



AREI

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai



# SLĀPEKĻA APRITES NOVĒRTĒŠANA ZEMKOPĪBAS SISTĒMĀS

EIP grupas projekta Nr. 19-00-A01612-000011

«Progresīva zemkopības sistēma kā pamats vidi saudzējošai un efektīvai Latvijas augkopībai» empīriskie dati



AREI

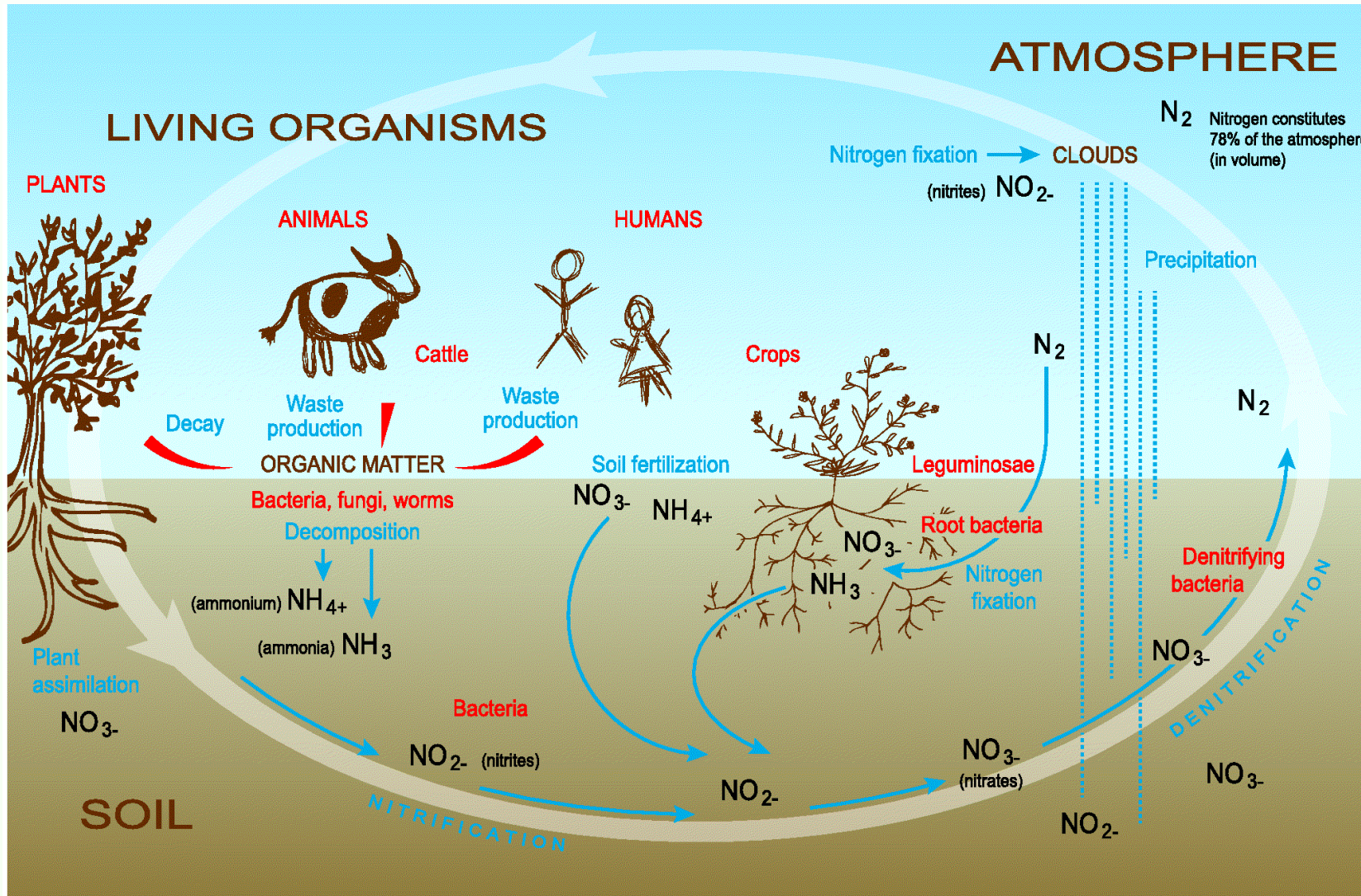
26.01.2023.

AREI Bioekonomikas nodaļas  
vadošais pētnieks Dr.oec. Alberts Auziņš  
vadošā pētniece Dr.oec. Agnese Krieviņa  
pētniece Ieva Leimane

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

A - aktuāli R - radoši E - efektīvi I - inovatīvi

# N aprite



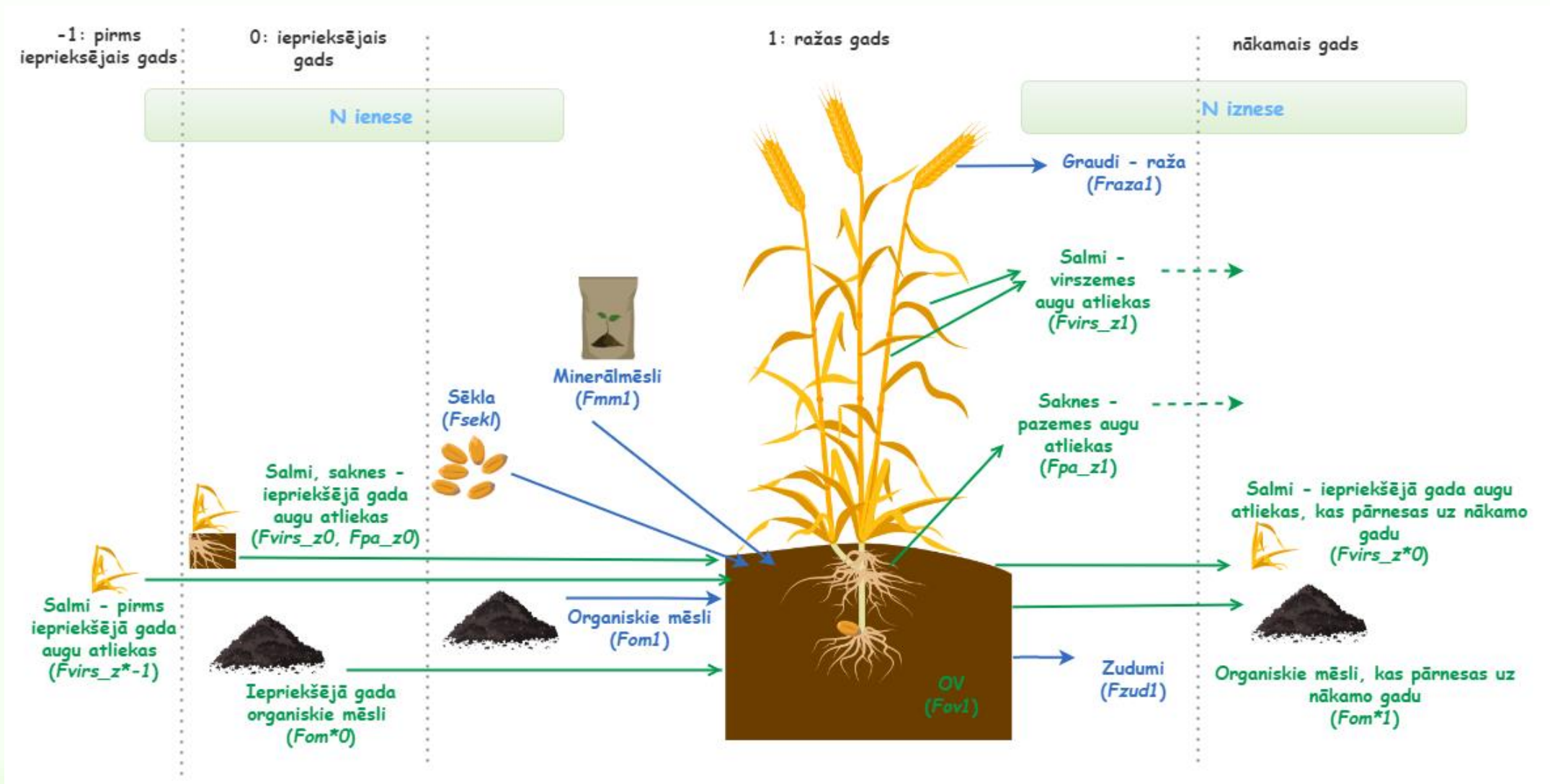
Avots: Eiropas Vides aģentūra (*European Environment Agency, EEA*)

# N bilances modelis

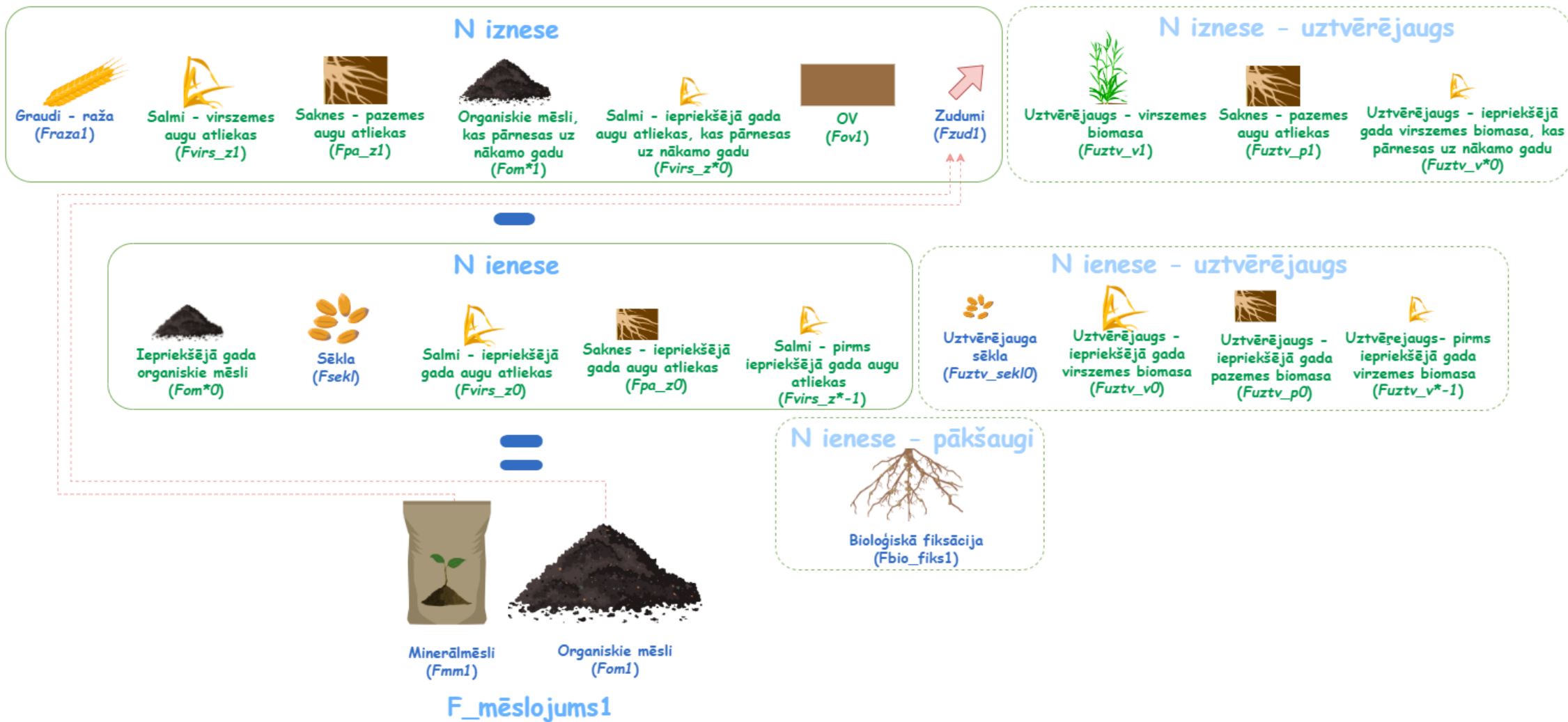
$$N_{iznese} = N_{ienese}$$

$$N_{iznese\_ārējā} + N_{iznese\_iekšējā} = N_{ienese\_ārējā} + N_{ienese\_iekšējā}$$

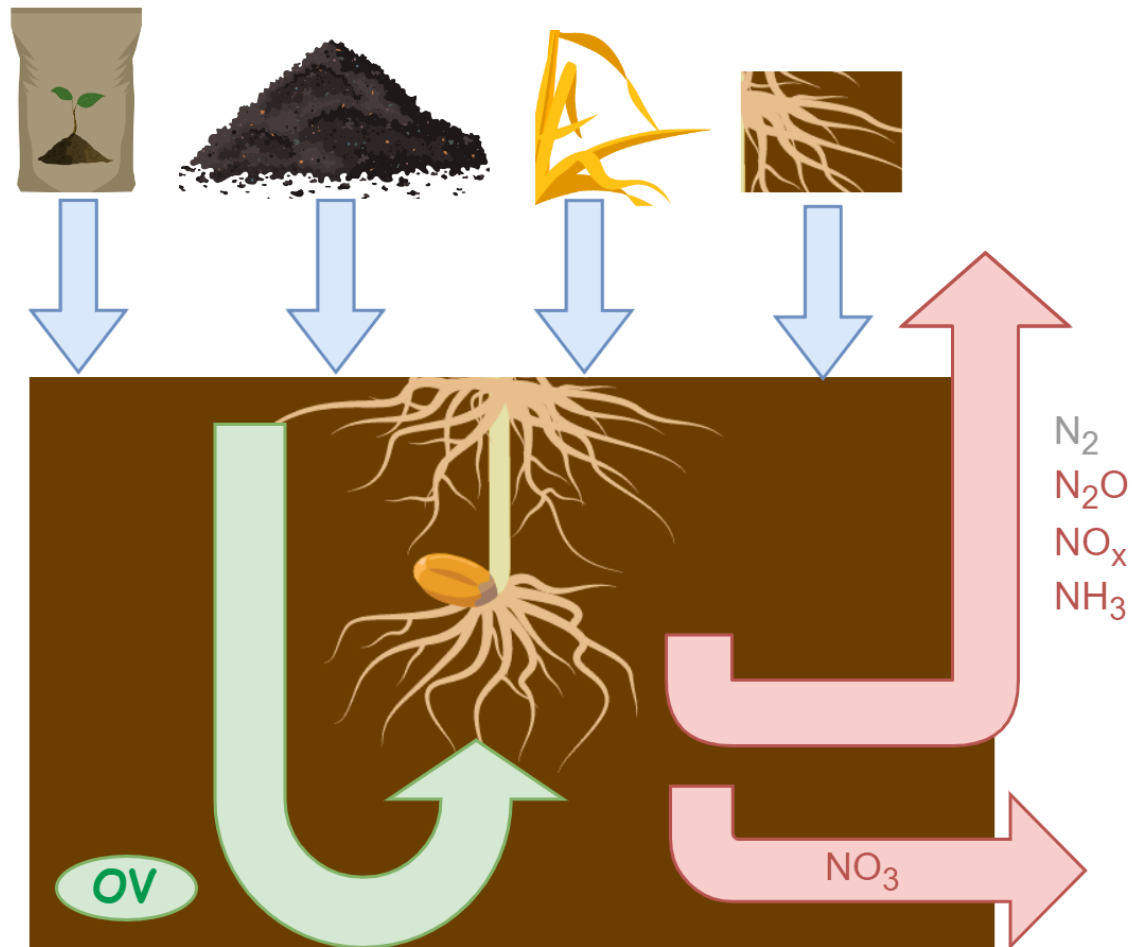
# N bilances modelis (turpinājums)



# Mēslojuma vajadzība un N aprīte



# N zudumi



# N zudumi (turpinājums)



# Slāpekļa izmantošanas efektivitāte (NUE)

$$NUE = \frac{N_{liet.iznese}}{N_{ienese_{\bar{a}r\bar{e}j\bar{a}}}}$$

$$NUE = \frac{F_{raza}}{F_{sekl} + F_{OM} + F_{MM} + F_{bio\_fiks}}$$



# Uztvērējaugu ietekme uz NUE

<b>KURZEME</b>	<b>2019-2020</b>	<b>2020-2021</b>	<b>2021-2022</b>	<b>Vidēji</b>
Rudzi+ziemas rapši+facēlija	+6%	+9%	+3%	6%
Auzas+v. vīķi+facēlija	+9%	+4%	+7%	7%
Auzas+sinepes	-4%	+15%	+3%	5%
Redīss+sinepes	+6%	+17%	+2%	8%
Vieng. airene+griķi+facēlija	+3%	+18%	+8%	10%
Auzas+ink. ābol. +facēlija	+3%	+7%	+1%	3%



<b>ZEMGALE</b>	<b>2019-2020</b>	<b>2020-2021</b>	<b>2021-2022</b>	<b>Vidēji</b>
Rudzi+ziemas rapši+facēlija	-4%	+2%	-0%	-1%
Auzas+v. vīķi+facēlija	+4%	+2%	+1%	2%
Auzas+sinepes	+11%	+6%	+1%	6%
Redīss+sinepes	+18%	+5%	-1%	7%
Vieng. airene+griķi+facēlija	+9%	+6%	+0%	5%
Auzas+ink. ābol. +facēlija	-5%	+1%	-0%	-1%



# Augsnes apstrādes ietekme uz NUE (2020-2022)

**Saimniecība, kur tiek audzēta tikai labība**

	A
Aršana	57%
Min-till	51%
No-till	59%

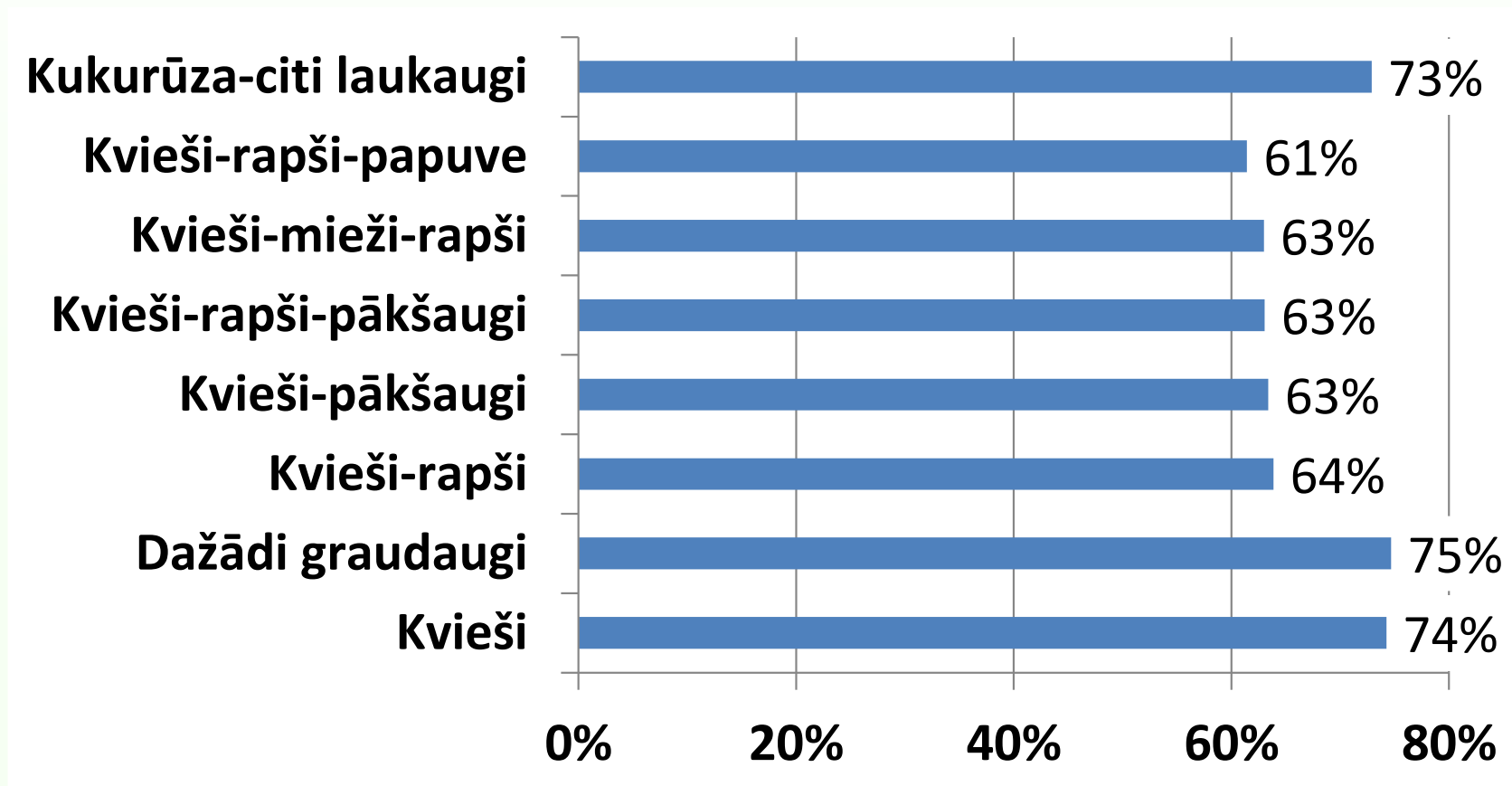
**Saimniecības, kurās augu maiņa iekļauta kukurūza**

	A	B
Aršana	x	74%
Min-till	82%	63%
No-till	72%	x

**Saimniecības, kurās audzē labību, rapsi un lauku pupas**

	A	B*	C
Aršana	70%	x	75%
Min-till	70%	80%	74%
Strip-till / No-till	64%	82%	72%

# Augu maiņas ietekme uz NUE (2018-2021)



# PALDIES PAR SADARBĪBU!

AREI

Bioekonomikas nodaļa

2023.gadā

Alberts Auziņš

AREI vadošais pētnieks

[alberts.auzins@arei.lv](mailto:alberts.auzins@arei.lv)

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai