

التقنيات المتبعة في إنتاج الخضر



المبادئ الأساسية

- التربة الحية: من أجل فلاحه دائمة ومعمرة يجب دعم التربة باستمرار بإضافة للمواد العضوية
- احترام إنتاج الخضر والفواكه المحلية في فصولها الطبيعية
- الاعتماد على البذور المحلية الملائمة للمجال
- خلق والمحافظة على مداومة الاتزان في العلاقات بين الكائنات الحية التربة النباتات والحيوانات مع الانسان
- تثمين روث الحيوانات ذات المصدر الابقار والغنم مع المعز والدواجن بصناعة الكومبوست

- المادة العضوية: تساهم الأشجار في تزويد التربة بوفرة بالمادة العضوية من خلال الأوراق المتساقطة والخشب الناتج عن شذب الاغصان مع غيرها من المواد العضوية الأخرى ذات التخمر الهوائي والتي تكون الذبال او الكومبوست
- بفضل التزاوج بين إنتاج الخضر واشجار الفواكه نحصل على غابة مثمرة حيث الأشجار تزودنا بالأوراق والخشب وكذلك توفر ظروف المقاومة الطبيعية للآفات والحشرات
- في الحالة المثلى، يجب توفير 5 الى 10 مرات المساحة المشجرة بدل المساحة المزروعة بطرق استنزافية للخضر من أجل التوازن
- ممارسة زراعة الخضر قرب السكن من أجل الملاحظات والرعاية اليومية وفي المرتبة الثانية الغابة المثمرة وفي الأخير الغابة الموحشة حيث التنوع البيئي دون التدخل البشري.

نزرع - نغرس - نجني - نسقي - نسمد - نعالج نحافظ

هنالك تقنيات خاصة ومجربة لكل نوع من الخضر لأجل الإنتاج الناجح للخضر يجب مراعات التأقلم مع الموقع الجغرافي والمناخي للمجال والأراضي التي يراد زراعتها حسب وفرة المياه وضبط التربة حسب أحد النماذج التالية المقترحة:

- المصطبة الذاتية التخصيب والتي تتأقلم خاصة مع الخضر والنباتات العطرية النعناع والقرعيات البروكلي والملفوف
- المصطبة المدفونة في خندق من أجل المحافظة على بعض الخضر ذات الحساسية للرياح وتستعمل في المناطق القليلة المياه وتساعد في المحافظة على نسبة الرطوبة في التربة
- مكان خاص للخضر المعمرة الخرشوف، الكرفس، القوق وغيرها

من أجل إنجاز إنتاج الخضر يستحسن استعمال التقويم القمري من أجل ضبط إيقاع التفاعل بين النبات والقمر وكذلك يمكنكم الاستئناس بتقنيات الفلاحة البيو ديناميكية في وقت وضع البذور في التربة يجب إضافة قليل من الذبال الكومبوست الناضج ويجب عدم استعمال روث الحيوان لأنه يعرقل النمو الأمثل للبذور

زراعة الخضر

الزراع في صينية الكؤوس في البيوت المحمية

خاصة يتلاءم مع بعض البذور: الطماطم، الدنجان، الفلفل، الملفوف بأنواعه، البروكلي

المدة المحتملة للنمو:

- 30 الى 35 يوما بالنسبة لمعظم الخضر
- الى غاية 60 يوم بالنسبة للطماطم، الدنجان، الفلفل

للتذكير:

يجب استعمال التراب الأسود البيولوجي المتزن يجب اختيار البذور الحية المتلائمة مع المجال الترابي والمناخي

الزراع المباشر

خاصة يتلاءم مع البذور الصغيرة والدقيقة جدا الجزر، اللفت، الخرشوف، المعدنوس، البنجر

البذر العشوائي:

- يمكن الزراع في اصيص مع إعادة الغرس لاحقا في المكان المناسب
- كما يمكن البذر في مهد الزراع مباشرة

إعادة الإنبات ونقل الشتلة

بعد 30 أو 60 يوم حسب نوع فصيلة الخضر حماية النباتات من الجفاف خاصة في الصيف



- قص جزء من أوراق النبات من أجل التقليل من التفاعل الضوئي
- نقع جذور الخضر والأشجار
- ننقعهم في مزيج من الكومبوست والطين والماء بعض دقائق بالنسبة للأشجار 30 دقيقة
- يجب السقي بغزارة عند الغرس، بعد ذلك يجب إيقاف السقي، والانتباه مع الملاحظة بدقة اختلاف أحوال الطقس والرطوبة في التربة .

الجني

باليد	باليد	القرص او النتف	القص بالمقص
الجذب الى الاسفل	الجذب الى الاعلى	بالأصابع والأظافر	من الاحسن ممدود
الدلاح الشامام البروكلي الكرنب	الحبق الطماطم الكرزي القرعة	الدنجان الفلفل	الفول الطماطم

بعض الخضر تضمر بسرعة ولوفي يوم الجني وبعضها يعاني من الحرارة المفرطة بالمغرب الخضر كالبطاطا والبصل والثوم والقرعة يحتفظ بها طويلا لعدة شهور من شهرين الى ستة أشهر لكن حسب النوع اما في البراد (الثلاجة) او في مكان جاف وضليل



السقي

استعمال جميع الوسائل المقتصدة للمياه مع التتبين و غطاء التربة كذلك استغلال الزراعات الظليلة
في السقي يفضل أسلوب التنقيط على الرش المحوري
ملاحظة أسلوب التنقيط مكلف في الاستثمار ويجب التذكير ان الاكثار من السقي يؤدي الى إمكانية بروز الملوحة في التربة
نصائح للسقي:

- عدم الافراط في السقي
- محاولة الاعتدال بين حرارة التربة وحرارة ماء السقي
- في الشتاء السقي بدون مشاكل مع ماء البئر
- في الصيف تحاشي السقي خلال النهار يستحسن السقي باكرا او مساء او الليل في الوقت الذي تنخفض فيه حرارة التربة
- تجنب أنواع الخضر والأشجار التي تتطلب كمية كبيرة من المياه
- تجنب غرس الخضر إذا لوحظت اثار الملوحة في التربة

التسميد والعلاجات

استعمال جميع تقنيات التسميد الطبيعية:

- المستسمد او الذبال او الكومبوست الايكولوجي
- روث الحيوانات الغير معالج
- عصائر ومخمرات النباتات الحريقة الكونسود
- ترك النبات يذبل فوق التربة بعد سحب عروقه من التربة

يفضل استعمال تقنيات العلاجات الطبيعية ضد الامراض والحشرات مثلا:

- يمنع استعمال المبيدات التي تدمر جميع أنواع الحشرات بما فيها المفيدة والنافعة
- يجب استعمال مخمرات وعصائر ذات الأصل النباتي او الحيواني
- المواظبة على استعمال ودمج زراعة النباتات المنسجمة المساعدة لبعضها مع عدم التخلي عن النباتات الدفاعية المانعة للحشرات والآفات

توصيات و مقترحات



- المحافظة وإعادة الظروف الملائمة للتنوع البيئي الطبيعي ودوام النشاط الفلاحي مع الغطاء النباتي الدائم للتربة
- استعادة عافية التربة الحية بمداومة تزويدها بالمواد العضوية و الكومبوست من اجل تغذيتها طبيعيا ولتمكينها من تلبية حاجة الفواكه والخضر
- استعمال وإنتاج البذور الطبيعية الحية والغير ملوثة بالكيميائيات البذور المحلية المتأقلمة مع المناخ والجد منتجة
- الحاجة لتواجد الحيوانات من اجل ضمان التسميد وبعض العلاجات انشاء توازن بين الخضر والفواكه
- عدم محاولة الزراعة خارج المواسم الفلاحية الخاصة
- عدم استعمال النباتات التي تحتاج لكمية كثيرة من المياه في المناطق الجافة
- عملية انتاج الخضر خيار وحب و عطاء، لكن من اجل النجاح يجب تسجيل اسم النبات تاريخ البذر الأنواع المستعملة والنتائج المحصل عليها في سجل الضيقة من اجل الحفاظ على الأنواع المميزة والتي تأقلمت وتلائم مع المجال الطبيعي وذات الوفرة في الإنتاج

بعض المواقع المقترحة

- <http://www.terrevivante.org/376-calendrier-lunaire.htm>
- <http://www.bio-dynamie.org/biodynamie/methodes-et-techniques>
- <https://terre-humanisme.org/agroecologie/technique-agroecologie>
- <http://www.agrisud.org/wp-content/uploads/2016/03/REFSA-Guide-Fr-VF.pdf>
- <https://www.permaculturedesign.fr>



انجز من طرف شبكة مبادرة الفلاحة البيئية بالمغرب (RIAM)
بدعم من سفارة كندا بالمغرب برنامج مواكبة حاملو مشاريع الفلاحة الايكولوجية (PAPPA)

