

Grâul dur

Prof.univ.dr.ing.dr.H.C. Mihai Berca / Editura Ceres, București, 2013

Exceptând soiurile de grâu Premium care pot ajunge, în funcție de tehnologie, la 16–18% proteină, soiurile de grâu durum sunt mai bogate în proteină decât cele normale de panificație (13–15%), dar ținând cont de calitatea diferită a proteinelor, ele sunt preferate pentru fabricarea grișului și a unor produse de mare calitate, pentru zona pastelor (macaroane, spirelli, spaghete, cocă pentru tăiței, blaturi pentru prăjituri și mai ales pentru pizza).



1. Introducere

1.1. Noțiuni importante despre grâu

1.2. Morfologie, anatomie, compoziția chimică și nutritivă a grâului

2. Grâul durum

2.1. Caracteristici de bază

2.2. Originea și dezvoltarea speciilor de grâu

2.3. Istoria culturii grâului

3. Importanța economică a grâului

3.1. Din punct de vedere genetic

3.2. Concret despre planta de *Triticum turgidum* var. *durum*

4. Condițiile de cultură pentru grâul dur

4.1. Necesari față de factorii de vegetație

4.2. Necesari față de sol

4.3. Necesari față de plante premergătoare

5. Pe scurt despre lucrările solului

6. Semănatul, încolțirea și răsăritul grâului dur

6.1. Momentul semănatului

6.2. Adâncimea de semănat

6.3. Cantitatea de sămânță recomandată

7. Răsărirea și evoluția vegetativă a grâului durum

8. Conducerea culturii de grâu durum pornind de la componentele de producție

8.1. Generalități

8.2. Cunoașterea componentelor de producție este decisivă pentru un management corect al culturii de grâu

9. Explicarea unor aspecte privind dezvoltarea apexului la grâu – corelația cu necesarul de inputuri

10. Factori stimulatori și inhibitori sau favorizanți și defavorizanți ai culturii de grâu durum

11. Aspecte privind influența modificărilor climatice asupra producțiilor de grâu durum și grâu comun

11.1. Pe scurt despre situația actuală

11.2. Concentrația de bioxid de carbon din aer

12. Soiuri de grâu dur

12.1. Prezentare soiuri importante

12.2. Locul în asolament al soiurilor de grâu durum

13. Câteva probleme legate de lucrările solului

13.1. Diferențe în funcție de planta premergătoare

13.2. Lucrări cu scarificatorul

13.3. Lucrările de întreținere a solului peste vară

13.4. Pregătirea patului germinativ

13.5. Semănatul

14. Nutriția culturii și aplicarea îngrășămintelor

14.1. Necesarul grâului dur în substanțe nutritive

14.2. Aplicarea îngrășămintelor

14.3. Lucrările de întreținere

14.4. Bolile foliare și ale spicului

14.5. Combaterea dăunătorilor

15. Buruienile și combaterea lor

15.1. Buruieni și produse de combatere

15.2. Aplicarea erbicidelor și a altor produse de protecția plantelor

15.3. Aplicarea produselor de protecție a plantelor

16. Răspunsul grâului durum față de inputurile tehnologice

16.1. Alegerea zonei de cultură

16.2. Alegerea asolamentului, a rotației

16.3. Efectul lucrărilor solului

16.4. Foarte succint, soiuri de grâu durum în Germania

16.5. Răspunsul la nutriție al soiurilor durum

16.6. Câteva probleme legate de recoltarea culturii

16.7. Aspecte privind valorificarea grâului durum