

Βελτίωση και Προστασία Δασογενετικών Πόρων

Ερωτήσεις για επανάληψη

Σε ένα πείραμα προελεύσεων...

- μπορούμε να συγκρίνουμε τους μέσους όρους φαινοτυπικών χαρακτήρων από πληθυσμούς
- μπορούμε να συγκρίνουμε μέσους όρους φαινοτυπικών χαρακτηριστικών από οικογένειες φυτών που προέρχονται από ελεύθερη επικονίαση
- μπορούμε να συγκρίνουμε μέσους όρους φαινοτυπικών χαρακτηριστικών από κλώνους
- μπορούμε να συγκρίνουμε μέσους όρους φαινοτυπικών χαρακτηριστικών από οικογένειες φυτών που προέρχονται από τεχνητή επικονίαση

Η μαζική επιλογή...

- αποδίδει το μικρότερο γενετικό κέρδος αλλά κοστίζει λίγο
- προσπαθεί να συνδυάσει επιθυμητά χαρακτηριστικά από δύο είδη δέντρων
- περιλαμβάνει πειράματα απογόνων

Ποιος είναι ο σκοπός ίδρυσης ενός σποροπαραγωγού κήπου κλώνων;

- Η παραγωγή σπόρων
- Η παραγωγή κλώνων
- Η επιλογή της κατάλληλης προέλευσης

Ο φαινότυπος

- εξαρτάται **μόνο** από τον γονότυπο (γενότυπο)
- δεν εξαρτάται **καθόλου** από τον γονότυπο (γενότυπο)
- είναι ταυτόσημη έννοια με τον γονότυπο (γενότυπο)
- εξαρτάται **και** από το περιβάλλον
- δεν εξαρτάται **καθόλου** από το περιβάλλον

Στο πείραμα του Johanssen, οι απόγονοι του ίδιου φασολιού

- είχαν το ίδιο ακριβώς μέγεθος με τον γονέα
- είχαν το ίδιο ακριβώς μέγεθος μεταξύ τους
- είχαν τον ίδιο γονότυπο (γενότυπο)
- είχαν τον ίδιο φαινότυπο
- είχαν διαφορετικό γονότυπο (γενότυπο)

Για να εξασφαλίσουμε ότι μια αναδάσωση θα είναι πετυχημένη

- πρέπει να επιλέξουμε την προέλευση με την καλύτερη προσαρμογή στον κόσμο για ένα συγκεκριμένο είδος
- πρέπει να επιλέξουμε το είδος με την καλύτερη παραγωγή στην Ελλάδα
- πρέπει να οργώσουμε την περιοχή πριν φυτεύσουμε
- πρέπει να επιλέξουμε το κατάλληλο είδος και την κατάλληλη προέλευση για την περιοχή που θα γίνει η αναδάσωση

Πώς χαρακτηρίζουμε την ίδρυση μιας νέας συστάδας σε μια περιοχή, την οποία μετέπειτα την αφήνουμε να εξελιχτεί με φυσική αναγέννηση;

- Φυτεία
- Αναδάσωση
- Πείραμα απογόνων

Οι απόγονοι που προέρχονται από σπόρο που μαζεύτηκε από ένα δέντρο σε μια συστάδα είναι:

- μια πλήρης οικογένεια
- μια ετεροθαλής οικογένεια
- ένας κλώνος

Τι είναι ένας κλώνος στη δασοπονία;

- ένα κλαδί από ένα δέντρο
- ένα σύνολο απογόνων που προέκυψαν από βλαστικό πολλαπλασιασμό από έναν μόνο γονέα
- ένα σύνολο απογόνων που προέκυψαν από βλαστικό πολλαπλασιασμό από περισσότερους γονείς

Μία “προέλευση” είναι:

- Καταγωγή του σπόρου που μαζεύτηκε για μια αναδάσωση
- Η περιοχή και οι συνθήκες στις οποίες έχει προσαρμοστεί ο σπόρος που είναι διαθέσιμος για αναδάσωση
- Και τα δύο

Περιγράψτε τα στάδια της μαζικής επιλογής σπόρου ερυθρελάτης από τη φυσική συστάδα του είδους στην Ελατιά.

Πως υπολογίζουμε τον συντελεστή κληρονομικής ικανότητας με τη στενή έννοια;

Από επιλεγμένο δέντρο λεύκης παίρνουμε 100 μοσχεύματα και δημιουργούμε 100 απογόνους με βλαστικό πολλαπλασιασμό, δηλαδή 100 μέλη ενός κλώνου. Τι ισχύει για τα 100 αυτά φυτά;

- Έχουν διαφορετικό γονότυπο
- Αν φυτευτούν σε διαφορετικές περιοχές θα έχουν ακριβώς τον ίδιο φαινότυπο
- Έχουν μεγάλη γενετική ποικιλότητα
- Έχουν τον ίδιο γονότυπο
- Αποτελούν μια προέλευση

Για μια αναδάσωση με ένα συγκεκριμένο δασικό είδος μπορούμε να πάρουμε σπόρο από οποιαδήποτε περιοχή της γεωγραφικής εξάπλωσης του είδους αυτού

- Σωστό
- Λάθος

Η βελτίωση δασικών δέντρων αφορά αποκλειστικά την αύξηση της παραγωγής δασικών προϊόντων

- Σωστό
- Λάθος

Η βελτίωση των δασικών ειδών είναι σημαντική για την ελληνική δασοπονία

- επειδή συνεισφέρει στην εθνική οικονομία
- επειδή βοηθά στη βελτίωση της ποιότητας των δασικών προϊόντων
- επειδή βοηθά στη δημιουργία τεχνητών δασών με καλύτερη προσαρμογή στο περιβάλλον
- τίποτα από τα παραπάνω
- όλα τα παραπάνω

Η βελτιωτική αξία A εξαρτάται από γονίδια με αθροιστική δράση

- Σωστό
- Λάθος

Η φυσιολογική πλαστικότητα προκαλεί κληρονομική προσαρμογή

- Σωστό
- Λάθος

Θέλουμε να επιλέξουμε τους γονείς που θα δώσουν την επόμενη γενιά σε μια συστάδα μετά από ελεύθερη επικοινωνία, με σκοπό την αύξηση του μέσου όρου των απογόνων στο ύψος. Ποιον συντελεστή κληρονομικής ικανότητας θα εξετάσουμε και γιατί;

- Θα επιλέξουμε το κατάλληλο είδος
- Θα κάνουμε καλλιεργητικά μέτρα
- Θα εξετάσουμε την ειδική συνδυαστική ικανότητα
- Θα εξετάσουμε τον συντελεστή κληρονομικής ικανότητας με την ευρεία έννοια
- Θα εξετάσουμε τον συντελεστή κληρονομικής ικανότητας με τη στενή έννοια

Ο συντελεστής κληρονομικής ικανότητας με τη στενή έννοια αφορά χαρακτηριστικά που περνούν στους απογόνους από εγγενή πολλαπλασιασμό

- Σωστό
- Λάθος

Οι αναδασώσεις έχουν χαμηλή γενετική ποικιλότητα επειδή τα φυτά προέρχονται από έναν περιορισμένο αριθμό γονέων

- Σωστό
- Λάθος

Οι πληθυσμοί των δασικών ειδών στη χώρα μας έχουν γενικά υψηλότερη γενετική ποικιλότητα σε σχέση με τους πληθυσμούς της κεντρικής και βόρειας Ευρώπης για τα ίδια είδη

- Σωστό
- Λάθος

Οι συντελεστές κληρονομικής ικανότητας αναφέρονται...

- σε έναν γονότυπο
- σε έναν πληθυσμό
- σε μια ετεροθαλή οικογένεια
- σε μια πλήρη (ομοθαλή) οικογένεια
- σε ένα χαρακτηριστικό

Ποια από τις πιο κάτω φράσεις για την αθροιστική δράση των γονιδίων είναι σωστή;

- Η αθροιστική δράση των γονιδίων ενός δέντρου είναι η γενοτυπική του αξία G
- Στα γονίδια που έχουν αθροιστική δράση, το ένα αλληλόμορφο επικρατεί πάνω στο άλλο
- Η επίδραση της αθροιστικής δράσης των γονιδίων είναι σημαντική για τον υπολογισμό της γενικής συνδυαστικής ικανότητας
- Όλα τα παραπάνω
- Κανένα από τα παραπάνω

Τι είναι η γενοτυπική αξία G;

Τι είναι η βελτιωτική αξία A;

Τα σημαντικότερα γνωρίσματα που απασχολούν τη δασοπονία είναι ποσοτικά

- Σωστό
- Λάθος

Τα ποσοτικά χαρακτηριστικά δεν φαίνεται να κληρονομούνται με τον τρόπο που περιγράφει ο Mendel, επειδή οι νόμοι του Mendel ισχύουν μόνο για τα μπιζέλια

Τι είναι η αθροιστική δράση των γονιδίων;