



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Ερωτήσεις Αναστοχασμού

Σύγχρονη Βελτίωση Ρυζιού:

1. Τι ενέπνευσε τη Δρ. Sónia Negrão να ακολουθήσει καριέρα στο STEAM;
 - a) Η αγάπη για τη γενετική των φυτών που γεννήθηκε στο λύκειο
 - b) Η ευκαιρία να εργαστεί στην Πορτογαλία
 - c) Το πάθος για τη βιολογία και τη χημεία
 - d) Το ενδιαφέρον για τη φυσική και τη μηχανική
2. Ποιοι είναι οι βασικοί παράγοντες που λαμβάνονται υπόψη κατά τη βελτίωση του ρυζιού για καλύτερη αγρονομική απόδοση;
 - a) Το χρώμα και η γεύση του σπύρου
 - b) Η ανθεκτικότητα στις ασθένειες, η αντοχή στην ξηρασία και η απόδοση
 - c) Το ύψος ανάπτυξης και το μέγεθος των φύλλων
 - d) Ο χρόνος άνθησης και η ποικιλία χρωμάτων
3. Ποια χαρακτηριστικά στοχεύονται συνήθως για βελτίωση στα σύγχρονα προγράμματα βελτίωσης ρυζιού;
 - a) Το ύψος και το χρώμα
 - b) Η αγρονομική απόδοση, η ανθεκτικότητα στις ασθένειες και η απόδοση
 - c) Η γεύση και η υφή
 - d) Η συγκράτηση νερού και η προσαρμογή στο έδαφος
4. Ποιες τεχνικές βελτίωσης χρησιμοποιούνται συνήθως στην έρευνα του ρυζιού για τη βελτίωση της απόδοσης της καλλιέργειας;
 - a) Διασταύρωση και επιλογή φυσικών γενετικών παραλλαγών
 - b) Γενετική τροποποίηση με χρήση της τεχνολογίας CRISPR
 - c) Κλωνοποίηση και υβριδισμός



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- d) Καλλιέργεια ιστών και γονιμοποίηση in vitro
5. Πώς μετριέται συνήθως η επιτυχία των βελτιωμένων ποικιλιών ρυζιού στην αγροτική έρευνα;
- a) Μετρώντας τον ρυθμό ανάπτυξης και το μέγεθος των φύλλων
 - b) Αξιολογώντας την απόδοση, την ανθεκτικότητα στις περιβαλλοντικές πιέσεις και την αντοχή στα παράσιτα
 - c) Αναλύοντας τις αλληλουχίες DNA των φυτών
 - d) Δοκιμάζοντας τη γεύση και τη ζήτηση της αγοράς για το ρύζι

Απαντήσεις

1. Τι ενέπνευσε τη Δρ. Sónia Negrão να ακολουθήσει καριέρα στο STEAM;
Απάντηση: a) Η αγάπη για τη γενετική των φυτών που γεννήθηκε στο λύκειο
2. Ποιοι είναι οι βασικοί παράγοντες που λαμβάνονται υπόψη κατά τη βελτίωση του ρυζιού για καλύτερη αγρονομική απόδοση;
Απάντηση: b) Η ανθεκτικότητα στις ασθένειες, η αντοχή στην ξηρασία και η απόδοση
3. Ποια χαρακτηριστικά στοχεύονται συνήθως για βελτίωση στα σύγχρονα προγράμματα βελτίωσης ρυζιού;
Απάντηση: b) Η αγρονομική απόδοση, η ανθεκτικότητα στις ασθένειες και η απόδοση
4. Ποιες τεχνικές βελτίωσης χρησιμοποιούνται συνήθως στην έρευνα του ρυζιού για τη βελτίωση της απόδοσης της καλλιέργειας;
Απάντηση: a) Διασταύρωση και επιλογή φυσικών γενετικών παραλλαγών



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

5. Πώς μετριέται συνήθως η επιτυχία των βελτιωμένων ποικιλιών ρυζιού στην αγροτική έρευνα;
Απάντηση: b) Αξιολογώντας την απόδοση, την ανθεκτικότητα στις περιβαλλοντικές πιέσεις και την αντοχή στα παράσιτα



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.