

برنامج تجرية مقارنة 3 انظمة زراعة مائية لإنتاج محصول الطماطم صنف شيري صنعاء –
مركز البيئة للموسم الصيفي 2023م

د/ محاسن المينباري م/ وجيه المتوكل

الطريقة والمواد:

سيتم تنفيذ التجربة في المزرعة البحثية للمركز بمزرعة كلية الزراعة والري في البيت المحمي بطول 38 متر وعرض 5 متر مغطى بالبلاستيك الابيض سيتم اعداد وتأهيل البيت المحمي وتوفير المتطلبات الاساسية الضرورية وسيتم تقسيم البيت الى 3 اقسام كل قسم يركب فيه نظام مختلف

انظمة الزراعة المائية التي سيتم تقييمها

1. نظام الزراعة في الاحواض الاسمنتية او خشبية والري بالتنقيط
2. نظام الداتش باكيت
3. نظام الزراعة في انابيب pvc 6 انش

الاحتياجات الضرورية اللازمة لتأهيل البيت المحمي

- لفة بلاستيك يوفي سماكة 200 ميكرون
- فتحات تهوية مغطاه بالنل المانع للحشرات 10 × 4 متر
- مصدر للماء العذب

الاحتياجات الاساسية لنظام الزراعة المائية

كما في الجدول التكاليف

التكاليف التقديرية للبرنامج البحثي

1. تكاليف تركيب النظام (التأسيس)
2. تكاليف التشغيلية لزراعة موسم واحد وتتمثل بالمخلات الزراعية اسمدة ومبيدات وري وعماله واهلاك موسمي
3. تكاليف الاشراف على النشاط من قبل مسئول البرنامج ومساعديه وتتمثل في بدل تنقلات وادوات وتوثيق وقرطاسية وتكاليف جمع البيانات وتحليلها وكتابة التقرير

حساب التكاليف التقديرية لتركيب نظم الزراعة المائية في البيت المحمي 5*38م

البند	التفاصيل	التكاليف ري	ملاحظات
تأهيل البيت المحمي	لفة بلاستيك البيض بولي ايثلين 200 ميكرون		
	تل مانع للحشرات 4×20 متر		
	عمالة فني لتركيب والصيانة للتل وفتحات التهوية		
	تسوية ودك ارضية البيت المحمي وتقسيمه		
نظام 1 الاحواض	عدد 150 طوبة (10*20*40) × 220 ريال		
	3 كيس اسمنت + دينة نيس		
	عامل بناء لعمل 3 احواض طولية 10م		
شبكة الري والصرف	انبوبة pvc 6 متر 4 انش + 3 مثلوث + 2 ركبة + سدة		
	صفايات عدد 3 معدنية		
	انابيب pvc 1 انش 9 متر + ركب وموصلات ومثلثات		
نظام 2 الداتش بوكيت	عدد 6 داتش باكيت		
	انبوبة pvc 1.5 انش ابيض 3 متر		
	ربلات وتوصيلات الداتش مع انبوبة الصرف		
نظام 3 الانابيب	انابيب pvc 4 انش عدد 12 انبوب		
	حوامل حديدية وكاسات الزراعة وانابيب مطاطية		
	3 خزانات للنظام الانابيب سعة 70 لتر (بوارد)		
	3 مضخات صغيرة للأنابيب		
خزان للمحلول	خزان سعة 1000 لتر على الأقل		
مضخة كهربائية	مضخة للري 1 كيلو واتعلى الأقل يفضل غاطسة		
مصدر للطاقة الكهربائية	وحدة طاقة شمسية الواح 600 وات ، وبطارية 200 امبير + انفنتر + منظم		
اجهزة قياس وتوقيت	جهاز قياس ال PH + جهاز قياس ال EC		
	جهاز قياس الرطوبة والحرارة		
	جهاز توقيت		
ادوات تجهيز المحاليل المركزة	3 بوارد بلاستيكية ملونة مدرجة سعة 60 لتر		
	وعاء او مغرف شفاف مدرج سعة 1.5 لتر		
بيئة الزراعة	توف بركاني سعة دينة كبير		
عمالة للتأسيس	عمالة تركيب الداتش بوكيت		
	عمالة سباكة لتركيب نظام الري والصرف وتركيب الخزان + عمالة الحفر		
	عمالة كهرباء تركيب الطاقة وتوصيل لمضخة الري وجهاز التوقيت		
	عمالة غربلة وغسيل التوف البركاني وادخاله		
	عمالة تركيب نظام الانابيب		
	اجمالي		