



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



LATVIJAS LAUKU
KONSULTĀCIJU UN
IZGLĪTĪBAS CENTRS



Zemkopības ministrija



CLICHA

CLIMATE CHANGE IN AGRICULTURE
Project Nr. 586273-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP

Discussion on GHG reduction measures in crop production

Diskusija par SEG emisijas samazinošiem pasākumiem augkopībā

Valmiera, 12.04.2019.



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



cre thi dev
creative thinking development



DEMOKRITOS



Latvia University
of Life Sciences
and Technologies



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Diskusijas mērķis

- ❑ Veidot vienotu izpratni par SEG un amonjaka emisijas samazinošiem pasākumiem augkopībā, identificēt iespējamās praktiskas ieviešanas ierobežojumus un politiskos nosacījumus.
- ❑ Pasākumi:
 - ❑ 1. Skābo augšņu kalķošana
 - ❑ 2. Zaļmēslojuma augu audzēšana



Skābo augšņu kaļķošana

- ❑ Pasākuma aktualitāte:
- ❑ Augsnei paskābinoties samazinās kultūraugu barības elementu uzņemšanas spēja, līdz ar to samazinās to ražība, kā arī palielinās slāpekļa izskalošanās un iztvaikošanas risks.
- ❑ CaCO₃ bilance Latvijā intensīvi izmantojamās platībās bieži ir negatīva, jo notiek kalcija un magnija savienojumu izskalošanās no aramkārtas ar nokrišņu ūdeņiem un iznese ar ražu.



Pasākuma praktiska ieviešana

- **Mērķsaimniecības:** visas augkopības un lopkopības saimniecības.
- **Pasākuma ieviešanas izmaksas:**
 - Augsnes kaļķojot, lauksaimniekam ir jāērēķinās ar
 - ❑ 73 EUR ha⁻¹ papildus izmaksām 1. gadā, bet nākamajos gados papildus izmaksas veidosies mazākas, jo augsnes agroķīmiskā izpēte nav jāveic katru gadu
- **Pasākuma ieviešanas ieguvumi:**
 - izmaksas tiek kompensētas ar papildus ieguvumiem no ražas pieauguma un N patēriņa samazinājuma.



Zaļmēslojuma augu audzēšana

- ❑ Pasākuma mērķis: Kultūraugu audzēšana zaļmēslojumam ir viena no iespējām mazināt lauksaimniecības negatīvo ietekmi uz vidi un attīstīt ilgtspējīgu lauksaimniecību. Zaļmēslojums ir uzskatāms par alternatīvo mēslošanas līdzekli, tā audzēšana un iestrāde augsnē uzlabo augsnes auglību, un veicina uzņēmuma ekonomikas dažādošanu un ienākumu palielināšanos.
- ❑ Mērķsaimniecības: visas augkopības un lopkopības saimniecības.



Zaļmēslojuma augu audzēšana



CLIMATE CHANGE IN AGRICULTURE Project Nr. 586273-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Pasākuma praktiska ieviešana

- ❑ Pasākuma ieviešanas izmaksas (piemēri):
- ❑ Tauriņziežus sēj pasējā labībām, tie piesaista slāpekli, kas noder salmu sadalīšanai augsnē pēc graudaugu novākšanas
Izmaksas: $17,20+34,00=51,2$ EUR ha-1
- ❑ Rudens starpkultūras zaļmēslojumam rugainē: eļļas rutks, baltās sinepes u.c. ātraudzīgi kultūraugi.
Izmaksas: $37,21+76=113,21$ EUR ha-1

- ❑ 2. Pasākuma ieviešanas ieguvumi:
- ❑ Zaļmēslojums, kas izaudzēts starpkultūru veidā, ir ekonomiskā ziņā lēta organisko vielu rezerve, enerģisks slāpekļa uzkrājējs, kā arī līdzeklis, kas uzlabo ne tikai augsnes un vispārīgās fiziskās īpašības, bet arī augsnes ūdens režīmu.

