

ΘΕΜΑ 2

2.1

α. Η χλωρή λίπανση:

- δίνει άζωτο που είναι άμεσα διαθέσιμο στην καλλιέργεια σε σύντομο χρονικό διάστημα
- βοηθάει στην αξιοποίηση και άλλων θρεπτικών συστατικών του εδάφους και άρα μακροπρόθεσμα στη γονιμότητά του,
- βελτιώνει σιγά - σιγά τη δομή του εδάφους,
- προστατεύοντας το έδαφος από τη διάβρωση διατηρεί τη γονιμότητά του,
- λειτουργεί ανταγωνιστικά ως προς την αυτοφυή βλάστηση και περιορίζει κάθε χρονιά και περισσότερο την ανάπτυξή της.

Ο/η μαθητής/τρια επιλέγει δύο (2) από τις απαντήσεις.

β. Η χρησιμοποίηση χωνεμένης κοπριάς:

- δίνει άζωτο, μέρος του οποίου είναι διαθέσιμο στην καλλιέργεια για τις ανάγκες της συγκεκριμένης χρονιάς, αλλά αξιοποιείται και τις επόμενες καλλιεργητικές περιόδους,
- δίνει πολλά άλλα θρεπτικά συστατικά στο έδαφος, που μακροχρόνια συμβάλλουν στη βελτίωση της βιολογικής του δραστηριότητας και γονιμότητας.
- αξιοποιεί σε μόνιμη βάση κάθε χρόνο τα ζωικά απόβλητα των εκτροφών της περιοχής και
- συντελεί στην ανακύκλωση της οργανικής ουσίας.

Ο/η μαθητής/τρια επιλέγει δύο (2) από τις απαντήσεις.

2.2

α. Η ενσωμάτωση στο έδαφος φυτικών υπολειμμάτων που προέρχονται από υγιή φυτά:

- δίνει άζωτο, μέρος του οποίου είναι διαθέσιμο στην καλλιέργεια για τις ανάγκες της συγκεκριμένης χρονιάς και κάποιο άλλο μέρος του για εκείνες της επόμενης,
- δίνει πολλά άλλα θρεπτικά συστατικά στο έδαφος που μακροχρόνια συμβάλλουν στη βελτίωση της βιολογικής του δραστηριότητας,
- αξιοποιεί, σε μόνιμη βάση κάθε χρόνο, τα φυτικά υπολείμματα των καλλιεργειών της περιοχής και συντελεί στην ανακύκλωση της οργανικής ουσίας.

β. Η χρήση χημικού λιπάσματος δίνει προσωρινά άζωτο στο έδαφος καλύπτοντας μόνο τις ανάγκες της συγκεκριμένης καλλιεργητικής περιόδου, χωρίς να προωθεί τη βιολογική δραστηριότητα του εδάφους για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα και χωρίς να συντελεί στην ισορροπία του ευρύτερου οικοσυστήματος της περιοχής.