(٥ – ١٠) . ويمكن استبدال العناصر الدقيقة المبينة فى الجدول بنحو ٠,٤ كجم فرتز العناصر الدقيقة Fritted trace elements لكل متر مكعب من البيت (Kinsealy Research Centre ١٩٨٠) .

٥ – ٧ – ٨ : مخاليط معهد أبحاث محاصيل الصوبات

تحضر مخاليط معهد أبحاث محاصيل الصوبات Glasshouse Crops Research Institute Mixes فى بريطانيا ، وأساسها البيت والرمل ، كما هو مبين فى جدول (٥ – ١١) .

جدول (٥ – ١١) : مكونات مخاليط معهد أبحاث محاصيل الصوبات فى بريطانيا .

المكونات	مخلوط إنتاج الشتلات	مخلوط نمو النباتات
	الأجزاء بالحجم	
البيت موس	١	٣
الرمل	١	صفر
	الكميات لكل متر مكعب	
مسحوق الحجر الجيرى	٣,٢٥ كجم	٢,٥ كجم
الحجر الجيرى الدولوميتى	—	٢,٥ كجم
سوبر فوسفات (٢٠ ٪)	٧٥٠ جم	١,٦ كجم
نترات بوتاسيوم	٣٧٠ جم	٨٠٠ جم
نترات أمونيوم	—	٣٧٠ جم
فرتز العناصر الدقيقة Fritted Trace elements	—	٣٧٠ جم

٥ – ٨ : الصفات الفيزيائية لبعض مخاليط الزراعة

يوضح جدول (٥ – ١٢) الصفات الفيزيائية لبعض الموارد الأساسية التى تدخل فى عمل مخاليط الزراعة ومواصفات بعض هذه المخاليط ، كما يوضح جدول (٥ – ١٣) الصفات الفيزيائية لبعض مخاليط التربة التى تتكون من التربة والبرليت ، والبيت بنسب متفاوتة (Hanan وآخرون ١٩٧٨) .

جدول (٥ - ١٢) : الصفات الفيزيائية للمخاليط المستخدمة فى الزراعة ومكوناتها .

المادة	الكثافة		القدرة على	المسامية	مسامية الهواء
	الجافة (بالجم سم$^{-3}$)	المبتلة (بالجم سم$^{-3}$)	الاحتفاظ بالرطوبة (٪ من الحجم)	الكلية (٪)	الحر الحركة (٪)
التربة الطمية الطينية	٠,٩٥	١,٥١	٥٤,٩	٥٩,٦	٤,٧
التربة الطمية الرملية	١,٥٨	١,٩٥	٣٥,٧	٣٧,٥	١,٨
البيت موس (سفاجنم)	٠,١١	٠,٧٠	٥٨,٨	٨٤,٢	٢٥,٤
البرليت ($\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{16}$ بوصة)	٠,٠٩	٠,٥٢	٤٢,٦	٥٧,٨	٣٣,٢
البرليت ($\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ بوصة)	٠,١٠	٠,٢٩	١٩,٥	٧٣,٦	٥٣,٩
قشور الأرز	٠,١٠	٠,٢٣	١٢,٣	٨١,٠	٦٨,٧
رمل البناء	١,٦٨	١,٩٥	٢٦,٦	٣٦,٠	٩,٤
رمل ناعم	١,٤٤	١,٨٣	٣٨,٧	٤٤,٦	٥,٩
نشارة خشب	٠,٢١	١,٦٠	٣٨,٢	٨٠,٨	٤٢,٦
فير ميكيوليت	٠,١١	٠,٦٥	٥٣,٠	٨٠,٥	٢٧,٥
مخلوط بنسبة ١ : ١ من التربة الطمية الطينية مع :					
البيت موس (سفاجنم)	٠,٥٥	١,١٨	٦١,٠	٧١,٠	١٠,٠
رمل البناء	١,٢٨	١,٦٩	٤٠,٨	٤٧,٠	٦,٢
رمل ناعم	١,٣٢	١,٧٤	٤١,٥	٤٧,٤	٦,٩
مخلوط بنسبة ١:١ من التربة الطمية الرملية مع:					
البيت موس (سفاجنم)	٠,٨٧	١,٤١	٥٢,٨	٥٩,١	٦,٣
نشارة الخشب	٠,٨٠	١,٣٣	٥٢,٧	٦٢,٨	١٠,١
مخلوط بنسبة ١:١ من الرمل الناعم مع :					
البيت موس (سفاجنم)	٠,٧٥	١,٢٣	٤٧,٣	٥٦,٧	٩,٤
البرليت($\frac{1}{16}$ - $\frac{5}{16}$ بوصة) .	,٨٦	١,٢٩	٤٢,٦	٥٢,٠	٧,٦
مخلوط بنسبة ١:١ من البيت موس مع :					
البرليت ($\frac{3}{16}$ - $\frac{1}{4}$ بوصة)	٠,١١	٠,٦٣	٥١,٣	٧٤,٩	٢٣,٦

جدول (٥ - ١٣) : الصفات الفيزيائية لبعض مخاليط التربة

المخلوط (تربة - برليت - بيت)	الكثافة (بالحجم سم$^{-3}$)	المسامية الكلية (٪)	القدرة على الاحتفاظ بالماء (٪)	المسامية المشغولة بالهواء (٪ حجم)	سرعة تصريف الماء (سم ساعة$^{-1}$)
١٠ - صفر - صفر	١,١٥	٥٧,٠	٤٣,٩	١٣,١	٤,١
٩ - ١ - صفر	١,١٥	٥٦,٩	٤٢,٠	١٤,٩	٥,٣
٩ - صفر - ١	١,٠٥	٦٠,٧	٤٣,٧	١٧,٠	٤,٦
٨ - ١ - ١	١,٠٣	٦١,٣	٤٦,٠	١٥,٣	٦,٦
٧ - ٣ - ١	١,٠٣	٦١,٥	٤١,٨	١٩,٧	٥٠,٨
٧ - صفر - ٣	٠,٩٣	٦٤,٩	٤١,٠	٢٣,٩	٣٩,١
٧ - ١ - ٢	٠,٨٥	٦٧,٩	٤٥,٦	٢٢,٣	٣٥,٨
٧ - ٢ - ١	٠,٩٠	٦٦,٤	٤٤,٩	٢١,٥	٤٩,٠
٦ - ١ - ٣	٠,٧٢	٧٢,٥	٤٤,٢	٢٨,٣	٣٠,٠
٦ - ٢ - ٢	٠,٨٢	٦٩,٢	٤١,٢	٢٨,٠	٣١,٢
٦ - ٣ - ١	٠,٨٦	٦٧,٥	٤٣,٨	٢٣,٧	٣٤,٨
٥ - ٥ - صفر	٠,٨٢	٦٩,٣	٤٢,٤	٢٦,٩	٢٠,٣
٥ - صفر - ٥	٠,٦٩	٧٣,٤	٤٧,٦	٢٥,٨	٩٩,٦
٣ - ٧ - صفر	٠,٦٨	٧٣,٦	٣٩,٦	٣٤,٠	١٣٢,٦
٣ - صفر - ٧	٠,٤٨	٨١,١	٥٧,٣	٢٣,٨	١٤٨,٣
٣ - ٦ - ١	٠,٥٤	٧٨,٧	٣٩,٥	٣٩,٢	١٠٨,٠
٣ - ١ - ٦	٠,٤٥	٨٢,٥	٥٣,٣	٢٧,٢	١٢٣,٢
٢ - ٧ - ١	٠,٤٦	٨٢,١	٣٨,٨	٤٣,٣	<١٥٢
٢ - ١ - ٧	٠,٣٨	٨٤,٧	٦٣,٩	٢٠,٨	<١٥٢
٢ - ٦ - ٢	٠,٤٠	٨٤,٣	٤٢,٠	٤٢,٣	<١٥٢
٢ - ٢ - ٦	٠,٣٦	٨٥,٨	٥٣,٨	٣٢,٠	<١٥٢
١ - ٩ - صفر	٠,٤٠	٨٤,٢	٤٠,٣	٤٣,٩	<١٥٢
١ - ٨ - ١	٠,٣١	٨٧,٦	٣٨,١	٤٩,٥	<١٥٢
١ - ٧ - ٢	٠,٣٠	٨٧,٩	٤٥,٩	٤٢,٠	<١٥٢
١ - ٦ - ٣	٠,٢٩	٨٨,٣	٤٣,٢	٤٥,١	<١٥٢
١ - ٣ - ٦	٠,٢٦	٨٩,٣	٥٥,٩	٣٣,٤	<١٥٢
١ - ٢ - ٧	٠,٢٧	٨٨,٦	٦٤,٠	٢٤,٦	<١٥٢
١ - ١ - ٨	٠,٢٧	٨٨,٧	٦٤,٨	٢٣,٩	<١٥٢
١ - صفر - ٩	٠,٢٢	٩١,١	٦٨,٦	٢٢,٥	<١٥٢
صفر - ١٠ - صفر	٠,١٨	٩٢,٤	٣٦,٨	٥٥,٦	<١٥٢
صفر - ٩ - ١	٠,١٧	٩٢,٧	٣٨,٧	٥٤,٠	<١٥٢
صفر - ٧ - ٣	٠,١٤	٩٣,٨	٤٣,٥	٥٠,٣	<١٥٢
صفر - ٥ - ٥	٠,١٤	٩٣,٤	٥١,٥	٤١,٩	<١٥٢
صفر - ٣ - ٧	٠,١٢	٩٣,٨	٥٢,٦	٤١,٢	<١٥٢
صفر - ١ - ٩	٠,١٨	٨٩,٨	٦٤,٦	٢٥,٢	<١٥٢
صفر - صفر - ١٠	٠,١٠	٩٤,٤	٦٣,٨	٣٠,٦	<١٥٢