



الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية
ادارة الارشاد والاعلام الزراعي



السيادة والسياسة من المستلزم الى الطريقة

إعداد

ساجدة خليل، محم
باحثة نباتية، قسم الإرشاد الزراعي

فهاؤ عبد الله العجمي
مهندس، قسم الإرشاد الزراعي

ابريل 1990 م

الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية

ادارة الارشاد والاعلام الزراعي

الشجيرة والشجيرة من المشتل الى الحديقة

إعداد

ماجدة خليل محمد
باحثة نباتية قسم الإرشاد الزراعي

فهد عيسى العجمي
مهندس قسم الإرشاد الزراعي

مطبوعه رقم ٧٢

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

عزيزي القاريء :

للنباتات في حياتنا أهمية بالغة فمجها بأخذ ما نقتات به ونعدي
عائها حيواناتنا ونأخذ من بعضها ما نكتسي به وفوق كل ما ذكرناه
فاننا نعتمد عليها في المحافظة على بيئتنا من التلوث بجانب الناحية
الجمالية التي تضيفها النباتات الى حدائقنا المنزلية وايماننا منا بهذا
الدور الحيوي الذي يلعبه النبات فلا بد من توفير كل احتياجات النبات
لتنمو وتزدهر وتمدنا بما نحن في حاجة اليه ومساهمة من قسم
الارشاد الزراعي في نشر الوعي الزراعي فاننا نصدر هذه النشرة
لتعين من هو في حاجة الى المساعدة ليساهم في تخضير وتجميل
ديرتنا الحبيبة التي نتمنى من الله ان يجعلها واحدة خصراء تنعم
بالخير والأمن والاستقرار في ظل راعي نهضتنا حضرة صاحب السمو
أمير البلاد وولي عهده الأمين آمين أن يحوز رضاكم .

وشكرا

أحمد عبد الوهاب
رئيس قسم الارشاد الزراعي

عزبزي انقاريء

تزرع أغلب النباتات بمراحل مختلفة في حياتنا تبدأ بالمشتل ثم تنقل إلى الحديقة أو المزرعة المراد زراعتها من نباتات المشتل ولذلك لا بد من توضيح بعض النقاط الهامة عن كل من الشجرة والشجيرة والمشتل .

١ - الشجرة :-

وهي نباتات لا يقل ارتفاعها عند تمام نموها عن ٤ أمتار ذات ساق رئيسي متميز وتكون مستديمة الخضرة أو متساقطة الأوراق . وتعتبر الأشجار من أهم النباتات التي تستعمل في تجميل الحدائق والطرق سواء بطبيعة نموها وبفروعها أو لشكل أوراقها وأزهارها بألوانها المتعددة أو لرائحتها ، كما أنها تضيف على الحديقة ظلاً فلفظ الجو وتعطي منظرًا خلفياً لها وتحدد المساحات الواسعة وتكسر خط الاديق ، كما أنها تفسم الحديقة إلى أجزاء وتخفي المناظر القبيحة أو تحجب المباني عن الأنظار علاوة على كونها عنصر مفاجأة في الحديقة .

٢ - الشجيرة :- Shrub

وهي نباتات يتراوح أقصى ارتفاع تصل إليه ما بين ٣ - ٤ أمتار وقد تكون دائمة الخضرة أو متساقطة الأوراق ذات نموات جميلة وبعضها أزهاره ذات ألوان جذابة ورائحة عطرية . وتدخل الشجيرات في تجميل الحدائق ويعتمد عليها في اكساب الخضرة أو التلوين أو الدخلية لأجزاء مختلفة بالحديقة في مستوى النظر وأسفل الأشجار العالية أو أمام الأسوار من الداخل والخارج . كما يدخل بعضها في عمل الأسوار النباتية الخارجية أو الداخلية بالحدائق ، وعلى جانبي الطريق والمداخل .

المشتل هو المكان المجهز بالامكانيات المختلفة لاجراء عمليات الاكثار والانتاج على نطاق واسع للنباتات المختلفة حتى تصل هذه النباتات لاحجام مناسبة لتسويقها أو لاستخدامها في التنسيق والجميل أو حتى لزراعتها في أماكنها المستديمة هذا ويمكن تقسيم المشتل الى .

(١) مشتاتل خاصة ، غالبا ما تكون ملحقة بالحدائق المنزلية لامداد الحديقة بالبذور أو الشتلات .

(٢) مشتاتل عامة والتي تملكها الهيئات أو المؤسسات الحكومية مثل مشتل العمرية ، الصباحية ، الدوحة والمشتال الحديثة بالوعدة والعبدابي .

(٣) مشتاتل تجارية تقوم بقصد الدافع التجاري مثل المشتال القائمة على الدائري الرابع .

وبعد الاطمام بمفهوم كل من الشجرة والشجيرة والمشتل نتدرج الى اهمية الشجرة والشجيرة .

تعتبر الأشجار والشجيرات في الحديقة المنزلية من أهم أسس تجميلها سواء كان ذلك ابطبيعة نموها أو بفروعها أو لشكل أوراقها وأزهارها أو رائحتها كما أنها تضرب على الطبيعة المزيدي من الجمال ونعمل على تاطيف الجو وتنقية الهواء وتخفيف وطأة الرياح وللمعمل على زيادة الرقعة الزراعية ، تقوم مراقبة المشتال بالهيئة العامة لشؤون الزراعة والدروع السمكية بأعمال أصناف مختلفة من الأشجار والشجيرات وينبغي فيها الاصناف التي تثبت جذورها وتقوم باكتثارها في سائلها المجهزة لذلك وتوزيعها على المواطنين بأسعار رمزية بعد بلوغها درجة مناسبة من النمو .



« مشتل داخل بيت محمي »

امكانية انشاء مشتل خاص لأصحاب الحدائق :

كثير من المواطنين بفضل الوعي ومسايرتهم للنهضة الزراعية بالبلاد يقومون بمحاولات جادة لتوفير مستلزمات حدائقهم من الأشجار والشحيرات والأزهار الموسمية داخل حدائقهم وهذا ان دل على شيء إنما يدل على امكانية أغلب المواطنين في الاعتماد على أنفسهم وهنا نوضح أهم النقاط الواجب مراعاتها لعمل مشتل في جرة من الحديقة المنزلية :

- (1) سهولة الوصول اليه .
- (2) أن تكون التربة جيدة الصرف .
- (3) أن يكون بعيدا عن الأماكن الموبوءة بالحشرات أو مصادر الأمراض الفطرية .
- (4) تخصيص مكان لجمع ونشر البذور وتجفيفها .
- (5) تعقيم التربة والأدوات قبل الزراعة في المشتل .

وبعد الحصول على الشتلات سواء كان ذلك من إنتاج المواطن نفسه أو من مشاتل الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية أو المشاتل الخاصة فهناك خطوات لا بد من اتباعها لنقل وعرس الشتلات في الحديقة المنزلية .

أهم الخطوات ابتداء من غرس الشتلات
حتى تشكيل الأشجار والشجيرات

(١) غرس الشتلات :-

تزرع الأشجار والشجيرات بعد اكثارها اما بالبذور أو العقل
وتربيتها بالاصص حتى بلوغها المرحلة المناسبة من النمو وتنقل الى
الأرض المستديمة بالحديقة .



« أشجار وشجيرات نقلت في اصص »

وستعرض عزيزي القارئ في هذه النشرة الى شرح طريقة غرس الشتلات في الاماكن المستديمة بالحديقة المنزلية التي يجب تجهيزها قبل احضار الشتلات وذلك باقامة أعمال البناء ورصف الممرات مع مراعاة ازالة مخلفات البناء قبل الزراعة كما يجب فحص التربة للتأكد من صلاحيتها للزراعة أو تغييرها بتربة زراعية اذا ثبت أنها غير صالحة للزراعة وعند التفكير في شراء شتلات الأشجار والشجيرات يجب وضع هذه النقاط في الاعتبار :

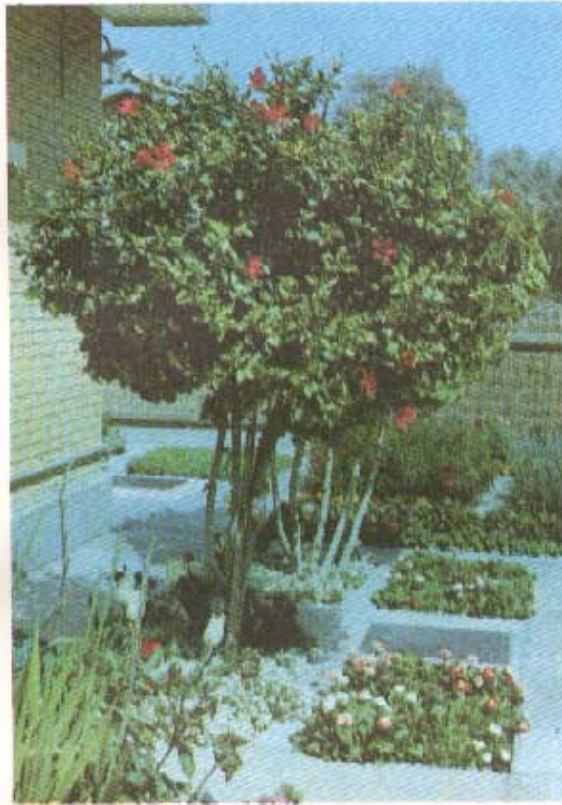
- (١) اختيار الأشجار والشجيرات التي ثبت نجاحها في الكويت .
- (٢) اختيار الأشجار والشجيرات ذات النمو الجيد من ناحية المجموع الجذري والتأكد من الشعيرات الجذرية الماصة على الجذور الرئيسية وتستبعد الشتلات معدومة الجذور لعدم صلاحيتها للزراعة .



« شتلة ذات مجموع جذري جيد »

(٣) اختيار الاصناف ذات الجذور العميقة غير السطحية حتى لا تعيق نمو النباتات الأخرى ولا تتعارض مع الانشاءات في الحديقة •

(٤) اختيار الأشجار ذات الأفرع الموزعة على شكل حلزوني حول ساق النبات واستبعاد الشتلات ذات الفرع الواحد والنمو الطولي حيث يكون الساق مكشوفاً لأشعة الشمس في الصيف مما يؤثر على نموها في المستقبل وأن تكون الأفرع سليمة وخالية من الالتواء والتشوه •



« شجرة ذات تفرع جيد موزع حول الساق »

(٥) اختيار الأشجار طويلة العمر قوية النمو التي لا تتكسر بالرياح
والعواصف وكذلك الأصناف المقاومة للأمراض .

(٦) يجب التأكد من أن الأشجار المثمرة مثل الحمضيات التي تم
اختيارها مطعمة ويظهر مكان التطعيم على ساق النبات على
شكل انتفاخ على الاصل .



« شجرة مطعمة ويلاحظ مكان التطعيم على الساق »

(٧) اختيار الشجيرات المستديمة الخضرة وذات الأوراق الناعمة .

(٨) يراعى زراعة الأشجار والشجيرات على بعد متر ونصف الى
مترين من السور حسب احجامها وانواعها .

(٩) يراعى أن تكون زراعة الشتلات في الموعد المناسب ويفضل
التبكير بزراعتها .

طريقة الزراعة :-

أولا :-

يجب أن تجهز الحفرة قبل الزراعة لكي تتعرض الحفرة والتراب لأشعة الشمس وأن تكون تربتها جيدة وصالحة وتكون الحفرة بقطر متر وعمق متر للاشجار و قطر ٧٥ سم وعمق ٧٥ سم للشجيرات •
وعند الحفر يجب أن يوضع التراب الناتج من السطح العلوي على جانب والتراب الناتج من القاع على الجانب الاخر •



« تجهيز الحفرة لزراعة الشتلة »

ثانياً :

يردم ثلثي الحفرة بتراب زراعي بعد خلطه بسماد عضوي متخمّر
بمعدل ٣ : ١ ثم تغمّر الحفرة بالمياه حتى يهبط الردم فيعاد استكماله
الى الثلثين .

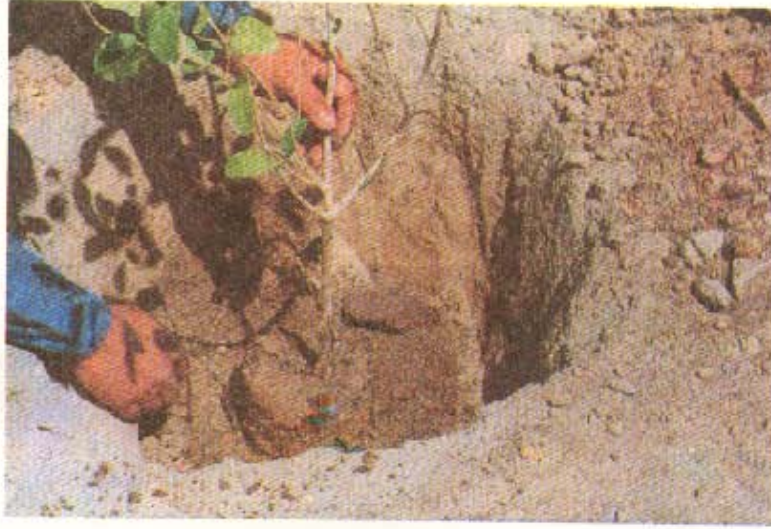


« ردم ثلثي الحفرة بتراب زراعي بعد خلطه بالسماد العضوي »

وبعد ذلك تتم عملية زراعة الشتلة ويستحسن أن تتم زراعتها
في نفس اليوم الذي يتم فيه نقلها من المشتل الى الحديقة مع مراعاة
عدم زراعتها في الايام شديدة الحرارة أو البرودة أو عند هبوب
الرياح الشديدة أو سقوط الامطار . وذلك باتباع الخطوات التالية :

(١) توضع الشتلة في وسط الحفرة بعد نزع الأصيل أو التنك
بحيث تكون الساق في وضع عمودي على سطح التربة وأن
يكون مستوى سطح تربة الأصيل أعمق من سطح الأرض
بحوالي ١٥ سم .

(٢) التأكد من أن الجذور في وضع مريح داخل الحفرة .



« وضع الشتلة داخل الحفرة »

(٣) استكمال ردم الثلث الباقي من الحفرة لتكون بمثابة حوض لري الغرسة .

(٤) اكبس التراب جيدا حول الشتلة وذلك بالضغط حتى لا يترك فراغ يسبب جفاف الجذور وتكون الاشجار مقاومة للرياح .



« كبس التراب حول الشتلة »

ثالثا :

يجب التأكد أثناء الزراعة أن منطقة التطعيم بعيدة عن سطح التربة بحوالي ١٥ - ٢٠ سم وذلك لتميز الأفرغ النامية من الأصل .

رابعا :

إذا كانت الأشجار مائلة السيقان توضع دعائم حتى تساعد الأشجار على الاستقامة في الوضع العمودي .

خامسا :

تروى النباتات ريا مناسبة بعد زراعتها مباشرة ثم يوالى الري والعناية بها حسب حالة الجو وحسب حاجة الأشجار والشجيرات للماء .



« رى الشتلة بعد الزراعة »

المسافات المناسبة لزراعة الأشجار والشجيرات

فد يلجأ صاحب الحديقة المنزلية الى تكثيف زراعة الأشجار والشجيرات بها وذلك بسبب عدم معرفته بمسافات الزراعة المناسبة وحجم الأشجار عند كبرها بالإضافة الى صغر مساحة الحديقة الامر الذي يؤدي الى ظهور مشاكل عديدة منها ضعف النمو ، اصفرار الاوراق ، والاصابة بالامراض والافات لذلك يجب مراعاة مسافات الزراعة المناسبة وهي كالتالي :

- (١) الأشجار المزهرة مثل الحمضيات، ثلاث، أمتار بين الشجرة والأخرى بينما هي الذخيل من ستة الى عشرة أمتار .
- (٢) أشجار الظل مثل الاكاسيا والكينا خمسة أمتار بين الشجرة والأخرى .
- (٣) مصدات الرياح مثل الأثل من متر ونصف الى مترين بين الشجرة والأخرى .
- (٤) الشجيرات المزهرة من مترين الى مترين ونصف بين الشجيرة والأخرى .
- (٥) النواجز الباتية مثل الياسمين الكادب واللافنانا ٧٥ سم بين النبتة والأخرى .
- (٦) المنسلفات من مترين الى مترين ونصف بين النبتة والأخرى

الخدمة والعناية بعد الزراعة :

(١) الري :

يجب أن توالى الأشجار والشجيرات بالري حسب الحاجة وتبعاً لدرجة الحرارة ورطوبة التربة وذلك بمعدل مرة كل يومين في الصيف ومرة كل ٧ - ١٠ أيام في الشتاء مع مراعاة عدم الري عند سقوط الأمطار ، ويفضل أن تكون طريقة الري بالتنقيط عن طريق شبكة منتظمة حيث تستعمل لري الأشجار والشجيرات والزهور وهي طريقة سهلة وتعمل على توفير قدر كبير من كمية المياه بالإضافة إلى ضمان وصول الماء إلى الشتلة المراد ريها .

أما إذا كان الأسلوب المتبع في عملية الري أسلوب تقليدي مثل الري بالهوز يجب أن لا ترش أوراق الأشجار والشجيرات وذلك منعا لجفافها .

ويفضل أن تكون عملية الري في الصباح الباكر أو في المساء بعد غروب الشمس .

(٢) التعزق :

تعزق الأرض من وقت لآخر وذلك لازالة الأعشاب الغريبة وتهوية التربة وحفظ الرطوبة بها مع أخذ الحذر من تقطيع الجذور السطحية للفرسة .

(٣) التسميد :

يجب اتباع برنامج لتسميد الأشجار والشجيرات سواء كانت الأسمدة كيميائية أو عضوية وذلك يتم بإضافة السماد البلدي سنويا في الشتاء قبل موسم النمو الربيعي بمعدل ٢ - ٤ « ربييل » للشجرة

و ١ - ٢ « زبيل » للشجيرة أو المتر المربع من الاسيجة وينثر السماد حول الجذور ويقلب جيدا في التربة ثم تروى الارض بعد التسميد .

أما بالنسبة للاسمدة الكيماوية فانه يفضل اضافة السماد المركب بنسب مختلفة للأشجار والشجيرات وذلك وفقا للنوع والحجم وموسم النمو .

(٤) تقليم الأشجار والشجيرات :-

التقليم هو عمل يساعد الشجرة أو الشجيرة على بقائها قوية منتجة والعملية عبارة عن ازالة الفروع الزائدة أو الجافة .

وتتم عملية التقليم لتحقيق الاغراض الاتية :-

(١) المحافظة على قوة الشجرة أو الشجيرة وازالة الفروع غير المرغوب فيها .

(٢) تقليم الأشجار الصغيرة العمر لمساعدتها على تكوين هيكل قوى قادر على حمل الثمار .

(٣) انتاج ثمار ذات صفات جيدة .

(٤) زيادة عقد الثمار في بعض الاصناف .

(٥) اطالة عمر الشجرة أو الشجيرة .

(٦) تعريض الاجزاء الداخية لضوء الشمس الذي يساعد في تكوين الازهار والثمار ويقيها من الاصابة بالافات والامراض .



« اجراء عملية التقليم بازالة السرطانات »

ويجب مراعاة موسم التزهير وطريقة حمل الازهار عند اجراء التقليم فالاشجار والشجيرات التي تحمل ازهارها في الصيف أو الخريف يتم تقليمها في الشتاء (أكتوبر ونوفمبر) أما التي تحمل ازهارها في الشتاء أو الربيع فتقليم في أواخر الربيع وأوائل الصيف لكي تكون الفروع الجديدة قبل حلول الشتاء .

وبصفة عامة تجرى عملية التقليم بواسطة ايدي مدربة حتى تتم بطريقة صحيحة ولا تنقطع الاجزاء التي تحمل البراعم الزهرية .

(5) طريقة تشكيل الأشجار والشجيرات :

يمكن تشكيل الأشجار والشجيرات بطرق هندسية مختلفة وحسب ذوق صاحب الحديقة مع مراعاة أن تكون هذه النباتات ذات قابلية للتشكيل وقوية النمو وكثيرة التفرع على الساق وقرب سطح التربة .



« طريقة تشكيل الاشجار »

وتبدأ عمليات القص والتشكيل بعد العام الاول من الزراعة ثم نوالى الأسيجة بالقص بانتظام حسب حاجة النبات وقوة نموه •

وإذا كان السياج مزهرا يراعى قصه قبل موسم التزهير بمدة كافية تسمح بخروج الأزهار ثم يقص ثانية عقب انتهاء التزهير مباشرة حتى لا تتكون بذورا تستنزف جزء من غذاء النبات •

ويراعى عند القص جعل قمة السياج أخف قليلا من قاعدته ليسهل وصول الضوء والهواء الى جميع أجزاء السياج •

وإذا تلف السياج أو ظهرت عليه علامات الكبر يقص في أوائل الربيع بالقرب من سطح الأرض وتحفر حفرة بجواره تملأ بالسماذ العضوي ثم يروى السياج فيستعيد نموه من جديد •

وننصحك عزيزي المواطن باختيار الاشجار والشجيرات
التي تلائم ظروف الزراعة في دولة الكويت وهي :

أولا : الاشجار :

Albizzia Lebbek	برهام
Casuarina Sp.	كازورينا
Cordia Myxa	البمبر
Eucalyptus Sp.	كينا
Parkinsonia Culaka	باركنسونيا
Prdsopis Julijewra	سلم
Tamariix Sp.	الائل
Zizyphus Sp.	السلو

ثانيا : الشجيرات :-

Clerodendron Sp.	ياسمين
Dodonaea Viscosa	دودونيا
Duranta Plumieri	دورتقا
Caesalpinia Galliezii	سيزالبينيا
Collistemon Laneolatus	فرشة الزجاج
Lantana Sp.	لانطانا
Lawsonia Alba	تمر حنه
Nerium Oleander	الدفلة
Vitex Angus Castus	كف مريم
Thevetia Nereijolia	دفلة صفراء
Tecoma Stans	تكوما

ونحن عزيزي المواطن اذ نقدم لك هذا العمل المتواضع لكي يكون
عونا لك عند انشاء حديقتك المنزلية تذكر ان هناك شروط محددة من قبل
المجلس البلدي يجب ان تلتزم بها ..

شروط زراعة المساحات الواقعة خارج البيوت السكنية والموافق عليها بقرار من المجلس البلدي

- (١) لا مانع من الموافقة للمواطنين على طلبات زراعة المساحات
الكائنة أمام أو بجوار قسائمهم والتي تكون خارج حدود بناء
الطرق .
- (٢) لا يسمح بزراعة أرصفة الطرق أو مناطق أمامها .
- (٣) بعد الحصول على الموافقة من الجهات المعنية بالبلدية يؤخذ
تعهد من صاحب العلاقة بعدم المطالبة بأي تعويض عن أي
أضرار تحدث ضمن المساحات الموافقة على زراعتها نتيجة لتمديد
أية خدمة من خدمات الوزارات أو اذا استدعت الحاجة الى
استغلال هذه المساحات لأي غرض حكومي .
- (٤) حيث أن المساحات المسموح بزراعتها مساحات عامة وملكا للدولة
فانه لا يسمح باستخدام أسوار انشائية حول هذه المساحات مع
ضرورة التشدد في ازالة المخلفات التي تسبب المشاكل بين
المواطنين .

(5) تقوم ادارة التنظيم بتقسيم الساحات المشتركة حسب وضعها التنظيمي ويتم الترخيص لأصحاب القسائم المطلة على هذه الساحات بموجب هذا التوزيع حيث يراعى عند التوزيع الأمور التالية :

أ - تحديد حد أقصى للمساحة المسموح بزراعتها بنسبة لا تتجاوز 12/ من مساحة القسيمة وبعمق لا يزيد عن طول واحدة القسيمة وبحد أقصى خمسة عشر مترا .

ب - مراعاة الأبواب والشبابيك المطلة على هذه الساحات وتوفير ممرات للمشاة .

ج - المحافظة على الاجزاء المطلة من هذه الساحات وتوفير ممرات للمشاة .

د - مراعاة تمديدات الكهرباء في حالة وجود محولات ضمن هذه الساحات .

(6) التقييد بالشروط الواردة بكتاب وزارة الأشغال العامة رقم 4/9/2002 - 14075 المؤرخ في 26/12/1972م وهي :

1 - على الراغب بالزراعة التعهد خطيا بنظام ري المزروعات وصيانتها على نفقته الخاصة علما بأن الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية غير ملزمة بتوفير أو تأمين أي خدمة زراعية في هذا المجال تزيد عما درجت

المادة بتقديمه للمواطنين بصورة عامة في هذا
الخصوص .

ب - التعهد بعدم احاطة الساحة المزعم زراعتها بأي حاجز
انشائي أو حديدي .

ج - الالتزام بزراعة الأشجار والشجيرات على مساحات لا تقل
عن متر الى متر ونصف عن سور القسيمة الموافق على
الزراعة أمامها أو بجوارها .

د - الإقتسار في الزراعة على مسطحات النجيل وبعض
الأشجار والشجيرات بشكل متناثر بحيث تكون المسافة
بين الواحدة والأخرى لا تقل عن ثلاثة أمتار أو أربعة أمتار
بالإضافة الى أحواض زهور موسمية .

(٧) أن لا يكون هناك ما يحجب الرؤية .

(٨) عدم عمل أي تمديدات كهربائية .

مع تحيات
الإرشاد الزراعي

نصوير
محمد عياش



أخي القارئ ..

★ رسالهم في بناء كويتنا من خلال ★

.. محور الأمية

العالم الدولي لمحور الأمية 1990