

# 22 aastat väetuskatset Jõgeval

Margus Ameerikas, Baltic Agro AS, Arendusdirektor,  
Tartu 11.03.2020.

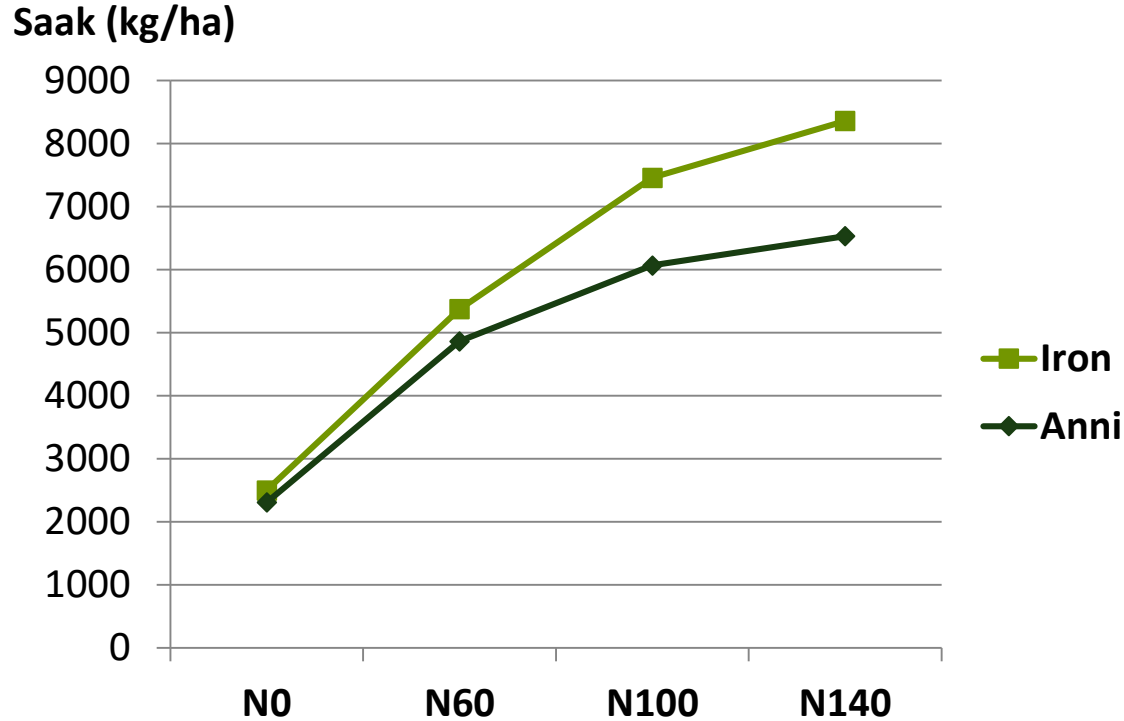
# 25 *Külvates tulevikku*

*Cultivating Value*



**Baltic Agro**

# Odra saagid sõltuvalt väetustasemest 2019 Jõgeva



*Cultivating Value*

**Baltic Agro**

# Mullas toimunud muutused 1997 - 2019

N	pH	P	K	Ca	Mg	Cu	B	C org	Mn
kg/ha		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg
N0	6,1	149	155	1506	96	1,3	0,55	1,7	50
N60	6,2	168	202	1669	100	1,3	0,83	1,8	46
N100	6,0	188	203	1603	99	1,3	0,92	1,9	48
N140	6,1	216	265	1715	110	1,3	1,01	2,0	48

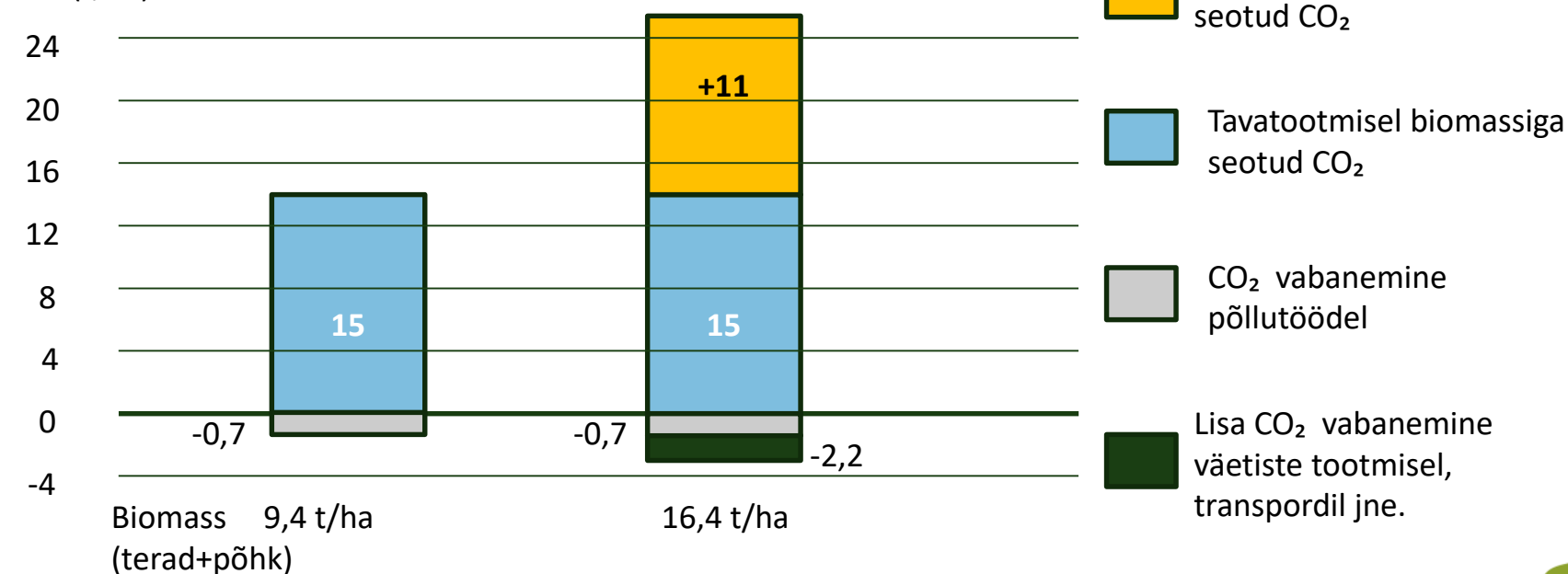
Kasutatud väetis Yara Mila 18-11-13

**C org sisaldus põllumullas sõltuvalt 22 aastat toimunud väetusfoonist on täna 1,7 kuni 2,0 %**

**Erinevus 0,3% ehk toimunud muutused on ligikaudu 0,1% 7 aastaga.**

# CO<sub>2</sub> SIDUMINE 1 HA NISUPÕLLUL

CO<sub>2</sub> (t/ha)



Biomass 9,4 t/ha  
(terad+põhk)  
Tavatootmine  
*Cultivating Value*

Intensiivsem N170 kg/ha

Allikas: Küsters, Lammel 1999

# How **Fertilizers Help Protect** and **Capture** Soil Organic Carbon

Soil Organic Carbon (SOC) found in the living matter in soils acts as a sink that **traps and stores CO<sub>2</sub>** – a major contributor to global warming.



Soils represent the largest terrestrial pool of carbon: each hectare can store up to **50 - 300 tonnes of carbon<sup>1</sup>**, which is equivalent to **180 - 1,100 tons of CO<sub>2</sub><sup>2</sup>**

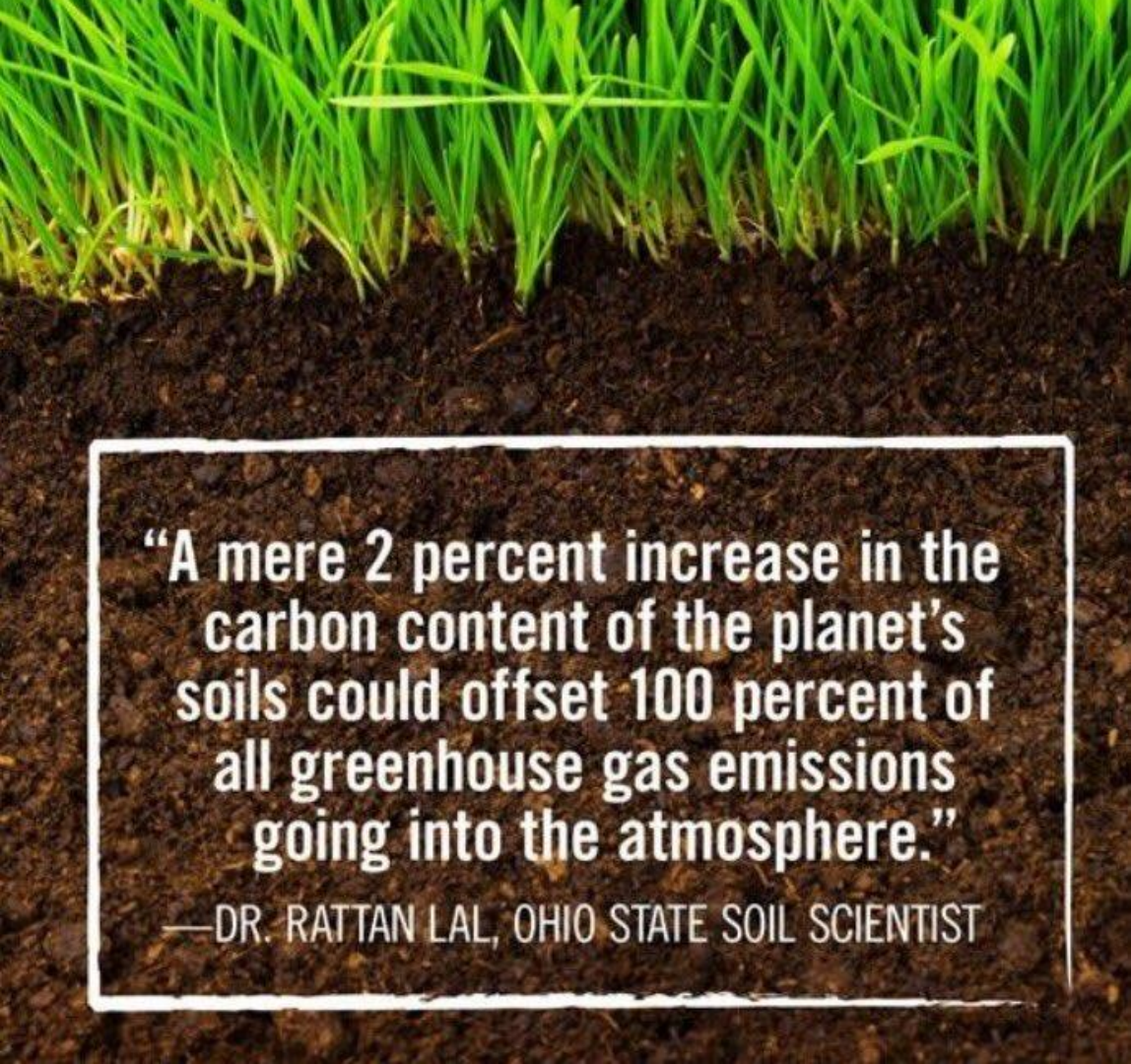
*Cultivating Value*

**Kuidas väetised  
aitavad kaitsta  
ja koguda  
mulla orgaanilist  
süsinikku**

**Iga hektar  
põllumulda  
seob 50-300 t  
süsinikku  
ehk 180-1100 t CO<sub>2</sub>**

**Baltic Agro**





**“A mere 2 percent increase in the carbon content of the planet’s soils could offset 100 percent of all greenhouse gas emissions going into the atmosphere.”**

—DR. RATTAN LAL, OHIO STATE SOIL SCIENTIST

---

**Suurendades planeedi mullastiku orgaanilise süsiniku sisaldust 2 % võrra oleks võimalik siduda 100% atmosfäri paisatavaid kasvuhoonegaase.**

**Baltic Agro** 





**DID YOU KNOW?**

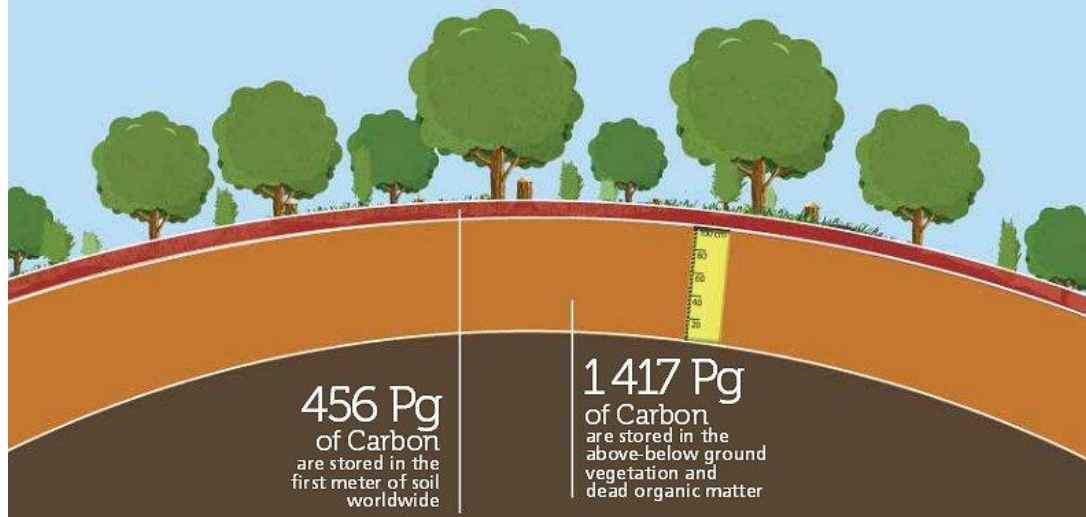
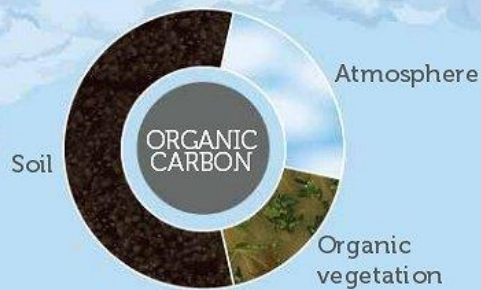
INCREASING SOIL CARBON BY **JUST 0.4%** IN THE UK  
WILL STOP THE ANNUAL RISE OF CO<sub>2</sub> IN THE ATMOSPHERE.

## Kas teadsid?

Suurendades mulla  
süsiniku sisaldust  
0,4% võrra UK-s  
oleks võimalik  
peatada CO<sub>2</sub>  
sisalduse tõus  
atmosfääris

**Baltic Agro** 

There is more organic carbon in our soil than there is in our atmosphere and our organic vegetation combined



Cultivating Value

**Mullas on  
orgaanilist süsinikku  
enam kui atmosfääris ja  
eluslooduses kokku**

**Baltic Agro**





**“Kui sinu põllumuldade süsiniku sisaldus kasvab, siis suure tõenäosusega sinu lapsed jätkavad sinu tööd. Kui väheneb, siis arvatavasti mitte” Jay Fuhrer, N Dakota**

# Edukat süsiniku varumist!



*Cultivating Value*

**Baltic Agro** 