

1 زَرَعَ فَلَاحَانِ الْكَمِيَّةَ نَفْسَهَا مِنْ بُذُورِ الطَّمَاطِمِ فِي مَسَاحَةٍ تُقَدَّرُ بِهِكْتَارَيْنِ لِكُلِّ مِنْهُمَا. إِلَّا أَنَّ الْأَوَّلَ اسْتَعْمَلَ "رَوْتِ الْبَهَائِمِ" لِتَغْذِيَةِ التَّرْبَةِ. وَفِي نِهَآيَةِ الْمَوْسِمِ، حَصَلَ الْفَلَّاحُ الْأَوَّلُ عَلَى ضِعْفِ مَرْدُودِ الْفَلَّاحِ الثَّانِي. أ- مَا السَّبَبُ فِي اخْتِلَافِ الْمَرْدُودِ؟



ب- إِلَى أَيِّ نَوْعٍ مِنَ الْمَوَادِّ يُمَكِّنُ تَصْنِيفُ رَوْتِ الْبَهَائِمِ؟ لَوْنِ الْجَوَابِ الصَّحِيحِ:

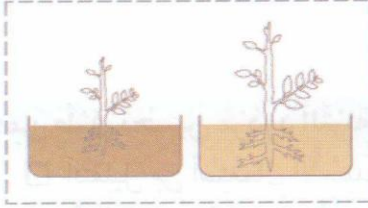
مَوَادِّ كِيمِيَايَّةٌ

مَوَادِّ مَعْدِنِيَّةٌ

مَوَادِّ عَضْوِيَّةٌ

ج- مَا فَائِدَةُ اسْتِعْمَالِ الْمَوَادِّ الْعَضْوِيَّةِ فِي الْفِلَاحَةِ؟

2 زَرَعَ أَحْمَدُ نَبْتَةً فِي نَوْعَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ مِنَ التَّرْبَةِ. وَبَعْدَ أُسْبُوعَيْنِ حَصَلَ عَلَى مَا يَلِي: أ- مَا نَوْعُ التَّرْبَةِ الَّذِي أُعْطِيَ مَرْدُودًا أَكْثَرَ؟



ب- مَا خَصَائِصُ التَّرْبَةِ الصَّفْرَاءِ؟

أ- تُرْبَةٌ صَفْرَاءُ ب- تُرْبَةٌ طِينِيَّةٌ

3 قَصْدَ رَفْعِ مَرْدُودِ التَّرْبَةِ؛ اسْتَعْمَلَ ثَلَاثَةُ فَلَاحِينَ الْأُسْمِدَةَ الْمَعْدِنِيَّةَ عَلَى الشَّكْلِ الْتَّالِي:

⊙ الْفَلَّاحُ الْأَوَّلُ: اسْتَعْمَلَ كَمِيَّةً قَلِيلَةً.

⊙ الْفَلَّاحُ الثَّانِي: اسْتَعْمَلَ كَمِيَّةً مُتَوَسِّطَةً.

⊙ الْفَلَّاحُ الثَّالِثُ: اسْتَعْمَلَ كَمِيَّةً كَبِيرَةً.

وَفِي نِهَآيَةِ الْمَوْسِمِ الْفَلَاحِي، حَصَلَ الْفَلَّاحُ الثَّانِي عَلَى مَرْدُودٍ أَكْبَرَ مِنَ الْفَلَاحِينَ الْأَوَّلِ وَالثَّالِثِ. أ- مَا الْكَمِيَّةُ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا الْفَلَّاحُ الَّذِي حَصَلَ عَلَى أَكْبَرَ مَرْدُودٍ؟

ب- مَاذَا تَسْتَنْجُ؟

ج- مَا أَضْرَارُ الْإِسْرَافِ فِي اسْتِعْمَالِ الْأُسْمِدَةِ؟