

LIZICA SZILAGYI
VALENTINA GHEORGHE HELLENE CASIAN

AMELIORAREA PLANTELOR

LUCRĂRI PRACTICE



BUCUREȘTI 2007

Lizica Szilagyı
Valentina Gheorghe • Hellene Casian

AMELIORAREA PLANTELOR
LUCRĂRI PRACTICE

BUCUREȘTI 2007

Referent științific:
Prof.univ.dr. Petre DIACONU

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
SZILAGYI, LIZICA

Ameliorarea plantelor: lucrări practice / Lizica
Szilagyi, Valentina Gheorghe, Hellene Cassian : Amanda
Edit, 2007

Bibliogr.

ISBN 973-87447-9-2

- I. Gheorghe, Valentina
II. Cassian, Hellene

631.52(075.8)(076.5)

Lucrare editată și tipărită în
Amanda Edit, editură acreditată
CNCIS

Lizica Szilagyí
Valentina Gheorghe • Hellene Casian

AMELIORAREA PLANTELOR
LUCRĂRI PRACTICE

BUCUREȘTI 2007

CUPRINS

CAPITOLUL 1 CONSIDERAȚII GENERALE DESPRE PROCESUL DE AMELIORARE

1.1 Introducere.....	7
1.2 Organizarea procesului de ameliorare.....	8
1.3 Tehnica procesului de ameliorare.....	10

CAPITOLUL 2 CONSANGVINIZAREA LA PORUMB

2.1 Introducere.....	20
2.2 Obținerea liniilor consangvinizate.....	21
2.3 Selecția liniilor consangvinizate.....	23

CAPITOLUL 3 INDUCEREA VARIABILITĂȚII GENETICE PRIN RECOMBINAȚII

3.1 Introducere.....	26
3.2 Tehnica hibridării la grâu.....	27
3.3 Tehnica hibridării la fasole.....	31

CAPITOLUL 4 METODE DE EXAMINARE A CARACTERELOR ȘI ÎNSUȘIRILOR PLANTELOR

4.1 Introducere.....	36
4.2 Metode de examinare a rezistenței la iernare la grâu.....	37
4.3 Metode pentru depistarea virozelor la plantele de cartof.....	44
4.4 Examinarea calitațiilor de panificație la grâu.....	47
4.5 Examinarea însușirilor culinare la fasole.....	61
4.6 Metode pentru determinarea conținutului de amidon la cartof.....	66
4.7 Examinarea însușirilor culinare la cartof.....	69
4.8 Examinarea conținutului de zahăr la sfecla de zahăr.....	75

CAPITOLUL 5 ALEGEREA ȘI ANALIZA PLANTELOR ELITĂ

5.1 Introducere.....	79
----------------------	----

5.2 Tehnica alegerii și analiza plantelor elită la grâu.....	80
5.3 Tehnica alegerii și analiza plantelor elită la porumb.....	85
5.4 Tehnica alegerii și analiza plantelor elită la floarea soarelui.....	91
BIBLIOGRAFIE	97