

أساسيات الزراعة المحمية

أ.د. عبدالحليم الشعيني

جامعة جنوب الوادي



الطرق المختلفة لحماية محاصيل الخضر

التحميل



التزريب



الخنادق



wqjx.en.alibaba.com

www.cwqjx.com

مصداٲ الرٲاح



الاعطية البلاستيكية



تغطية التربة حول المزروعات والأشجار بالقش أو التبن أو السماد الأخضر أو أوراق الشجر أو الروث





الطواقم البلاستيكية



الانفاق المنخفضة



مزايا تغطية سطح التربة بالبلاستيك

١. تدفئة سطح التربة.
٢. المحافظة علي بناء التربة مع العمل علي تجانس الرطوبة.
٣. تقليل نمو الحشائش.
٤. طرد بعض الحشرات كالمن.
٥. تكبير وزيادة المحصول بنسب تتراوح ما بين ٥٠-٢٠٠%.
٦. انتاج ثمار نظيفة.
٧. توفير مياه الري.
٨. تحد من تزهير الاملاح علي سطح التربة.

انواع الاغطية البلاستيكية المستخدم

بولي ايثلين PE

بولي فينيل كلوريد PVC

ايثيل فينيل اسيتات EVA

الزراعة المحمية

- هي إنتاج الخضار في منشآت خاصة تسمى البيوت المحمية (الصوبات) بغرض حمايتها من الظروف الجوية غير المناسبة، لإمكانية إنتاجها في غير موسمها .
- وتتوفر للمحاصيل داخل هذه البيوت الظروف البيئية التي تلائم نموها الخضري والثمري وذلك للوصول إلى أكبر قدر ممكن من المحصول .

أهمية الزراعة المحمية :-

- ✓ إنتاج محاصيل الخضري غير ميعادها التقليدي.
- ✓ إنتاج محاصيل ذات إنتاجية وجودة عالية.
- ✓ زيادة الإنتاج لوحدة المساحة ٥ - ١٠ مرات مقارنة بالزراعة العادية من خلال استخدام اصناف غير محدودة النمو مع التحكم في درجات الحرارة والرطوبة والتسميد واتباع نظام التربية الخاص بكل محصول.
- ✓ إنتاج عالي من وحدة المياه المستخدمة.
- ✓ حماية المحاصيل العالية القيمة من التقلبات المناخية والإصابات الحشرية والمرضية.
- ✓ التوسع الرأسي في إنتاج الخضري من خلال الإستفاده بالهجن الزراعية، حيث يتم توفير جميع الظروف البيئية الملائمة للإنتاج داخل الصوب للحصول على أكبر كمية من المحصول لهذه الأصناف.
- ✓ تقليل الأثر الضار الناتج عن الإفراط في استخدام المبيدات في الحقل المكشوف .