

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ 7^{ου} ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

1. Να μπορώ να απεικονίζω γραφικά τον αριθμό των μικροοργανισμών σε συνάρτηση με το χρόνο, τόσο στις κλειστές όσο και στις συνεχείς καλλιέργειες, και το αντίστροφο: από μια γραφική παράσταση να καταλαβαίνω αν πρόκειται για κλειστή ή για συνεχή καλλιέργεια.
2. Να ξέρω ότι κατά κανόνα κλειστή καλλιέργεια κάνω για την παραγωγή υγρών προϊόντων, ενώ για την παραγωγή βιομάζας κάνω συνεχή καλλιέργεια.
3. Μια κλειστή καλλιέργεια που έχει φτάσει σε στατική φάση, μπορεί να έλθει ξανά σε εκθετική επειδή; α) προσθέσαμε θρεπτικό υλικό και απομακρύναμε τα τοξικά προϊόντα του μεταβολισμού, β) υπήρχαν από την αρχή δυο θρεπτικά υλικά και μετά την εξάντληση του πρώτου, ο μικροοργανισμός χρειάστηκε κάποιο χρόνο προσαρμογής στο δεύτερο.
4. Να ξέρω να διαβάζω από μια γραφική παράσταση του αριθμού των μικροοργανισμών συναρτήσει της παρουσίας ή όχι οξυγόνου, αν πρόκειται για υποχρεωτικά αερόβιο, προαιρετικά αερόβιο ή υποχρεωτικά αναερόβιο οργανισμό.
5. Δυο μικροοργανισμοί για να αναπτυχθούν στο ίδιο θρεπτικό υλικό πρέπει: α) να έχουν μια κοινή περιοχή τιμών pH και θερμοκρασίας στην οποία να αναπτύσσονται και β) να μην είναι ο ένας υποχρεωτικά αερόβιος και ο άλλος υποχρεωτικά αναερόβιος.
6. Κάθε μικροοργανισμός δεν αναπτύσσεται σε μια τιμή θερμοκρασίας και pH αλλά σε μια περιοχή τιμών.