



LATVIJĀ IZSTRĀDĀTAS ZINĀTNISKI PAMATOTAS AR ŠĶIEDRVIELĀM BAGĀTINĀTAS GRAUDAUGU PĀRSLAS

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Pārtikas tehnoloģijas fakultāte

Dr. sc.ing. Ilga Gedrovica

Dr. sc.ing. Sandra Muizniece-Brasava

SIA «Milzu!» valdes loceklis Enno Ence

19.01.2016.

Ievērojamākie sasniegumi Latvijas zinātnē 2015.gadā, LZA, Rīga



GRAUDAUGU PĀRSLU TIRGUS

BALTIJĀ:

LATVIJĀ:

kopējais sauso brokastu tirgus segments veido

33,5 miljoni eiro gadā

10,4 miljoni eiro gadā,
no kuriem 6 miljoni – graudaugu pārslas

kopējais graudaugu pārslu patēriņš

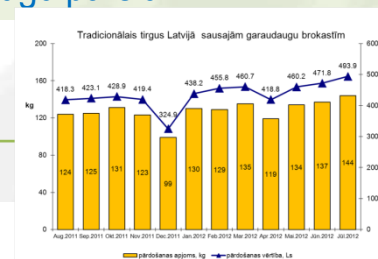
7,4 miljoni tonnas / gadā

1,9 miljoni tonnas / gadā

viens Baltijas iedzīvotājs gadā vidēji
patērē 1 kg graudaugu pārslu

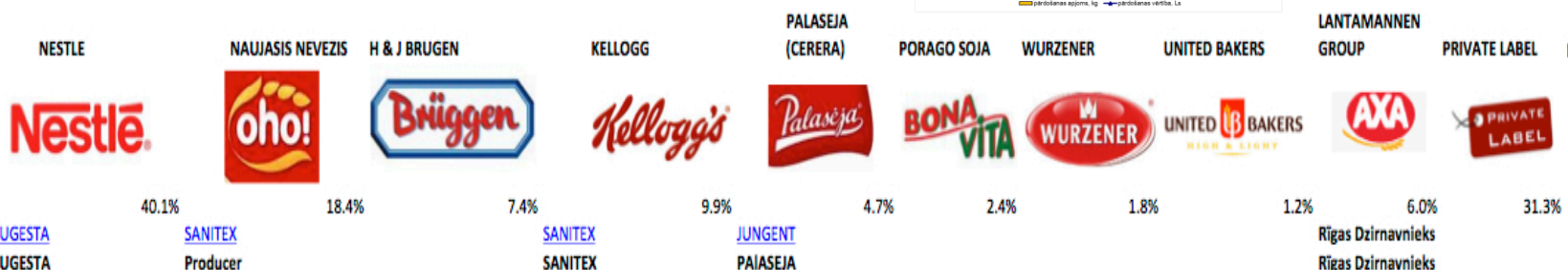
viens Latvijas iedzīvotājs gadā patērē vidēji
0,82 kg graudaugu pārslu

šajā segmentā vērojams patēriņa
pieaugums – līdz 7% ik gadu



AC Nielsen Latvia, 2012

TOP 10 LATVIJĀ





GRAUDAUGU PĀRSLU SASTĀVS UN UZTURVĒRTĪBA



Tradicionālās izejvielas –
kukurūza (visbiežāk),
kvieši, **rīsi**

Tradicionālās sastāvdaļas garšas
bagātināšanai – cukurs, medus,
kakao, rieksti, kanēlis

Papildus sastāvdaļas
garšas bagātināšanai –
sublimētās zemenes
(visbiežāk), **ķirši, avenes**

- **Kukurūza** - vispieticīgākā uzturvērtības ziņā, izejviela raksturīga Amerikai;
- **Rīsi** - satur maz olbaltumvielu, šķiedrvielu, tauku un citu vērtīgu uzturvielu, izejviela raksturīga Āzijai.



JAUNU PĀRTIKAS PRODUKTU IZVEIDES ZINĀTNISKAIS PAMATS

Latvijas
Lauksaimniecības
universitāte

- LLU Pārtikas tehnoloģijas fakultātē kopš 1948. gada veikti fundamentāli pētījumi un iegūtas zinātniskās atziņas (monogrāfijas (5), disertācijas (11), patenti, publikācijas) par graudaugu ķīmisko sastāvu un uzturvērtību – **zinātniskais pamats jaunu brokastu pārslu izstrādei no Latvijas tradicionālajām graudaugu kultūrām.**
- Pēdējo 10-12 gadu zinātniskās atziņas par bioloģiski aktīvajām vielām apkopotām zinātniskajā monogrāfijā «**Bioloģiski aktīvās vielas pārtikas produktos**» (2012) - galv. redaktore E.Straumīte, Jelgava: Latvijas Lauksaimniecības universitāte, 280 lpp. – **idejas brokastu pārslu uzturvērtības kāpināšanai.**
- **Zinātniskie darbi un to atziņas ir pamats dažādu Latviju raksturojošu izejvielu izvēlei «Milzu» pārslu izstrādei.**

Graudaugu pārslu gatavošanai lietojamie graudaugi Latvijā:



- Rudzi (*Secale cereale* L.) - augstākais šķiedrvielu (lignānu) saturs starp graudaugiem, bagātīgs B grupas vitamīnu, kālija, neaizstājamo aminoskābju (lizīna, treonīna, fenilalanīna) saturs;



- Auzas (*Avena*) - bagātīgs šķīstošo šķiedrvielu (β -glikānu) avots un polinepiesātināto taukskābju (linolskābes, linolēnskābes, oleīnskābes), neaizvietojoamo aminoskābju (metionīna), minerālvielu (magnija, fosfora, kalcija) un E vitamīna saturs;



- Kvieši (*Triticum*) - pilngraudu kviešu miltos ir paaugstināts olbaltumvielu un PP vitamīnu saturs, bagāti ar hemicelulozi un pentozāniem.

Graudaugu pārslu garšas bagātināšanai lietojamie produkti Latvijā:



- **Dzērvenes** – satur bioloģiski aktīvas vielas un uzturvielas – katehīnu, antociānu, vitamīnus B₁, B₂, B₃, karotīnu, organiskās skābes, pektīnvielas, minerālvielas;



- **Smiltsērķšķi** – bagāti ar antioksidantiem (E un C vitamīniem, karotinoīdiem), vitamīniem P, K, B₁, B₂, minerālvielām, polifenoliem;



- **Medus** – satur dažādus cukurus (glikozi, fruktozi, saharozi, maltozi), fermentus, organiskās skābes, vitamīnus un minerālvielas.



MILZU! PROJEKTS

Eiropas Reģionālā attīstības fonda projekts JPA/2.1.2.2.4/13/09/003 „Ar šķiedrvielām bagātinātu ekstrudēto pārtikas produktu izstrāde” (2014-2015), darbības programmas „Uzņēmējdarbība un inovācijas” aktivitāte 2.1.2.2.4. “Mikro, mazo un vidējo komersantu jaunu produktu un tehnoloģiju attīstības programma”).

Projekta īstenošana vairākos etapos:

- Izejvielu atlase
- Testēšana
- Receptūru izstrāde
- Tehnoloģijas aprobācija
- Jauno produktu pilotizstrāde:
 - Ražošanas parametru precizēšana,
 - Fizikālo rādītāju analīzes,
 - Ķīmisko analīžu veikšana,
 - Mikrobioloģiskie rādītāju noteikšana,
 - Sensoro rādītāju definēšana.
- Optimālā uzglabāšanas laika noteikšana:
 - Mikrobioloģiskā drošība;
 - Fizikālo parametru izmaiņas.





MILZU! PROJEKTA NORISE UN REZULTĀTI

2013.

2013.gada **jūnijā**-
1.tikšanās LLU

2013.gada **30.augusts**
Projekta iesniegšana LIAA

2013.gada **rudens – ziema**
Pārslu bāzes izstrāde



2014.

2014.gada **pavasaris**
Pārslu glazūras izstrāde



2014.gada **septembris**
Pirmās MILZU!
pārslas veikalos



2015.

2015.gada **februāris**
MILZU! RUDZU pārslas



2015.gada **novembris**
brokastu pārslas
no bioloģiskajām izejvielām



2016. gads

2015.gada **decembris**
RUDZU pārslas ar kakao





«MILZU!» PĀRSLU MILZU PANĀKUMI

Latvijas
Lauksaimniecības
universitāte

1. Iegūta 1.vieta nominācijā **"Importa aizstājējprodukts 2015"** Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras un Ekonomikas ministrijas rīkotajā konkursā "Eksporta un inovācijas balva".
2. Iegūta 1.vieta nominācijā **„Gada preču zīme Latvijai 2014”** Latvijas Republikas Patentu valdes un Latvijas Tirdzniecības un rūpniecības kameras veidotajā konkursā „Gada preču zīme 2014”.
3. Rudzu pārslu “Milzu!” iepakojuma sērija “Latvijas Iepakojuma Asociācijas” organizētajā konkursā ieguva 1.vietu kategorijā **„Tirdzniecības iepakojums pārtikas produktiem 2015”**
4. Rudzu pārslas MILZU! ieguvušas apbalvojumus izstādes „RigaFood 2015” laikā rīkotā konkursa „Izstādes ”Riga Food 2015” iepakojums Nr.1” kategorijā **„Iepakojums pārtikai 2015”** – 1. vietu un zelta medaļu.
5. Graudaugu pārslu sērijas „Milzu!” iepakojums izstādes „RigaFood 2014” laikā rīkotā konkursa „Izstādes ”Riga Food 2014” iepakojums Nr. 1” kategorijā **„Iepakojums pārtikai 2014”** ieguva 2. vietu un sudraba medaļu.
6. Graudaugu pārslu sērijas “Milzu!” iepakojums – SIA “Milzu!” „Latvijas Iepakojumu asociācijas” organizētajā konkursā „Labākais Iepakojums Latvijā 2014”, sadaļā **„Tirdzniecības iepakojums pārtikas produktiem 2014”** ieguva 2.vietu.





DEVUMS LATVIJAS TAUTSAIMNIECĪBAI

- Līdz 2014.gada septembrim graudaugu pārslu tirgu Latvijā veidoja 100% importētās graudaugu pārslas, bet 2015.gadā no graudaugu pārslu tirgus, kuru veido 6 miljoni eiro apgrozījums, jaunās zinātniski pamatotās ar šķiedrvielām bagātinātās graudaugu pārslas „Milzu!” ir iekarojušas 12% no šāda veida produktu segmenta;
- 2015. gada laikā SIA „Milzu!” apgrozījums sasniedza vairāk kā 800 tūkstoši eiro. Pienesums Latvijas tautsaimniecībai paaugstinās, jo ir uzsākts eksports uz Igauniju un norit priekšdarbi eksportam uz Lietuvu, Baltkrieviju, Vāciju un Zviedriju.

PALDIES PAR UZMANĪBU !!!

