



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Domande di riflessione

Miglioramento genetico moderno del riso

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Sónia Negrão a intraprendere una carriera nelle discipline STEAM?
 - a) Una passione per la genetica vegetale nata al liceo
 - b) L'opportunità di lavorare in Portogallo
 - c) Una passione per la biologia e la chimica
 - d) Un interesse per la fisica e l'ingegneria
2. Quali sono i fattori chiave considerati nel miglioramento genetico del riso per migliorarne le prestazioni agronomiche?
 - a) Colore e sapore del chicco
 - b) Resistenza alle malattie, tolleranza alla siccità e resa produttiva
 - c) Altezza della pianta e dimensione delle foglie
 - d) Tempo di fioritura e variazioni di colore
3. Quali caratteristiche sono tipicamente oggetto di miglioramento nei programmi moderni di selezione del riso?
 - a) Altezza e colore
 - b) Prestazioni agronomiche, resistenza alle malattie e resa produttiva
 - c) Gusto e consistenza





BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- d) Capacità di ritenzione idrica e adattamento al suolo
4. Quali tecniche di miglioramento genetico sono comunemente utilizzate nella ricerca sul riso per incrementare le prestazioni colturali?
- a) Incroci e selezione di varianti genetiche naturali
 - b) Modificazione genetica tramite tecnologia CRISPR
 - c) Clonazione e ibridazione
 - d) Coltura in vitro e fecondazione assistita
5. In che modo viene solitamente misurato il successo delle nuove varietà migliorate di riso nella ricerca agricola?
- a) Misurando il tasso di crescita e la dimensione delle foglie
 - b) Valutando la resa, la resilienza agli stress ambientali e la resistenza ai parassiti
 - c) Analizzando le sequenze di DNA delle piante
 - d) Testando il gusto e la domanda di mercato del riso

Risposte

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Sónia Negrão a intraprendere una carriera nelle discipline STEAM?
- Risposta: a) Una passione per la genetica vegetale nata al liceo
2. Quali sono i fattori chiave considerati nel miglioramento genetico del riso per migliorarne le prestazioni agronomiche?
- Risposta: b) Resistenza alle malattie, tolleranza alla siccità e resa produttiva



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

3. Quali caratteristiche sono tipicamente oggetto di miglioramento nei programmi moderni di selezione del riso?
Risposta: b) Prestazioni agronomiche, resistenza alle malattie e resa produttiva
4. Quali tecniche di miglioramento genetico sono comunemente utilizzate nella ricerca sul riso per incrementare le prestazioni colturali?
Risposta: a) Incroci e selezione di varianti genetiche naturali
5. In che modo viene solitamente misurato il successo delle nuove varietà migliorate di riso nella ricerca agricola?
Risposta: b) Valutando la resa, la resilienza agli stress ambientali e la resistenza ai parassiti



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.