

# Порьозност



Съставил: Николай Димитров

Катедра: „Технология на зърнените, фуражните, хлебните и сладкарските продукти“

„Университет по хранителни технологии“ гр. Пловдив

# Какво е „порьозност“?

- Между отделните частици в зърнения насип има празни пространства, запълнени с въздух.
- Порьозността е отношение между обемът на въздуха към общият обем и се изразява в %

$$\text{Порьозност} = \frac{\text{Обем на въздуха}}{\text{Общ обем}} \cdot 100$$

# От какво зависи порьозността?

- Зърно (частиците)
  - Форма и размери
    - Едрите и закръглени => ГОЛЯМА порьозност - ЕДРОПОРЕСТА
    - Дребни и продълговати => МАЛКА порьозност - ДРЕБНОПОРЕСТА
  - Цветни плевни
    - Голи – малка порьозност
    - Плевести – голяма порьозност

# От какво зависи порьозността?

- Примеси
  - Едри (сламки, клечки, плеви, класове и др.)
    - УВЕЛИЧАВАТ порьозността
  - Дребни (минерални примеси, плевели, начупено зърно и др.)
    - НАМАЛЯВАТ порьозността

# От какво зависи порьозността?

- Влажността на зърнената маса
  - При навлажняване зърната набъбват => увеличават обема си и порьозността **НАРАСТВА**.
    - Ако има свободен обем!
    - Ако няма свободен обем (в едно затворено зърнохранилище) порьозността намалява!
- Натиск от по-горни слоеве => сбиване => **НАМАЛЯВАНЕ** на порьозността.
- Самосортиране

# Значение на порьозността

- Положително
  - Сушене
  - Вентилиране
  - Газово обеззаразяване
  - Съхранение в модифицирана атмосфера
  - Поддържане на кълняемостта (поради наличие на кислород в междузърненото пространство)

# Значение на порьозността

- Отрицателно
  - Сорбция и десорбция на водни пари => НАВЛАЖНЯВАНЕ!
  - ... и газове => Несвойствени миризми, Химични вещества опасни за човека и др.
  - Наличието на кислород позволява развитие на микроорганизми и складови вредители.

# Край!



Съставил: Николай Димитров

Катедра: „Технология на зърнените, фуражните, хлебните и сладкарските продукти“

„Университет по хранителни технологии“ гр. Пловдив