



# 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



Erasmus+



# 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



Erasmus+



# 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



Erasmus+