



Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte



Agroresursu un  
ekonomikas  
institūts



**NIBIO**  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI



RĪGAS STRADIŅA  
UNIVERSITĀTE

# Inovatīvi risinājumi kailgraudu auzu un miežu un tritikāles izmantošanai cilvēku veselības nodrošināšanai

**Dr.sc.ing. Evita Straumīte, Dr.sc.ing. Dace Kļava,  
Dr.sc.ing. Tatjana Ķince, Dr.agr. Ieviņa Stūrīte,  
Dr.agr. Arta Kronberga, Dr.med. Laila Meija**

**Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Pārtikas tehnoloģijas fakultāte  
NIBIO (Norvēģija)**

**Agroresursu un ekonomikas institūts  
Rīgas Stradiņa universitāte**

14.02.2017.

[www.ltu.lv](http://www.ltu.lv)



# IDEJA

## Uzņēmēja



## Zinātnieces





Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte

# Pētījuma mērķis

**uzkrāt zināšanas par tritikāles un kailgraudu  
miežu un auzu ietekmi uz cilvēku veselību.**



Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte



**STENDE**

**PRIEKUĻI**

**Konvencionālā  
Bioloģiskā**

**KVITHAMAR**

**APELSVOLL**

## **VASARĀJI**

**3 šķirnes kailgraudu auzas**

**2 šķirnes auzas**

**3 šķirnes kailgraudu mieži**

**2 šķirnes mieži**

## **ZIEMĀJI**

**5 šķirnes tritikāle**

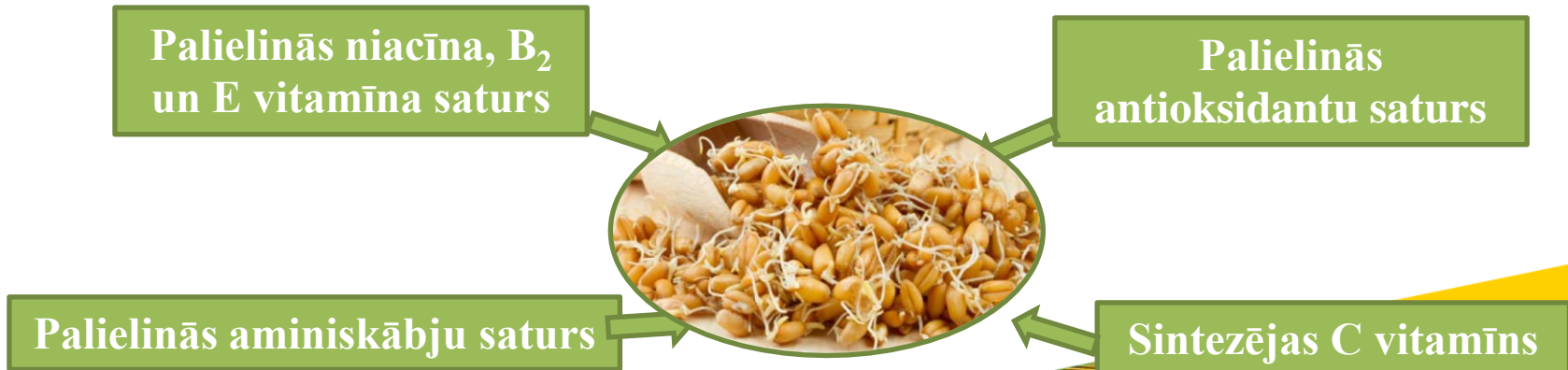
**3 šķirnes rudzi**

**3 šķirnes kvieši**





# Diedzētu pārslu tehnoloģijas izstrāde





Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte

# Diedzētu pārslu tehnoloģijas izstrāde

**Kailgraudu  
mieži**



**Kailgraudu  
auzas**



**Tritikāle**



**Rudzi**

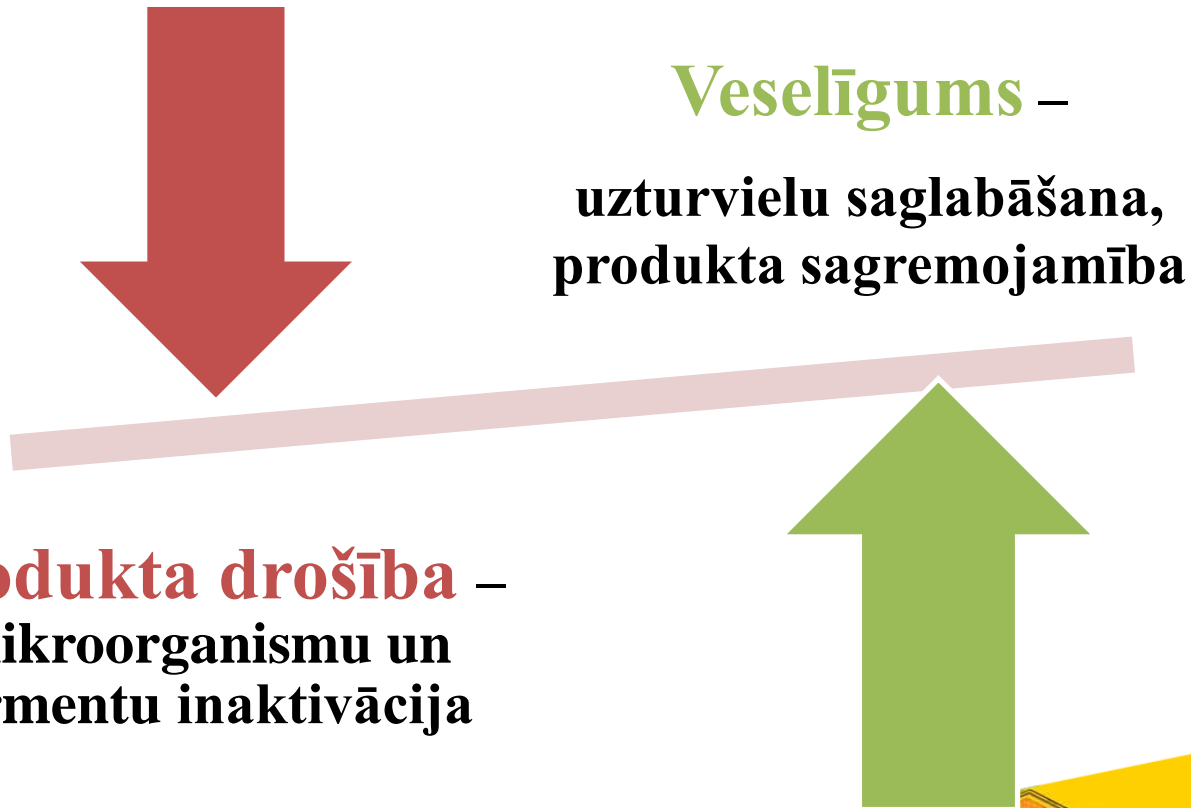


**Kvieši**





# Gatavojot produktu bija jāsabalansē...







Palielināts **B**  
**grupas vitamīnu**  
daudzums

Paaugstināts  
**olbaltumvielu**  
saturs

Receptūras izstrāde

Paaugstināts  
**šķiedrvielu** saturs

**Kviešu**  
**Auzu**  
**Rudzu**  
**Tritikāles**  
**Auzas**



**Diedzēti kvieši**  
**Diedzēti rudzi**  
**Diedzēta tritikāle**  
**Diedzēta skailgraudu**  
**auzas**  
**Diedzēti kailgraudu**  
**mieži**





Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte

# Produkta iepakošana un uzglabāšanas laika noteikšana

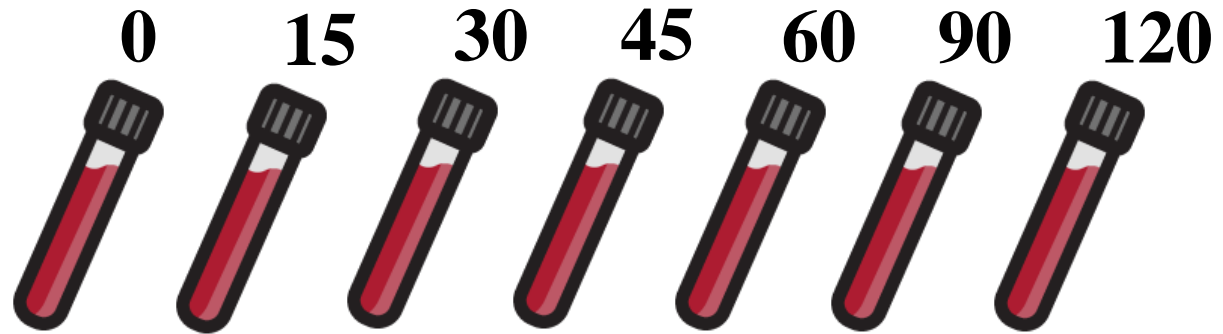


Iepakots divos dažādos iepakojuma  
materiālos  
Uzglabāts 8 mēnešus (ASLT metode)



Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte

# Klīniskais pētījums





# SECINĀJUMI un IEGŪTIE REZULTĀTI

- **graudu kvalitāti un ķīmisko sastāvu būtiski ietekmē graudauga veids, šķirne un audzēšanas vieta;**
- **izstrādāto diedzēto pārslu tehnoloģiju nepieciešams adaptēt ražošanai;**
- **ar bioloģiski aktīvajām vielām bagātāki ir kailgraudu mieži;**
- **zemākais GI un II noteikts diedzēto kailgraudu miežu pārslām.**





Latvijas  
Lauksaimniecības  
universitāte



**NIBIO**  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI



Agroresursu un  
ekonomikas  
institūts



RĪGAS STRADIŅA  
UNIVERSITĀTE

# PALDIES par uzmanību!



NFI/R/2014/11