



Mullasõber 2024

Mullapäev, EMÜ, Tartu

5.detsember 2024

Margus Ameerikas



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



Viljelusvõistlus



Millest algas aasta “Mullasõber” tiitel? Viljelusvõistlus 2005-2024

- Kokku on osalenud 20 aasta jooksul 164 taimekasvatajat.
- Aastas keskmiselt 40 põldu, kokku ligikaudu 800 põldu
- Osaletakse kõikide kombainitavate kultuuridega
- Alates 2005 - parim saagikus
- Alates 2006 - parim tulukus
- Alates 2016 kolmevõistlus: saagikus, saagi kvaliteet, tulukus
- Alates 2019 Viljelusvõistluse stipendium
- Alates 2020 – Tiitel “aasta mullasõber” annavad välja koostöös EMÜ, Mullateaduse selts, viljelusvõistlus



Erki Plamus
talinisu
suviuder



Kaido Kirst
põldhernes



Erki Oidermaa
kaer



Andre Randoja
taliraps



Hanna-Stiina Pettai
talioder



Viljelusvõistlus 2024
võitjad



Viljelusvõistlus

Mullasõbra tiitli andmisel arvestatud näitajad:

1. Süsiniku bilanss

2. Taimetoitainete tasakaal
3. Agrotehnika üldine tase
 - ▶ mullaharimine,
 - ▶ viljavaheldus,
 - ▶ põllu aastaringne taimikuga kaetus
 - ▶ lupjamine jne.
4. Saagikus, saagi kvaliteet, tulukus



Viljelusvõistlus

Mullasõbra tiitlit antakse välja juba viies aasta



Mullasõber 2020

- Kalle Margus, Vao Agro, Lääne-Virumaa

Mullasõber 2021

(liblikõielised)

Andrus Reila ja,
Kalle Kivirüüt,
Setra Mõis
Tartumaa



Mullasõber 2021

(teraviljad)

Madis Pruus,
Väätša Agro
Järvamaa



Viljelusvõistlus

Mullasõber 2022-2023

Mullasõber 2022
Ahti Nurm, Valgamaa



Mullasõber 2022
Erki Plamus, Vigala



Mullasõber 2023
Ants-Endel Sõrra,
Kämara-Antsu talu
Tartumaa



Mullasõber 2024

Parimad süsiniku sidujad olid:



Karl-Gustav Peterson
Tartumaa
2.Koht nisu 2024



Mark-Hubert Heil
Järvamaa
Tulukuse võitja 2024



Erki Oidermaa, Põlvamaa
Parim kaerakasvataja 2024

39 põllu hulgast, erinevad kultuurid parima süsiniku bilansiga

► Nimi	Kultuur	CO2ekv/ha	Saagikus t/ha	N bilanss kg/ha
► Erki Oidermaa	kaer	352	8,4	-80
► Mark-Hubert Heil	taliniisu	379	11,7	-15
► Erki Oidermaa	taliniisu	815	7,7	25
► Karl-Gustav Peterson	taliniisu	880	9,9	62
► Karl-Gustav Peterson	taliniisu	928	10,4	19
► Kaido Kirst	põldhernes	1099	6,1	54
► Erki Plamus	põldhernes	1114	6,2	-32
► Toomas Riiberg	kaer	1509	6,9	-9
► Hanna-Stiina Pettai	talioder	1711	10	-49
► Taniel Eensalu	talioder	1834	9,6	-1
► Karel Toss	taliraps	2866	2,8	94
► Andre Randoja	taliraps	2924	3,7	33



Viljelusvõistlus

Mullasõber 2024 - Erki Oidermaa



Viljelusvõistlus

Mullasõber 2024 - Erki Oidermaa agrotehnoloogia kaera põllul

- | | | | |
|----------------|----------|-------------------------|-----------|
| • Külv | 02.mai | Kaer Baltic Herkules | 200 kg/ha |
| • Põhiväetis | 02.mai | YaraMila 18-11-13Mg,B | 350 kg/ha |
| • Täiendväetis | 17.mai | YaraAxan 27-4 | 190 kg/ha |
| • 1.pritsimine | 3.juuni | YaraVita Brassitrel Pro | 1 l/ha |
| | | • YaraVita Mantrac Pro | 0,3 l/ha |
| | | • YaraVita Zintrac | 0,35 l/ha |
| | | • YaraVita Coptrac | 0,35 l/ha |
| | | • Moddus Start | 0,2 l/ha |
| • 2.pritsimine | 7.juuni | Regucil | 0,3 l/ha |
| • 3.pritsimine | 11.juuni | Yara Vita Krista K | 1,5 kg/ha |
| • 4.pritsimine | 14.juuni | Ballaya | 0,5 l/ha |



Viljelusvõistlus

Järeldused

Mullasõbra tiitli sai taimekasvataja, kes kõige efektiivsemalt sidus süsinikku.

Kuidas:

- Vähemaga enam ehk suurim süsiniku sidumine saadi kõrge biomassi/saagikuse ja väikse sisendite hulgaga - efektiivsus.
- Piirama ei pea mitte sisendite kasutamist, vaid ebaefektiivset majandamist.
- Suur biomass e. kõrge saagikus ja efektiivne viljelus ei ole mitte muldade kurnamine vaid vastupidi, süsiniku sidumine
- Otsene seos tulukusega - mida suurem tulukus, seda väiksem C jalajälg ja mullasõbralikum tehnoloogia.



Viljelusvõistlus

Viljelusvõistlus rekordid 2005-2024

	Saak (t/ha)				
▶ Talinisu	12,8	2023	Erki Plamus	Raplamaa	
▶ Suvinisu	8,4	2015	Tõnis Riisk	Viljandimaa	
▶ Rukis	12,1	2019	Raido Allsaar	Järvamaa	
▶ Maherukis	4,9	2017	Jüri Ilves	Järvamaa	
▶ Triticale	10,8	2017	Eugen Koit	Saaremaa	
▶ Talioder	12,0	2015	Aivar Treiberg	Harjumaa	
▶ Suvioder	8,5	2022	Erki Oidermaa	Põlvamaa	Mullasõber 2024
▶ Varane oder	7,4	2009	Erki Oidermaa	Põlvamaa	
▶ Kaer	8,6	2022	Ahti Nurm	Valgamaa	Mullasõber 2022
▶ Põldhernes	6,6	2016	Mihkel Vainula	Pärnumaa	
▶ Põlduba	6,8	2022	Erki Plamus	Raplamaa	Mullasõber 2022
▶ Taliraps	6,9	2015	Margus Lepp	Lääne-Virumaa	
▶ Suviraps	3,8	2017	Kalle Kits	Valgamaa	
▶ Talirüps	3,6	2015	Alar Mutli	Raplamaa	
▶ Maherüps	2,4	2020	Viljo Siimsalu	Raplamaa,	
▶ Maheraps	3,0	2021	Tarmo Vest	Raplamaa	
▶ Köömen	1,8	2022	Andres Grents	Harjumaa	
▶ Tulukus €/ha	2316	2022	Erki Plamus	Raplamaa	

Tänu kuulamast, Täname toetajaid:

