

# SÕNNIKU HAPESTAMISE JA LAOTAMISE TEHNOLOOGIATE VÕRDLEV KATSE



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse



- Kultuur:** Suvioder RGT Planet
- Eelvili:** Mais
- Väetis:** Veise vedelsõnnik, 25 m<sup>3</sup>/ha (sügisel, segamisaotus),  
veise vedelsõnnik, 30 m<sup>3</sup>/ha (13.aprill, segamisaotus),  
vedel lämmastikväetis KAS-32, 133 kg/ha (17.aprill),  
veise vedelsõnniku katse rajamine (28. mai)
- Harimine:** Randaalimine segamisaotusel (13. aprill) ja kobestamine randaaliga (16. aprill)
- Külv:** 180 kg/ha (17. aprill)
- Herbitsiid:** Banvel 4S + Nufarm MCPA 750 (0,2 l/ha + 1,0 l/ha) (21. mai)  
Axial 50 EC (0,8 l/ha) (2. juuni)
- Vaatlused:** Mulla keemiline analüüs, taimehaigused, SPAD, mulla mikrobioloogiline aktiivsus, saak ja saagi kvaliteet

Lapi nr.	Tehnoloogiline variant	Laotamis-norm, m <sup>3</sup> /ha	SO <sub>4</sub> , mg/kg	NO <sub>3</sub> -N, mg/kg	NH <sub>4</sub> -N, mg/kg
			Mullas, 2 nädalat pärast laotamist		
1	VS lohislaoturiga piki külvirida, tavakäik	25	6,9	15,4	2,5
2	VS avalõhekettaga piki külvirida, tavakäik	25	6,5	9,6	2,1
3	Kontroll	0	6,0	6,0	1,7
4	VS avalõhekettaga nurgi külvirida, tavakäik	25	7,2	14,1	2,3
5	VS avalõhekettaga nurgi külvirida, koerkäik	25	-	-	-
6	HVS lohislaoturiga nurgi külvirida, tavakäik	25	14,0	20,4	2,4
7	HVS avalõhekettaga nurgi külvirida, tavakäik	25	14,5	20,4	2,1

VS - veise vedelsõnnik (pH 6,5)

HVS – kontsentreeritud väävelhappega hapestatud VS (pH 6,0)

1 m<sup>3</sup> vedelsõnniku hapestamiseks kulus 1,43 liitrit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (94%).

Põldkatse on rajatud "Teadmussiirde pikaajaline programm taimekasvatuse tegevusvaldkonnas" raames, toetab Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfond

# SÕNNIKU HAPESTAMISE JA LAOTAMISE TEHNOLOOGIATE VÕRDLEV KATSE



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse



- Kultuur:** Mais Dorka MGT
- Eelvili:** Suvioder
- Väetis:** Veise vedelsõnnik, 45 t/ha (21.aprill, segamislaotus), mineraalväetis NPK 7-20-30-2S, 120 kg/ha (28.aprill), veise vedelsõnniku katse rajamine (21. juuni)
- Harimine:** Sügisel 2xkõrrekoorimine, randaaliga randaalimine segamislaotusel (21. aprill), kivide korjamine (21. aprill) ja kobestamine rullkäpprandaaliga (26. aprill)
- Külv:** 70 000 seemet /ha (28. aprill)
- Herbitsiid:** Maister Power OD (1,5 l/ha) (5. juuni)
- Vaatlused:** Mulla keemiline analüüs, taimehaigused, SPAD, mulla mikrobioloogiline aktiivsus, saak ja saagi kvaliteet

Lapi nr.	Tehnoloogiline variant	Laotamisnorm, m <sup>3</sup> /ha
15	K vaheltharimisega	0
16	VS vaheltharimise järel lohislaotus	30
17	HVS vaheltharimise järel lohislaotus	50
18	Kontroll vaheltharimiseta	0
19	VS lohislaotus vaheltharimiseta	30
20	HVS lohislaotus vaheltharimiseta	50
21	VS lohislaotus vaheltharimiseta	50

VS - veise vedelsõnnik (pH 6,5)

HVS – kontsentreeritud väävelhappega hapestatud VS (pH 5,8)

1 m<sup>3</sup> vedelsõnniku hapestamiseks kulus 1,18 liitrit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (94%).

# SÕNNIKU HAPESTAMISE JA LAOTAMISE TEHNOLOOGIATE VÕRDLEV KATSE



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeringud  
maapiirkondadesse



- Kultuur:** Rohumaa (timut)
- Väetis:** Mineraalväetis NPK 15-15-15-10,5S , 250 kg/ha (14.aprill),  
veise vedelsõnniku katse rajamine (21. juuni)
- Harimine:** Äestamine (14. aprill)
- Rajatud:** 2018 mai
- Koristamine:** 1.niide koristati 21. juunil
- Vaatlused:** Mulla keemiline analüüs, taimehaigused, mulla mikrobioloogiline aktiivsus,  
saak ja saagi kvaliteet

Lapi nr.	Tehnoloogiline variant	Laotamis- norm, m <sup>3</sup> /ha
8	VS avalõhekettaga	20
9	VS avalõhekettaga	60
10	HVS lohislaotus	20
11	HVS lohislaotus	60
12	VS lohislaotus	20
13	VS lohislaotus	60
14	Kontroll	0

VS - veise vedelsõnnik (pH 6,6)

HVS – kontsentreeritud väävelhappega hapestatud VS (pH 5,2)

1 m<sup>3</sup> vedelsõnniku hapestamiseks kulus 3,3 liitrit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (94%).