

ΘΕΜΑ 4

Ένας γεωργός καλλιεργεί σιτάρι για πολλά χρόνια. Το έδαφος έχει επάρκεια υγρασίας. Τη φετινή χρονιά παρατήρησε έντονη παρουσία ζιζανίων καθώς και έντονο πλάγιασμα των σιτηρών πριν την περίοδο της συγκομιδής. Ο γεωπόνος του πρότεινε να κάνει αμειψισπορά για να αντιμετωπίσει τα ζιζάνια. Διατηρεί επίσης αποθήκες (σιλό) σιτηρών, όπου στον αποθηκευμένο καρπό εμφανίστηκε το έντομο «ψείρα των σιτηρών».

α. Τι είδους αμειψισπορά του προτείνετε να εφαρμόσει; Ποια φυτά να συμπεριλάβει και με ποια σειρά στον κύκλο της αμειψισποράς (μονάδες 8);

β. Ποια προβλήματα αναμένεται να δημιουργήσει το πλάγιασμα της συγκεκριμένης καλλιέργειας στον παραγωγό (μονάδες 6); Ποια μέτρα θα προτείνετε στον γεωργό να λάβει την επόμενη καλλιεργητική περίοδο, ώστε να αποφύγει το πλάγιασμα (μονάδες 6);

γ. Ποιοι πιθανοί λόγοι ήταν η αιτία εμφάνισης της ψείρας και πως θα την αντιμετωπίσει (μονάδες 5);

Μονάδες 25