

ΘΕΜΑ 4

Ένας βιοκαλλιεργητής κηπευτικών στο θερμοκήπιο, παρατήρησε στις αρχές του καλοκαιριού, έντονη παρουσία ζιζανίων καθώς και προσβολή των φυτών του από αλευρώδη. Επίσης από μια εδαφολογική ανάλυση που έκανε στα πλαίσια του ελέγχου της θρεπτικής κατάστασης του εδάφους, διαπίστωσε ότι υπήρχε μέτρια έλλειψη αζώτου, ενώ παράλληλα τα φυτά είχαν εμφανίσει σποραδικά συμπτώματα έλλειψης αυτού του στοιχείου.

α. Ποιο φυσικό μέσο (περιγράφοντάς το), θα προτείνατε στο βιοκαλλιεργητή να εφαρμόσει, αξιοποιώντας την ηλιακή ενέργεια, για να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά τα ζιζάνια (μονάδες 9);

β. Ποιους τρόπους θα του προτείνατε να εφαρμόσει, για να εμπλουτίσει το έδαφος του θερμοκηπίου του με άζωτο, στα πλαίσια της ολιστικής προσέγγισης της γεωργικής πράξης (μονάδες 9);

γ. Τι θα του προτείνατε να κάνει για να αντιμετωπίσει άμεσα τον αλευρώδη στο θερμοκήπιο (μονάδες 7);

Μονάδες 25