



Kvalitātes izvērtēšana produktiem - kādas analīzes, cik daudz un kā?

Dr. sc.ing. Dace Kļava

Latvijas Lauksaimniecības universitāte

Pārtikas tehnoloģijas fakultāte

Vadošā pētniece

dace.klava@llu.lv

WP3 uzdevums - izvērtēt jauno produktu kvalitāti un mikrobioloģisko drošību un to izmaiņas uzglabāšanas laikā

✓ **Uzturvērtības aprēķins**

(augsts proteīna daudzums , zems glikēmijas indekss (GI))

✓ **Sensorā novērtēšana**

✓ **Fizikāli ķīmiskie rādītāji**

(mitrums, a_w , struktūrmehāniskās īpašības, krāsa)

✓ **Uzturvielu daudzuma un antiradikālās aktivitātes noteikšana**

(ogļhidrāti, šķiedrvielas, olbaltumvielas, aminoskābes, tauki , vitamīni, fenoli, flavanoīdi)

✓ **Mikrobioloģiskās drošības izvērtējums**

(Mikotoksīni, raugi, pelējumi, MAFAm, Enterobaktēriju klātbūtne)

Produkta sensorā novērtēšana

- **Atbildīgais** – Dr. sc. ing. E. Straumīte
- **Paraugu skaits** - 5
- **Laiks** (5 reizes)
 - KONTROLE (oktobris)
 - I reize **Decembris**
 - II reize **Februāris**
 - III reize **Aprīlis**
 - IV reize **Jūlijs**
 - V reize **Oktobris**



Fizikāli ķīmiskie rādītāji

- **Atbildīgais** – Dr. sc. ing. Mārtiņš Šabovics
- **Paraugu skaits** (5)
- **Laiks** (5 reizes)
 - KONTROLE (Oktobris)
 - I reize Decembris
 - II reize Februāris
 - III reize Aprīlis
 - IV reize Jūlijs
 - V reize Oktobris
- **Analīzes**
 - Mitrums
 - Ūdens aktivitāte
 - Struktūrmehāniskās īpašības
 - Krāsa



Uzturvielu daudzuma antiradikālās aktivitātes noteikšana

✓ **Atbildīgais** - Dr. sc. ing. Ingmārs Cinkmanis

✓ **Laiks** – 3 reizes

✓ **Analīzes**

✓ Ciete

✓ Reducējošie cukuri

✓ **Atbildīgais** - Dr. sc. ing. Ilze Grāmatiņa

✓ **Laiks** – 3 reizes

✓ **Analīzes**

✓ Olbaltumvielas

✓ Tauki

✓ Šķiedrvielas

✓ **Atbildīgais** - Dr. sc. ing. Zanda Krūma

✓ **Laiks** – 3 reizes

✓ **Analīzes**

✓ Fenoli

✓ Flavanoīdi

✓ Antiradikālā aktivitāte

Aminoskābes
B grupas vitamīni
C vitamīns

Mikrobioloģiskās drošības izvērtējums

- **Atbildīgais** – Dr. sc. ing. Dace Kļava
- **Paraugu skaits** (5)
- **Laiks** (5 reizes)
 - KONTROLE (Oktobris)
 - I reize Decembris
 - II reize Februāris
 - III reize Aprīlis
 - IV reize Jūlijs
 - V reize Oktobris
- **Analīzes**
 - Raugi, pelējumi
 - MAFA mikroorganismu kopskaits
 - Enterobaktēriju kopskaits

Mikotoksīni

Aflatoxin (B1 and kopējais)
Ochratoxin A
Zearalenone
Deoxynivalenol (DON)
HT-2/T-2.

Lai mums kopā izdodas!!!