلالات رشيقة وغزيرة الأزهار حتى إنها تغطي الأوراق فلا يظهر منها شيء. الزراعة والإكثار: تُحصّر العقل في فبراير، وحينما يبلغ طولها ١٥س يُقرض طرفها، وحينما تبلغ الفريعات الجديدة ١٥س تُقرض ثانيًا، وفي يوليو تُقرض للمرة الأخيرة، ويُراعى في ذلك إعطاء النباتات شكلًا منتظمًا، والنقل الأخير لا يتعدى الأصوص التي قطرها ٢٠ أو ٢٥س للنباتات القوية. وفي كل أنواع الزراعة المختلفة يجب منع السماد السائل حينما تبلغ الأزهار حجم الليمونة الكبيرة.

(٥٨) كلاركيا بولكلا Clarkia Pulchella Pursh

نبات سنوي جميل من الفصيلة العيرية، موطنه كاليفورنيا، سوقه معتدلة متفرعة تبلغ ٤٠-٧٠س، والأوراق خيطية رمحية، والأزهار تظهر في آباط الأوراق ورديّة اللون، ووريقات التويج على شكل صليب.

نباتات الزينة العُشبية

وأهم أصنافه الأبيض والوردي، والوردي ذو الحافة الحمراء، والذي وريقات تويجه تامة (بدلاً من أن تكون ذات ثلاثة فصوص)، والوردي ذو الحافة البيضاء. وقد أنتجت السلالة ذات الأزهار المزدوجة نفس الألوان الموجودة في السلالة المفردة، ومن ضمنها اللون البنفسجي.

وتوجد منه سلالتان قصيرتان؛ إحداهما أزهارها مفردة والثانية أزهارها مزدوجة وبها جميع الألوان المعروفة في السلالة الطويلة. وهذه النباتات تزهر في فبراير ومارس.

(٥٩) كلاركيا إيليجانس بوار *Clarkia elegans*, Poir



Clarkia pulchella int. *limbata*.

نوع من نفس البلاد أطول قامة، رفيع الفروع، عريض الأوراق، مسنن تسنيئاً خفيفاً، والأزهار لونها ليلا تامة وريقات التويج، والنوع الأصلي ذو الأزهار المفردة قد هُجر واختفى من الحدائق، والسلالة ذات الأزهار المزدوجة غنية في الألوان، مثل الأبيض والوردي واللحلي والأحمر النحاسي والوردي السوموني والأحمر المائل لأزهار الجاروينا وغيرها، وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: تجود هذه النباتات في الأرض الخفيفة الغنية القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس في الأرض مباشرة؛ لأنها تتألم من التفريد، وإذا أُريدَ زراعة

جانب في الأصص تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتُوضع في كل منها ثلاث بذور، وحينما يكون للنبات خمس ورقات يُنتخب القوي ويُقلع الباقي، ولما تقوى النباتات قليلاً ويبلغ ارتفاعها ١٧س تُنقل إلى أصص قطرها ١٥س، وبعد شهرين تُنقل إلى أصص قطرها ٢٠س، وتمكث فيها إلى أن تتم دورتها.

(٦٠) كليتوريا ترناتيا، لين *Clitoria ternatea, Lin*

نبات متسلق من الفصيلة البقولية، موطنه الهند، سوقيه متسلقة، والأوراق ريشية، والأزهار كبيرة زرقاء زاهية، والخلق أبيض، وهو يزهر في أغلب الصيف ويستريح في الشتاء، وله صنف أزهاره بيضاء.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يحب الأرض الخفيفة الغنية القوية الشمس بجانب سور أو برجولا أو غيرها؛ ليتسلق عليها، ويتكاثر بالبذور بأن تُبذر في مارس في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتوضع في الشمس وتوالى بالماء، وحينما تبلغ ٢٠س تُزرع في الأرض، ويحسن ألا تُسقى النباتات في الشتاء إلا قليلاً مرة في الشهر؛ لإعطائها دور راحة.

(٦١) كوبيا سكاندنس كاف *Cobaea scandens Cav*

نبات متسلق من فصيلة الفلوكس، تبلغ سوقيه من ٣ إلى ٦ أمتار، وهي مصحوبة بمحاليق، والأوراق متبادلة مركبة من ثلاثة أزواج من وريقات بيضية، والأزهار كبيرة بنفسجية تستمر طول الصيف.

إن النباتات العتيقة تفقد قوتها وتقل أزهارها؛ فلذلك يحسن معاملتها كنبات سنوي، ومنها صنف أزهاره بيضاء وآخر أوراقه منقوشة.

الزراعة والإكثار: زراعته تماثل زراعة الكليتوريا.

(٦٢) كوليبوس بلومي بنتام *Coleus Blumei Benth*

نبات معمر من الفصيلة الشفوية، موطنه جاوى، وله أهمية عظيمة في زينة الحدائق؛ لجمال أوراقه المنقوشة بأغنى الألوان، لا سيما في الأصناف الهجينة العصرية، والأوراق في النوع الأصلي بيضية مدببة مسننة خضراء مصفرة، وبوسطها بقعة كبيرة حمراء دموية، والأزهار حقيرة صغيرة مركبة على شكل عناقيد طويلة، والتويج أزرق وأبيض، ويبلغ ارتفاعه ٥٠س.

(٦٣) كوليبوس فرشافلتي *Coleus Verschaffelti* Ch. Lem.

نوع آخر من نفس البلاد قريب جدًا من السابق، والغالب أنه صنف منه، وهو أجمل وأطول قامته وأصلب عودًا وأغنى ألوانًا. وقد نَقَّحوا النوعين فحصلوا على هجن عديدة جدًا، عريضة الأوراق زاهية الألوان، ولا سيما الأصناف ذات الحافة المموجة والملسنة والسلالة ذات الأوراق النحاسية.

الزراعة والإكثار: تجود هذه النباتات في بلادنا وتنمو بسرعة، وهي تفضل الأرض الخفيفة التي تراها الشمس لغاية الساعة العاشرة، وإذا أُضيفت إلى الأرض كمية من دبال الأوراق أتت بأحسن النتائج، وهي تتكاثر بالبزور والعقل في أول مارس، ولما ينمو لها أربع أو خمس ورقات تُفرد في أصص صغيرة مملوءة من مخلوط مركب من جزء من طمي النيل، وجزأين من الرمل الأبيض المنخول، وجزء من دبال الأوراق.

وهذه النباتات تنمو جيدًا في الأصص، والنباتات الناتجة من البزور أقوى وأجمل من الناتجة من العقل.

(٦٤) كولوتيا فروتسنس، لين *Colutea frutescens*, Lin



Colutea frutescens.

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الفراشية، موطنه أفريقيا الجنوبية، ويُعرف أيضًا باسم سوترلانديا فروتسنس *Sutherlandia frutescens*. R. Brown، والساق قائمة تبلغ

نباتات الزينة العشبية

٨٠ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة مركبة من وريقات مستطيلة مبيضة حريرية، والأزهار موضوعة على شكل عناقيد مركبة من سبع إلى عشر زهرات حمراء جلنارية، ولها صنفان نادران وهما:

كولوتيا فروتسنس فلوريوندا ألبا: أزهاره بيضاء.

كولوتيا فروتسنس جرنديفلورا: صنف أزهاره كبيرة جدًا عن الأصل.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات هي شجيرات صغيرة قيمة سهلة الزراعة، وهي تحبُّ الأرض الخفيفة القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أوائل مارس بأن تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وحينما تبلغ ١٥س تُزرع في المكان المُعد لها، وأحسن مكان لها أن تكون منعزلة على الخضرة ثلاث ثلاث، والأزهار تظهر في أبريل من السنة التالية.

(٦٥) كونفولفولوس تريكولور، لين *Convolvulus tricolor*, Lin

يُعرف هذا النبات بشبَّ النهار، ويعزى إلى الفصيلة العليقية، وموطنه أوروبا الوسطى، تبلغ سوقه ٤٠س، والأوراق متبادلة مستطيلة.

والأزهار محورية، والتوزيع قطره ٥س، قُمعي الشكل، والأزهار عادة ثلاثية الألوان، فهي زرقاء في أغلب القسم الأعلى، بيضاء في الوسط وصفراء كبريتية في الحلق، وقد أنتج الأصناف الآتية: وهي الأبيض والوردي والمنقوش والأزرق البنفسجي على أرضية بيضاء والبنفسجي وغيرها.

الزراعة والإكثار: إن شبَّ النهار قويُّ الإنبات جدًّا، وينمو في كل الأراضي السليمة الخفيفة، ويحب المعرض الحار. ويتكاثر بالبزور في أغسطس بأن يُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س وفي كل منها بزرتان، وحينما تكبر قليلًا يُقلع العود الضعيف. ووقتما يبلغ القوة الكافية يُنقل إلى الأرض متباعدًا بمقدار ٣٠س، وهو يزهر في مارس. وهذا النبات يتأثر كثيرًا من التفريد، والأزهار تتفتح بالنهار وتغمض بالليل.

(٦٦) كوريوبسيس تنكتوريا *Coreopsis tinctoria*, vutt

نبات سنوي جميل من الفصيلة المركبة، موطنه أمريكا الشمالية، والأوراق مركبة مجمعة على شكل وردي، ووريقات الأوراق خيطية، وتبلغ سوقه ٨٠س، وهي كبيرة الفروع.

نباتات الزينة العشبية



Coreopsis t. nana purpurea.

والأزهار صفراء ذهبية قرصها بني، وقد أنتج هذا النوع عدّة أصناف منها الأرجواني المعرّق بالأصفر، وسلالة قصيرة بها الألوان المعتادة، وأخرى هجينة نصف مزدوجة، طويلة أو قصيرة.

الزراعة والإكثار: إن هذا النبات يحبُّ الأرض الخفيفة والموضع الحار، ويتكاثر بالبزور في شهر أغسطس.

(٦٧) كوزموس بيناتوس *Cosmos bipinnatus, cav*

نبات سنوي كبير من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، والساق شبه خشبية تبلغ ١٢٠ سم وأكثر، والأوراق متقابلة مجزأة تجزئة غائرة إلى العرق الأوسط، وهي خيطية الأجزاء. والأزهار ذات أشعة عريضة مسننة الأطراف وردية مائلة للبنفسجية أو الأرجوانية، والقرص أصفر، وقد أنتج عدّة أصناف هجينة مثل الأبيض الناصع والقرمزي والوردي والأرجواني.

وصنف يسمى «أورانج فلير»، وسلالة ذات أزهار كبيرة تسمى: سنساسيون Sensation أزهارها بيضاء ووردية رائقة وداكنة، ويبلغ قطر الزهرة من ٨ إلى ١٠ سنتيمترات.

نباتات الزينة العشبية

وقد ظهرت من عهد غير بعيد سلالة ذات أزهار مزدوجة بها نفس الألوان الموجودة في السلالة المفردة، والسلالات ذات الأزهار المبكرة تزهر بعد ثلاثة أشهر من بذرها.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات الرشيقة تماثل أزهارها الداليا ذات الأزهار المفردة، ولها أهمية عظيمة في تزيين الحدائق. وهي تحب الأرض الخفيفة والشمس القوية، وتتكاثر بالبزور في أغسطس للتزهير الشتوي، وفي مارس للتزهير الصيفي، والزراعة الأخيرة تنتج نباتات طويلة ضخمة؛ فلذلك تكون أقل جمالاً من الشتوية.

(٦٨) كريبيس روبرا، لين *Crepis rubra*, Lin



Crepis rubra.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أوروبا الجنوبية، وأزهاره مزدوجة وردية أحادية محمولة على أعناق طويلة، والأوراق مجتمعة على شكل ودي، وهي مجزأة ويبلغ ارتفاع سوقه ٣٠ سم، وهو يزهر في فبراير ومارس.

وله صنف أزهاره بيضاء مائلة للوردية قليلاً.

الزراعة والإكثار: يوجد في الأراضي الخفيفة القوية الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(٦٩) كوفيا أجنيا د. ك. *Cuphea Ignea* D. C.

نباتٌ معمّر من فصيلة الليتروم، موطنه المكسيك، متفرع يبلغ ٤٠ س، والأوراق متبادلة أو متقابلة لامعة بيضيّة مستطيلة، والأزهار حمراء جلنارية، والتويج مستعرض أبيض الوسط، بنفسجي مسود من الظاهر، وتستمر الأزهار طول الربيع والصيف. وهذا النوع يعدُّ من أهم أنواع الجنس، وله قيمة عظيمة في تزيين الحدائق كما أنه يصلح للزراعة في الأصص.

(٧٠) كوفيا منياتا *Cuphea miniata* Bongt



cuphea miniata.

نوع رشيق من البلاد السابقة، تبلغ سوقه ٦٠ س، سريع النمو بحيث يتفرع وتزهر في السنة الأولى من بذرها، والأوراق متقابلة بيضيّة مدببة يكسوها وبر مبيض، والأزهار حمراء زنجفرية زاهية، والكاس وَبَرِيَّةٌ مائلة للبنفسجية، ووريقات التويج اثنتان في الطرف الأعلى، والوريقات السفلى من التويج ضامرة، وهذا النوع يزهر في الصيف والخريف. ومنها صنف أزهاره بيضاء. وقد ذكر كتاب La Flore des Serres et des jardins de l'Europe عدّة هجن بأزهار مختلفة من الألوان الحمراء.

(٧١) كوفيا جورولنسيس هـ. ب *Cuphea Jorullensis H. B. et Kth*

نوع جميل من نفس البلاد، غزير الفروع يكسوه وبر أسمر، وتبلغ سوقه أكثر من متر، والأزهار صفراء محمرة موضوعة على شكل عناقيد طرفية، والأوراق مستطيلة رمحية.

(٧٢) كوفيا لانسيولاتا بوربوريا *Cuphea lanceolata purpurea Hort*

سلالة من نفس البلاد، غزيرة الفروع، تبلغ سوقها ٤٠ سم، والأوراق بيضية رمحية، وتستمر أزهارها طول الصيف والخريف، وهي وردية رائقة مائلة للحمرة.

الزراعة والإكثار: تحب أنواع الكوفيا الأرض الخفيفة والمعرض النصف المظلل، وأغلب أنواعها تنجح في الأصص، وتتكاثر بالبزور في مارس، أو بالنقل في نصف فبراير. والأصناف السنوية تتكاثر بالبزور.

(٧٣) دلفنيوم أجاسيس *Delphinium ajacis Lin var, Hort*



Delphinium ajacis flore pleno.

إن السلالة القصيرة ذات الأزهار المزدوجة هي المرغوبة، وهي لا تتجاوز ٤٠ أو ٥٠ سم، وسنابلها كبيرة مكتظة تماثل سنابل الياسنت.

نباتات الزينة العُشبية

ومن أصنافه الأبيض والوردي والأزرق والبنفسجي والأحمر الطوبي وما توسط بين هذه الألوان، والنوع الأصلي القديم موطنه أوروبا وفرنسا وإنجلترا. **الزراعة والإكثار:** يحبُّ الدلفنيوم الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويزهر في فبراير ومارس.

(٧٤) دلفنيوم فورموزوم *Delphinium formosum*, Bois et Huet

نوع جميل من الفصيلة الشقيقية، موطنه القوقاز، سوقه متفرعة تبلغ من ٦٠ إلى ١٠٠ سم، والأوراق متبادلة راحية غير منتظمة، والأزهار زرقاء سماوية مظلمة بالأزرق النيلي، ومجمعة على شكل عناقيد طرفية منتظمة، وهو يزهر في مارس.

(٧٥) دلفنيوم إبريدوم *Delphinium hybridum*, Willd



Delphinium exaltatum.

هذه السلالة الفخمة قد جازت مكانة رفيعة لدى أغلب الأمم الأوروبية، وبلغت هذه الهجن أعلى ذروة في التحسين، ولا سيما في إنجلترا حيث بذل محل بلاكمور ولانجدون جهدَ الجابرة مدة أعوام طوال، ولقد توج مجهودهم بالحصول على أجمل السلالات التي يبلغ

ارتفاع بعضها ٢٥س، وتحمل سنابل هائلة طولها متر محلاة بالأزهار الكبيرة التي تبلغ ثمانية سننيمترات وغنية بأزهى الألوان، وهي نباتات معمرة في أوروبا ولكننا نعاملها في بلادنا الحارة معاملة النباتات الحولية؛ لأن قيظ الصيف يقتلها. وهذه الهجن نشأت من تلقيح دلفنيوم أكزلتاتوم ودلفنيوم فورموزوم ودلفنيوم جرنديفلولورم مع بعضها. إن الأصناف الموجودة في التجارة عديدة جدًا ففيها الأصناف المفردة، والأصناف النصف المزدوجة، والأصناف المزدوجة.

نجد في هذه السلالات جميع الألوان الزرقاء من الأزرق النيلي إلى الأبيض والوردي والليلا والبنفسجي.

الزراعة والإكثار: يحب الدلفنيوم الأرض الخفيفة الغنية والمعرض الحار الطلق الهواء، وللحصول على نباتات قوية تزهر في مارس، يجب أن تُبذر بزوره في أوائل مايو في أصص صغيرة قطرها ١٠س في خليط نصفه من الرمل الأبيض ونصفه من الطمي المنخولين، وحينما تتقوى النباتات ويكون لها خمس ورقات تُنقل إلى الأرض في المكان المعد لها، بحيث تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠س، ويلزم أن يكون بين الزرعتين دور راحة لا يقل عن شهر؛ حتى تستريح الأرض وتتشمس وتتجدد قواها. ويحسن أن يضاف إلى الأحواض قبل الزراعة كمية كافية من السبلة المتحللة، وتُعزق الأرض معها لتختلط جيدًا، وحينما يكبر العود ويبلغ ٢٠س يسقى بالسماد السائل كل ١٥ يومًا.

(٧٦) دبانتوس كاريوفيلوس *Dianthus caryophyllus*, Lin

لا ريب أن القرنفل هو أجمل أنواع الفصيلة القرنفلية، وموطنه أوروبا وآسيا الغربية، وهو معروف من أقدم العصور.

وسهولة زراعته وجمال أزهاره ذات الألوان الغنية الزاهية ورائحته العطرة رفعته إلى أرفع مكان في حدائق الزينة.

وقد أنتج أصنافًا عديدة بلغ بعضها نهاية الحُسن والكمال، ولا سيما سلالات أولوود بإنجلترا فإنها ضربت الرقم القياسي في تحسين القرنفل. ونقتصر في كتابنا هذا على السلالات المشهورة.

(٧٧) قرنفل الفانتيزي Oeillet de Fantaisie

سلالة رشيقة أزهارها كثيرة الازدواج، منتظمة منقوشة بلون آخر في الغالب، ووريقات التويج عريضة مسننة أو تامة، وهذه السلالة تنقسم إلى ثلاثة أقسام:

- (١) الأبيض المنقوش: المعروف بالقرنفل الإنجليزي والألماني. أزهاره بيضاء أطرافها ملونة بلون آخر، ومنقطة بنفس اللون أيضًا، وهذه الألوان تنحصر بين الوردى والأحمر والقرمزي والأرجواني والزنجفري والبنفسجي والأردوازي وما توسط بين هذه الألوان.
- (٢) الأصفر المنقوش: تكون الزهرة أحياناً صفراء نقية منقوشة بأحد الألوان السابقة أو مظلة بالوردى أو الزنجفري أو السوموني وغير ذلك، وهذا القسم يُعرف باسم إفرنشان، ويكون نقشه في الغالب على شكل خطوط عريضة، ويصادف كثيراً في هذا القسم اللون الأرجواني والأحمر والأردوازي.
- (٣) القرنفل الأردوازي: يمتاز هذا القسم بألوانه الداكنة الزاهية، مثل الأردوازي والنبيذى والبنفسجي والوردى المائل للبنفسجي وغير ذلك، ووريقات التويج تكون منقوشة بالأرجواني والناري والبنى والقرمزي.

(٧٨) القرنفل الفلمنكي Oeillet Falamand

أزهاره منتظمة ووريقات تويجه عريضة موضوعة فوق بعضها بنظام، مستديرة الأطراف بدون أسنان، وفي العادة تكون الأصناف الجيدة أرضية، الزهرة فيها بيضاء نقية مخططة بشرائط من ألوان أخرى، وتكون الزهرة مزدوجة كرية منتظمة، وتصادف في المجموعات أصناف ذات لونين أو ثلاثة أو أربعة.

والأصناف الجميلة من القرنفل الفلمنكي لا تنتج بزورها نباتات تطابق أصلها، بل يلزم تكاثرها بالعقل حتى تكون طبق الأصل، والبزور الموجودة في التجارة لا تُنتج إلا أزهاراً متوسطة الحجم غير جميلة.

(٧٩) القرنفل المستمر التزهير ذو الأزهار الكبيرة

Oeillet remontant à grandes fleurs

إن الإخصائيين في زراعة القرنفل الذين ساهموا في تحسين القرنفل كان غرضهم الحصول على نباتات عظيمة الازدواج كبيرة الحجم، جميلة الشكل منتظمة غنية الألوان، مستمرة



Dianthus car oeller flamand.

التزهير في فصل الشتاء، ولقد تحققت آمالهم وحصلوا على نباتات شاملة لجميع تلك الأوصاف.

إن الآباء الذين أنتجوا الأصناف الحالية تركوا شيئاً من طابعهم في الأجيال التي نتجت منها؛ إذ نجد مثلاً في السلالة الأمريكية أن الأزهار تنشق من جانبها، والأوراق عريضة، وتكون أحياناً ملتوية، كما يُشاهد في السلالة المالميزون Souvenir de la Malmaison، كما أننا نجد بعض أصناف لها شكل وصفات القرنفل الفانتيزي والفلمنكي، ولكن أزهارها أكبر وأغنى نقشاً وألواناً. إن القرنفل الأمريكي هو الأكثر انتشاراً بمصر؛ لأنه سهل الزراعة غزير الأزهار في الشتاء والربيع، ولكن الذي يعيبه تشقق أزهاره وعدم انتظامها.

الزراعة والإكثار: إن القرنفل يحب الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويلزم ألا تترك النباتات أكثر من سنتين؛ لأنها بعد هذه المدة تضعف وتنتج أزهاراً صغيرة قليلة، وهو يتكاثر بالعقل والبزور. ويلزم انتخاب العقل القوية السليمة. وتُزرع منها الأوراق السفلى باحتراس؛ حتى لا تتسلخ، ويُقطع الجزء الأسفل بمطواة حادة تحت العين مباشرة، وتُزرع كل ثلاثين منها في أصيص قطره ٢٠ سم، يُمَلأ نصفه الأسفل بخليط نصفه من الطمي ونصفه من الرمل الأبيض، والباقي يملأ بالرمل الأبيض. والوقت المناسب للعقل هو يناير وفبراير.

نباتات الزينة العشبية



Oeillet Soleil de Nice.

وليكون النجاح عظيمًا؛ يحسن أن توضع في بيت زجاجي لغاية ١٥ مارس، ثم تخرج في الهواء الطلق في هذا التاريخ في مكان تراه الشمس طول النهار، وبعد تفريدها بشهرين تُنقل إلى المكان المعد لها، وتكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٤٠ سم، ويلزم أن تُسمد الأحواض قبل الزراعة بالسبلة المتحللة، وتُعزق الأرض جيّدًا، وأما البذر فيكون في أغسطس أو مارس، وبعد تفريد النباتات تُعامل معاملة النباتات الناتجة من العقل. إن القرنفل ينجح في الأصص، ويلزم أن يكون آخر نقل لا يتعدى الأصص التي قطرها ٢٠ سم، وفي أشهر القيظ يحسن وضع النباتات في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر.

(٨٠) ديانثوس سيننسيس، لين *Dianthus sinensis*, Lin

نبات سنوي موطنه الصين سوقيه متفرعة تبلغ ٢٥ إلى ٣٠، والأوراق شريطية رمحية، والأزهار أحادية طرفية، والتويج مسنن ملون بعدة ألوان، ويكون في الغالب مبقعًا أو منقطًا أو مخططًا مما يكسبه شكلًا بديعًا.

وقد أنتج هذا النبات أصنافاً ذات أزهار مزدوجة بيضاء نقية، أو منقوشة ووردية وحمراء قانئة وبنفسجية داكنة وسمراء مسوذة. وسلالة قصيرة لا تتجاوز ٢٠ سم، وأخرى قصيرة جداً غزيرة الفروع وأزهارها كثيرة.

(٨١) ديانتوس سينينسيس هيدويجي D. Sinensis Heddewigii, Hort



Dianthus Sinensis Hed Diadematus.

سلالة يابانية رشيقة جداً، أوراقها سنجابية مظلمة بالبنفسجية، والسوق من ٢٥ إلى ٣٠ سم، والأزهار قطرها ٦ سم، منتظمة ومفتوحة جداً وحوافها مموجة، والأزهار عادة منقوشة بشكل ظريف فتكون أحياناً مظلمة كألسن اللهب أو مبقعة بلون آخر أو أبيض الحافة، وتارة يحمل حلقات لونها قاتم.

وقد ظهرت أصناف مزدوجة بديعة النقش، مموجة وغنية بالألوان، لا سيما المسماة «رويال Royal»، وارتفاعها ٥٠ سم، وتشمل ألواناً عديدة، ووريقات تويجها طويلة اللسينات.

الزراعة والإكثار: إن الديانتوس الصيني يعدُّ من أجمل النباتات التي تزدان بها حدائقنا لغزارة أزهارها وجمال نقوشها، وهي تفضل الأرض الخفيفة والمعرض الحار.

نباتات الزينة العُشبية

ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويحسن أن تزرع عروة في أول أغسطس، والثانية في أول سبتمبر ليستمر إزهارهما طويلاً.

(٨٢) ديانتوس برباتوس *Dianthus Barbatus, Lin*

نبات سنوي جميل، موطنه أوروبا، وتبلغ سوقه ٥٠ سم، والأوراق عريضة خضراء غزيرة، والأزهار صغيرة مجتمعة على شكل عنقود مشطي في أطراف السوق، مفردة حمراء أو وردية رائقة أو بيضاء أو منقوشة.

ومن أهم أصنافه: «أرلوكان Arlequin»، وأزهارها خليط من الأحمر والأبيض والوردي، والسلالة المسماة جيبانت Géante aoeulée بألوانها المختلفة، ووسط الزهرة أبيض، والسلالة ذات الأزهار المزدوجة المتباينة الألوان، ومن مزية الأخيرة أن أزهارها تمكث طويلاً.

الزراعة والإكثار: يحبُّ الديانتوس الأرض الخفيفة الغنية والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهر في مارس.

(٨٣) ديديسكوس سيرولييوس *Didiscus caeruleus D. C.*

نبات سنوي من الفصيلة الخيمية، موطنه أستراليا، سوقه تبلغ ٥٠-٦٠ سم وهي متفرعة، والأوراق مجزأة إلى ثلاثة أجزاء، والأزهار مجتمعة على شكل خيمة لونها أزرق رائق. وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: يوجد الديديسكوس في الأرض الهشة والموقع القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(٨٤) ديجيتاليس بوربوريا جلوكسينويديس

Digitalis purpurea gloxinoides, Hort

نبات من الفصيلة الشخصية، موطنه أوروبا، والساق تبلغ ١٠٠-١٣٠ سم، والأوراق بيضية عريضة مكسوة بوبر قطني فضي اللون، والأزهار عديدة على شكل سنبلة طويلة. وهذه السلالة تفوق النوع الأصلي بقوتها وكبر حجمها في جميع أجزائها، وألوانها الزاهية مثل الوردي والأبيض والأرجواني وتكون منقطة أو مبقعة بلون آخر.



Digitalis gloxinoides.

الزراعة والإكثار: يفصل الديجيتاليس الأرض الخفيفة والمعرض النصف المظلل ذا الهواء الطلق الذي تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبزور في أول يوليو، إنه يزهر في أوروبا في السنة الثانية، ولكنه يزهر بمصر في السنة الأولى، ويلزم أن يكون متباعدًا بمقدار ٦٠ س، ويلزم ملاحظة الأفيس (البراغيث) التي تصيبه وتلتصق بوبر الأوراق.

(٨٥) ديمورفوتيكا أورنسياكا *Dimorphotica aurantiaca*. D. C.

نبات من الفصيلة المركبة، موطنه الكاب، وقد حصل تغير عظيم لهذا النبات في الزراعة، ويظهر أن النبات الأصلي قد انقرض والنباتات الموجودة الآن في التجارة ليست إلا هجنًا ذات أزهار برتقالية.

إن السلالات الهجينة لها ألوان مختلفة تبتدئ من الأبيض الناصع إلى البرتقالي وما توسط بينهما من الألوان والسوموني، وهذه السلالة نتجت من تلقيح هذا النبات مع ديمورفوتيكا بلوفياليس.

سوقها تبلغ ٦٠ س والأوراق شريطية مستطيلة، والأزهار لها قرص أسمر مائل للسواد. وهي تزهر في مارس.

ديمورفوتيكا بلوفياليس *Dimorphotica pluvialis* Moench سوقها متفرعة تبلغ ٤٠ س، والأوراق متبادلة رمحية مسننة، والأزهار هامية طرفية محمولة على أعناق طويلة.

وُطِر الزهرة ٦س، بيضاء ناصعة ظهرها مائل للأرجواني الرائق، والقرص أصفر محاط بدائرة أرجوانية بنفسجية.

وأزهار هذه النباتات حساسة تتأثر من التغيرات الجوية، ولا تتفتح إلا حينما يكون الجو صحوًا والشمس طالعة.

ومنها صنف مزدوج ويكون ظهر الأشعة أصفر أو أرجوانيًا رائعًا يعطي للزهرة شكلًا منقوشًا، وقد ظهر لون أبيض ناصع.

وهناك صنف يسمى رنجس D.P.Ringens، وهو أقصر قليلًا رفيع الفروع. أزهاره بيضاء والأشعة بنفسجية رائعة عند قاعدتها مما يُعطي للزهرة شكل حلقة بنفسجية تزيدها بهاء، ولهذه السلالة صنف مزدوج الأزهار.

تبلغ سوقها ٦٠س، والأوراق شريطية رمحية مسننة، والأزهار قطرها ٨ سنتيمترات بيضاء ظهرها مائل للأرجواني.

الزراعة والإكثار: تحبُّ هذه النباتات الأرض المتخلخلة الغنية والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتزهو في نصف فبراير.

(٨٦) إسكولزيا كاليفورنيكا Eschscholzia californica, Cham

نبات سنوي من الفصيلة الخشخاشية، موطنه كاليفورنيا، وهو غزير الفروع ويبلغ ارتفاعه ٥٠س، والأوراق متبادلة كثيرة التجزئة، أجزاءها خيطية، والأزهار قطرها ٧س طويلة الأعناق، والتويج مركب من أربع وريقات صفراء زاهية داكنة الوسط. وهي تزهو من نصف فبراير، وقد أنتجت السلالات الآتية:

- الطويلة وارتفاعها من ٤٠ إلى ٥٠س.
- والنصف القصيرة وارتفاعها من ٣٠ إلى ٤٠س.
- والقصيرة لا تتجاوز ٣٠س.

وتوجد سلالة مهمة تسمى «ماندرا» Mandrin ظاهر أزهارها قاتم أو ملون بلون يخالف لون باطنها، وتوجد سلالة أخرى أزهارها مجمدة، وأخرى أزهارها مزدوجة. وألوان هذا النبات تبتدئ بالأبيض وتنتهي بالأصفر الذهبي، وتمرُّ على البرتقالي والناري والكرزي والأحمر والسوموني وغير ذلك.



Eschscholzia flore pleno.

الزراعة والإكثار: تجود الإسكولزيا في الأرض الخفيفة والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس بأن تُبذر في المكان المعد لها مباشرة، وإذا لم يكن الموضع جاهزاً تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتبذر في كل واحدة ٤ بزور، وحينما يصبح لها ٤-٥ ورقات تُنقل إلى الحوض المعد لها بعد حَقّها وترك القوي منها.

(٨٧) إجزاكوم أفيني *Exacum affine, Balf*

نبات رشيق من فصيلة الجنسيانا، موطنه جزيرة سقطرة بالبحر الأحمر، وهو غزير الفروع والأزهار يبلغ ٣٠س، والأوراق بيضية، والأزهار ليلاً مزرقّة، عطرة جدّاً والأسدية صفراء.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبزور في أبريل بأن يُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س في خليط من جزأين من دبال الأوراق، وجزأين من الرمل الأبيض، وجزء من طمي النيل، وحينما تبلغ النباتات ١٠س تُنقل إلى المكان المعد لها، ويلزم أن يرى الشمس من الصباح إلى الظهر، فإذا أريد الحصول على نباتات جيدة وجب أن تُنزع طبقة من الأرض سمكها ٥س وتُستبدل بالخليط المذكور، وهو ينجح في الأصص.

(٨٨) فرنكوفا راموزا Francoa ramosa D. Don

نباتٌ معمرٌ من فصيلة الساكسيفراجا، موطنه شيلي، أوراقه على شكل وردي عريضة على هيئة الليرة (آلة موسيقية قديمة) وبَرِيَّةٌ مسننة، والأزهار عديدة بيضاء مجمعة على شكل سنبله طولها ٥٠ س.

ويوجد من هذا النبات أنواعٌ أخرى أزهارها وردية أو ليلا أو وردي رائق، ولكن لا يوجد في التجارة غير فرانكوفا راموزا.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يوجد في الأرض الخفيفة والمعرض الذي تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر. ويتكاثر بالبزور في الربيع (مارس وأبريل)، ويزهر في الربيع التالي، وهو ينجح في زراعة الأصص، ويلزم وضع الأصص وقت الحر الشديد في مكانٍ مظلل تراه الشمس في الصباح فقط للساعة العاشرة.

(٨٩) جايارديا بكتا Gaillardia picta, Sweet

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، والسوق متفرعة يبلغ ٥٠-٦٠ س، والأوراق متبادلة رمحية تامة مفصصة تفصيصاً غير منتظم، والأزهار كبيرة مفردة طويلة الأعناق، والأشعة مستعرضة ولها ثلاثة أسنان عند طرفها، والربع الأعلى من الشعاع أصفر والباقي أرجواني، والقرص أرجواني مائل إلى السواد. وقد أنتج هذا النوع سلالة كبيرة الأزهار زاهية الألوان.

ويوجد صنف أزهاره حمراء سومونية وآخر محاط بالأبيض المائل إلى الصفرة وأصناف قصيرة، وأخرى نصف مزدوجة وغيرها مزدوجة.

(٩٠) جايارديا لانسيبولاتا Gaillardia lanceolata, Michx

نوع جميل من أمريكا الشمالية أقصر قليلاً من النوع السابق، ويمتاز عنه بكبر أزهاره الزعفرانية اللون وبوسطها بقعة مائلة إلى الأرجواني، والقرص مماثل في لونه للبقعة. ويوجد منها سلالة أزهارها كبيرة جداً متوهجة الألوان، ولا سيما الأحمر والوردي والسوموني وجميع الألوان الصفراء.

وتوجد سلالة أخرى أقصر قليلاً وغزيرة الفروع.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الجايارديا قوية النمو، وتنجح في جميع الأراضي الغنية الخفيفة والنصف الخفيفة والمعرض القوي الشمس، وهذا النوع يكون معمرًا في أوروبا،

ولكنه يعيش عامًا واحدًا في بلادنا، وأنواع الجايارديا تتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهر في فبراير ومارس.

(٩١) جورا لندهيميري *Gaura Lindheimeri Engel et Gray*

نبات جميل من الفصيلة العيرية، موطنه التكساس، سوقه رفيعة متفرعة طولها ١٢٠ سم، والأوراق رمحية، والأزهار بيضاء من داخلها وبيضاء مائلة للوردية من خارجها، والأزهار عنقودية تظهر في أبريل.

الزراعة والإكثار: يوجد في الأراضي الخفيفة والمعرض المشمس في الشتاء والنصف المظلل في الصيف، وتتكاثر بالبزور في أغسطس. وهذا النبات معمر، ويعيش عندنا سنتين أو ثلاثة إذا ظلل في الصيف، ويلزم أن يكون متباعداً عن بعضه بمقدار ٣٠ سنتيمتراً.

(٩٢) جازانيا سبلندنس *Gazania splendens, Hort, Angl*

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة المركبة، موطنه الكاب، والغالب أنه هجين، وهو قصير متفرع مضطجع الفريعات، والأوراق مستطيلة خضراء داكنة من سطحها بيضاء خلفها، والأزهار هامية قطرها ٦ سم، مركبة من صف واحد من أشعة صفراء برتقالية زاهية جداً، وكل شعاع مصحوب ببقعتين عند قاعدته أحدها بيضاء والثانية سوداء، وهو يزهر من أواخر مارس ويستمر إلى أكتوبر.

الزراعة والإكثار: تستعمل الجازانيا عادة لعمل الكنارات أو الأبسطة المزهرة ذات الرونق البديع، وتتكاثر بالعقل في سبتمبر، وهي تنجح في الأرض الخفيفة القوية الشمس؛ لأن النباتات لا تتفتح إلا في الشمس.

(٩٣) جريبيرا جمسوني *Gerbera Jamesonii Bolus*

نبات فخم معمرٌ من الفصيلة المركبة، موطنه جنوب أفريقيا، وهو قصير غزير الأوراق، وأوراقه مجتمعة على شكل وردي طولها من ٣٠ إلى ٤٠ سم، وعرضها من ٧ إلى ١٠ سم، والأزهار قطرها من ١٠ إلى ١٢ سم، محمولة على أعناق طويلة صلبة يبلغ ٥٠ أو ٧٠ سم، وهي حمراء برتقالية.

نباتات الزينة العشبية



Gerbera Jamesonii.

هذا النبات قد أنتج عدّة هجن تختلف من الأبيض النقي إلى الأحمر الدموي والوردي والأصفر والبرتقالي وغيرها.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض المشمس، ويتكاثر بالبذور في مارس أو بتجزئة النباتات المتكاثفة في أكتوبر، ويجب أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٣٠ س.

(٩٤) جييوم كوكسينيوم Geum coceineum Sibth et Smith

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الوردية، موطنه الشرق واليونان، سوقيه قليلة التفرع تبلغ ٤٠-٥٠ سم، والأوراق وَبَرِيَّةٌ مفصصة تفصيصًا غائرًا يصل إلى العرق الأوسط، والأزهار طرفية حمراء أو مائلة للبرتقالي والتويج مركب من خمس وريقات.

وله سلالة نصف مزدوجة كبيرة الأزهار، يبلغ قطر أزهارها ٥ سم.

ومنه صنف يسمى مسز برادشو Mrs Bradshaw أزهاره جلنارية مزدوجة، وصنف آخر يسمى ليدي ستراثدن Lady Stratheden أزهاره صفراء مزدوجة مماثلة للون عباد الشمس.

وصنف يسمى فيار أوبال Fire Opal أزهاره كبيرة جدًا نصف مزدوجة برتقالية داكنة.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة النصف المظللة في الصيف، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، وحينما تصبح ذات قوة كافية للتفريد تُفرد في أصص صغيرة، ولما تبلغ نموًا يغطي الإصيص الصغير تُنقل إلى الأرض في مكان نصف مظلّل، ويكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠ سم، وإذا أريد زراعة جانب منه في الأصص تُنقل النباتات من الأصص الصغيرة إلى أصص قطرها ١٥ سم، وبعد شهرين تُنقل إلى أكبر منها قطرها ٢٠ سم، وتستمر فيها إلى وقت التزهير.

وهذه النباتات تحتفظ بجمالها سنتين في بلادنا، حتى إنها في السنة الثانية تكون أقلّ جمالاً من الأولى، ويمكن ترك النباتات المزروعة في الأرض سنتين، ولكن المزروعة في الأصص يجب تجديدها كل سنة.

(٩٥) جودسيا روبيكوندا *Godetia rubicunda, Lind*

نبات سنوي جميل من الفصيلة العيرية، موطنه كاليفورنيا، وهو متفرع ويبلغ سوقه ٥٠-٧٠ سم، والأوراق متبادلة رمحية، والأزهار كبيرة مجمعة على شكل سنبله طولها من ٢٠ إلى ٢٥ سم، والتويج مركّب من أربع وريقات حمراء نبيذية وبأسفل كل منها بقعة حمراء مائلة للأرجواني، وهذا النوع الأصلي قد انقرض بعدما أنتج عدّة أصناف جميلة. ومنها صنف يسمى سبلندس *Splendens* يبلغ ارتفاعه من ٧٠ إلى ٨٠ سم، ويمتاز عن النوع الأصلي ببقعته الكبيرة، ولونه الأحمر الأرجواني الزاهي. ولهذا الصنف سلالة قصيرة لا تتجاوز ٣٠ سم، أزهارها حمراء مائلة للبنفسجي ومبقعة بالأحمر المائل للأرجواني. والسلالة النصف المزدوجة تحتفظ بجمال أزهارها طويلاً، وفيها الأبيض الناصع والليلا والقرمزي والوردي وغير ذلك.

(٩٦) جودسيا ويتني *Godetia Whitneyi, Hort*

لا شك أن هذا النوع هو أجمل أنواع الجنس، ويختلف عن النوع السابق بقامته الرّبعة الغزيرة الفريعات ذات الشكل الهرمي، والتي تُغطى بأزهارها الغزيرة. ومن أهم أصنافها: شارمنج *Charming* لونها كزهر الخبازي، ودوق دو فيف *Duc de Fife* أحمر وحوافيه بيضاء، ودوشيس دو فيف أبيض مبّع بالقرمزي، ودوشيس دلباني *Duchess d'Albany* أبيض ناصع، وإيكارات *Ecarlate*، وماكولاتا *Maculata* ورديّ رائق مبّع بالأحمر القاني وغير ذلك.

نباتات الزينة العُشبية



G. W. nana Atrosanguinea.

وتوجد أيضًا سلالة قصيرة غنية في الألوان لا تتجاوز ٣٠-٣٥ سم، وأخرى قصيرة جدًا طولها من ١٠ إلى ١٥ سم.

وتوجد سلالة أزهارها مزدوجة تماثل أزهار الأزاليا، وهي من أجمل النباتات، وتوجد سلالة قصيرة أزهارها مزدوجة وبها جميع ألوان الكبيرة.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الجودسيا تعدُّ من أفخر النباتات الحولية التي تزدها بها حدائقنا في الربيع، وهي تجود في الأرض الخفيفة والمعرض المشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠ سم، وننصح باستعمال السلالة القصيرة المسماة Whitney ذات الأزهار المفردة والمزدوجة فإنها ذات شكل جذاب. تبتدئ أنواع الجودسيا في التزهير من نصف فبراير وتستمر إلى آخر أبريل.

(٩٧) جومفرينا جلوبوزا *Gomphrena globosa*, Lin

نبات حولي من فصيلة عُرف الديك، يُعرف عند عوامنا باسم «الكتلة»، وموطنه الهند الشرقية، وهو نبات وَبَرِّيٌّ متفرع يبلغ ٣٠-٤٠ سم، والأوراق متقابلة بيضية رمحية، والأزهار بنفسجية لامعة هامية كرية، والزهرة مكونة من حراشيف جافة تغطي الكاس. ومنها أصناف بيضاء ووردية رائقة ودالة ومنقوشة بلون آخر بتل الأبيض المخطط بالبنفسجي والأرجواني وغير ذلك.

وتوجد سلالة ظهرت حديثاً تسمى نانا كومباكتا Nana compacta لا تتجاوز ١٥ س، حمراء بنفسجية وغازيرة الأزهار.

(٩٨) جومفرينا أورانسياكا Gomphrena aurantiaca, Desne

نوع سنوي من المكسيك يختلف عن النوع السابق بفروعاته الرفيعة، وقامته التي تزيد قليلاً عن السابق، وأزهارها البرتقالية، وهي أكبر من النوع السابق.
الزراعة والإكثار: تحب الجومفرينا الأرض الخفيفة الغنية والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في مارس وأبريل، وتزهو من يوليو إلى نوفمبر.

(٩٩) جيسوفيليا إيليجانس Gypsophila elegans, Bbrst

نبات سنوي من الفصيلة القرنفلية، موطنه بلاد الجركس، والسوق ذات فروع طويلة خيطية تبلغ ٤٠-٥٠ س، والأوراق متقابلة خضراء سنجابية رمحية، والأزهار عديدة صغيرة مجمعة على شكل عنقود متدل، وأعناق الأزهار رفيعة جداً، والتويج مركب من خمس وريقات نجمية الشكل.
وقد أنتج هذا النبات الأصناف الآتية:

- الأبيض الناصع.
- اللعي.
- الوردى الرائق.
- الخبازي.
- Géant blanc Roi des Halles.

وهذا الصنف الأخير يبلغ قطر أزهاره سنتيمترين.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب بذره في المكان المعد له مباشرة؛ لأنه إذا فرد أنتج نباتات ضئيلة، أو يُبذر في أصص صغيرة ويخف الضعيف منه ويترك على نبات واحد، وحينما يبلغ ١٥ س يُنقل من الأصص الصغيرة إلى الأرض، ويكون متباعداً بمقدار ٥٠ س، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١٠٠) هلينتوس أنووس *Helianthus annuus, Lin*

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، ويُعرف عندنا باسم «عباد الشمس»، وكثير الانتشار حتى يوجد في بعض الحقول والجزائر؛ إذ يزرعه الفلاح مع البطيخ والشمام ليزين به حقله، وموطنه بلاد البيرو.

إن النوع الأصلي قد هُجر، وأنتج أصنافاً عديدة نخص بالذكر منها الصنف المسمى *H. an Globosus fistulosus*، ولا يزيد ارتفاعه عن ١٥٠س، والأزهار شديدة الازدواج وكرية الشكل.

والصنف القصير ذو الأزهار المزدوجة لا يزيد عن ٨٠س، ويبلغ قطر أزهاره ١٨س، وهي صفراء مائلة للبرتقالي وكرية.

(١٠١) هلينتوس كوكوميريفوليوس *Helianthus cucumerifolius, Hort*

نوع جميل، موطنه أمريكا الشمالية، طوله ١٢٠س، أزهاره مفردة قطرها من ١٠-١٢س، صفراء برتقالية قرصها أسمر، وهذا النوع محبوب لتفرعه وفريعاته الرفيعة وأزهاره الغزيرة.

وقد أنتج صنفاً قصيراً لا يتجاوز ٤٠-٥٠س، ويليق للكنارات والأحواض المنزوعة بالشجيرات.

الزراعة والإكثار: يوجد عباد الشمس في جميع الأراضي الغنية والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس أو مارس، ويجب أن يُزرع في المكان المعدّ له مباشرة، ويكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٦٠س، وتُبذر في كل نقرة حبتان، وحينما تصبح ذات أربعة أوراق يُقلع الضعيف ويُربى القوي، ويحسن أن يُزرع جانب في الأصص الصغيرة لترقيع الأماكن الخالية إذا مات شيء منها.

(١٠٢) هليوتروبيوم بيروفيانوم *Heliotropium peruvianum, Lin*

نبات جميل معمر من فصيلة لسان الثور، موطنه بيرو، وسوقه شبه خشبية غزيرة الفريعات يبلغ ارتفاعه ٨٠س. والأوراق متبادلة رمحية بيضية، والأزهار على شكل عناقيد، والتويج أزرق رائق أو ليلا مائل للرمادي، وهي عطرة جدًا.

وله أصناف منها مدام برويان *Mad. Bruant*، وهو غزير الفريعات، وأزهاره زرقاء خبازية وسطها أبيض، شذية جدًا، ويبلغ قطر عناقيدها ٣٠س.

وصنف آخر يسمى «روي دي نوار Roi des Noirs»، متوسط القامة، أسود السوق، وأزهاره بنفسجية قاتمة.

(١٠٣) هليوتربيوم كورمبوزوم H. Corymbosum, Rinz et Pav



Heliotropium-Corymbosum.

نوع جميل من بلاد البيرو، ويظن العلماء أنه صنف من السابق ولا يختلف عنه إلا بقوة النمو، وأوراقه أعرض من السابق وعناقيده أكبر منه، ولكن الأزهار أقل عطرية من النوع السابق.

ومنه سلالة تسمى «جيان دولوموان Géant de Lemoine» تبلغ عناقيده ٥٠ سم، وقد أنتجت الأصناف الآتية: مثل الأبيض والليلا الرائق والليلا المحمر والبنفسجي الداكن وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: تجود هذه النباتات في الأرض الخفيفة والمعرض الذي يرى الشمس من الصباح إلى الظهر. ويلزم معاملة هذه النباتات كالحولية؛ لأنها تفقد جمالها بعد العام الأول، وتصفّر عناقيدها.

نباتات الزينة العُشبية

وهي تتكاثر بالبزور في مارس، وحينما تبلغ البارضات قوة كافية للتفريد تفرد في أصيص صغيرة إلى أن تبلغ ارتفاعها ١٥س، فتُنقل إلى الأرض في المكان المعد لها، بشرط أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠س.

(١٠٤) هيبسكوس مانيهو Hibiscus Manihot, Lin



Hibiscus Manihot.

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الخبازية، موطنه الصين واليابان، سُوقة قوية تبلغ ١٥٠س متفرعة، والأوراق عريضة ذات خمس أو ست فصوص، وهذه الأخيرة رمحية مسننة، والتويج عريض ذو خمس وريقات أصفر وبوسطه بقعة أرجوانية، وهو يبتدئ في الإزهار من يونيو.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الغنية الخفيفة، والمعرض الحار، ويعزل فوق الأبسط الخضر، ويوضع في كل دائرة ثلاثة أو أربعة نباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٧٠س، ويتكاثر بالبزور في مارس في مكانه مباشرة، وتُبذر في كل نقرة ثلاثة بزور تُخفُّ على واحدة حينما يبلغ طولها ١٠س.

(١٠٥) هونمانيا فومارييفوليا *Hunnemannia fumariaefolia*, Sweet



Hunnemannia fumariaefolia

نبات جميل من الفصيلة الخشخاشية، موطنه المكسيك، والساق غير متفرعة في العادة، وفي بعض الأحيان تتفرع قليلاً وتبلغ ٥٠ سم، والأوراق متبادلة لها ثلاثة أعناق، وكل منها يحمل ثلاث وريقات خيطية، والأزهار صفراء زاهية قطرها ٧ سم، والتويج مركب من أربع وريقات مستديرة.

وقد ظهر حديثاً صنفٌ أزهاره مزدوجة.

الزراعة والإكثار: ينجح هذا النوع في الأرض المتخلخلة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبذور في أغسطس، ويزهر في مارس. وهذا النوع يخشى الرطوبة، وينبغي سقيه قليلاً ولا يعاد ريه إلا حينما تجفُّ الأرض تماماً.

(١٠٦) إيبريس أمارا *Iberis Amara*, Lin

نباتٌ سنوي من الفصيلة الصليبية، موطنه أوروبا، وتبلغ سوقه ٢٥ سم، والأزهار بيضاء عطرة تظهر مجتمعة على شكل عناقيد مكتظة في أطراف الفروع، والتويج مركب من

نباتات الزينة العُشبية

أربع وريقات، الاثنان الخارجيتان أكبر من الباقيتين، والأوراق متبادلة مستطيلة، وقد هجر هذا النوع الأصلي وحلَّ محله، بل غطى عليه ذيل النسيان، الصنفُ المسمى «إيبيريس أمارا هسبيريديفلورا I. a. hesperidiflora»، ويبلغ ارتفاعه ٣٠س، وهو أقلُّ تفرُّعاً من النوع الأصلي، ولكن سوقه أقوى وأضخم، وأزهاره بيضاء ناصعة كبيرة، وتبلغ عناقيده ١٠س.

(١٠٧) إيبيريس أومبلاتا Iberis Umbellata, Lin



Iberis umb hyb, nana.

نوعٌ آخر من أوروبا الجنوبية، سوقه غزيرة الفريعات، يبلغ ارتفاعه ٤٠س، ويكون حزمة مستعرضة، والأوراق السفلى رمحية مسننة، والأزهار بنفسجية مائلة إلى اللila أو أرجوانية رائقة مجمعة على شكل عناقيد تغطي النبات جميعه. وقد أنتج أصنافاً وردية رائقة ووردية زاهية وبنفسجية قاتمة ولبلا وغير ذلك. وتوجد سلالة هجينة قصيرة لا تتجاوز ٣٠س، غزيرة الفروع مستعرضة ومنتظمة، غنية الألوان مثل: الأبيض والوردي الرائق والوردي الزاهي والوردي الخبازي والبنفسجي المحمر والأحمر الطوبي والقرمزي وغير ذلك. ومما يؤسف له أن هذا النبات السهل الزراعة الجميل المنظر غير معروف بمصر.

الزراعة والإكثار: يحسن أن يخصص له مكان خفيف الطين قوي الشمس؛ لينتج نباتات متناهية في الرواء والجمال، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس، ويزهر في فبراير

ومارس، وإذا أُريد زراعة عدّة دوائر منه يحسن أن يُزرع في كل منها لون مفروز، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٢٥ س.

(١٠٨) إيمباسينس بلسمينا Impatiens Balsamina, Lin



Impatiens Balsamina Camellia.

نبات سُميت الفصيلة باسمه، وهو سنوي، موطنه الهند، سوقه لحمية ضخمة، هرمي التفرع يبلغ ارتفاعه ٥٠ س، والأوراق رمحية مسننة.

وقد أنتج سلالة تسمى «ذات الأزهار المماثلة للكامليا» منتظمة الازدواج على شكل وردي يشبه الكامليا، أو الورد الشديد الازدواج، ومن ألوانها الأبيض والوردي والناري المحمر والليلا والقرمزي والبنفسجي وغير ذلك، ومنها أصناف منقوشة ومنقطة.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض الذي تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر، ويتحمل الشمس أيضًا طول النهار، ولكنه يفقد بهاءه في الشمس القوية بعد قليل من الأيام. ويتكاثر بالبزور:

أولاً: في مارس في المكان المعد له مباشرة؛ لأن التفريد يضعفه.

ثانيًا: في منتصف أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠ س، وهذه العروة تُزهر بعد شهرين في أكتوبر ونوفمبر عند اعتدال الجو، وأما العروة التي تُزرع في مارس فإنها تُزهر في مايو أي في أوقات هبوب الرياح الخمسينية.

(١٠٩) إيبوميبا بوربوريا *Ipomoea purpurea*, Roth



Ipomoea purpurea.

نبات متسلق سنوي من الفصيلة العليقية، موطنه أمريكا الجنوبية، وتبلغ سوقه ثلاثة أمتار، والأوراق متبادلة قلبية وبريئة، والأزهار عنقودية وفي كل عنقود ٣-٥ زهورات قُمعية الشكل مختلفة الألوان، وهو يزهر من مايو إلى نوفمبر، وقد أنتج هذا النبات أصنافاً كثيرة من الأبيض إلى الأحمر وما تولد بينهما من الأصناف والوردي والبنفسجي القاتم والمنقوش بلونين أو ثلاثة.

ومنه صنف يسمى «تريكو لور فلوري بلينو Tricolor flore pleno»، ويمتاز بأوراقه الكبيرة وأزهاره العريضة المزدوجة، وهي بيضاء مبقعة بالأرجواني المائل إلى البنفسجي.

(١١٠) إيبوميبا بونانوكس جرنديفلورا ألبا

Ipomoea Bona-nox grandiflora alba

صنف بديع من أمريكا الجنوبية أزهاره كبيرة جداً بيضاء ناصعة، والأوراق عريضة قلبية، والأزهار تتفتح في المساء وتستمر إلى الساعة ٨ صباحاً، وهو نبات معمر، ويوجد بمصر في الأماكن القوية الشمس.

(١١١) إيبوميا كوامكليت *Ipomoea Quamoclit, Lin*

صنف رشيق سنوي من الهند، وتبلغ سوقه ١٥٠ سنتيمتراً، والأوراق متبادلة مشطية خيطية، والأزهار جلنارية زاهية، والتويج منبسط قطره ١٠ م، وله صنفان أحدهما أزهاره بيضاء والآخر أزهاره وردية.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الإيبوميا السابقة تجود في الأرض الخفيفة المعرضة للشمس القوية، ويلزم أن تُزرع بجانب برجولا أو سياج رفيع السيقان لتتسلق عليها، والنوع الأخير ينجح أيضاً في الأصص.

(١١٢) إيبوميا فرسيكولور *Ipomoea versicolor, Benth et Hook*



Ip versicolor (Mina. lobata).

وهو المعروف أيضاً في التجارة باسم مينا لوباتا *Mina lobata*، وهو نوع جميل سنوي من جنوب المكسيك، وسريع النمو يبلغ من ٣ إلى ٥ أمتار. أوراقه قلبية عند قاعدتها ذات ثلاثة فصوص، والأزهار أنبوبية منتفخة عند قاعدتها، قرمزية مائلة إلى الوردي ثم تصبح برتقالية عند تفتحها ثم صفراء كامدة، وهي مجمعة على شكل سنابل. وهو يزهر في سبتمبر وأزهاره تعدُّ من أرشق الأزهار المعدة للقطف.

(١١٣) إيبوموبسيس إيليجانس Ipomopsis elegans, Mchx



Ipomopsis elegans.

نبات سنوي من فصيلة البوليمونيوم، موطنه أمريكا الشمالية، وتبلغ سوقه نحو متر، وهي مفردة أو قليلة الفروع، والأوراق متبادلة مفصصة تفصيصًا غائرًا، والأزهار سنبلية في أطراف الفروع. وأنبوبة الزهرة طولها ٣س، والتويج منبسط أحمر جلناري، والجزء الأعلى منه رائق اللون ومظلل قليلاً بالصفرة ومنقط بالحمرة الجلنارية.

وقد أنتج هذا النبات بعض أصناف منها Nankin أزهاره كبيرة حمراء زاهية.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة الغنية، والموقع القوي الشمس، ويخشى الرطوبة الدائمة؛ ولذلك يلزم ألا يسقى إلا حينما تجف الأرض تمامًا، ويكفي أن يعم الماء وجه الحوض بمقدار سنتيمتر واحد، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس في الأرض مباشرة أو في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتُبذر في كل منها ثلاث بزرات، وحينما تبلغ البارضات خمسة سنتيمترات يُخف الضعيف ولا يُترك إلا نبات واحد قوي، وحينما تبلغ النباتات ١٥س تُنقل إلى المكان المُعد لها، وتكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س. ويلزم قرض أطراف النباتات حينما يبلغ طولها ٢٠س لتتفرع وتتقوى وتكون هرمية الشكل، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١١٤) كوكيا تريكوفيليا *Kochia tricophylla*, Stapf

نبات حولي من الفصيلة الرمرامية، موطنه الصين وهو سريع النمو كثير الفروع، يبلغ ارتفاعه مترًا على شكل بيضي منتظم، والأوراق خيطية طويلة خضراء زاهية وتحمّر في الخريف.

الزراعة والإكثار: إن هذا النبات عظيم الأهمية في حدائقنا مدة الصيف؛ لجمال شكله وزهائه لونه، ويستعمل منعزلًا فوق المروج الخضراء، ويليق أيضًا لزراعة الأصص، وهو يوجد في الأرض الخفيفة المعرضة للشمس القوية، ويتكاثر بالبزور في مارس.

(١١٥) لانيروس أودوراتوس (**البسلة العطرة**) *Lathyrus odoratus*, Lin



Lathyrus odoratus.

نبات حولي من الفصيلة الفراشية، موطنه إيطاليا الجنوبية وصقلية، ساقه متسلقة تبلغ أكثر من مترين، والأوراق مركبة من زوجين من الوريقات وأعناق الأزهار طويلة جدًا، وهي أطول من الأوراق، وتحمل كل منها زهرتين أو ثلاث زهرات عطرة، والعلم بيضي الشكل عريض، والجناحان بيضيان أو مستطيلان، والزورق أصغر من الجناحين، والنوع الأصلي بنفسجي الأزهار، وقد أنتج بطريقة الزراعة والانتخاب آلافًا من الأصناف من جميع الألوان ما عدا الأصفر.

الزراعة والإكثار: تنجح البسلة العطرة في أغلب الأراضي، لا سيما المتخلخلة الغنية، ويلائمها الموقع القوي الشمس، وهي تتكاثر بالبزور في أول سبتمبر في الأرض مباشرة أو في أصص صغيرة ثم تُنقل إلى الأرض حينما يبلغ طولها ٢٠س، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٦٠س، وأن تكون زراعتها على صف واحد؛ لئلا يظل بعضها بعضاً، ويعمل لها سياج من الغاب متجه من الشرق إلى الغرب، ويكون ارتفاعه مترين، وينبغي أن تُسند النباتات إلى غاب هذا السياج لتتسلق عليها، مع مراعاة قرض الفريعات الجانبية بمجرد ظهورها لتُربى على فرع واحد، وكذلك الأزرار التي تظهر مبكرة قبل الميعاد المرغوب. وننصح للهواة الذين يودون الحصول على نتائج باهرة أن يعزقوا الأرض قبل الزراعة عزقاً عميقاً، وأن تُحفر قناة عرضها ٣٠ سنتيمتراً وعمقها ٣٥س وتُملأ بمخلوط مركب من جزأين من الطمي الناعم واثنين من الرمل وجزء من السبلة القديمة، ويُخلط جيداً ثم تُملأ به القناة المُعدة للزراعة، ويلزم سقيها بالسماد الكيماوي المحلول بالماء ابتداء من أول نوفمبر (انظر باب الأسمدة) إلى أن تظهر الأزهار، وبهذه الطريقة يحصل الإنسان على نباتات قوية كبيرة الأزهار طويلة الأعناق مثل التي نشاهدها في المعارض. إن البسلة تخشى الرطوبة المستمرة والري الغزير، ويلزم أن تُسقى باعتدال، ولا يعاد السقي إلا عندما تجف الأرض جيداً، ويلزم تجديد البزور كل سنة؛ لأنها تتدهور في مناخنا ولا تنتج إلا أزهاراً حقيرة قبيحة الألوان.

(١١٦) لافاتيرا تريمستريس *Lavatera trimestris, Lin*

نبات سنوي من الفصيلة الخبازية، موطنه أوروبا الجنوبية، وتبلغ سوقه مترين وهو متفرع، والأوراق متبادلة والتي عند قاعدة العود تكون على شكل الكلية، والتي في وسط العود تكون بيضية قلبية، والتي في القمة تكون ثلاثية الفصوص، والأزهار وردية رائقة بها عروق داكنة، والتويج مركب من خمس وريقات وبوسطها بقعة بنفسجية رائقة، ولها صنف أزهاره بيضاء، والأزهار يبتدئ ظهورها في يونيو ويستمر إلى نوفمبر.

(١١٧) لافاتيرا أربوريا فوليس فريجاتيس *Lavatera arborea foliis variegatis, Hort*

إن النوع الأصلي لهذا النبات موطنه إيطاليا، والذي اخترناه هو صنفه المنقوش الأوراق، وهو نبات جميل يمثل شجرة صغيرة تصل في بعض الأحيان إلى مترين، والساق متفرعة



Lavatera arborea variegata.

عند قمتها، والأوراق زغبية متموجة راحية خضراء مجزعة بالصفرة والبياض المصفر، وهذا النبات عظيم الشأن في زينة الحدائق إذا كان منعزلاً فوق المروج الخضراء.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النوع في الأرض الخفيفة الغنية التي تراها الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبزور في مارس بأن يُبذر في أصص صغيرة في كل منها بزرتان، ويخف أحد النباتين حينما يكون على أربع أوراق، ويلزم أن تكون اللافاتيرا تريمستريس متباعدة عن بعضها بمقدار ٧٠س، وأما الأربوريا فتكون منعزلة كما فصلنا.

(١١٨) لايا إبليجانس *Layia elegans*, Torr et Gray

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه كاليفورنيا، وهو وَبَرِيٌّ سنجابي أو فضي غزير الفريعات، يبلغ طوله من ٣٠ إلى ٤٠س، والأوراق متبادلة خيطية رمحية مفصصة، والأزهار طرفية قطرها ٤س صفراء ذهبية بيضاء الحافة.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض الحار ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهري في فبراير ومارس.

(١١٩) ليناريا بيبيرتيتا *Linaria bipartita* Willd

نبات سنوي من الفصيلة الشفوية، موطنه الجزائر، سوقيه رفيعة متفرعة تبلغ ٤٠ سم، والأوراق متبادلة سنجابية خيطية، والأزهار سنبلية، والتويج بنفسجي محمر أو وردي ضارب إلى الأرجوانية ومظلل بالأرجواني، وهو مركب من خمسة أقسام غير منتظمة؛ فالأثنان العلويان قائمان والثلاثة السفلى منحنية إلى الخارج، وقاعدة الأنبوبة مصحوبة بمهماز خيطي.

(١٢٠) ليناريا دلماتيكا *Linaria dalmatica*, Mill



dalmatica.

نوع ضخيم كبير من أوروبا الشرقية، يبلغ ارتفاعه أكثر من متر، غزير الفروع، أوراقه عريضة سنجابية، والأزهار صفراء زاهية على شكل سنابل طولها ٥٠ سم.

الزراعة والإكثار: توجد أنواع الليناريا في أغلب الأراضي الخفيفة المعرضة للشمس الحارة، وهي تميل إلى الجفاف فلا تُسقى إلا عندما تجف جيدًا، وتتكاثر بالبذور في أغسطس وتزهى في مارس وأبريل.

(١٢١) لوبليا إيرينوس Lobelia Erinus, Lin

نبات حولي من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه أفريقيا الجنوبية، رفيع الفروع غزيرها تبلغ ١٥-٢٠ سم، أوراقه متبادلة رمحية مسننة، والأزهار تماثل الفراش الصغير في الشكل، وقد أنتج عدّة أصناف: «ألبا Alba» أزهاره بيضاء، «لندليانا Lindleyana» أزهاره وردية مائلة إلى البنفسجية، «كريستال بالاس Crystal Palace» ويمتاز بأوراقه الحمراء المائلة إلى السمرة، وأزهاره الزرقاء الداكنة المائلة إلى البنفسجية ولها عين بيضاء، «ماجنتا Magenta» وأزهاره بنفسجية ضاربة إلى الحمرة، «سترياتا مولتيفلورا Striata multiflora» وطوله ١٨ سم وأزهاره زرقاء زاهية وحلقها أبيض. وتوجد سلالة تسمى «إريكتا Erecta» أي القصيرة، وهي أقصر من الأصناف الأخرى، وفيها جميع الألوان الموجودة في الطويلة.

(١٢٢) لوبليا كرديناليس كوين فكتوريا Lobelia cardinalis, Lin.
var. Queen Victoria



Lobelia cardinalis Queen victoria.

صنف فخم من لوبليا كرديناليس، طويل القامة أوراقه لامعة أرجوانية رائقة رمحية، والأزهار على شكل عنقود طويل يفوق في الحجم النوع الأصلي، جلناري متوهج.

نباتات الزينة العشبية

وقد أنتج عدّة أصناف هجينة مختلفة الألوان وبديعة الأشكال، وهذه النباتات معمّرة في أوروبا، ولكنها لا تعيش عندنا إلا سنة واحدة؛ لشدة الحرارة والجفاف المحرق.



Lobelia cardinalis hybrida.

الزراعة والإكثار: إن اللوبليا أرينوس قوية جدًّا في مناخنا، وتنجح في الأرض المتخلخلة والموقع القوي الشمس، ولكن اللوبليا كرديناليس وأصنافها الهجينة يستدعي عناية خاصة، وتتكاثر الأولى بالبزور في أغسطس وتزهّر في فبراير وتستمر إلى مايو. وأما الكرديناليس فتُزرع في أغسطس في مخلوط خاص مركب من جزأين من الطمي الناعم، واثنين من دبال الأوراق، وثلاثة من الرمل الأبيض، ويحسن أن تُربى في الأصص وتوضع مدة الصيف في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، أما في الشتاء فتوضع في مكان معرض للشمس طول النهار إن أمكن، وهي تُزهّر في أبريل.

(١٢٣) لوبينوس موتابيليس *Lupinus mutabilis*, Sweet

هذا الترمس سنوي من الفصيلة الفراشية، موطنه كولومبيا، وساقه متفرعة تبلغ أكثر من متر، والأوراق كفيّة مركبة من ٧-٩ وريقات، والأزهار عطرة على شكل سنبله طولها ١٠-٢٥ سم زرقاء مائلة إلى البنفسجية، والعلم أبيض مائل إلى الصفرة ومنقط بالحمرة.

وله صنف يسمى كروكشنكسي Var. Cruckshanksii أزهاره بيضاء، والعلم أصفر مائل إلى الوردية، ثم يتحول إلى البنفسجية.

(١٢٤) لوبينوس هرتويجي *Lupinus Hartwegii, Lindl*

نوع من المكسيك تبلغ سوقه ٦٠س، والأوراق كفية مركبة من ٧-٩ وريقات، والأزهار على شكل سنابل طولها ٢٠-٤٠س زرقاء، والعلم يكون في بادئ الأمر مبيضاً ثم يحمر من وسطه، وقد أنتج الأصناف الآتية: البوس *Albus*، كوكسينيوس *Coccineus*، سيليسينيوس *Caelestinus*، نيجريسنس *Nigrescens*، روزيوس *Roseus*، سوبربوس *Superbus*، جيان *Giant*.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الترمس تعد من النباتات البديعة، وتنجح في الأراضي المتخلخلة الغنية، وهي تخشى الرطوبة وتفضل الجفاف، ويلزم أن تُسقى قليلاً ولا يعاد السقي إلا حينما يتم جفاف الأرض، ويلزم أن تُزرع في الأماكن القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس بأن تُبذر في مكانها مباشرة، وأن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠ أو ٦٠س، وهي تزهر في مارس.

(١٢٥) ليكنيس كلسيدونيكا *Lychnis chalcedonica, Lin*

نبات معمر في أوروبا، ولكنه لا يعيش إلا سنة واحدة في مناخنا، يُعزى إلى الفصيلة القرنفلية، موطنه روسيا وآسيا الصغرى، وتبلغ سوقه ٦٠س، والأوراق متقابلة مسننة بيضيه مستطيلة، والأزهار حمراء جلنارية مجتمعة على شكل عناقيد، والتويج مركب من خمس وريقات وهو يماثل شكل الصليب الذي كان يحمله فرسان مالطة. وقد أنتج هذا النوع الأصناف الآتية: الأبيض والوردي الراق والوردي والسوموني والمزدوج الأبيض.

(١٢٦) ليكنيس سيللي روزا *Lychnis Coeli-rosa Desr*

نوع سنوي موطنه أوروبا الجنوبية متفرع غزير الفروع يبلغ ٤٠-٥٠س، والأوراق متقابلة رمحية خيطية، والأزهار أحادية طرفية وردية رائقة، وقد أنتج الأصناف الآتية: الأبيض

نباتات الزينة العشبية

والأرجواني والقرمزي وسلالة قصيرة لا تتجاوز ٢٠س، وأنتجت بدورها الأصناف الآتية وهي جميعها ذات هداب Frangées، فمنها الوردي والليلا والمنقوش والمخطط.

(١٢٧) لكنيس أو كولاتا *Lychnis oculata*, Backh



Lychnis oculata.

نبات سنوي موطنه الجزائر، وهو غزير الفروع يبلغ ارتفاعه ٣٥س، والأوراق سنجابية متقابلة رمحية مدببة، والأزهار وردية وسطها أرجواني، وأهم أصنافه الأبيض والأحمر والغزير الفروع ذو الأزهار الكبيرة البيضاء والأبيض المائل إلى الوردي والرائق والوردي الزاهي والكرمان ذو العين الأرجوانية والصنف المسمى *Elegans picta versicolor*، وهو صنف جميل أبيض منقوش بالأحمر الدموي. وقد ظهرت سلالة قصيرة لا تتجاوز ٢٥س، وشاملة لجميع الألوان الموجودة في السلالة الطويلة.

الزراعة والإكثار: يوجد اللكنيس في الأرض الخفيفة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٥س. وأما اللكنيس كلسيدونيكا المزدوج فلا ينتج بزورًا، ويتكاثر بالتجزئة.

Mathiola annua, Sweet (المنثور) (١٢٨)



M. Excelsior.

نبات سنوي وفي بعض الأحيان يعيش سنتين، وهو من الفصيلة الصليبية، وموطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط، سوقه خشبية عند قاعدتها متفرعة من القمة، والأوراق متبادلة تامة رمحية خضراء فضية، والأزهار عطرة مفردة أو مزدوجة.

ولقد أنتج المنثور عدّة سلالات متفاوتة في القامة والهيئة والحجم ووضع الأزهار، وأهم هذه السلالات المعروفة: إكسلسيور G. d'été Excelsior وتمتاز بتكبرها وأوراقها الكبيرة العريضة المضطجعة، كأنها شكل وردي، ويخرج من وسطها ساق قوية تحمل أزهارًا كبيرة مزدوجة جدًا.

وقد بذل محل فلموران جهودًا عظيمة دامت أعوامًا طويلاً؛ لتحسين هذه السلالة وإغنائها بالألوان العديدة الجميلة، ولقد تكلل عمله بالنجاح وحصل على سلالة سماها إكسلسيور جيبانت Excelsior géante إذ تبلغ ساقها الوسطى أكثر من ٣٥ سم، وأزهارها أكبر من أزهار السلالة القديمة، ومن ألوانها الأبيض والخبازي والوردي والليلا المحمر والبنفسجي الضارب إلى الأرجوانية والرماني والبنفسجي وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يفضل المنثور الأرض الخفيفة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس بأن تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠ سم في كل منها بذرتان، وحينما تكون على ست ورقات يُقلع الضعيف ويُترك القوي، وحينما يبلغ طول النبات ١٠ سم يُنقل إلى الأرض

في المكان المعد له، بشرط أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠س، ويلزم ترك عدد كافٍ احتياطي للترقيع إذا مات منه شيء عقب إصابة بمرض، وإذا أُريد زراعة جانب منه في الأصص يُنقل إلى أصص قطرها ١٥س وبعد شهر ونصف يُنقل إلى التي قطرها ٢٠س، ويُترك فيها إلى أن يزهر في مارس أو أواخر فبراير.

(١٢٩) مورنديا بركلييانا *Maurandia Barklayana, Lindl*

نباتٌ معمرٌ متسلق من الفصيلة الشخصية، موطنه المكسيك، وهو متفرع يتسلق بواسطة عنق الورقة؛ إذ يلتوي على ما يُستند إليه كالمحلاق، وتبلغ سوقه ٤ أمتار، والأوراق متبادلة مزراقية، والأزهار بنفسجية قاتمة تبلغ ٤س، والتويج متدلٍ على شكل المخطم. وقد أنتجت الأصناف الآتية: الليلا والجلناري والوردي الرائق والأبيض والوردي الزاهي والبنفسجي القاتم.

الزراعة والإكثار: توجد المورنديا في الأرض الخفيفة والموقع الحار، وتتكاثر بالبزور في أبريل بأن تُبذر في أصص صغيرة، وحينما تبلغ ٢٠س توضع في الأرض في المكان المعد لها، وفي الشتاء حينما تدخل هذه النباتات في دور الراحة يجب الاكتفاء برش سطح الأرض كل ٢٠ يومًا مرة.

(١٣٠) ملينتوس ماجور *Melianthus major, Lin*

نباتٌ معمرٌ خشبي من أسفله، ويُعزى إلى فصيلة الزيجوفيلوم، وهو عظيم الشأن في تزيين الحدائق؛ إذ يُزرع منعزلًا فوق الخضرة.

وتبلغ سوقه مترًا أو مترين، والأوراق عريضة رشيقة الشكل ريشية مسننة سنجابية طولها من ٤٠ إلى ٥٠س وعرضها ٣٠س، والأزهار طرفية سمراء داكنة.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأراضي الخفيفة الغنية والموضع الذي تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبزور في أصص صغيرة في كل منها بذرة واحدة أو بالخلفة في شهر مارس، وحينما تبلغ النباتات ١٥س تُنقل إلى الأرض في المكان المعد لها.



Melianthus Major.

(١٣١) ميمولوس كوبريوس إبريدوس فريجاتوس

Mimulus cupreus hybridus variegatus

نبات سنوي جميل يُعزى إلى الفصيلة الشخسية، موطنه الهند وشيلي، والسلالة الهجينة تختلف عن النوع الأصلي، ولا سيما في ألوان الأزهار التي تتنوع بسرعة، وتختلف ألوانها من الأبيض المصفر إلى الأصفر الداكن، ومن الأحمر القرمزي إلى الأرجواني البني وما تولد بينهما من الألوان.

وقد حصلوا أيضاً على سلالة كبيرة الأزهار وأخرى مزدوجة الأزهار، وفيها يأخذ الكاس شكل الزهرة فتصبح كأنها زهرتان داخلتان في بعضهما، والبزور تنتج عدداً كبيراً من الأزهار المزدوجة.

الزراعة والإكثار: يفضل هذا النبات الأرض المتخلخلة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠ سم.

(١٣٢) ميرابيليس جالابا (شب الليل) *Mirabilis jalapa*, Lin

نبات سنوي أو معمر من فصيلة شب الليل، موطنه بيرو، والجذور ضخمة على شكل اللفت مسودة اللون، والساق غزيرة الفروع تبلغ ٨٠ سم، والأوراق متبادلة بيضية رمحية، والأزهار ليلية تتفتح من الغروب إلى الصباح، والتويج على شكل قمع مفتوح، وقد أنتج

نباتات الزينة العشبية



Mimulus cupreus hybridus.

عدّة أصناف: الأبيض، والأبيض المنقوش بالصفرة أو الحمرة، والأصفر، والأصفر المنقوش بالحمرة، والوردي والأحمر وغير ذلك.

ومنه سلالة قصيرة لا تتجاوز ٣٠ سم أوراقها منقوشة بالخضرة المصفرة، وفيها جميع ألوان السلالة الطويلة.

الزراعة والإكثار: ننصح للهواة ألا يزرعوا إلا السلالة القصيرة، فإنها أجمل من الطويلة، ولا تنهك الأرض، وهو ينجح في جميع الأراضي، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(١٣٣) نيميزيا ستروموزا *Nemesia Strumosa, Benth*

نبات سنوي من الفصيلة الشخصية، موطنه الكاب، وهو متفرع ويبلغ ارتفاعه ٣٠-٤٠ سم، والأوراق متقابلة رمحية مسننة، والأزهار عنقودية طرفية، والتويج ذو شفتين؛ العليا منهما قصيرة عريضة تاجية الحافة، والسفلى أعرض منها منفرجة الحافة.

وهذا النبات غني في ألوانه، وقد أنتج عدّة أصناف هجينة نشأت على الأرجح من تلقيح هذا النوع مع *N. versicolor*، منها الأبيض والوردي الكرمني والبرتقالي والأصفر وما توسط بينهما من الألوان والأصناف المنقطة والمنقوشة، وتوجد سلالة قصيرة غزيرة الفروع وفيها عدّة ألوان.

نباتات الزينة العشبية



Nemesia strumosa grandiflora.

الزراعة والإكثار: تنجح النيميزيا في الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥س، وهي تزهر في فبراير ومارس.

(١٣٤) نيموفيليا ماكولاتا *Nemophila maculata, Benth*

نبات سنوي من فصيلة الهيدروفيلوم وَبَرِّيٌّ، يبلغ ارتفاعه ٢٠س، والأوراق مفصصة تفصيصًا غائرًا والفصوص مستديرة، والأزهار بيضاء ناصعة، ووريقات التويج تحمل كل منها في قمته بقعة بنفسجية داكنة، وهذا النوع هو أجمل أنواع الجنس.

الزراعة والإكثار: تجود النيموفيليا في الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٠س، وهي تزهر في فبراير.

(١٣٥) نيكوسيانا أفينيس (دخان الزينة) *Nicotiana affinis, Hort*

نباتٌ سنويٌّ جميل من الفصيلة الباذنجانية، موطنه أمريكا الجنوبية، وهو وَبَرِّيٌّ أخضر مائل إلى السنجابية، متفرع تبلغ سوقه ٧٥س، والأوراق جذرية بيضية رمحية مسننة، والأزهار عديدة بوقية، وتبلغ أنبوبة الزهرة ١٠س.

نباتات الزينة العشبية



Nemophila maculata.



Nicotiana affinis, Hort.

وبتلقيح هذا النوع مع *N. Forgetiana* نشأت أصنافٌ هجينة جميلة الشكل متعددة الألوان، مثل الوردي الرائق والليلا والخبازي والأحمر المختلف الدرجات والبنفسجي الداكن وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يوجد الدخان في الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبذور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا بمقدار ٧٠ سم، ويجب أن يُروى ريًا غزيرًا

نباتات الزينة العشبية

مدة اشتداد الحرارة. وهذه النباتات شرهة وتستدعي أن تُسَمَّد من وقت لآخر بالسماذ الكيماوي السائل، وهي تزهر في مارس وأبريل.

(١٣٦) نيرمبرجيا فروتسنس *Nierembergia frutescens*, Dur

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الباذنجانية، موطنه شيلي، ويبلغ ارتفاعه ٥٠س، خشبي غزير الفروع، والأوراق خيطية طولها خمسة س، والأزهار ليلا رائق ثم تصير مبيضة على حافة الزهرة، وهذا النبات يشبه بعض الشبه بعض أنواع الكتان. وقد أنتج هذا النوع صنفين؛ أحدهما أزهاره بيضاء ناصعة، والثاني بنفسجي قاتم. **الزراعة والإكثار:** إن النيرمبرجيا تعدُّ من النباتات القيِّمة؛ لغزارة أزهارها وكثرة فروعها، وهي تفضّل الأرض الخفيفة والموقع الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتزهر في أبريل ومايو.

(١٣٧) أونوتيرا جرنديفلورا *Oenothera grandiflora*, Willd



Oenothera grandiflora.

نباتٌ جميل من الفصيلة العنبرية، موطنه أمريكا الشمالية، وتبلغ ساقه مترًا، والأوراق رمحية مسننة، والأزهار كبيرة قطرها ٨س على شكل عناقيد طرفية صفراء عطرة تتفتح قبل الغروب بساعة وتستمر إلى الصباح.

(١٣٨) أونوتيرا لاماركيانا *Oenothera Lamarekiana* Ser

يمتاز هذا النوع عن السابق بتفرعه الذي يحاكي الشمعدان وغزارة فروعه، أزهاره صفراء عطرة قليلاً، وتتفتح قبل الغروب بساعة، وتستمر إلى الصباح مثل الآخر.
الزراعة والإكثار: إن هذه النباتات قوية النمو، وتنجح في جميع الأراضي في المواقع الحارة، وتتكاثر بالبذور في مارس، ويلزم أن تُروى رِيًّا غزيرًا في وقت اشتداد الحرارة، وأن تُوالى بالسماذ، وهي تزهر في الخريف.

(١٣٩) بابافير روياس *Papaver Rhoeas*, Lin (الخشخاش)



Papaver R. Simplex grandiflora.

نبات رشيق سنوي من الفصيلة الخشخاشية، وموطنه أوروبا وشمال أفريقيا وغربي آسيا، وهو نبات وَبَرِّي متفرع، يبلغ ٢٠ س، والأوراق مفصصة تفصيصًا غائرًا، والفصوص مشرشرة، وأعناق الأزهار طويلة، والأزهار حمراء بها بقعة سوداء في وسطها.
ألوان الخشخاش عديدة ومتغيرة بحيث يمكن إعادة إكثارها طبق الأصل، وقد حصلوا على سلالة ذات أزهار كبيرة مفردة مبقعة بالبياض، وأعضاء التذكير الأسدية صفراء رائقة، وهذه السلالة فيها الأبيض والوردي والسوموني والأحمر والمنقوش أو المحاط بلون آخر.

نباتات الزينة العشبية

والسلالة ذات الأزهار المزدوجة أزهارها تامة الازدواج وتشمل معظم ألوان السلالة المفردة.

الزراعة والإكثار: يوجد الخشخاش في الأراضي الخفيفة المعرضة للشمس القوية، ويتكاثر بالبزور في أغسطس وسبتمبر في المكان المعد له مباشرة، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠ سم، والتفريد يضعف هذه النباتات.

(١٤٠) بلارجونيوم زونال (الجارونيا) *Pelargonium Zonale*, l'Herit Var



Pelargonium Zonale.

نبات شبه خشبي من فصيلة العتر، موطنه الكاب، وتبلغ سوقه ٦٠ سم، وفروعه ضخمة منتظمة، والأوراق مستديرة كَلِيَّة مفصصة مسننة وبها دائرة خضراء مسودة، وتبلغ أعناق الأزهار ٢٠ سم، ويحمل كل منها من ٢٠ إلى ٤٠ زهرة، ووريقات التويج غير متساوية وهي حمراء كرمزية.

وقد أنتج هذا النوع أصنافاً عديدة من ذات الأزهار المفردة والمزدوجة، وعدة أصناف من ذات الأوراق المنقوشة بلونين أو ثلاثة، وأغلب الأصناف الهجينة نشأت من تلقيح بيلارجونيوم زونال بالبيلارجونيوم إنكيننس وبيلارجونيوم بلتاتوم.

والأصناف المرغوبة هي الإنجليزية القصيرة ذات الأزهار الكبيرة المفردة، والأصناف ذات الأزهار المزدوجة ليست أزهارها منتظمة مثل المفردة وأصغر حجمًا، ويُشاهد عند

نباتات الزينة العُشبية

هواة الإسكندرية ومعادي الخيري مجموعات جميلة، ومما يؤسف له أن الأصناف ذات الأوراق المنقوشة تكاد تكون مجهولة في مصر، ويصادف منها صنف واحد وهو Mac Mahon، أوراقه صفراء وبها دائرة بنية.

ويعد البيلارجونيوم زونال من أجمل نباتات الزينة؛ لأن أزهاره تستمر طول العام تقريباً.

ألوانه تبدئ من الأبيض الناصع إلى الأحمر الكرمني وما توسط بينهما من الوردي والسوموني والجلناري البرتقالي والجلناري الداكن، والقرمزي والأحمر الفوي، والأصناف ذات العين البيضاء، والبيضاء المحاطة بالسوموني وغير ذلك.

(١٤١) بيلارجونيوم بلتاتوم Pelargonium peltatum, Act



Pelargonium peltatum flore pleno.

نوع جميلي من موطن السابق، فروع متدلية تبلغ مترًا، والأوراق متبادلة درقية بها دائرة سمراء، وأعناق الأزهار طويلة تنتهي بأربع أو خمس زهرات كبيرة وردية رائقة، وكل وريقة من التويج بها بقعة حمراء كرمزية داكنة. وقد أنتج هذا النوع أصنافاً عديدة بعضها أزهاره مفردة وبعضها مزدوجة، والأصناف المزدوجة من هذا النوع هي المرغوبة.

(١٤٢) بيلارجونيوم جرنديفلوروم *Pelargonium grandiflorum* Hort

أجمل أنواع الجنس على الإطلاق، ومن نفس مواطن النوعين السابقين، وسوقه تبلغ أكثر من متر، والأوراق راحية مفصصة مسننة، والأزهار كبيرة، ووريقتا التويج العلويتان بيضيتا الشكل لونهما أبيض وبهما عروق حمراء عند قاعدتهما، والوريقات السفلى بيضاء.



Pelargonium grandiflorum.

وبالتلقيح المتواتر بين هذا النوع وبيلارجونيوم كوكولاتوم وبيلارجونيوم إنجولوزوم *P. angulosum* *P. cucullatum* نشأت آلاف الهجن الجميلة.

إن البيلارجونيوم زونال والبيلارجونيوم بلتاتوم يستمران أغلب أيام السنة في الإزهار، ولكن هذا النوع الأخير لا يزهر إلا مرة واحدة في الربيع.

الزراعة والإكثار: ينمو البيلارجونيوم في الأراضي الخفيفة الغنية، ويفضل الأماكن الحارة، ويصلح لزراعة الأصص. ويتكاثر بالعقل في فبراير في الأرض مباشرة، ويلزم اختيار العقل من الفروع القديمة، وتتولد جذوره في شهر واحد، ويمكن تربية العقل في أصص صغيرة قطرها ١٠ سم في مكان نصف مظلّل إلى أن يبتدئ النمو، ثم تنقل إلى الشمس، وحينما تتقوى تنقل إلى الأرض، ويلزم أن تكون متباعدة بمقدار ٦٠ سم للزونال، ومسافة ٧٠ سم للبلتاتوم والجرنديفلوروم.

إن البيلارجونيوم يفقد قوته في السنة الثالثة؛ ولذلك يحسن تجديد نباتاته كل سنتين.

(١٤٣) بنتستيمون هرتوبجبي جرنديفلوروس
Pentstemon Hartwegii grandiflorus, Hort



Pentstemon gloxinoides.

نبات بديع معمّر من الفصيلة الشخضية، موطنه المكسيك، سوقه خشبية تبلغ ٦٥ س. والأوراق متقابلة رمحية خضراء لامعة، والأزهار مجتمعة على شكل عناقيد كبيرة، والتويج

نباتات الزينة العشبية

أنبوبي له خمسة أقسام مستديرة، والأصناف الهجينة غنية في الألوان وتشمل جميع الألوان البنفسجية والحمراء.

والسلالة المسماة جلوكسينويديس Gloxinoides لها أزهار كبيرة تحاكي الجلوكسنيا في شكلها.

الزراعة والإكثار: تجود زراعة هذه النباتات في الأراضي الخفيفة والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس أو بالعقل في فبراير ويلزم أن تكون متباعدة بمقدار ٤٠ سم، وأزهار البنستيمون مرغوبة لتزيين الأواني في المساكن.

(١٤٤) بيتونيا أيريدا *Petunia hybrida, Hort*



Petunia hyb. grandiflora fimbriata.

هذه السلالة تشمل عدّة أصناف تتفاوت ما بين الأبيض الناصع والأرجواني وما توسط بينهما من الألوان، مثل الوردي والبنفسجي وغيرها من الألوان، والأصناف المنقوشة أو ذات العروق أو التي لها هدا ب Frangées.

وأجمل أصناف البيتونيا هو المسمى «إيريدا سوبربسيما *Hybrida superbissima*» لا يتجاوز ارتفاعها ٣٥ سم، والأوراق خضراء زاهية بيضوية مستديرة، والأزهار كبيرة جدًا يتجاوز في بعض الأحيان قطرها ١٥ سم، وهي إما تكون وردية وبنفسجية داكنة حلقها أبيض وبه عروق مشبكة بنفسجية قاتمة، ويصادف في هذه السلالة اللون الوردي المحمر.

نباتات الزينة العُشبية

وهناك سلالة أخرى بديعة جدًا تسمى: «ذات الأزهار الكبيرة المبقة وذات الهداب A grandes fleurs frangeées et maculées»، وهي متوسطة الطول كبيرة الأزهار لها هداب وأسنان، وتكون أرضية الزهرة بيضاء أو ملونة بلون رائق ومبقة بلون آخر، وفي بعض الأحيان تكون الأرضية بيضاء ومنقوشة بلون آخر. وقد نشأت من هذه السلالة سلالة أخرى أزهارها مزدوجة تشمل جميع الألوان الموجودة في السابقة، ولكن هدابها أصغر قليلًا من الأخرى.

الزراعة والإكثار: يوجد نمو البيتونيا في الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ومعلوم أن بزور البيتونيا دقيقة جدًا؛ فلذلك يحسن أن تغطي غطاء رقيقًا، ويلزم أن تُروى برشاشة ذات ثقوب رفيعة جدًا، وأن يغطي الأصيل بلوح من الزجاج لنضمن نجاح جميع البزور، وحينما يتم الإنبات يُرفع الزجاج وتُعرض الأصيل للشمس بالتدريج، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٤٠ سم، وتنجح زراعة البيتونيا في الأصيل، ويكفي للنباتات المتوسطة القوة أصص قطرها ٢٠ سم، وللقوية جدًا ٢٥ سم.

(١٤٥) فاسليا كمبانولاريا *Phacelia campanularia*, A. Gray



Phacelia campanularia.

نبات صغير سنوي من فصيلة الهيدروفيلوم، موطنه أمريكا الشمالية، سُوقه متفرعة وفروعه غزيرة، يبلغ ارتفاعها ٢٠ سم، أوراقه مستديرة مستطيلة ذات حافة تاجية، والأزهار

نباتات الزينة العشبية

ناقوسية زرقاء زاهية بها خمس بقع بيضاء، ويبلغ قطر الزهرة سنتيمترين وهي مجمعة على شكل سنابل طرفية.

وهذا النبات يليق لعمل الكنارات الرشيقة، والأزهار تظهر من فبراير إلى آخر أبريل.
الزراعة والإكثار: يفضل هذا النبات الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ١٥ سم في الكنارات و ٢٠ سم في الأحواض.

(١٤٦) فلوكس درو مونديي *Phlox Drummondii*, Hook



Phlox Drummondii grandiflora.

نبات سنوي من فصيلة البوليمونيوم، موطنه تكساس، ويبلغ ارتفاعه من ٣٠ إلى ٣٥، والأوراق مستطيلة أو رمحية، والأزهار عنقودية، والتويج مركب من خمس وريقات بيضية الشكل وردية أو أرجوانية رائقة.

وهذا النوع قد أنتج عدّة أصناف غنية في الألوان. والسلالة المرغوبة هي القصيرة التي لا تتجاوز ٢٠ سم، وتشمل الأقسام الآتية:

(١) ذات الأزهار الكبيرة.

(٢) ذات الأزهار الكبيرة ذات العين.

نباتات الزينة العُشبية

(٣) ذات الأزهار الكبيرة ذات الهداب.

(٤) ذات الأزهار الكبيرة النجمية.

وألوان الفلوكس غنية، تشمل الأبيض الناصع والوردي والنحاسي والناري والقرمزي والجلناري والسوموني والأرجواني والبنفسجي الرائق والداكن، وما توسط بينهما من الألوان.

الزراعة والإكثار: ينجح الفلوكس في الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٢٠س.

(١٤٧) فيزوستيجيا فيرجيانا *Physostegia Virginiana Benth*



Physostegia virginiana alba.

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الشفوية، موطنه أمريكا الشمالية، وهو سريع التكاثر بجذوره الزاحفة، يبلغ ارتفاعه مترًا، والأوراق مجتمعة على شكل وردي بيضية رمحية، والأزهار عنقودية طرفية تبلغ عناقيدها ٢٠-٣٠س، مصطفة على أربعة صفوف، كما أن السوق مربعة الأضلاع، والأزهار وردية ضاربة إلى اللila. ومنها صنف أزهاره بيضاء.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في جميع الأراضي الغنية في موقع نصف مظلّل، ويتكاثر بتجزئة الخلفة في مارس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠س.

(١٤٨) بورتولاكا جرنديفلورا (الرجلة) *Portulaca grandiflora*, Hook

نبات رشيق سنوي من فصيلة الرجلّة، أوراقه متبادلة لحمية أسطوانية، والأزهار كبيرة جميلة جداً تتفتح في الشمس، حمراء بنفسجية متوهجة، وقد أنتجت أصنافاً كثيرة منها: الأبيض المخطط أو المبقع بالوردي الرائق، والمخطط بالوردي الداكن، والجلناري والأصفر الداكن، والبرتقالي والوردي النحاسي، والأحمر البنفسجي وغير ذلك. ويوجد منها سلالة مزدوجة وهي أجمل من المفردة، وتمكث أزهارها أكثر من الأخرى، وتشمل جميع ألوان السلالة المفردة.

الزراعة والإكثار: تفضّل الرجلّة الأرض الخفيفة والشمس القوية، وتتكاثر بالبزور في مارس بأن تُبذر في المكان المعد لها مباشرة بدون تفريد؛ لأنها تتألم من هذه العملية، ويحسن أن تُخلط البزور بكمية كافية من الرمل الأبيض ليسهل بذرها؛ لأن البزور دقيقة جداً، ويحسن أن تُبذر كمية في أصص صغيرة قطرها ٨س، بأن يوضع في كل منها ثلاث بذرات لترقيع الأماكن الخالية في الأحواض المزروعة.

(١٤٩) بريمولا مالاكويديس *primula malacoides*, Franch

نبات فخم من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه الصين، أوراقه بيضية منعكسة خضراء رائقة مبيضة دقيقة من الخلف، والسوق الزهرية عديدة يحمل كل منها من دورين إلى ٦ أدوار، وهي وردية اللون مائلة إلى الليلاء الرائق، وتظهر الأزهار في فبراير وتستمر إلى مايو.

وقد حسّنوا هذا النبات تحسّيناً عظيماً حتى أصبحت الزهرة يبلغ قطرها سنتيمترين، وصار التويج مستديرًا عريض الوريقات، وكذلك الأوراق أصبحت أعرض من النوع القديم، والسوق أضخم، وتشمل السلالة المحسّنة الأبيض والوردي والسوموني والليلا والوردي المائل إلى الكرمي والكريزي الجلناري وغير ذلك، كما أنه توجد سلالة ذات أزهار مزدوجة.

الزراعة والإكثار: إن هذا النوع هو الوحيد في جنسه الذي ينجح بمصر في الهواء الطلق، ويحسن أن يزرع في الأصص، وهو يتكاثر بالبزور في أواخر أغسطس في أصص قطرها ثمانية سنتيمترات في مخلوط مركب من جزأين من الطمي وجزأين من الرمل الأبيض وثلاثة من دبال الأوراق، وأصص قطرها ١٥س تكفي للتغيير الأخير، ويلزم وضع

نباتات الزينة العشبية



Primula malacoides.

النباتات وقت الربيع والصيف في موقع يرى الشمس من الصباح إلى الساعة العاشرة، وفي الشتاء في مكان قوي الشمس.

(١٥٠) بريمو لا أوبكونيكا *Primula obconica* var *Gigantea*, Hort

حصل تحسن عظيم لبريمولا أوبكونيكا ذات الأزهار الكبيرة، يمتاز بقوة النمو واتساع الأوراق وكبر الأزهار وتموج وريقات التويج وحواملها الصلبة التي يبلغ طولها ٣٠-٣٥ سم (في أوروبا)، ولكنها لا تزيد عن ٢٠ سم بمصر. ولقد أنتجت هذه السلالة الألوان الآتية: الأبيض الناصع والأزرق والسوموني والقرمزي والبنفسجي المحمر والبنفسجي وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: إن هذا النوع يستدعي قليلاً من العناية، ويفضل أن يزرع في الأصص في خليط مركب من جزء من الطمي الناعم، واثنين من دبال الأوراق وثلاثة من الرمل الأبيض، ويتكاثر بالبزور في منتصف أغسطس السابق. وحينما يكون لها أربع أوراق تفرد في أصص صغيرة قطرها ٨ سم وتوضع في الظل في مكان طلق الهواء، وبعد شهرين تُنقل إلى أصص قطرها ١٥ سم وتعرض في مكان تراه الشمس لغاية الظهر في ركنٍ



Primula obconica gigantea.

دافئ إلى أن تزهر في هذه الأصص، ولا يليق وضعها في أصص أكبر من ١٥ س؛ لأنها تذهب بجمالها وتزيد عن حاجتها.

(١٥١) بيرتروم برتنيوم أوريوم *Pyrethrum parthenium aureum Hort*

نبات جميل ذهبي الأوراق، لا قيمة لأزهاره، وهو من الفصيلة المركبة، مرغوب جداً للكنارات وتضاد الألوان في نباتات الموزاييك. والبستانيون العوام يسمونه «أرديكا»، ولا أعرف كيف وفَّقوا له هذا الاسم الذي لا يوجد له مدلول، ولا هو محرف من كلمة أجنبية.

وله صنف يسمى «سيلاجينويدس selaginoides»؛ أي التي تماثل أوراق السيلاجينيل (وهو نوع من الفوجير) ويمتاز بأوراقه المسننة والمشرشرة.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأراضي الخفيفة والمواقع المشمسة أو النصف المظلة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، وتفرد النباتات في أصص صغيرة قطرها ٨ س، ولما تتقوى تُنقل إلى الكنارات مع نباتات أخرى مثل اللوبليا إيرينوس نانا كومباكتا الزرقاء المتوهجة، ويلزم أن توضع اللوبليا في الداخل والبيرتروم في الصف الخارجي، ويمكن أن تُزرع أيضاً مع الصنتوريا كنديديسيما ذات الأوراق البيضاء الفضية، ولحفظ بهاء أوراق هذا النبات يلزم قرص الأزرار بمجرد ظهورها.

نباتات الزينة العشبية



Pyrethrum partnenium aureum var selaginoides.

(١٥٢) رهمانيا أنجولاتا Hemsl *Rehmannia Angulata*



Rehmannia angulata.

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة الشخصية، موطنه الصين، وهو وَبَرِّيٌ تبلغ سوقه ٤٠-٥٠ سم، والتويج طوله ٧-٨ سم مركب من أنبوبة قُمعية الشكل، والتويج ذو خمسة فصوص

مستديرة وردية مائلة إلى الليل، وقد أنتج هذا النوع صنفًا أزهاره وردية نقية كبيرة الحجم يسمى «بنك برفيكشون Pink perfection».

الزراعة والإكثار: هذا النبات لا يوجد إلا في الأصص، ويُزرع في مخلوط خفيف به كمية من دبال الأوراق في موقع قوي الشمس في الشتاء، ونصف مظل في الصيف، ويتكاثر بالبزور في مارس، والأفضل بواسطة الخلفة التي تتولد حول العود وذلك في مارس أيضًا.

(١٥٣) ريزيدا أودوراتا Reseda Odorata, Lin

نبات سنوي قيّم مرغوب لرائحته المنعشة، وهو من فصيلة الريزيدا، وموطنه مصر، والسوق تبلغ ٢٥س، والأوراق متبادلة مستطيلة تامة أو مفصصة، والأزهار عطرة صفراء مخضرة على شكل عنقود بيضي أو مخروطي، وهو يزهر في فبراير. وقد أنتجت الريزيدا سلالة ذات أزهار كبيرة مختلفة الألوان، لا سيما المسماة بيراميدال ماشيه Pyramidal Machet، وأزهارها حمراء سومونية أو حمراء برتقالية أو صفراء ذهبية وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: تنجح الريزيدا في جميع الأراضي المتخلخلة والمواقع القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس في المكان المعد لها مباشرة أو في أصص صغيرة، ثم تُنقل إلى الأرض، والنباتات التي تُفرد تكون ضعيفة، وتلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٠س.

(١٥٤) رودبكيلاسينياتا فلوري بلينو Rudbeckia Laciniata flore pleno, Hort

نباتٌ معمرٌ فخم نتج في الحداثق، وهو قوي النمو غزير الأزهار، زهرته كبيرة شديدة الازدواج صفراء ذهبية طويلة الأعناق.

الزراعة والإكثار: ينجح هذا النبات في الأراضي الخفيفة الخصبة، ويفضّل الموقع الحار، ويتكاثر بالتجزئة في مارس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٦٠س، ويلزم أن تُقلع النباتات كل سنتين مرة وتُسَمَّد ثم تُعزق قبل الزراعة، وهذا الصنف المزدوج لا ينتج بزورًا.



Rudbeckia Laciniata flore pleno.

(١٥٥) سلبجولسيس سينيواتا Salpiglossis sinuata Rinz et Pav.

هذا النبات يعدُّ من أفخم الأنواع الحولية، ويُعزى إلى الفصيلة الباذنجانية، موطنه شيلي، وهو نبات وَبِرِّيَّ يبلغ ارتفاعه مترًا تقريبًا، أوراقه متبادلة أهليلجية مسننة، والتويج قُمعي الشكل، به نقوش وألوان تختلف عن مثيلاتها في الأزهار الأخرى، وألوان هذا النبات غنية جدًا وتتمشى النقوش مع الألوان التي تصاحبها.

وقد أنتج هذا النبات عدَّة أصناف هجينة كبيرة الأزهار، ولكنها أقل عددًا من أزهار النوع العادي الكبير، ومن السلالات المشهورة السلالة المعروفة باسم «سوبر بسيما Superbissima»، وأخرى باسم «جلوكسينويديس Gloxinoides» وهما مرغوبتان كثيرًا.

الزراعة والإكثار: إن هذا النوع يفضل الأرض الخفيفة الغنية، والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في مايو بأن يُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠ سم يوضع في كل منها ٣ بزور، وحينما تنقوى يُنتخب القوي منها ويُزال الباقي، ويلزم وضع الأصص وقت البذر تحت شجرة غير كثيفة الظلّ أي يتخلل ظلها بعض أشعة متكسرة وإذا لوحظ أن النمو يطول بشكل غير طبيعي تُنقل بالتدريج إلى أشعة أكثر منها. وحينما تبلغ النباتات

نباتات الزينة العشبية



Salpiglossis sinuata nana.

١٠س تُنقل إلى الأرض في المكان المعد لها؛ بحيث تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٧٠س، وهذه النباتات تنجح في الأصص، ويلزم أن يكون النقل الأخير إلى أصص قطرها ٢٥س للنباتات القوية.

إن هذا النبات يصاب كثيراً بالبراغيث *Aphis*؛ فلذلك يجب ملاحظته ورشه بالنيكوتين قبل الغروب، وهو يزهر في أبريل ويستمر إلى مايو.

(١٥٦) سلفيا أرجنتيا *Salvia Argentea, Lin*

نبات ذو ورق جميل من الفصيلة الشفوية، موطنه أوروبا الجنوبية، له وبر طويل ناعم حرير فضي اللون، والأوراق سميكة جذرية عريضة جداً مجتمعة على شكل وردي، وهي بيضوية على شكل الكلية محزوزة، والأزهار حقيرة مجتمعة على شكل سنابل طرفية، وهو يزهر في العام الثاني، ويلزم قرض سنابل الأزهار بمجرد ظهورها؛ لتحفظ الأوراق ببهائها طويلاً.

الزراعة والإكثار: يستعمل هذا النوع للكنارات الكبيرة أو مجموعات منعزلة فوق الخضرة، وينجح في الأراضي الخفيفة والمواقع القوية الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٦٠س.



Salvia Argentea.

(١٥٧) سلفيا سبلندنس *Salvia splendens, Ker*

نباتٌ معمرٌ عظيم الأهمية للحداثق في الربيع والصيف، موطنه البرازيل، وتبلغ سوقه أكثر من متر في النوع الأصلي الذي هُجر الآن، وهو متفرع، أوراقه بيضية مستطيلة، والأزهار على شكل سنابل طرفية حمراء جلنارية متوهجة، والتويج أنبوبي صغير الشفاة، والشفة العليا مقوسة والسفلى مقسمة إلى ثلاثة فصوص، وتوجد في الكتالوجات عدّة أصناف نصف قصيرة وقصيرة، ومن أهمها «هربنجر Harbinger» وهو لا يتجاوز ٣٠س.

الزراعة والإكثار: تنجح السلفيا في الأراضي الخفيفة الغنية، ويلزم ألا تُزرع في مكان نصف مظلّل لئلا تطول سيقانها من قلة الشمس، والنباتات المزروعة في الشمس القوية تكون ربعة غزيرة الإزهار، وتحفظ السلالات القصيرة بقامتها القصيرة، وتتكاثر بالبزور في مارس، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٦٠س. ولو أن هذا النوع معمرٌ لكنه يفقد جماله في العام التالي؛ فذلك يحسن أن يعامل كنبات سنوي، كما أنه يلزم تجديد بزوره كل سنة من الخارج؛ لأنّ البزور الناتجة من النباتات المزروعة بمصر تنتج نباتات طويلة صغيرة الأزهار.

(١٥٨) سلفيا نيموروزا *Salvia nemorosa Crantz*

نباتٌ معمرٌ يعرف في التجارة باسم «سلفيا فرجاتا نيموروزا *S. virgata nemorosa*»، موطنه أوروبا وآسيا الغربية، والأوراق خضراء غير لامعة من أعلاها، وكامدة من أسفلها

نباتات الزينة العشبية

وتبلغ سوقه من ٦٠ إلى ٧٠س، وهي متفرعة، والأزهار على شكل سنابل طرفية بنفسجية أرجوانية.

الزراعة والإكثار: وطريقة زراعتها مثل النوع السابق.

(١٥٩) سكايبوزا أتروبوربوريا *Scabiosa atropurpurea*, Lin

نبات سنوي جميل من فصيلة الدبساكوس، موطنه أوروبا الجنوبية، سوقه متفرعة تبلغ ٦٥س، والأوراق مفصصة، والأزهار أرجوانية قطيفية محمولة على أعناق طويلة، والتويج على شكل القرطاس له خمسة أقسام منقطة بالأبيض أو اللila.



Scobiosa atr. nana flore pleno.

وقد أنتج هذا النوع ثلاث سلالات: طويلة ونصف قصيرة وقصيرة. وتبلغ الطويلة ٧٥س، وتشمل عدّة ألوان، وتبلغ النصف القصيرة ٦٠س ولها نفس ألوان الطويلة، والقصيرة لا تتجاوز ٣٠ أو ٤٠س وهي المرغوبة، ويوجد فيها الأبيض والسماوي والوردي الرائق وزهر الخوخ والوردي والأرجواني واللila والطوبي والأحمر والكريزي والقرمزي والكرمني وغيرها.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأراضي المتخلخلة الغنية والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٥٠س، ولا يزهر قبل أبريل.

(١٦٠) سكيزنتوس بناتوس *Schizanthus pinnatus*, R. et Pav.

نبات مستوي من الفصيلة الشخسية، موطنه شيلي، سوقه غزيرة الفروع وتبلغ ٣٠-٥٠ سم، والأوراق مفصصة، والأزهار عديدة على شكل عناقيد هرمية طرفية ليلاً رائق، والحلق أصفر مبقع بالأرجواني ومحاط بأربع بقع بنفسجية.



Schizanthus pinnatus papilionaceus.

«س. ب. بابليوناسيوس *S. P. papilionaceus*» سلالة غزيرة الفروع، يبلغ طولها ٧٠ سم، كبيرة الأزهار، وتكون عادة بنفسجية مجزعة ومبقعة بلون قاتم. س. ب. نانوس كومباكتوس: يبلغ ارتفاعها ٤٠ أو ٥٠ سم، وأزهارها كبيرة وألوانها متعددة وكثيفة الفروع. س. ب. نانوس كومباكتوس البوس: ارتفاعها من ٤٠ إلى ٥٠ سم، وأزهارها بيضاء منقوشة بالأصفر من وسطها.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تستدعي لنجاحها أرضاً خفيفة غنية وموقعاً حاراً، وهي تتكاثر بالبذور في أغسطس، ويلزم تفريد النباتات حينما يكون لها أربع أوراق، والأفضل أن تُبذر في أصص صغيرة في كل منها ٣ بزرات، وحينما تتقوى النباتات قليلاً يُنتخب القوي منها، ويزال الباقي، وحينما تبلغ النباتات ١٠ سم تُزرع في الأرض في المكان المعد لها بشرط أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥ سم، وهذا النوع يُزهر في مارس. والنباتات المزروعة بمصر لا تبلغ قوة مثيلاتها في أوروبا.

(١٦١) سينسيو كروينتوس *Senecio cruentus*, D. C.

يعدُّ السنيرير بحق من أبداع النباتات الحوليَّة التي تزدهان بها حدائقنا في الربيع، وهو من الفصيلة المركبة، وموطنه جزائر الكناري المعروفة بالخالدات، وهو نبات وَبِرِّي متفرع يبلغ ارتفاعه ٦٠-٧٠ سم، والأوراق متبادلة عريضة قلبية مسننة لها وبر ناعم من أسفلها، يكون أبيض في الأصناف البيضاء الأزهار ومزرقاً في الزرقاء ومحمراً في الحمراء، والأزهار أرجوانية زاهية في النوع الأصلي، والقرص أصفر أو أرجواني رائق، والأزهار مجتمعة على شكل عنقود مشطي ضخمة، يبلغ قطره أكثر من ٦٠ سم في الزراعة المعتنى بها والمعدة للمعارض.



Cinéraire hybride.

والألوان الشائعة هي الأبيض والوردي والليلا والسماوي والأزرق النيلي والأحمر الدموي والكرمني والأرجواني وغير ذلك، وتوجد أصناف لها عين بيضاء وأخرى مخططة بالبياض.

ولهذا النبات سلالة قصيرة أزهارها أكبر من السلالة الطويلة، ولكنها لا تصلح للمعارض؛ لأن مجموع أزهارها أصغر بكثير من السلالة الطويلة.

الزراعة والإكثار: يوجد السنيرير في طمي النيل المختلط بالرمل، ويفضَّل الموقع النصف المظلل، ويتكاثر بالبزور في مايو، وحينما تكون البارضات على أربع وريقات تُفرد

في أصص صغيرة قطرها ٨س، وحينما يبلغ قطر الأوراق ٧س تُنقل إلى أصص قطرها ١٥س في مخلوط مركب من جزأين من طمي النيل واثنين من الرمل الأبيض، وجزء من السبلة المتحللة بعد دفنها وسقيها مدة أربعة شهور، وبعد شهرين تُنقل إلى أصص قطرها ٢٥س، وحينما تبتدئ الساق الزهرية في الظهور قبل تكوّن الأزهار يجب قرض قممها لتساعد على تنشيط إنتاج عدّة سوق في آباط الأوراق؛ ليكون المجموع الزهري عريضاً جداً، ويلزم أن تبدأ عملية التسميد بالأسمدة الكيماوية المحلولة في الماء بعد نقل النباتات من الأصص الصغيرة إلى الأصص التي قطرها ١٥س بخمسة عشر يوماً، والاستمرار في التسميد إلى أن تبتدئ الأزهار في التفتح، ويلزم في أول الأمر عند شققة النباتات أن يراعى عدم تمزيق الجذور إن كان منها شيء قرب سطح الطين، ويجب مراقبة الديدان السمراء التي تخرق الأوراق وتذهب بجمالها بأن يُبحث عنها في الصباح المبكر؛ إذ توجد مختفية فوق الأصص أو خلف الأوراق، وكذلك البراغيث (أفيس) التي تهاجم الأوراق في ظهرها، بأن تُرشّ بمحلول النيكوتين بنسبة ٢ في الألف.

وأما إذا أُريد زراعة هذه النباتات في الأرض فيلزم رفع طبقة سمكها ٢٥س في موقع نصف مظلّل واستبدالها بطبقة مماثلة من الطمي الناعم، ويضاف إليه مقدار الخمس من السبلة المتحللة، وتُنقل إلى الأرض النباتات التي مضت شهرين في أصص قطرها ١٥س بشرط أن تكون متباعدة بمقدار ٦٠س، ثم تعامل معاملة النباتات المزروعة في الأصص. وتُسقى النباتات بالسماط الكيماوي كل عشرين يوماً مرة، بنسبة ٣ في الألف من مخلوط نصفه من نترات الصودا والنصف الآخر من سلفات البوتاسا، فإذا كانت التنكة تسع مثلاً ١٠ لترات يوضع فيها ٣٠ جراماً ويقلب الماء إلى أن يذوب جيداً.

(١٦٢) سينيسيو إيليجانس *Senecio elegans, Lin*

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أفريقيا الجنوبية، وسوقه تبلغ ٦٠س، والأوراق متبادلة مفصصة تفصيصاً غائراً يصل إلى العرق الأوسط ومسننة، والأزهار في النوع الأصلي بنفسجية قاتمة قرصها أصفر، وقد هُجرت هذه النباتات وأُخلت مكانها للسلالة ذات الأزهار المزدوجة، لا سيما السلالة القصيرة الغزيرة الفروع العديدة الأزهار. وأهم ألوانه الأبيض والرمادي الداكن والليلا والنحاسي والبنفسجي الرائق والداكن والبنفسجي المحمر وغير ذلك.



Senecio elegans nana.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في أغلب الأراضي الخفيفة والمتوسطة، ويفضّل الموقع الحار، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠ سم، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١٦٣) ستاتيس

نباتات بديعة من أجمل ما ازدانت به الحدائق، وتُعزى إلى فصيلة البلومباجو، وتتجاوز أنواعه المائة، وهي متفرقة في أغلب البلاد المعتدلة، ولكن أجملها هي أنواع جزائر الكناري (الخالدات)، والستاتيس لاتي فوليا وستاتيس سيننسييس.

ويحسن بنا أن نلقي نظرة إلى وصف مناخ الكناري؛ لنعرف التشابه العظيم بينه وبين مناخ مصر، وننصح للهواة باقتناء نباتات هذه الجزر فإنها قوية الإنبات جدًّا، ولا تنقطع أزهارها لا صيفًا ولا شتاء.

إن مناخ الجزر الخالدات حار جاف لاقتربه من الصحراء الكبرى، وقد تمرّ عِدَّة سنوات دون أن يشاهد فيها المطر، ولا سيما في الجزر الشمالية.

إن متوسط الحرارة في الصيف في الظلّ ٣٥ سنتجrad، ولكننا إذا صعدنا الجبال نجد جوًّا لطيفًا منعشًا، وكثيرًا ما نشاهد قمة تنيريف مجللة بالثلوج مدة القيظ.

وبفضل اختلاف الأجواء في هذه الجزر استحققت أن تسمى باسمها القديم؛ الجزر السعيدة. ولو أنه لا يقابل هناك غدران فإن التربة خصبة جدًّا حتى إنهم يزرعون الذرة



Statice latifolia.

ثلاث مرات في السنة في الأراضي التي تروى بمياه الينابيع، وتوجد غابات فخمة من الغار والخلنج والإيلكس والصنوبر والفونكس وغيرها.

ونباتات الشمال تنمو على مقربة من النخيل ونباتات البلاد الحارة.

ومن أهم النباتات التي تنبت في هذه الجزيرة: كانارينا كمبانولا، سيتيزوس فيليبس، سيتيزوس ستينوبيتالوس، إيكوم كنديكانس، إيكوم سمبليكس السينيرير إبريد، دافاليا كانارينسيس، أودونتوسبروموم سيريسيوم، بنكراسيوم كانارينسيس (وهو أجمل أنواع الجنس).

ومن أراد أن يعرف فلور الكاناري بالتفصيل فعليه بمراجعة الكتاب القيم الذي كتبه العلامة باركروب الإنجليزي بعنوان «التاريخ الطبيعي لجزائر الكاناري ١٨٢٨-١٨٢٩» بمصاحبة مساعده برتلو.

إن سينانيس الكاناري بديع جداً؛ لأزهاره الدائمة وقوة نموه وعناقيده الضخمة التي تعلو أوراقه الجميلة العريضة اللامعة المجتمعة على شكل وردي، ويندر أن نجد جميع هذه المزايا مجتمعة في نبات آخر من نباتات الزينة غزيرة الفروع من أعلاها عريضة العناقيد، والأوراق عريضة بيضية منعكسة، والجزء الأسفل منها محزوز، وارتفاعه ٧٠س، وموطنه تنريف سنة ١٨٢٠.

س. مكروبتيرا S. macroptera, Webb. et Berth.: أزهاره بيضاء ذات قنابات زرقاء بنفسجية، والأوراق عريضة متجلدة ذات أذنان تماثل اللير، والفص الطرفي عريض، والسوق متفرعة عريضة الأجنحة إذ يبلغ عرضها ٦س، والعناقيد الزهرية ضخمة. وهذا النوع الفخم يعد ملك الجنس بدون شك؛ لغزارة أزهاره وكبر أوراقه وأجنحته العريضة، وهو ينبت في جزيرة الحديد، وهي أصغر جزر الكاناري، وهي جزيرة قاحلة فقيرة، وهذا النوع نادر جدًا ولا يوجد في التجارة.

س. بيريزي S. Perezil Stapf.: نوع جميل جدًا من جزائر الكاناري، اكتُشف منذ ثلاثين سنة تقريبًا، ويكاد ينافس النوع السابق، وأزهاره بيضاء ذات قنابات زرقاء ضاربة إلى البنفسجية، وعناقيد الأزهار كبيرة غزيرة الأزهار، والسوق مستديرة، والأوراق بيضوية مستطيلة عريضة متجلدة، ومحمولة على أعناق طويلة، وهو أقوى الأنواع التي تنبت في الكاناري ويزهر باستمرار.

س. سينسيس S. Sienensis Giraud: أزهاره صفراء ذات قنابات بيضاء، وعناقيد أزهاره أصغر من عناقيد أنواع الكاناري، والأوراق بيضوية رمحية متموجة، ويبلغ ارتفاعه من ٤٠-٦٠س، وموطنه الصين سنة ١٨٤٥، ويسمى أيضًا س. فورتوني S. Fortunei Lindl.

الزراعة والإكثار: يفضل الستاتيس الأرض الخفيفة الغنية المشتمة على كمية عظيمة من الرمل والموقع الذي تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر. ومع ذلك فإنه يتحمل المواقع التي تراها الشمس طول النهار، ولكن أزهاره لا تحفظ في هذه الحال نضارتها مدة طويلة.

ويتكاثر بالبزور في أول مارس، ويفرد في الأصص الصغيرة حينما يبلغ طول أوراقه ٤س، وحينما يتقوى يُنقل إلى الأرض في المكان المعد له بشرط أن يكون متباعدًا بمقدار ٧٠س لأنواع الكاناري و٦٠س للستاتيس لاتفوليا و٥٠س لستاتيس سينسيس، ويلزم تسميده بالسبلة في الربيع والخريف أي سبتمبر ومارس.

إن قنابات أزهار الستاتيس هي التي عليها مدار الزينة، ومعلوم أن كل الأنواع التي سنتكلم عنها لها أزهار سريعة السقوط، وتكون في الغالب بيضاء ما عدا ستاتيس لاتفوليا، والقنابات هي الثابتة وتحفظ لونها مدة عامين إن جُففت في الظل.

ستاتيس أربوريا S. arborea, Brous: أزهاره بيضاء والقنابات زرقاء، والسوق طويلة متفرعة من أعلاها ويبلغ ارتفاعها ١٣٠ س، والأزهار مجمعة على شكل عنقود مشطي عريض، وموطنه تينيريف، واكتُشف سنة ١٨٢٩.

س. أربوريا أبريدا S. a. hybrida: صنف أجمل من النوع الأصلي وأقصر منه، والأوراق أعرض، والعنقود الزهري أعرض، ويبلغ ارتفاعه ٧٠ س، وموطنه تينيريف.

س. براسيكيفوليا S. Brassicaefolia Webb: أزهاره بيضاء ذات قنابات زرقاء، والسوق مضلعة والعناقيد الزهرية عريضة، والأوراق تماثل اللير، والفص الطرقي عريض مستدير بيضي مفصص بغير انتظام، وارتفاعه ٦٠-٨٠ س، وموطنه جزائر الكناري سنة ١٨٥٩.

س. أمبريكاتا S. Imbricata Webb: نوع قصير أوراقه مضطجعة غزيرة الفصوص، والسوق صلبة قوية مجنحة تحمل عناقيد عريضة، أزهاره بيضاء وقناباتها زرقاء ومائلة إلى البنفسجية، ويبلغ ارتفاعه ٧٠ س، وموطنه تينيريف سنة ١٨٢٩.

س. لاتيفوليا S. latifolia, Smith: أزهاره زرقاء رائقة يكون مجموعها عنقوداً عريضاً هرمياً، والأوراق عريضة جداً مستطيلة على شكل وردية، ويبلغ ارتفاعه ٦٠ س، وهو يزهر في مارس وأبريل، وموطنه روسيا الجنوبية سنة ١٧٩١.

وأزهار هذا النوع تحفظ نضارتها مدة شهرين وهي على نباتها، ولكنها إن قطفت انكمشت بسرعة ولا تتفتح مهما كانت موضوعة في الماء.

س. مكروفيليا S. macrophylla Brous: أزهاره بيضاء، وهي أكبر مرتين من س. أربوريا، ذات قنابات زرقاء بنفسجية، والسوق مرتفعة.

إن أنواع الكناري لا تعطي بزوراً كثيرة بمصر؛ ولذلك يحسن أن تترك السوق الزهرية القوية التي تظهر في الربيع لإنتاج البزور. وأما الستاتيس لاتيفوليا وس. سيننسيس فإنهما ينتجان بزوراً غزيرة.

(١٦٤) تاجيتيس باتولا Tagetes Patula, Lin

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، وجميع أجزاء هذا النبات تفوح منه رائحة كريهة، وهو متفرع تبلغ سوقه ٤٠-٦٠ س، والأوراق متبادلة أو متبادلة غائرة

التفصيل إلى العرق الأوسط، والأجزاء رمحية خيطية، والأزهار هامية عديدة أحادية محمولة على أعناق طولها ٦-٨س، والأزهار القرصية بنية حافاتها صفراء زاهية، والأزهار الشعاعية صفراء برتقالية.

وقد أحدث هذا النبات عدّة سلالات تختلف قاماتها، وهي ذات أزهار مفردة أو مزدوجة أنبوبية الأشعة، مختلفة الألوان مثل الأصفر الليموني والذهبي والبرتقالي والبني وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: إن القطيفة وهو الاسم العامي الذي أطلقه بُسْتَانِيُونَا على هذا النبات، قوية جدًّا، وتنبت في جميع الأراضي، وتتكاثر بالبزور طول الربيع والصيف من ابتداء مارس إلى يونيو، وهي تزهر بعد بذرها بثلاثة شهور.

(١٦٥) تنبرجيا ألاتا *Thunbergia alata*, Bojer

نباتٌ معمرٌ متسلق من فصيلة الأكانتوس، موطنه أفريقيا الشرقية والجنوبية، وتبلغ سوقه من ١٥٠س إلى مترين، والأوراق متقابلة مزرقية، والأزهار قُمعية صفراء نكينية تحمل في خلفها بقعة سوداء، وقد أنتجت الأصناف الآتية:

- ذات الأزهار البيضاء.
- ذات الأزهار البيضاء والعين السوداء.
- ذات الأزهار البرتقالية والعين السوداء.
- ذات الأزهار الصفراء الرائقة.
- فرييري Fryeri أزهاره صفراء حلقها رائق.
- باكيرى Bacheri أزهاره بيضاء ناصعة.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في جميع الأراضي الخفيفة والمواقع الحارة، ويُستند عادة إلى بعض الشجيرات الكبيرة؛ ليداري جذوعها، أو يُسند إلى سياج أو نحوه، ويمكن زراعته في الأصص وإسناده إلى سلوك تُشكّل حسب الأذواق؛ إما على شكل كروي أو على هيئة مظلة أو غير ذلك. ويتكاثر بالبزور في مارس وأبريل بأن يُبذر في أصص صغيرة بكل منها بزرتان، وحينما يبلغ طولها ١٥س تُغرس في المكان المعد لها، أو في أصص قطرها ٢٠س، وهي تكفي ويستمر فيها النبات بحالة جيدة.

(١٦٦) تروبويولوم ماجوس Tropaeolum majus, Lin

نبات سنوي من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه بيرو، والساق متسلقة يبلغ طولها مترين، والأوراق خضراء رائقة رفيعة ذات أعناق طويلة أسطوانية، والأزهار كبيرة طويلة الأعناق صفراء أو برتقالية أو بيضاء كهربائية أو صفراء مبقعة بالأحمر الدموي، وغير ذلك، ويُعرف عند العوام باسم أبي خنجر.

وقد أنتج هذا النوع سلالة قصيرة غنية الألوان مثل: الأصفر الليموني والذهبي والوردي، والأحمر الكرمني وذو الأوراق الذهبية، والأحمر الناري والأحمر المسمر والجلناري، وذو الأوراق الخضراء المنقوشة بالبياض، وذو الأوراق البرونزية وغير ذلك. وقد ظهر سنة ١٩٣٣ صنفُ أزهاره مزدوجة باسم «جولدن جليم Golden Gleam» ذهبي اللون، ثم أنتج هذا الصنف سلالة فخمة أزهارها مزدوجة وغنية الألوان مثل: السوموني والذهبي والبرتقالي المائل إلى الحمرة، والكريزي والسمني والبرتقالي، والبني والقرمزي وغير ذلك، والأزهار كبيرة مزدوجة مرتفعة عن الأوراق.

الزراعة والإكثار: تنجح هذه النباتات في جميع الأراضي؛ لا سيما الخفيفة، وتفضل المعرض الحار، وهي تتكاثر بالبزور في أغسطس في المكان المعد لها مباشرة، أو في أصص صغيرة في كل منها بذرة واحدة، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠ س.

(١٦٧) فينيديوم ويلي Venidium Wyleyi, Harv.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه جنوبي أفريقيا، وتبلغ سوقه ٦٥ س، والأوراق تكاد تشبه اللير مفصصة تفصيصاً غير منتظم طولها ٩ س، برتقالية زاهية، وقاعدتها أرجوانية مسمرة ويبلغ قطرها ١٠ س.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠ س.

(١٦٨) فيرباسكوم فونيسيبوم Verbascum Phoeniceum, Lin

نبات جميل يعيش سنتين، وهو من الفصيلة الشخسية، وموطنه أوروبا الجنوبية، والأوراق جذرية بيضية رمحية مسننة، ومجمعة على شكل وردية، ومضطجعة على الثرى، والأزهار



Verbascum Phoeniceum.

مرصوصة على شكل سنابل طويلة رفيعة، والتويج مركب من خمس وريقات، ويكون عادة أرجوانياً رائعاً.

وقد أنتج هذا النوع عدّة أصناف هجينة مثل السمني والأبيض الضارب إلى البنفسجي والسوموني ولون الأروى والطوبي والنحاسي والأصفر النكنيني المائل إلى الحمرة وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في الأرض الخفيفة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويجب أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٣٠ سم، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١٦٩) فربينا هورتنسيس *Verbena hortensis*, Hort

نبات سنوي من الفصيلة المسماة باسمه، نتج من تلقيح عدّة أصناف ببعضها، وهذه الأصناف الهجينة تشمل عدّة سلالات مختلفة الشكل وأهمها الآتية: ف. أوبريد أفلور دوريكول *V.hybride à fleurs d'Auricule*: وهي سلالة تمتاز بكبر أزهارها وانتظامها وسوقها القصيرة القائمة وخيماتها الزهرية العريضة، وهي تشمل الألوان القائمة ولها عين بيضاء.

نباتات الزينة العُشبية



Verveine hyb. à fl. d'Auricule.

الزراعة والإكثار: ينمو هذا النبات نموًا عظيمًا في الأراضي الخفيفة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهر في فبراير.

(١٧٠) فنكا روزيا Vinca rosea, Lin

وهو المعروف عندنا بالونكا. موطنه الأنتيل، ويعزى إلى فصيلة الدفلي الوردية، وهو نباتٌ معمرٌ وَبَرِّيٌّ معتدل الفروع، يبلغ ارتفاعه ٦٠ سم، والأوراق متقابلة مستطيلة ضيقة لونها أخضر رائق، والأزهار ذات أنبوبة طويلة، والتويج وردي داكن وسطه أرجواني رائق، وله صنف أبيض ذو أعين حمراء، وآخر أبيض نقي.

الزراعة والإكثار: تجود الفنكا في الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في مارس، وتلقيق جدًّا لزراعة الأصص، وهي تبتدئ في التزهير من مايو وتستمر بدون انقطاع. والنباتات العتيقة تفقد جمالها في العام الثاني؛ فلذلك يحسن أن تزرع كل سنة.

(١٧١) فيولا تريكولور (البنسيه) *Viola tricolor, Lin*

نبات سنوي من الفصيلة البنفسجية، ولا يعلم موطنه بالضبط، وهو متفرع ويبلغ ١٥-٢٠ سم، والأوراق بيضية رمحية مسننة، والأزهار كبيرة غير منتظمة، والتويج مركب من خمس وريقات غير متساوية، تكون الزهرة ذات لون متّحد في الأصناف العادية ذات الأزهار الصغيرة. ويوجد في السلالات ذات الأزهار الكبيرة بعض أصناف ذات لون واحد.



P. géante à très grandes macules.

وأهم السلالات هي: الباريسيه *P. parisienne* ذات البقع الكبيرة، والسلالة التي نتجت من تحسنها وتعرف باسم *Géante à très grandes macules* جيانته ذات البقع الكبيرة. والسلالة المسماة تريماردو *Trimardeau*، وهي جميعها كبيرة الأزهار وتتوافر فيها جميع الألوان.

الزراعة والإكثار: يوجد البنسيه في الأراضي الخفيفة والمواقع التي ترى الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر، ويتكاثر بالبزور في أواخر أغسطس، وينجح جيدًا في أصص قطرها ١٥ أو ٢٠ سم.

(١٧٢) فيولا أودوراتا (البنفسج) *Viola odorata*, Lin

نباتٌ معمرٌ من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه أوروبا، وهو وَبَرِّيٌّ ذو سوق زاحفة، والأوراق كثيفة بيضية قلبية عند قاعدتها محزوزة، والأزهار غير منتظمة بنفسجية أو زرقاء مائلة إلى البنفسجية، محمولة على أعناق طولها من ٨ إلى ١٣ س.

وقد حصل تطور عظيم للبنفسج وأنتج عدّة سلالات لا سيما: فيولا أودورانا سمبفلورنس *V. o. semperflorens*، وهي المعروفة ببنفسج الأربعة الفصول العطر، وتمتاز بكبر أزهارها، وهي أعطر من النوع الأصلي، ويزهر في عدّة مواسم (وهذا في أوروبا فقط)، ولها عدّة ألوان؛ الأبيض والوردي والأحمر والبنفسجي وغير ذلك.

إن الأصناف ذات الأزهار البنفسجية هي التي تنجح وحدها في قُطرنا، وأنصح للهواة بزراعة الصنفين الآتين، وقد أعجبتُ بهما في حديقة المسيو خرستينان شتام ببولاق الدكرور قبل مغادرته البلاد.

لافرنس *La France*: صنفٌ غزير الأزهار كبيرها، وريقات تويجه عريضة مستديرة تبلغ أربعة س في أوروبا وفي مصر ٣ س، برنسيس دوغال *Princesse do Galles*: أزهاره كبيرة مستديرة بنفسجية رائقة.

الزراعة والإكثار: يفضّل البنفسج الأرض الخفيفة والموقع النصف المظلل، ويتكاثر بالتجزئة في سبتمبر، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٥٠ س، ويحسن أن يُقلع كل سنتين وتجدد زراعته، ولا يجوز أن تُقلع النباتات وتترك مدة ساعات طويلة دون أن تُرش عدّة مرات في اليوم، وتزهر أصناف البنفسج من يناير إلى نصف أبريل.

(١٧٣) كزيرنثيموم أنووم *Xeranthemum annuum*, Lin

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أوروبا الجنوبية، وتبلغ ساقه ٦٠ س، لها وَبَرٌ قطني، وفريعاتها رفيعة صلبة، والأوراق متبادلة رمحية مبيضة، والأزهار هامية محمولة على أعناق طويلة، وهي مفردة أو مزدوجة.

وأهم السلالات هي المعروفة باسم «سوبريسما *Superbissima*»، وتمتاز بكثرة ازدهاجها حتى إنها تماثل الشراية، وبها كثير من الألوان مثل الأبيض والوردي والأحمر والبنفسجي وغير ذلك.

نباتات الزينة العشبية



Xeranthemum annuum.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في جميع الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس في المحل المعد له مباشرة أو في أصيص صغيرة، ثم تُنقل إلى الأرض حينما تتقوى؛ لأن التفريد يتعب هذه النباتات ويضعفها، وإذا جُففت في الظل احتفظت بألوانها؛ ولذلك يستعمل أيضًا في الباقات الجافة.

(١٧٤) زينيا إيليجانس *Zinnia elegans*, Lin

نباتٌ حولي جميل من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، سُوقه متخشبة ذات وَبَرٍ خشن، ويبلغ ارتفاعها ٦٠ سم، والأوراق متقابلة بيضية مستديرة، وفي بعض الأحيان تكون ضيقة، والأزهار هامية عريضة مفردة لدى النوع الأصلي.

وقد حصل تطور عظيم لهذا النبات وأنتج عدّة سلالات فحمة تختلف بقاماتها وأشكال أزهارها، والسلالة الطويلة تبلغ ٧٠-٨٠ سم والقصيرة ٣٥ سم.

وأجمل السلالات هي المسماة «ذات الأزهار الكبيرة التي تماثل الداليا Géante à fleurs de Dahlia»، وشكلها يقرب من الدالاديكوراتيف، ويبلغ قطر الزهرة ١٢ سم.

نباتات الزينة العُشبية



Zinnia double à fl. monstrueuse.

إنَّ ألوان الزنبا غنية جدًا، فمنها الأبيض والوردي السوموني والقرمزي والجلناري والأحمر والأصفر الهندي والأصفر الكرومي والأصفر البرتقالي والماجنتا المائل للبنفسجية والأحمر الكرمني وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: تجود الزنبا في جميع الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور من مارس إلى يوليو. وهذا النبات يتأثر من التفريد، والبزور التي تُبذر في مكانها مباشرة تنتج نباتات قوية جميلة، وإذا أُريد زراعة جانب في الأصص تُبذر في أصص صغيرة قطرها ٨س، وحينما تتقوى تُنقل إلى غيرها قطرها ٢٠س، وتستمر فيها إلى أن تتم دورتها الزراعية.

(١٧٥) المروج الخضراء

إن المروج الخضراء لها أهمية عظيمة في حدائق الزينة، وحديقة بلا مروج مثل صورة جميلة من غير أرضية، أو بهو مؤثث بأفخر الأثاث وأرضه عارية من السجاجيد. وليس دور المروج قاصرًا على تغطية الأرض ببساط جميل، بل لإحداث التضاد بين الألوان وإظهار جمال الأزهار بأبهى معانيه.

(١٧٦) الجازون (Ray grass (*Lolium perenne*)

هذا النبات له شأن عظيم في تزيين الحدائق بثوبه القشيب الفُتّان.
الزراعة: يوجد الجازون في الأرض الخفيفة السليمة، ويلزم أن تستريح أرضه مدة الصيف؛ بأن تُعزق عزقًا عميقًا حينما يصفر في يونيو، وتُترك بدون تصليح إلى أول أكتوبر، وعند الشروع في الزراعة تُعزق ثانية، ويُسوى سطح الأرض بالكرك، ثم تُبذر التقاوي بنسبة ٨ إلى ١٢ متر مربع للكيلوجرام حسب قوة الإنبات في البزور، ثم تُغطى بطبقة من السبلة سمكها ٤س، ويوالى بالرش في الصباح وبعد الظهر، وحينما يتم إنباته ويبلغ ٧س يكفي رشه مرة واحدة في اليوم، وحينما يطول يُحلق بالماكينة ليكون متساويًا.

(١٧٧) ليبيا نوديفلورا (اللبيا) *Lippia nudiflora*, Rich

نبات فارش وطني يُحدث مروجًا جميلة طول الربيع والصيف والخريف، ويتأثر قليلًا في الشتاء؛ ولذلك يجب تغطيته بالسبلة في أول الشتاء وتتسنى زراعته طول الصيف ابتداء من أبريل لغاية سبتمبر بواسطة العُقل. ويحسن عدم السير فوق المروج سواء أكانت من اللبيا أو الجازون أو النجيل؛ لأن الأقدام تهشمها وتميتها.

(١٧٨) النجيل *Le chiendent*

لقد انتشر في بعض الحدائق منذ بضع سنين نوعٌ من النجيل ينبت في موطنه بأوغندا، ويمتاز بنعومته المتناهية وجذوره القصيرة التي لا تغوص في الأرض مثل الأنواع الأخرى حتى لا يتأتى التخلص منها.

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النوع في الأراضي المتخللة والمواقع القوية الشمس، ويتكاثر بالتجزئة من أبريل إلى أغسطس، ويلزم تغطيته بالسبلة في أول الشتاء.

(١٧٩) أوفوبوجون جابونيكوس *Ophiopogon Japonicus* Ker-Gawl.

نبات صغير من الفصيلة الهمودوراسية، موطنه الصين وهو فارش يشبه الجازون، ويكون حزمًا كثيفة ارتفاعها ١٥س، وأوراقه متينة خضراء زاهية خيطية، والأزهار مكونة من سنبله محمولة على شمراخ مبوط، وهي ليلا تعقبها ثمار صغيرة بحجم الحمص زرقاء لازوردية أو فيروزية.

نباتات الزينة العُشبية

الزراعة والإكثار: يوجد هذا النبات في طمي النيل والمواقع المظللة التي ترى الشمس قليلاً في الصباح، ولقد شاهدته في بضع حدائق بمصر بحالة جيدة، ويتكاثر بالتجزئة في مارس.

وإذا كان في الحديقة ركنٌ محبوب تحت الأشجار، وبه مجموعة جميلة من النباتات ذات الأوراق الجميلة التي تميل إلى الظلال، فيحسن أن يُزرع مرجه الصغير من هذا النبات الرشيق الدائم الخضرة والبهاء.

(١٨٠) بعض نباتات قيِّمة للكنارات والموزاييك

التيرننتيرا أمابليس *Alternanthera amabilis*, Lemaire

نبات معمرٌ من فصيلة الأمارنتوس، موطنه البرازيل، أوراقه حمراء على العرق الأوسط أو وردية أو برتقالية.

ومنه صنف يسمى «أمونا Var. Amoena» أوراقه حمراء كرمزية وحمراء برتقالية ضاربة إلى البرونزية.

وصنف يسمى «تريكولور Var. Tricolor» تحمل أوراقه في وسطها شريطاً أصفر برتقالياً.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يعدُّ من ألزم الأشياء؛ إذ لا يُستغنى عنه في الكنارات والرسوم، وحينما يكون مصحوباً بالشَّيخ يكون له وَقْعٌ جميل، ويوجد في جميع الأراضي الخفيفة الغنية القوية الشمس، ويتكاثر بالعُقل من أبريل إلى سبتمبر.

صنتوريا سينيراريا *Centaurea cineraria*, Lin

نوع رشيق موطنه أوروبا الجنوبية، ويُعزى إلى الفصيلة المركبة، وهو محبوب؛ لجمال أوراقه الوَبْرِيَّةِ الفضية وأزهاره الذهبية.

وهو يُحدث تضاداً جميلاً إذا كان مصحوباً بنبات يخالف لونه مثل: البيرتروم أوربيوم ذات الأوراق الذهبية، أو اللولبيا إيرينوس القصيرة ذات الأزهار الزرقاء الداكنة.

الزراعة والإكثار: يفضّل هذا النبات الأرض الخفيفة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

سنتولينيا كاميسيباريسوس *Santolina Chamaecyparissus, Lin*

يعدُّ الشَّيْح من النباتات المرغوبة، وهو من الفصيلة المركبة، وموطنه فرنسا الجنوبية، أوراقه فضية على أربعة صفوف، والأزهار صفراء (ولا تظهر إلا على النباتات التي تُترك من غير قص)، والنبات يشبه مصغّر شجرة سرو. **الزراعة والإكثار:** يوجد الشَّيْح في الأراضي الخفيفة المعرضة للشمس معظم النهار، ويتكاثر بالعُقل في يناير وفبراير.

فالاريس أرونديناسيا *Phalaris Arundinacea picta* بكتا

نوعٌ جميل من الفصيلة النجيلية معمرٌ يبلغ ارتفاعه ٦٠-٧٠س، موطنه فرنسا، والأوراق عرضها سنتيمتر واحد وطولها ٢٠س مخططة بالأخضر والأبيض الوردي والأزهار حقيرة. **الزراعة والإكثار:** يليق هذا النوع بالكنارات مجرات الشجيرات المزروعة في الأماكن النصف المظلمة، وهو يحبُّ الرطوبة ويتأثر من الجفاف. ويتكاثر بالخلفة في مارس، ويلزم قصُّ السوق القديمة في أواخر فبراير؛ لتنبت بدلها السوق الجديدة في مارس حينما يتحسن الجو ويصبح دافئًا.

إيريزين هربستي *Iresine Herbstii* / إيريزين فرشافلتي

Iresne Verschaffeltii

نباتٌ جميل الأوراق من فصيلة عُرف الديك، موطنه البرازيل، ويعرف أيضًا باسم أكيرينتيس *Achyranthes*، وهو نبات متفرع يبلغ ٦٠س، والأوراق عريضة بيضية، وجميع أجزاء هذا النبات أرجوانية اللون، وقد أنتج عدّة أصناف جميلة أهمها الآتية:

إيريزين هربستي لنديني *I. H. Lindeni*: وقد حصل عليه لندن وتنازل عنه لحل فان هوت، يبلغ ارتفاعه ٥٠س، كثير الفروع، أوراقه رمحية ضيقة أرجوانية برونزية يقسمها خط أوسط لعلي اللون.

إ.ه. أورييو ريتيكولاتا *I. H. aureo reticulata*: عروقه محاطة بخط عريض أصفر.

إ.ه. أكوميناتا *I. H. acuminata*: أوراقه رمحية أرجوانية برونزية مخططة بالأحمر الكرمني.

إ.هـ. بريانتيسيمما I. H. Brillantissima: يشبه الصنف السابق لكنه أزهى لوناً.

الزراعة والإكثار: يوجد في الأراضي الخفيفة النصف المظللة، ويتكاثر بالعقل في نصف فبراير في الأرض مباشرة، ويحسن أن تُحفر قناة صغيرة في الكِنار المراد زراعة العقل فيه وتُملأ بالطمي، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ١٥ س؛ ليكون الكِنار متصلًا غير متقطع.

ملاحظة: إن البزور التي تُبذر في أغسطس يمكن بذرها في أول سبتمبر، ولكن التزهير يكون متأخرًا قليلًا عن النباتات التي بُذرت في أغسطس، كما أن بعض النباتات الصيفية مثل البلسمينا والزِنيا والكالاليا والقطيفة وغيرها يمكن الاستمرار في زراعتها لغاية أول يوليو.

(١٨١) تزيين الشرفات بالنباتات

كثير من الناس لا توجد في بيوتهم حدائق يتمتعون بها في أوقات فراغهم، ويسكنون إليها إبان راحتهم، فيهرعون إلى الشرفات فيزينونها بقدر ما تسمح لهم معلوماتهم وأذواقهم وماليتهم.

نرى كثيرًا من هؤلاء الهواة لهم شرفات قد نُسقت بذوق سليم، وحوّت من أصناف النباتات الجميلة ما يبهر الناظرين بقوتها وحُسنها. ونرى بعض البلاد مثل إنجلترا وبلجيكا ينشّطون زراعة الشرفات بمنح أصحاب الجميلة منها جوائز؛ لتشجيعهم حتى يستمروا في الاعتناء بها، والاستزادة من تحسينها.

يرجع الإنسان من عمله متعبًا منهوك القوى فتراه ينشد شيئًا من الجمال ترتاح إليه نفسه، وتشوقه إلى الانتناس بتلك الكائنات التي جمعت أرفع آيات الجمال وأذكى الشذى المنعش، ولا تسلّ عما يملكه من البشر والفرح حينما يلاحظ عندما يدخل شرفته زهرة جميلة تفتحت في غيابه، فيجلس بجانبها ويمتع بها ناظره ويشمها، فيتية بين نشوة الجمال ونشوة الفضل.

يجب على الإنسان الراقى أن يجمّل منزله بجميع وسائل الفن؛ من تنسيق الحدائق، وصفوة التصوير والنحت، وشجي الموسيقى؛ حتى يصبح فردوسًا أرضيًا يفتتن به كل أفراد الأسرة، فلا يستطيعون فراقه ولا يرضون عنه بديلًا من المقاهي وغيرها.

إن موقع الشرفات له أهمية عظيمة في نسبة نجاح النباتات، فإذا توافرت فيه الشروط الضرورية كانت نسبة النجاح عظيمة جداً.

إن أعظم المواقع للشرفات مدة الصيف ما كان في الشمال الشرقي، فتراه الشمس نصف النهار، ويمر عليه نسيم الصبا من الجهة البحرية.

أما إذا كان غربياً أو قبلياً فيكون أنسب في فصل الشتاء، ويحسن أن تكون مجموعة النباتات التي تزين بها الشرفات متنوعة على قدر الإمكان، أي شاملة لجانب من المتسلقات والشجيرات، ذات الأوراق المنقوشة وذات الأزهار الجميلة، والنخيل والكاكتوس والأبصال والنباتات العشبية الحولية والمعمّرة.

وأما نباتات الظلّ فيلزمها شرفات بحرية لا تراها الشمس، وسنتكلم عنها في موضعها، إن الفيرندات الواسعة يتسنى للإنسان أن ينسّقها تنسيقاً بديعاً بأن يضع في الأركان مدرجات خشبية تكون ربع دائرة وبها ثلاث درجات مثلاً، ويحسن أن تدهن بالطلاء الزيتي الأخضر ثلاث مرات لحماية الخشب من تأثير الماء.

وأما الأدوات اللازمة لزراعة الشرفات فهي: مقص صغير وشقرف وكنكة صغيرة ورشاشة صغيرة وأصص من قطر ٧ و ١٠ و ١٥ و ٢٠ و ٢٥ سم، ومنخل من السلك الذي يُستعمل في المنازل، وكمية من طمي النيل وأخرى من الرمل الأبيض وأخرى من دبال الأوراق أو السبلة المتحللين، وقليل من الأسمدة الكيماوية والجوانو (زرق الطيور البحرية). ويحسن أن تدهن جدران الشرفة بطلاء الزيت أيضاً لئلا تتأثر من الماء حينما تكسوها النباتات المتسلقة وترش بالرشاشة.

يراعى في تنسيق الأصص أن يوضع كل حجم بجانب بعضه، وإذا كان بجوار الحائط يوضع الحجم الكبير مثل قطر ٢٠ سم، وأمامها قطر ١٥ سم، ثم قطر ١٠ سم. وفي المدرجات يوضع الحجم الكبير أسفل وفوقه الذي يليه وفوق الأخير الأصغر حجماً مثل قطر ١٠ سم، ويلزم أن تكون الخطوط أو الأقواس منتظمة:

(١) الشجيرات ذات الأزهار الجميلة أو الأوراق المنقوشة: مثل التابر نيمونتانا ذات الأوراق العريضة اللامعة والأزهار البيضاء الناصعة التي تماثل أزهار الجاردينيا والفل المزدوج الأزهار، واللاجيرستروميا إنديكا ذات العناقيد الحمراء الجميلة، والدورانتا ذات الأوراق المنقوشة باللون الأبيض.

(٢) النخيل: ومنه الكنسيا ذات الأوراق الملساء والمنحنية برشاقة، لونها الأخضر الرائق، والتريناكس ذو الأوراق المروحية اللامعة والفضية من خلفها.

(٣) الكاكتوس: ومثل الإيكنو كاكتوس جروزني المستدير ذي الأشواك الذهبية، والذي يبلغ قطره مع الزمن نحو متر تقريباً، والإيكنو كاكتوس بيلوزوس وهو بيضي الشكل قرمزي الشوك، والفيلو كاكتوس إبريدوس ذي الأزهار الكبيرة والألوان العديدة.

(٤) المتسلقات: مثل البجنونيا جاسمينوبيدس ذات الأزهار البيضاء والحلق الأحمر، والأزهار مجتمعة على شكل عناقيد كبيرة، والأوراق لامعة لا تتساقط، والبوجنفليا مسزبات ذات الأزهار القرمزية الجميلة، والسستيفانوتيس وأزهاره العنقودية البيضاء ذات العبير الشذي.

(٥) الأبصال الشتوية: مثل الفريزيا الملونة والأنيمون ذو الأزهار المفردة العريضة والمزدوج بألوانه الفتانة، وشقائق النعمان المختلفة الألوان، والسوسن الهولندي الرشيق، وتختلف ألوانه من الأبيض النقي إلى السماوي إلى الأزرق إلى البنفسجي إلى الأصفر الذهبي، والليوم لونجيفلوروم وهو الزنبق الياباني الوحيد الذي ينجح بمصر، أزهاره بيضاء نقية عطرة جداً.

(٦) الأبصال الصيفية: مثل الأماريلليس فيتاتوم بألوانه الجميلة وأزهاره الضخمة، والإيمينوكاليس ماكروستيفانا، وسبسيوزا بأزهارهما البيضاء العطرة التي تماثل رائحتها الفانيليا.

(٧) والنباتات اللحمية: مثل أنواع الإيكييفريا بشكلها الوردي المنتظم، ويعمل منها كنارات شائقة للصبارات، والهاورسيا والأوفوريا أوبيزا المستديرة والمنقوشة مثل الجوخ السكوتلاندي.

(٨) النباتات العشبية المعمرة: مثل القرنفل بألوانه البديعة وأزهاره الفتانة، والأقحوان (الكريزنتيم) والجربيرا بألوانها الغنية وأزهارها الكبيرة الرشيقة، والبنستيمون ذي الأزهار الناقوسية الجميلة العديدة الألوان.

(٩) النباتات الحولية: مثل السينيرير بأزهاره الجميلة التي تزدان بها المعارض والديانتوس الصيني والبنسيه ذي الأزهار الكبيرة والألوان الداكنة، والمنثور ذي الأزهار المزدوجة العديدة الألوان، والذي يُعشش النفوس بأرجه الشذي.

ويراعى في نباتات الشرفات ألا تُنقل إلى أصص أكبر مما فيها إلا كل سنة مرة في فبراير، ويلزم أن يضاف قليل من الجوانو على التربة عند النقل، وأن يُترك فراع للسقي، ولا يلزم أن يُعطى للنباتات من الأصص أكثر من قطر ٢٥ سم عند الضرورة القصوى، ويلزم

إسناد ما مال من الشجيرات بغابٍ نظيف رفيع، وإذا جفت بعض الفريعات يلزم تقليمها في أول فبراير، وإذا وجد بعضها غير منتظم وشوّه شكلها يقلّم أيضًا.

يلزم أن يوضع النخيل في شُرْفة بحرية لا تراها الشمس مطلقًا، وتعامل كالشجيرات من حيث النقل إلى أصص أكبر عند الضرورة، مع العلم بأن النقل لا يلزم أن يُنقل بسرعة مثل الشجيرات؛ لأنه لا يعيقه ازدحامه في الأصص مثل الشجيرات، ونرى الكنسيا حينما تأتي من أوروبا يكون أغلبها في أصص قطرها ١٥ سم، مع أن النبات يكون ارتفاعه ٨٠ أو ٩٠ سم.

أما النباتات المتسلقة فقد سبق أن تكلمنا في أول المقال عن كيفية تسييرها وإسنادها إلى الحائط، أما النقل فيكون عند الاقتضاء في أول فبراير.

إن أنواع الكاكتوس التي انتخبناها تعدُّ من أجمل الأنواع إذ هي تُحَفُّ فنية بالنسبة لشكلها ووضع أشواكها المختلفة الألوان والأشكال، وأزهارها من أبداع الألوان، ولا تُنقل عادة إلى أصص أكبر ما لم يغطَّ جسمها جميع طين الأصيل. ويلزم أن تُسقى باعتناء ولا يعاد سقيها إلا حينما تجف جيدًا، وفي الشتاء يُكتفى برشه بالكنكة الرفيعة لغسل النبات دون سقي الطين إلا قليلًا جدًا كل يومين مرة. وكثير من الأنواع يعطي خلفه ولا يجوز فصلها إلا حينما يبلغ قطرها ثمانية سنتيمترات على الأقل، وتصبح صلبة غير رخوة، ويلزم فصلها بمطواة حادة دون أن تجرح الأم، وذلك في الصيف من أبريل إلى أغسطس، ويلزم أن تُترك في الظلَّ يومين قبل الزراعة ليحف الجرح.

أما النباتات اللحمية فتعامل معاملة الكاكتوس.

تزرع الأبصال الشتوية في أول أكتوبر ما عدا الفريزيا والإيريس الهولندي والليوم لونجيفلورم والتريتونيا والإكسالييس والفلمتيا، فإنها تزرع في أول سبتمبر، وهي تحبَّ المعرض المشمس ما عدا الفلمتيا فإنها تحب الظلَّ.

والأنواع الصيفية تُزرع في أول مارس، مع العلم بأن الإيمينوكاليس والكليفيا لا يحتملان الشمس مطلقًا، ويلزم وقف سقي الداليا ابتداء من ديسمبر وتترك في الطين جافة إلى أول مارس، وتُقلع وقتئذٍ من الأصص لتغيير طينها وتجزئة الغُدد إن كانت قوية مع العلم بأن هذه العملية دقيقة جدًا، إذ يلزم تجزئة المجموع إلى اثنين أو ثلاثة بأن تُشقَّ بقية الساق رأسياً ويُحتفظ مع كل جزء بالعنق، وأما النباتات العشبية المعمرة والحولية فيحسن أن تُشتري منها نباتات صغيرة وتُنقل إلى أصص أكبر بالتدريج؛ لأن عملية البذر والتفريد لا يستطيع كل واحد عملها.

وينبغي أن توضع النباتات المتدلية مثل الإسبرجس سبرنجيري (المعروف عند العامة بشعر البنت)، والإسبرجوس فلكاتوس، في رفوف صغيرة من الخشب على شكل نصف دائرة، تعلق في الحائط على ارتفاع يتناسب مع فروع النباتات.

وأما النباتات المتسلقة فالأوفق أن تسير على خيوط من الدوبارة، فإن كان حائط الشُّرفة عرضه متران مثلاً يدق مسمار في نصف العرض وعلى ارتفاع ٣٠ سم من الأرض، ثم تمتدُّ منه أشعة على شكل أضلاع المروحة، وتدق مسامير في أعالي الحائط على أبعاد متساوية، وفي كل منها تمتدُّ دوبارة إلى مسمار المحور الموضوع في أسفل الحائط، ويحسن أن تكون المسامير رفيعة طولها ٧ سم يغوص منها في الحائط ثلاثة فقط ويبقى الظاهر منها أربعة، وتُربط الخيوط بجانب رأس المسمار لتكون مبتعدة عن الحائط، وعندما يُراد إسناد النبات يوضع الأضيص تحت مسمار المحور، ويسند أولاً إلى الشعاع الأوسط الرأسي، وحينما يتفرع النبات يُسند إلى الخيوط الجانبية، بشرط أن يكون النصف في الشطر الأيمن والنصف في الأيسر، وإن كان المتسلق بلغ السقف ولم يتفرع تُقرض قمته ليتفرع من جوانبه.

ويلزم أن تكون التربة مركبة من جزأين من طمي النيل المنخول وجزأين من الرمل الأبيض المنخول وجزء من السبلة المتحللة، أي التي دُفنت في الأرض وسُقيت مدة ثلاثة أشهر أو أربعة حتى تتحلل إلى تراب عديم الرائحة، ثم يُخلط المجموع باليد خلطاً جيداً قبل تعبئة الأصص، ويراعى نظام السقي بأن يمر الإنسان في الساعة التاسعة صباحاً وتُسقى النباتات التي جف طينها، وقبل الغروب بساعة يُسقى الجاف وحده، ويلزم أن تشقرف النباتات كل عشرة أيام بدون تقطيع جذيراتها، ويحسن أن تغسل النباتات مرة في الصباح ومرة قبل الغروب، فإن الرش فضلاً عن أنه ينظف النبات فإنه يزيد في قوته ويسرع في نموه، ويبعد عنه عدوى الأمراض، ويكسب الأوراق لوناً زاهياً جميلاً. والحذر من الرش وقت الحر الشديد وتسلط الشمس على النباتات فإنها تحترق.

والنباتات محتاجة وقت قوة النمو إلى التسميد، وأفضل الأسمدة وأسهلها استعمالاً الأسمدة الكيماوية، ويحسن أن يكون عند الهواة قليل من نترات الصودا وسلفات البوتاس، ويستعملان بنسبة ٣ في الألف من مجموع الاثنين، فإذا كانت الكنكة تَسَع عشرة لترات وضع فيها ٣٠ جراماً من المخلوط، وتسمد النباتات مرتين في الأسبوع، وحينما تبتدئ الأزهار في التفتح يُمنع عنها السماد.

(١٨٢) تزيين الموائد بالأزهار

إن الموائد مهما حسن تنسيقها وتعددت ألوان صحافها لا تكمل بهجتها ويتم رونقها، ولا يأنس بها الإنسان، إلا إذا ازدهرت وازينت بمختلف الأزهار، التي تبعث البشر والسرور في الصدور وتفتق شهوة الطعام بجمالها ورشاقة تكوينها.

وتختلف مقدرة الأفراد في تزيين الموائد بتباين ميولهم للأزهار وقدرتهم على التنسيق وحسن الاختيار، فالبعض يقوم بها دون كلفة أو عناء، بينما يبذل البعض مجهوداً كبيراً ووقتاً طويلاً ثم لا يوفق إلى نتيجة مرضية.

ولكي يتسنى لكل فرد أن يزين المائدة بالأزهار بشكل فني يلفت الأنظار؛ تجب عليه أن يراعي الإرشادات الآتية:

آنية الأزهار: تراعى في اختيارها البساطة من حيث اللون والشكل؛ حتى لا تتعارض فتفقد رواءها، وأفضلها ما كان مصنوعاً من الزجاج الراقى أو البلور الأبيض أو الفضة؛ لأنها تتناسب مع جميع ألوان الأزهار، ويجب أن يتناسب حجم الآنية المختارة مع سعة المائدة؛ لأن العين لا ترتاح لمنظر إناء كبير على مائدة صغيرة، ولا لإناء صغير على مائدة كبيرة مهما كان نوع الأزهار التي بها قيماً طويلاً.

اختيار الأزهار: إما أن تكون متباينة بانسجام أو متممة للانسجام أو متشابهة منسجمة أو مسيطرة منسجمة، وأظهر مجموعة للأزهار المتباينة بانسجام هي التي تحتوي على أحد الألوان الأساسية، كالأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي مع لون محايد كالرمادي والأسود والأبيض، ويحسن في تطبيق هذه النظرية أن تكون الأزهار من نوع واحد ومختلفة الأصناف؛ لأننا إذا وضعنا وردة أرجوانية مثل هادلي بجانب أخرى بيضاء مثل ويت كلارني فإنهما يكونان أجمل من وردة هادلي بجانب نرجسة بيضاء.

أما المتممة للانسجام: فهي التي تجمع بين الألوان ومتمماتها، مثل الأحمر والأزرق، والبرتقالي والأزرق، والأصفر والبنفسجي، أو الأصفر المخضر مع الأرجواني، أو الأخضر مع القرمزي. مثال ذلك أننا إذا وضعنا مجموعة من العائق القصير الأزرق (دلفنيوم أجاسيس) مع الكالدولا البرتقالي يتم انسجامهما.

وأما المتشابهة المنسجمة: فهي التي تجمع بين الألوان التي لا تتنافر، مثل الألوان التي يتكوّن منها الطيف الشمسي، فإذا وضعنا زهرتين من الإستر المزدوج، إحدهما بنفسجية حمرة وأخرى حمراء بنفسجية، كانتا مثلاً للتشابه المنسجم.

نباتات الزينة العُشبية

وأما المسيطرة المنسجمة: فهي التي تجمع بين لون واحد مختلف الدرجات، وهذا ما نصادفه في أزهار البسلة العطرة والخشخاش.

والجدول الآتي يشمل بعض مجموعات ثنائية للتباين المنسجم:

- (١) يطرب مع الكهربائي الرائق (الكهرماني).
- (٢) البنفسجي مع الكهربائي.
- (٣) اللازوردي مع الأصفر المخضر الداكن.
- (٤) البرقوقي الأرجواني مع البرتقالي الكهربائي.
- (٥) الأزرق الداكن مع الوردى المصفر.
- (٦) المرجاني مع الفيروزي.

والجدول الآتي يشمل بعض مجموعات ثلاثية منسجمة:

- (١) أحمر، أصفر ذهبي، أزرق.
- (٢) أزرق متوسط، فيروزي، برتقالي مصفر.
- (٣) أخضر زيتوني، أزرق داكن، كهربائي داكن.
- (٤) برتقالي محمر، أزرق مخضر داكن، أصفر مخضر داكن.
- (٥) أرجواني، برتقالي رائق، رمادي مزرق.
- (٦) بنفسجي، برتقالي مصفر، أخضر.
- (٧) جلناري، أخضر زيتوني، بنفسجي مزرق.
- (٨) مرجاني، لازوردي، برتقالي كهربائي.

يلزم أن تفرز الأزهار بحسب ألوانها قبل التنسيق، والألوان التي تتعارض مع أغلبية الأزهار تُعزل وحدها، ويحسن أن توضع الأزهار الداكنة من أسفل ثم تليها بالتدرج ما هي أصفى لوناً، والألوان الصافية توضع في القمة، وأما الأزهار الصغيرة الداكنة فإنها إذا وضعت مجتمعة تحت الأزهار الكبيرة الأصفى لوناً تكون بديعة المنظر.

وتفضل المجموعة إذا كانت من جنس واحد ومختلفة الألوان، ويلزم أن تُنسق الأزهار على المائدة في أنية قصيرة أو أطباق بلورية خاصة حتى يتسنى للجالسين مشاهدة بعضهم البعض والتسامر دون مضايقة، وإن كانت المائدة صغيرة وضع وسطها إناء صغير، وإن كانت كبيرة وضع إناء كبير في الوسط بين اثنين صغيرين، وتوضع الأزهار الكبيرة في الإناء الكبير، والصغيرة في الإناءين الصغيرين.

وبعض الناس يستعوضون عن الزهريتين الصغيرتين المحيطتين بالكبيرة بنباتين من ذوات الأوراق الجميلة أو نخلتين، بشرط ألا تزيد أصصها عن ١٥ سنتيمتر، وتغطي من الورق الملون المتجدد، ويراعى في الحفلات الكبيرة أن يكون في كل طبق بوتونييرة أي بعدد المدعوين.

وتوضع الأزهار بشكلها الطبيعي، وتثبت في الأطباق أو الآنية العريضة بقاعدة من بلور مخرم توضع وسط الإناء، وتثبت الأزهار في ثقبها المائلة.

إن من يملك حديقة خاصة منزرعة بمتباين النباتات يجد مجالاً واسعاً لاختيار الأزهار، بعكس من يشتري أزهاره من الأسواق فإنه لا يجد من الألوان لتبعث في الإنسان الانشراح والنشاط في مزاولة أعماله اليومية، ومن هذه الأزهار النرجس والداقوديل والعنبر والبنسبه والعائق والجيسوفيليا والبسلة العطرة والكوزموس وغيرها.

وتناسب مائدة الغداء نفس الأزهار التي تصلح لمائدة الفطور، ولا بأس من استعمال أزهار أخرى ذات ألوان أقوى مثل الكوريوبسيس والفلوكس والإنترهينوم والسلبيلجوسيس والغربينا والسلفيا والهيبيروكاليبس.

أما مائدة العشاء فتحتاج إلى عناية أكبر في اختيار الأنواع مثل الورد والأقحوان والقرنفل والبنسبه والنرجس.

وتكون مائدة الشاي بسيطة كمائدة الإفطار إلا إذا كانت مُعدة لمدعوين فيراعى فيها ما يعمل في موائد الولايم.

ومائدة الوليمة هي أحوج الموائد للعناية بتزيينها من غيرها، ويختلف تنسيقها بالنسبة لمسطحها.

وينتخب لتزيينها عادة الأزهار القيِّمة النادرة مثل: السوسن والجلاديولوس والإماريليس والورد والنرجس والداقوديل والأقحوان والداليا، والنباتات ذات الأوراق الجميلة مثل: البيجونا والسكلامين والإنتوريوم والدراسينا الملونة بشرط ألا تكون كبيرة الحجم، وبعض أنواع النخيل مثل: الكنسيا والفونكس روبيليني والكوكوس ويدليانا والفوجير (السرخس) والإدينثوم (كزبرة البئر) والإسبرجوس بلوموزوس القصير، مع مراعاة ألا تحول الأزهار دون مشاهدة المدعوين بعضهم بعضاً فتضايقهم وتعيق الخدم عن تأدية واجباتهم.

وقد سبق التنويه عن وضع زهرتين صغيرتين أو نباتين من ذوات الأوراق الجميلة حول الإناء الكبير في الولايم أو الحفلات التي تُنسق على موائد طويلة.

ومن أجمل الأوراق التي تصطبح الأزهار في التنسيق الغاب المنقوش الأوراق والأولاليا زبرينا والأولاليا جراسيليم وكزبرة البئر والسرخس والهليون الريشي (إسبراجوس بلوموزوس).

ويلزم ألا يزاحم الإكليل الزهري الذي يحيط الإناء الكبير أطباق المدعوين، كما ينبغي أن يكون بين طرف الأوراق المتدلّية وسطح المائدة ٥٠ سنتيمترًا على الأقل؛ حتى لا تحجب نظر المدعوين.

وأما آنية الأزهار فيلزم أن تُنتخب انتخابًا دقيقًا يليق بأنواع الأزهار؛ إذ يحتاج البنفسج وما مثله إلى آنية صغيرة قصيرة لا يزيد ارتفاعها عن ١٥ سنتيمترًا ولا يتجاوز حلقها ٤-٥ سنتيمترات، وأن تكون رفيعة الرقبة مثل القلّة لترتكز الأزهار على الجزء المختنق، أو تكون على شكل مخروط حلقه ٤-٥ سنتيمترات، أو تكون على شكل منشور مربع الأضلاع.

ويلزم للنجس وما شابهه آنية لا يزيد ارتفاعها عن ١٥-١٧ س، تكون أسطوانية وعريضة قليلًا عند القاعدة، ولا يتجاوز حلقها ٧ س.

ويليق هذا الشكل بشرط أن تكون الآنية أكبر في الحجم قليلًا ٢٥-٣٠ س وحلقها ٨-١٠ س للأزهار السنوية مثل: الإنترهينوم والمنثور والكلاركيا وغيرها، كما أن هذا الحجم يناسب بعض الأزهار البصلية مثل: السوسن الهولندي والجلاديلوس والتوبيروز.

ويلزم اقتناء بعض الآنية الكبيرة أي ٣٠-٣٥ س وحلقها ١٢ س للريشارديا والكنيفوفيا والهيديكيوم والكرينوم وما مثلها.

ويغيّر ماء الآنية كل يوم مرة في الشتاء والربيع، ومرتين في الصيف والخريف، وتُغسل الآنية جيدًا وقت التغيير، كما تُغسل أطراف النباتات؛ لإزالة المادة الهلامية التي تنتشر في الجزء المغفور بالماء، ثم يُقرض من كل ساق قطعة بمقدار سنتيمترين؛ لأن الجزء المتعفن يسمم النبات ويعيق حركة الامتصاص، وبهذه الطريقة تعيش الأزهار مدة تتراوح بين ٥-١٠ أيام حسب درجة الحرارة وطبيعة أنواع الأزهار.

ويراعى في تنسيق الأزهار لون الإناء الذي توضع فيه، ويلزم أن يكون في عداد ألوان الأزهار، ولا يتنافر معها كما فصلنا ذلك فيما سبق، ويحسن أن يكون ضمن الآنية عدد كافٍ من الألوان المحايدة مثل الأبيض والرمادي والأسود؛ لاستعمالها وقتما نجد أن بعض الألوان تتنافر مع الأزهار المراد تنسيقها إلا عددًا محدودًا، وفي هذه الحالة يحسن أن تقتصر على نوعين أو ثلاثة خالية من الألوان المتنافرة.

ويلزم أن تُجنى الأزهار بمطواة حادة أو مقص صغير، وأن تكون طويلة الأعناق نضرة، وأن تنزع أشواك الورد وتوضع الأزهار في أنيتها ويغير ماؤها كل يوم، ويُقص جزء صغير من أسفل الساق. ويراعى في تنسيقها انسجام الألوان كما قدمنا، وفي حالة تزيين الموائد ينبغي أن لا تُجنى إلا قبل الحفلة بقليل لئلا تذبل، وأن توضع في إناء واسع به ماء وقت التنسيق حفظاً لنضارتها، ويلزم نزع الأوراق السفلى إذا كانت تعيق الأزهار في الأنية المنسقة.

وموائد الطعام أنواع: الفطور والغداء والعشاء والشاي والولائم، فمائدة الفطور تكون بسيطة وتنسق بمجموعة من الأزهار ذوات الألوان الرائقة. ونختتم موضوعنا ببعض أمثلة من الأزهار التي تنسجم ألوانها مع بعضها؛ لنقرب النظرية إلى أذهاننا:

(١) كوريوبسيس برتقالي مصفر، كوريوبسيس بني رائق، دلفنيوم لازوردي (أي لون زهرة الغسيل).

(٢) فلوكس درومونديي أصفر مائل للبنّي، ديانتوس سيننسيس قرمزي، كامبانولا كارباتيكا.

(٣) إنترهينوم أصفر برتقالي، إنترهينوم وردي مائل لطوبي، كامبانولا كارباتيكا.

(٤) فلوكس درومونديي وردي، فريينا إيبريدا بني، دلفنيوم سيننسيس لازوردي.

وهذه الأمثلة تعطي فكرة صادقة لانسجام الألوان، ويتسنى للإنسان أن يستبدل بعضها أو جميعها بأخرى مماثلة لها في الألوان تماماً إذا لم توجد هذه الأنواع. ويلزم أن تراعى النظريات التي شرحناها وجميع الإرشادات بكل دقة، وأن تستعمل بذوق سليم واعتناء عظيم؛ لتأتي بأعظم النتائج وأرقاها وتسرّ الناظرين، ولا يستطيع أحد أن يوجّه إليها أقلّ انتقاد.

(١٨٣) النباتات البصلية والدرنية والريزوماتية

لا ريب أن النباتات البصلية تعدّ من أجمل النباتات وأميزها، وهي تأتي في الصف الثاني مباشرة بعد نباتات الفصيلة السحلبية التي لا يستطيع اقتناءها إلا الأغنياء؛ لأنها فضلاً عن أثمانها الفادحة تستدعي بيوتاً زجاجية مزودة بأجهزة التسخين من أفران ومواسير، وغير ذلك من موس ودبال الفوجير والأسبته التي تزرع فيها.

والأبصال تنقسم إلى قسمين؛ شتوي وصيفي؛ فالأول تُزرع أنواعه من أول سبتمبر إلى أول نوفمبر، أما إذا تأخرت الزراعة عن هذا الميعاد فلا يُنتظر منها نتيجة مُرضية. والأنواع المتداولة هي: الياسنت والتوليب والنجرس والدافوديل والفريزيا، والأكسيا والسبار كسيس والتريتونيا كروكاتا والزعفران والسوسن الهولندي والإسباني، والأنيمون وشقائق النعمان والليوم لونجيفلوروم والأماريللس بلادونا والفلتيميا فيريديفوليا، والإيريس سوزيانا والجلاديولوس والسكلامين برسيكوم والنيرين والتريتليا أونيفلورا، والأوكساليس بوويي.

يُزرع الياسنت والتوليب في أول أكتوبر، وهما ينجحان في الأرض أحسن من الأوص، ويلزم تغطية الأبصال لتكون في الظلام؛ لتمتد سوقها ولا تكون قصيرة، وحينما يبلغ طول السوق الزهرية ١٢س يُكشف الغطاء وتُعرض النباتات لشمس خفيفة في الصباح إلى قبيل الظهر، ولو كان عند الزارع صوبة صغيرة مدفأة قليلاً ووضعت فيها الأوص فإنها تأتي بنتيجة عظيمة وتكون سوقها طويلة، والياسنت الذي يُزرع في الأوص لا يعيش إلا سنة واحدة ويكون أجوف. وأما النرجس والدافوديل فيلزم أن يُزرع في الأرض في طمي النيل إن أمكن وفي مكان حار، ويكون متباعدًا بمقدار عشرين سنتيمترًا، ويلزم أن يكون مغطى بالتراب بمقدار سنتيمتر، وأحسن وقت لزراعتها أول أكتوبر. والفريزيا والأكسيا والسبار كسيس تزرع عادة في أوص في أول سبتمبر إلى أول أكتوبر في طمي النيل، والأفضل أن يستعمل لزراعتها أوص قطرها ٢٠س في كل واحد منها عشر بصلات للفريزيا والإكسيا والسبار كسيس والتريتونيا، وعند تفتح الأزهار تُنقل إلى مكان لا تراه الشمس إلا قليلاً في الصباح؛ لحفظ نضارة الأزهار طويلاً.

والسوسن الهولندي والإسباني يُزرعان في الأرض في أول سبتمبر متباعدين عن بعضهما بمقدار ٢٠س، وذلك في أول سبتمبر في مكان حار في طمي. الأنيمون وشقائق النعمان يليقان جيداً لزراعة الأوص، ويُزرع كل منهما في أوص قطرها ٢٠س يُغرس في كل منها اثنان فقط، ويغطيان بمقدار سنتيمتر واحد، وذلك في أول مارس في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الظهر. وأما الليوم لونجيفلوروم فالأفضل أن يُغرس في أرض خفيفة من طمي النيل، ويكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٥س، ويكون مغطى بطبقة لا تقل عن ١٠س في مكان حار، ولا يجوز تأخير الزراعة عن أواخر أغسطس، ولا يحب الري الغزير فإنه يقتله، بل يُسقى سقيًا خفيفًا، ولا يعاد السقي إلا حينما يجف جيدًا. أما الأماريللس بلادونا فقليل من الهواة المتمرنين الذين يرون أزهاره، مع أن زراعته من أبسط الأمور، فيلزم أن يُزرع في أول أكتوبر في مكان خفيف التربة حار،

ويلزم أن يكون متباعداً بمقدار ٥٠ سم وأن يكون ظاهراً من رقبة البصلة ثلاثة سنتيمترات، وحينما تجف عروقه في مايو يُمنع عنه الماء إلى أول أغسطس، وحينئذ يُسقى كل أسبوع مرة فتظهر أزهاره من ٢٠ أغسطس إلى آخر سبتمبر، وبعد انتهاء الإزهار يُمنع عنه الماء ثانية إلى أول أكتوبر فيُسقى، وهو يزهر في دور راحته قبل ظهور الأوراق، وأجمل أنواعه الهجين المسمى باركليري والنوع المشهور باسم روبرا، أما الفلتيما فتزرع في الأصص بأن تُغرس الأبصال المتوسطة والصغيرة في أصص قطرها ١٥ سم، والقوية في أصص قطرها ٢٠ سم، وذلك في أول سبتمبر في طمي ناعم، وتوضع الأصص في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الساعة ١١، وهو يزهر في فبراير، وله رونق عظيم بالنسبة لأوراقه العريضة اللامعة وأزهاره السنبلية الوردية الجميلة.

والإيريس سوزيانا إن غرس في الأرض في مكان حار وتربة خفيفة في أول أكتوبر أتى بأعظم النتائج. أما الجلاديولوس فيُزرع في ديسمبر بمجرد وصوله من أوروبا في مكان حار خفيف التربة، ويكون متباعداً بمقدار ٢٠ سم.

يزرع السكلامين في أول سبتمبر بدون تأخير في مخلوط مركب من جزأين من طمي النيل وجزأين من دبال الأوراق وجزأين من الرمل الأبيض، وبعد خلطه تُعبأ منه أصص قطرها ٢٠ سم، وتُزرع الدرنه في وسط الأصص بحيث يبقى سطحها مكشوفاً بدون غطاء، وتُسقى سقياً خفيفاً في أول الأمر، وتوضع في الظل إلى أن تبتدئ الأوراق في الظهور، وحينئذ تعرض للشمس بالتدريج إلى أن تكبر الأوراق، فتوضع حينئذ الأصص في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، وتسقى بالأسمدة الكيماوية مرتين في الأسبوع.

وزراعة السكلامين تنطبق على النيرين من حيث الخليط والأصص والأوان ما عدا الموقع، فإن النيرين يحب الشمس القوية طول النهار، وحينما تجف الأوراق يمنع عنه الماء، وتوضع الأصص في الظل إلى وقت الزراعة في أول سبتمبر. وأما التريتليا أونيفلورا فتزرع مثل الفريزيا، ويعمل منها كنارات جميلة لأحواض الأبصال، والأكسالييس بوويي يزرع في أول أغسطس في أصص قطرها ٢٠ سم، ويوضع في مكان تراه الشمس في الصباح إلى العاشرة مدة أغسطس وسبتمبر وأكتوبر، وفي نوفمبر نصف النهار، ومن ديسمبر إلى آخر فبراير في شمس طول النهار، وفي مارس إلى نصف النهار.

وأما الأبصال الصيفية مثل الأماريلليس إبيريد يُزرع في أول سبتمبر إن كان موجوداً بمصر، وفي أول فبراير إن كان آتياً من أوروبا، ويفضل زراعته في الأرض في مكان حار وتربة خفيفة، ويكون متباعداً بمقدار ٦٠ سم. وأما الداليا فتزرع في أول مارس، وكذلك الأسمين والتوبروز الصغيرة التي ليس فيها أمل للإزهار، وأما الأبصال القوية فتزرع في

نباتات الزينة العشبية

أول أغسطس؛ لتزهر في نوفمبر وديسمبر ويناير، ويزرع الهيدكيوم أيضًا في أول مارس في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الحادية عشرة، ويزرع أيضًا الزيفيرنتس في أول مارس، وكذلك الجلوكسنيا وتكفي لها الأصص التي قطرها ١٥ سم، ويزرع في كل أصيص بصلة واحدة.

