

خطة عمل لتطوير مشتل مدرسة تماضر بنت عمرو للتعليم الأساسي

الأهداف:

تطوير وتحسين المشتل الموجود في مدرسة تماضر بولاية مدحاء بحيث يكون مبني على أسس علمية مستديمة وأيضاً عمل تطبيق فعلي لجميع جوانب الزراعة العضوية ونشرها بين طلاب المدرسة.

الجهات المشاركة في المشروع:

- 1- طاقم مدرسة تماضر من معلمات وطالبات.
- 2- مركز البيئة والشؤون المناخية بولاية دبا.

تقييم المشتل الحالي:

بعد زيارة المشتل الموجود في المدرسة تبين الآتي:

- 1- المشتل مغطى من جميع الجوانب مما يوفر الحماية اللازمة ضد الحشرات والآفات.
- 2- توفر التربة الزراعية في المشتل ويوجد خمسة خطوط للزراعة.
- 3- لا يوجد أي نظام للري في المشتل.
- 4- يوجد خطوط علوية للنباتات المتسلقة.

المقترحات والحلول لتطوير وتحسين المشتل:

- 1- عمل استصلاح شامل للتربة عن طريق إضافة أسمدة ومغذيات عضوية مثل (سماد النباتي العضوي - سماد الدود - طحلب الجفت - ومادة البيرلايت).
- 2- إضافة نظام الري بالتنقيط والذي يعمل بنظام تلقائي للري في جميع الخطوط الزراعية.

3- استخدام نظام ري ذكي (بلومات)، ويعمل هذا النظام عن طريق جهاز يقيس رطوبة التربة وفي حال فقدان التربة للرطوبة يبدأ الجهاز بضخ الماء عن تلقاء نفسه للوصول إلى الرطوبة المطلوبة التي تلي احتياجات النبات من الماء. والتالي سيصبح عندنا ترشيد لاستهلاك المياه وأيضا سيكون هناك إعادة تدوير لقارورات المياه البلاستيكية حيث أنها تكون في الجزء العلوي للجهاز ويتخزن فيه ماء الري كما هو موضح في الصور أدناه.



4- استخدام بذور عضوية خالية من أي تعديلات وتحسينات جينية، لنمو نبتة قوية تتحمل كافة أنواع الآفات الحشرية والفطرية.

5- زرع الشتلات بنظام الزراعة المصاحبة حيث تكون هناك منفعة متبادلة بين الشتلات وبالتالي هذا سوف يعزز من حصول النبتة على العناصر الغذائية الأساسية للنمو وأيضا الحماية من الآفات التي قد تصيب الشتلات.

6- متابعة الشتلات في كافة أطوار النمو والتأكد من صحتها وخلوها من الأمراض ، وفي حال الإصابة بالآفات لابد من اللجوء للمبيدات العضوية فقط لمعالجة المشكلة.

7- عمل فريق من الطلاب للعمل في المشتل ، وذلك لتعلم طرق الزراعة العضوية حيث يتكفل كل مجموعة من الطلاب الاهتمام بخت الزراعة من الخطوط الموجودة.

8- إقامة ورشة عمل لتعلم أسس تحضير السماد العضوي (الكومبوست) وذلك عن طريق استخدام طريقة البوكاشي لعمل السماد العضوي.

التسلسل الزمني لتنفيذ الخطة مع عدد الأيام المطلوبة:

عدد الايام المطلوبة	المهمة
3- 4 أيام	استصلاح شامل للتربة
3 أيام	جلب الشتلات وغرسها
يوم واحد	جلب نظام الري الذكي وتدشينه

الميزانية المقترحة لتنفيذ المشروع:

رصد مبلغ مالي وقدره 300 - 350 ريال عماني لتنفيذ المشروع لتغطية الآتي:

- 1- السماد العضوي ومغذيات لتحسين جودة التربة.
- 2- شراء الشتلات والبذور.
- 3- عمل نظام ري بالتنقيط شامل للمشتل مع نظام التوقيت.
- 4- شراء نظام الري الذكي.
- 5- شراء المبيدات الحشرية العضوية.

متابعة المشروع:

بعد تنفيذ المراحل الأساسية للمشروع والعمل فيه، سيقوم فريق مركز البيئة بالمتابعة المستمرة للمشروع حيث تكون الزيارة أسبوعياً للمشتل وذلك في يوم الاثنين من كل أسبوع لتفقد عمل المشتل.

إعداد الخطة: المفتش البيئي

محمد بن جمعه الظهوري

