

Rapita

Acest **curs** prezinta **Rapita**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **41 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: ppt.

Extras

Până în 1965-1970 cultură cunoscută dar condamnată la “non evoluție” 46 % acid erucic responsabil de scăderea apetitului, afecțiuni ale glandei tiroide, ale glandelor suprarenale, ficat, accidente cardiovasculare, întâzieri în creștere

Slabă rezistență la iernare, atac de numeroși dăunători, slabă rezistență la scuturare

În câțiva ani cercetarea științifică a reușit să facă din rapiță Colza principala plantă producătoare de ulei alimentar a Europei Centrale și de Vest și a Americii de Nord (Canada)

Utilă, rentabilă, competitivă Canola

5 etape de evoluție după anul 1970 Conferința Internațională a Rapiței din Canada

Eliminarea din compoziția chimică a semințelor a acidului erucic C₁₂H₂₂O₂ (acid gras) și a acidului eicosenoic primele soiuri (Primor 1973), cu 0,2 % acid erucic în loc de 46% (JET NEUF în 1978 și BIENVENU în 1973) soiuri cu “0” acid erucic (sub 5%)

Prin eliminarea acidului erucic (s-a îndepărtat un component nociv) a crescut conținutul în acid oleic (acid mononesaturat) de la 14 la 64% și acidul linoleic la 21%

2. Valorificarea turtelor rezultate de la extracția uleiului începând cu 1974 prin scăderea conținutului în compuși sulfurați numiți glucosinolați. Fără utilizarea turtelor rapița era o cultură oleaginoasă oarecare, turtele (șroturile) concentrate proteice în furajare

3. Crearea soiurilor lipsite total de acid erucic și glucosinolați sub 35 micromoli/g la 9% umiditate = soiuri de tip “00” DARMOR - 1984, SAMURAI - 1989, precum și crearea primilor hibridi de rapiță Colza SYNERGY - 1994 și COCKTAIL - 1995 De asemenea s-a lucrat la creșterea randamentului începând cu anul - 1995 pentru a atinge 3500 kg/ha

Scăderea conținutului în glucosinolați:

- 1989 - 29,5 (micromoli/g la 9% umiditate, sub 25 μmol/g canola)

- 1990 - 17,9

- 1992 - 15,7

- 2005 - 13,5

- 2008 - sub 12

Cei mai importanți glucosinolați: progoitina și glucobrassicinapina transformați de enzima mirosinazina în compuși toxici cu sulf

4. Crearea de hibrizi de Colza cu capacitate de restaurare a fertilității (gene restauratoare de fertilitate) pentru ușurința producerii de semințe hibride □(F-1) cu mare potențial de producție. PRONTO în Germania, ELITE în Danemarca. Înscirea primului soi de rapiță Colza cu conținut scăzut în acid alfa-linolenic "CADDY"5. Folosirea uleiului de rapiță ca și carburant după transformarea în ester - metilic sau etilic numit "biodiesel" sau "diester"

1000 l ulei Colza + 100 l metanol = 1000 l ester metilic (biodiesel sau diester) + 100 l glicerină

.....
.....
.....

Documentul complet de 41 pagini il poti citi daca il descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Mai multe detalii se gasesc in [pagina documentului](#) din Biblioteca.RegieLive.ro