تصحيح التمرين 3 في التربة

1- تتغير نسبة استعمال و ضياع الأملاح المعدنية حسب قيمة pH التربة و حسب نوع الملح المعدني:

- ✓ في التربة ذات pH المحايد 7 تكون نسبة استعمال أملاح NPK في أعلى قيمة و بدون ضياع .
- ✓ في pH الحمضي 4,5 تكون نسبة استعمال هذه الأملاح في أدنى قيمة و نسبة الضياع مرتفعة
- ✓ في قيم pH من 5 إلى 6 تكون نسبة استعمال K و N هي الأقل تأثرا و نسبة استعمال P هي الأكثر تأثرا .

نستنتج أن pH الحمضي يقلل من استفادة النبتة من أملاح NPK

2- تستعمل التربة المحايدة في هذه الدراسة كشاهد

3- في التربة الحمضية يثبت المركب الذبالي الطيني البروتونات H^+ التي ترفع الحمضية و لا يثبت باقي أنواع الأملاح المعدنية
أما في التربة المحايدة فالمركب الذبالي الطيني يثبت مختلف أنواع الأملاح المعدنية و بالتالي فالتربة الجمضية لا تتمسك بالأملاح المعدنية مما يعرضها إلى ظاهرة الغسل

4- اعتمادا على هذه المعطيات فالتربة الحمضية تمنع المركب الذبالي الطيني من الاحتفاظ بالأملاح المعدنية فتحملها المياه إلى المستويات العميقة للتربة حيث تتراكم بسبب ظاهرة الغسل و بالتالي لا تستفيد منها النباتات المزروعة و تقل خصوبة التربة الحمضية

5- سوف يمكن استعمال الجير من تحسين خصوبة التربة الحمضية ، تحلله يعطي إيونات OH^- التي تتفاعل مع H^+ لإعطاء الماء ، و بالتالي يتخلص المركب الذبالي الطيني من البروتونات و يستطيع الاحتفاظ بالأملاح المعدنية لتكون في متناول النباتات فترتفع خصوبة التربة الحمضية .