

Lecture 1

* Horticulture :-

→ to take care of Plants and the Plants are use.

* mainly concerned with the cultivation of plants.

* Types of Plants :-

- Identification of Plant :- العنقا

- Family :- العائلة → **aceae** * دائما تنتهي بـ

- Genera :- النوع → Capital letter.

- Species :- الجنس

- Subspecies :- الفرع

* يمكن التقسيم بشكل اذ Climbers من خلال التقسيم الكبير و Shrub و Tree.

* Types of Plants :-

* **Trees** :- طولها وحادة ذات ساق واحد ← سيقانها قاسية و لها خشبية لها
عني منها اكثر من ساق قليل.

* **Shrubs** :- شجيرات معظمها لها اكثر من ساق ← سيقانها قاسية خشبية
ارتفاعها من (5-10) في بعضها لها ساق واحد.

* **Climbers** :- المتسلقات ← سيقانها في ساقا رجا و في فرد كبير
أخضر و طوي.

* Perennials :-

سيتاجها كل سنة وخررة في منها قاسية مثل القرفص

* Annuals and Biennials :-

كها سيتاجها كل سنة او كل سنتين
سنتين اتمت من سنة او ضمن الربيع مثلا

* Bulbs :-

البصليات ، بايتين كثير

* النباتات يمكن ان تكون ← aquatic تعيش بالمياه او في المياه
← terrestrials تكون على اليابس

* Trees and Shrubs :-

* كثير تو اجاباد shrubs, trees ادرية →
C Conifers ادرية
E broad leaves ادرية عريضة

⇒ needle-leaved or scale-leaved.

- يمكن تكون اوراق البنية عريضة لكنها معنفة Conifers مثل Ginkgo
- الازهار تاكلها صخرية بادت توي Significant
- الفاراكوان ينكليا cones
- د اعلا evergreen لكن بعض الاجزاء يتكون منها قطن مثل Larix
- بعضها بطيخ الفو
- شكل صررب ، منظم ، صررب ، الشكل بدو كاتا

1) Pinos Pineae (سنوبر الهام)

Pinos Helipausis.

← ال Coues يكون شكله هرمي في الاصل بس تفتح بتنكس راجحة اللي جوار
بنلاحي بذرة بس النايبة بتنشرها فلانحلي بذرة سوداء بظهورها للدها منر .

2) Juniperus.

- ابرية . اظفر فاتح مع آهفر .
- اوراقها منقوشة ومتبادكة سوا .
- صخرية .

3) Cupressos Sempervernaues :-

- اكو ازاها كروية بدها وده .
- بتوصل تقريبا 15m .
- اظفر غامق .

4) Cedrus atlantica . الأرز .

- اوراقها ابرية . بيحبي 15 سوا .
- كوزها ليس هرمي بالازرار (مسن مبوز) .

5) Thuja orientalis :-

- بتسبه السرو .
- بس اوراقها بيحو كاذنم مكبو بس (مبسطين كثير)
- ابرية ، لونها اخضر فاتح .
- اوراقها مادوب 1 cm البروي بيحو 4cm .

Broad leave:-

- أوراقها عريضة
- متوجة + اتي evergreen و اتي deciduous
- جهة ازهارها ← ازهار عادية flowers
- ازهار Catkins
- الورق يختلف بالشكل واللون والحجم
- * Vary in size, form, colours.
- اتي سريع النمو و اتي بطيئ
- Growth, fast or slow.
- نموها عشوائي غير منتظم ← عمودي ← column / domed / fan shape

* Love in Harsh weather and cold.

- يعيش باجو الصحب اكثر من ال Camitars

- يتخاوا ال Pothos آكثر

* Can be Pruned for topiary.

* فيها نقتل ال تجار ونظما آسكال مثل فابنا

* Casuarina (كزورينا)

- هاي أوراقها ابرية. (صوب غيرهما عن ال مينيون)

- أوراقها طالدة بيضا ← من الفصن دحي اقلاب بالالوان

- حورتها ...

* Cotton flowers → *Platanus orientalis*

درفان في ركة و موجود دین
[→ *Salix alba*.
→ *Salix babylonica*.]
المفردات.

→ جدول عادة يجيوي

* *Brachychiton*.

Populus ... بريلختون.

* *Brachychiton acerifolium*.

* *Cercis Siliquastrum*. "عوكا الغاب"
له لونها الوردية.

← * *Prunus Persica* "Peach"

* *Cedistemon viminalis*. "bottle lorosh"
عزرا.

* اكلة تأخذ اكله :-

1] *Olea europea* :- شجرة الزيتون

- شكلها عشوائي غير منتظم ، *Domed* من اعلى

- تركيبه الاغصان وراى ابرن تنمو الى طوي .

- لونها اخضر زيتوني ، قلف الورقة ابيض .

- الساق وكيفية شكله *Chorbel* ، سيقان خافت

- فليس الشجرة ناعم اما الساق خش

- الورق كبير خش ، الصغير ناعم (على الاغصان)

- زهرة الزيتون كثير صغيرة (مسن همة كثير)

2] *Populus alba* :- اكور

- الورق اخضر ومنا درا ابيض

- الساق ناعم دايفن

3] *Arbutus andrachne* :- (القيقب)

- ساقها ناعم لونه بين خافت ، الساق ينتشر ويصير اخضر

- الورق اخضر خافت فليس ناعم من الجنتين / بيضاوي صديج الرأس

- يفتح ابيض والفاكهة احمر ، القارحوم الزيتون شهر 7 ، لا يكون بضعود

- موجود في غابات البوفا ، بلينة الفو

- شكلها محرز لمي شوي ، مكن آكبر من ساق

- بيضاوي صديج الرأس

[4] Cupressus sempervirens :-

- ظهور يصل إلى مترين أو أكثر / منتصب

- رائحة الخشونة ، إبرية

1. لساق نوى عا ناعم لونه بردي / ال. ال. Cose دائرية

[5] Thuja orientalis :- (أثويا)

- تنصل إلى 7 مترات ، شجيرة وليست شجرة

- حرفة صغيرة كثرية

- لون الورق الأخضر فاتح

[6] Thuja Placata

- نفس المواصفات

- لون الورق على سبيل

- يصل إلى 15 متر

[7] Cupressus glabra

- يصل إلى 4 مترات

- لونها على رادي

- تشبه البروكلي

[8] Juniper (anner :-

Juniperus (الدوجر)

أولية تشبه لكي قبل بس إبرية ليست منتصب

9] *Pinus pinea* → صنوبر الهلالم

10] *Pinus halepensis* → القريش

11] *Pinus lanaransis* → أرنج وهره آكر

Climbers: المتسلقات :-

- في فمهم يكون قسي الساق قاسيا وفي مدخلهم اذخر لحي

- يمكن تكون رائحة الكزبرة (evergreen) او *diculvaus* " زهره "

- كلهم *Bracl* مثل منهم ابري ابد آ

Leaf.

* في ابيار وها بكلمات وامياد لامي
ذوي جوده

- اجماع " معظمها سريع النمو

- يمكن تعيش سنوات السنين او تسعين ثلاث

* امثلة :-

spectabilis

1] *Bougainvillea* - الجيزنه

- في فمها 2 الورد، الليلي لون بعد باح الالوان بدوم حرارة داخل تسلق

للأعلى وعليها اثنواك تبارها اذها تسمى ارجلها ابد

2] *Passiflora edulis*

زهرتها زي الساعة

فيها ال *Passion fruit*

درقا حتم آكر

Passiflora achiolia

جها صغر - شمانه اكلها

الزهره تختلف بكونها الساعة

دوقها

* *Passiflora edulis*

ايدن / درق حتم منكم اكلها جيره ريم اكلها

* *Passiflora achiolia*

البستي / منكم بركاها / ثاها اكلها

[3] *Aptenia cordifolia* « الحديبة العادية »
* اردنا حديبية متلية

- ما يتحلل دوماً في هواروة كبيرة ، ليس recovers بسرعة / يتعافى
- قتل زهورها بيبي ك. ا. س
- غورها تدلي لفت (تدلي على الاضراس)

[4] *Hedra helix* « هدرارية »

- تتسلق على اسيطانه والها جذور
- يستخرجها في ال. Vertical garden
- ورقها « Cattail »
- ورقها اعفان

[5] *Lonicera japonica* « اللبنة »

[6] *Lonicera implexa* « الالبسية »

- الالبسين البري على اكيال يكون
- بهما شري كيتو
- ورقها على يد كيتو ، عليه نتفا دبر

قرن الفزال → زعقولة زوزنه • *Cyclamna* • حلوفة

1700550110
294
باسل او ليا

* Requirements of Plants.

* الأسمدة التي يحتاجها النبات لكي يتبعث

→ Light →

التقيل الضوئي = الكوروتين

→ water →

drought resistance (مقاومة الجفاف)

→ Air

→ Nourishment. →

Nitrogen → النيتروجين
Potassium → البوتاسيوم
Phosphorus → الفوسفور

→ Soil

local plant استبدال الماء

→ Spacing

→ Temperature hardiness

المخاض مبيات حورية

* Nourishment and Fertilizers and Pesticides

تكثر عادة اجابة النباتات بكافة النيتروجين و من الورق و فوسفور من الجذور
بوتاسيوم من القار و الكبريت

→ Soil

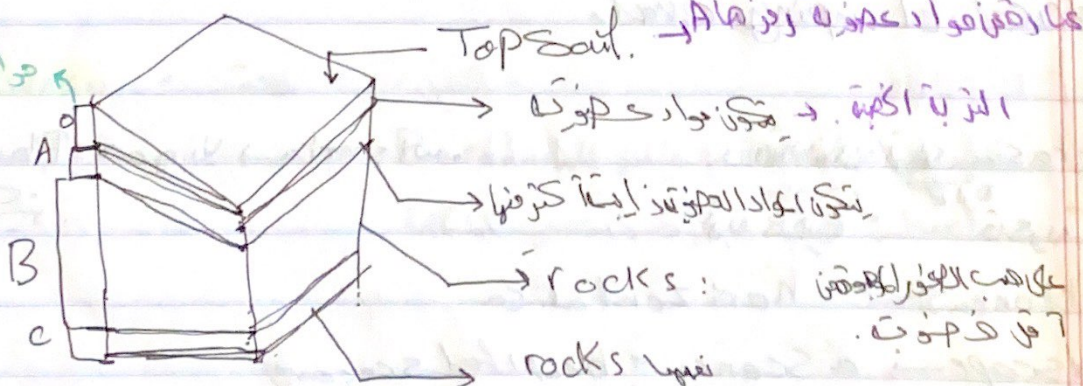
* قوة الدقة Particle size

(PH) الرقم الهيدروجيني

التربة

Sand → Silt → Clay

Coarse medume. Fine



A → تربة خفيفة / B → تربة ثقيلة / C → صخور

الانقضاء أو الحفرية

* ordering and Plantings

PH - درون الجوة

7 - 7 / آكر من 7 قارة / آقر من 7 قارة

→ maintenance care, Pruning, watering, repotting.

تقليم

* كيف يبي اشي بالنبات من ناحية التسقي و قوت الجوة و قوتها

* Plants Properties

* مواصفات النباتات

→ Size.

عددية افرعها / طولها ازرعها

→ Form. as whole. texture كوني

→ Habit. → (كيفيتها الاكبر) texture الياكبر

→ Color → * اللون الاكبر و الاقل و الاكبر و الاقل

→ texture.

→ Bark → كاس الجوة → اكر و اكر يبي للساق

→ berries → القمار

* كل ما عرفت الورقة تبار المنظر العنق رقم الورق / حجم الورقة يطي texture للجوة at all

* Form:

Domed, Rounded, Spreading, Flat, Pyramid, landscape, bendows & weeping, columnar, cylindrical, clumpy, oval.

• Artasia در انا انا انا انا انا انا

• wisteria → Vigorus Plant.

تربة انا انا انا انا انا انا

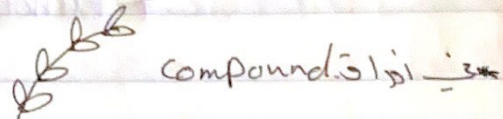
كيتجوس

• Qottoneastar horizontalica.

• landscape → a scene & beautiful scenery.

* Parts of Plants :-

- Root جذور
- stem ساق
- Branches أغصان / فروع
- leaves → اوراق مسؤولة عن التمثيل الهوائي والكلوان
- Flowers ازهار ميسرة، قبية، ر الزرق، مفهقة Cap ede زى الورد
- Fruits الفار
- Seeds البذور



* في اللى ال Compound في ال Leaflet ال الوراق في
Leaves.

* الورد Prunus amygdalus / Amygdalus
communis

* في الابدال Blood red, Tuleb, heasance
→ بهم جو بارد بنزك في نهاية ال اول = بهم في ال بهم ال

* Buying and Planting :-

* lawns :- الالين - الالين

- باردة في Ground cover - Perennial - maintenance
- turf - فوية في طرق زرة في الالين

* انواع الجذور: Roots

- * Tap
- * Fibrous
- * Bulbs
- * Rhizomes → زرع الخنج

* Horizontal spread / vertical → (deep)

* Function / vertical → لثابت

* Stem

• Function نقل الغذاء

• Bark texture

* leaves

• اعلى التمثل الكلوروفيل / الاوران من الليفة

• Broadleaves → دائرية قلبية / طويلة

• ابرية

* شكل الورقة → الأدوات المركبة (ببقي أن أدوات مركبة مثل الأوراق بيطارية)

* branches

• الاغصان قد تلتصق الليفة → من الكتي رطابيا

* Flowers → Rose → وردة
→ wisteria → عود

* verbena tener → عود رابيا

* كيف نشترى النباتات وننجزها :-

* Nurseries and garden centers :-

المستأجر

1] زختر مدى سنوات في التربة اذا حصل تربة مكن صلبة

2] اذا اكبرو طالقة من القوارير يتركها من صلبة

3] اكبرو طالقة من حوت التراب من صلبة

4] اذا كان اجزاء من النبات لولا بقي

5] وجود طابغ بكميات قليلة - التربة الخفية

* التربة :-

← اذا كان عليها نباتات او طابغ او اعتاد دكمات تلبه بتكون خفية رقيقة

اما اذا كان بكميات كثيرة وكثيرة ما ناهدا

• Bare rooted

• Pre - packaged

• Balled

* getting Soil Ready

* اكدرة لازم تناسب مع حجم اكبرو

* بنزرع البنية كده التراب الموجود على الساق

* اذ دهم كلنا لازم تنزرع للريج - (9- 10)

← اتأكد من التخلص من الاعشاب قبل الزراعة

← وضع الكومبوست ← اذ دهم اتأكد من حجم التراب اعتاد -

← وضع دعامة كالحصون

* Lawns

النباتات الخضراء (النباتات)

Planting and maintenance turns

← يعتبر من الـ Berenals ← لونها أخضر

* outdoor

← من النوع الذي يتحول بسرعة / يتدريج كثير

* Soft landscape.

* Turf → تستعمل للنباتات

* لا يتغير استهلاكها

* 1/4"

• formal garden.

* 1/2"

• outdoor

* 3/4"

• open space / tree.

• Socializing

• gives refreshing, pleasing.

• charm and beauty.

* 1"

• evergreen (look fresh and green) ← نباتات دائمة الخضرة

* 1 1/2"

• regular app

• hardly

* 2"

→ some are drought resistant

• resist diseases and insect.

• quick growing.

• soft to touch.

• not giving bad odor.

* Uses:

- Can be used in gardens
- Formal garden.
- Sports fields (Football ...)

* نفوذ طريقة الري البورجوات (بغض بعد تبركها)

* أنواعها:

* Bermuda grass ↑

↓ بعض في تاسمينا ما يتبع حتى سينز (Cynodon dactylon)

* Festuca rubra.

* Zoysia Japonica = (Korean grass)

* Agrostis Vincalis =

* الأماكن التي يتبع فيها:

• Sunny place

• adequate water availability

← في المناطق الجنوبية / الجنوبية الشرقية. ← مكان الشمس أكثر

South-east.

South S.

* تحضير التربة و مكان الزراعة:

* preparing soil for growing lawn

□ حراثة الأرض إذا كان عمق 5 سم لازم تكون منكمشة (للحرا)

□ قلب التربة 2-3 مرات وإزالة الحجارة

14 نفر (10-15) cm المدة على التربة

• farmyard manure

14 لسقاية التربة والنباتات

15 ازالة كل الاعشاب والنباتات الضارة لكي يتطلع

* Ideal Soil → growing medium

⇒ Sandy loam

- have PH of 5-6
- well fertic. / drained with good water.

* Leveling and gardening of the ground

• Level the Soil

* Method ٤٥

- Seeding → البذور / البذر
- Dribbling → قطرة
- Plastering.
- Sprinkling.
- Turling
- nothing Just extra Point.

* Seeding:

- اسهل طريقة / لكن تأخذ وقت طويل
- 25 كغ عظام من البذور مع 200 - 250 كغ عظام من التراب
- يدوم سنة

* Dibbling:

- أخذ جزء صغير من الجذر تسمى الكسبة وتزرع كل (10, 15) cm وهدقوا التربة
- تنمو بسرعة لأن تنمو بطريقة الرابطة الرابطة
- يدوم 7 شهور

* Plastering

- أخذ جزء من ال stem مع الجذر
- 4-5 cm وتخلط مع التراب
- أقل من 7 شهور

* Turfing

- rolls
- هي أكثر طريقة متداولة / يجب فصل الكسبة كل 15 يوم
- سريعة

* What is mowing:

القصاص العشبية

The cutting of lawn grass

→ attractiveness → maintaining.

→ Utility → maximum.

* Manures and Fertilizers.

- Phosphorous, Potassium.
- Natural Fertilizers.
- Sun hemp is very good.
- green manure

* Rock Garden and rocky Plants:

← المنطقة الجبلية ← درجات حرارة آتلي ، لا يوجد فيها مياه كثير جدا وتحسن التربة
ذئح مهادة كبيرة، ثم ذئح النباتات ونزوعها

• mulch → فئح/دهس

• Rock Garden → scree Garden → الكمون وبيضايات
محور ومناطق مبلطة ، بينها نباتات

• Raised bed rockery: → محور كبيرة
عبارة عن ساسل ومزروع فئحها فزوع ويمكن ويكوي فيها بالون

• Dry Stone wall
بئس نزع بين المحور دفا فيها بالون

• Paving عرات مكان الحدائق المبرون
النباتات بين المحور (بين البلاط) على الأرض

له يئب البلاط

• Alpine lawn → ground cover.

مساحة صفرة بين المحور ونباتات فيها
← ليستونم كز العوام الكائنات المحيطة

* النباتات التي تستعمل

* Cyclamen → قزوين القزالي

* APTENIA → النرجس

* Carobrutus → الحلاق

* Tulipa → قزاليات

* I.N.S → السوسنة / كالكاف المائل

* Crocus → الزعفران

* Cotoneaster Hamizantalis

* Cacti's → الاكسبار

* water Carelen

man made • natural أو • يمكن نقلها كمنزلة

• يمكنها ان تخرج او قتلت طبيعية / مستوحاة • صيانة

⇒ bog → لكن ليس مشرع في تربية رتبة قهرت

فيها نباتات بحسب الحياة

* - تكون جميعها من اماكن الرياح

* Concrete, rigid liner, Flexible liner.

liner → rigid
flexible

• mark the Pond.

• form liner

• dig out the hole

• lay stones

• install liner

• Planting

* لا يتم وضعها على ابسطها فقط بل النظام

1. Victoria amazonica ← نباتات

2. mintha

3. كودونيا نباتها

4. حفرة الأرض فوق الحطب المطروب

5. زرع النبالون

6. تقوية طرف القرون النبالون، إذا كان (flexible)

7. زرع الحجارة، الماء، النباتات



• water lily

• Victoria amazonica

• القوتون

• الأرز

• peach

• Bamboo

• mintha

* ECOLOGY → Environment Ecology

- Abiotic :- الأبياء البيئية
- Biotic :- الأحياء البيئية → نبات، حيوان، إنسان

* Ecology :- study of Relationship between organisms and their environment

* Organisms → الأحياء البيئية

- يكون هناك تفاعل ما بين الكائنات، كبرية والنظام البيئي، الحيوان، مثل وكن، النباتات والحيوانات
- matter, energy.

- الاهتمام بالتربة، الغابات، المياه ومهارتها، الطبيعة، التلوث.
- الكائنات، كبرية (organisms) ← تستهلك آنا تحصل نفسها بنفسها، وتنتج للطبيعة وتستطيع العيش لوحدها.

← Population :- مجموعة من الكائنات، كبرية، متواجدة مع بعضها البعض وتشكل مجتمع لها مكان هروف ديس (habitat) المكان المناسب لها خصوصاً وفي زمن محدوداً وتختلف في حيث أي آخر.

* الاختلاف بين (Population) , (species)

- Species : يمكن أن تتواجد في أكثر من مكان و أكثر من وقت وهي يمكن أن تتناسل

- Population : مجموعة محددة عارضة في مكان واحد وفي وقت محدد ويمكن أن تتناسل

* Community :

- Biological Community : مجموعات مختلفة من الحيوانات والنباتات تتغذى على بعضها وتضربه من أجل بعضها فتصبح مجتمع

- ecosystem : it can range in size from energy - energy من كل ال living ال non living من ال material ال energy

- Syn ecology → مجموعة من المجموعات البيئية وتفاعلاتها مع البيئة

- Biosphere → الغشيرة الأم البيئية والمواد المحيط بها

- Physical component : atmosphere, lithosphere, hydrosphere