



# Maissin viljely Ilolan tilalla

# Miksi maissia ?

- ”kaikkea pitää kokeilla” 😊
- naapuri yllytti että kokeillaan yhdessä
- iso sato yhdellä korjuukerralla (you tube)
- korjuu muun sesongin ulkopuolella
- suomalaisetkin lehmät syövät maissia

# Viljavuusanalyysi

Näyte 002      Näyte otettu 4.10.2013  
 Maalaji He      Multavuus m      Johtoluku (10\*mS/cm) 1,4  
 Lohko 691-00309 a Salmi

Happamuus (pH)		6,4							
Kalsium (Ca)	*	1510 mg/l							
Fosfori (P)	*	9,2 mg/l							
Kalium (K)	*	110 mg/l							
Magnesium (Mg)	*	320 mg/l							
Kupari (Cu)	*	9,9 mg/l							
Boori (B)	*	0,74 mg/l							
Mangaani (Mn)	*	23							
Sinkki (Zn)	*	3,6 mg/l							
Rikki (S)	*	29 mg/l							
Natrium (Na)	*	24 mg/l							
Ca / Mg		4,72							

# Lannoitus ja kylvö

- kuivalantaa keväällä ennen kyntöä
- äestämisen jälkeen liete multaamalla
- äestäminen kahteen kertaan
- kylvö nelirivisellä kylvökoneella muovin alle  
21. 5. klo 23.51 alkaen (70.000 kpl/ha siemeniä)
- maavaikutteinen kasvinsuojelu kylvön yhteydessä
- toinen ruiskutus heinäkuun alussa

# Lannoitus ja kylvö

21.5.



2.6.



17.7. kasvusto n. 150 cm



25.6.



# 17.7. kasvusto n. 150 cm



# Tähkien koko

2016



2018



# Keskimitta 3, 5 m korjuuvaiheessa





# Sadon korjuu

- ajosilppurilla jossa maissipöytä 21.9 2016
- kasvuston pituus keskim. 3.5 m
- tähkiä 2-3/varsi
- pakkanen pysäytti kasvun jo elo-syyskuun vaihteessa, ylälehdet alkoivat ruskistua
- korjuu (n. 4 ha) kesti pari tuntia



TELEMATICS

**CLAAS**

Work log detail

		General specifications	
Location	1	Farm	MTY Iola
Machine	Jaguar 950	Driver	
Implement		Activity	Chopping
Fuel consumption	116.5 l	Crop	Maize
Specific fuel consumption	0.83 lit		

		Times	
Start of work	Sep 21, 2016 12:28:19 PM	Time at the location	01:41 h
End of work	Sep 21, 2016 2:23:32 PM	Effective working time	01:04 h

		Areas/yields	
Location area	3.98 ha	Area worked	4.05 ha
Area segment	100 %	Average value dry matter	31.54 %
Crop yield	139.64 t	Yield	34.44 t/ha
Length of cut	8 mm	Fuel per area	28.73 l/ha

		Implement	
Front attachment type		Working width	

# Säilöntä

- säilöntäaineena AIV Ässä 5l/tn
- varastointi laakasiiloon
- normaalit säilöntätoimenpiteet vs. nurmi
- runsaasti puristenestettä
- säilöntätulos erittäin hyvä

# Rehuanalyysit 2016-2018

Säilönnällinen laatu	Yksikkö	2018	2017	2016	Tavoitearvot
pH		4,07	4,24	3,80	alle 4,19 (ka 268 g/kg)
Ammoniakkityppi	g/kg N	0	12	2	alle 40
Maito- ja muurahaishappo	g/kg ka	9	13	24	33,2-76,4 (Kuiva-aine 268 g/kg)
Haihtuvat rasvahapot	g/kg ka	4	7	4	alle 10
Sokeri	g/kg ka	57	185	156	50 - 150
Liukoinen typpi	g/kg N		284	275	alle 500
Arvosana			8	10	

Koostumus	Yksikkö				Tavoitearvot
Kuiva-aine	g/kg	252	156	268	300 - 450
Raakavalkuainen	g/kg ka	65	110	74	130 - 160
Kuitu (NDF)	g/kg ka	465	561	617	500 - 600
D-arvo	g/kg ka	684	635	600	660 - 680
Sulamaton kuitu (iNDF)	g/kg ka	97	125	141	50 - 80
Tuhka	g/kg ka	37	67	54	50 - 100

Rehuarvot	Yksikkö				Tavoitearvot
ME (energia-arvo)	MJ/kg ka	10,6	9,8	9,3	10,5 - 10,9
OIV	g/kg ka	76	77	69	71 - 88
PVT	g/kg ka	-50	-5	-30	14 - 46
Syönti-indeksi		122	104	105	yli 105
ME-indeksi		123	100	92	yli 105

# Maissin käyttö rehuksi

- valmis rehussa hyvä tuoksu
- lypsylehmille , korvattiin appeessa ollut kokoviljasäilörehu
- alussa 2 kg /lehmä/pv nostettiin asteittain 10 kg /lehmä/pv
- syönti lisääntyi lanta jäykempää
- päivämaito nousi 30,9 litrasta 33,8 litraan ensimmäisen kuukauden aikana
- maidon pitoisuudet nousivat

# Kustannukset 4.0 ha

• kalvo	1438 €
• siemenet	890 €
• kasvinsuojeluaaine	224 €
• Työ ym	211 €
Yhteensä	2763 € = 690/ha

# Kustannukset 4.0 ha

- kasvinsuojelu heinäkuussa 449 €
- korjuu 282 €/ha 1128 €
  
- kustannukset yhteensä 4340 €  
= 1085 €/ha
- sato 10600 kg ka = 10.2snt/kakg

# Olipa se kallista !

- keväällä 2017 ostettu osuus maissinkylvökoneesta
- maissipinta-alaa lisätään merkittävästi
- erittäin hyvä komponentti appeeseen
- hehtaarikustannus maltillinen
- kertakorjuulla kolmen nurmisadon verran satoa
- maissi parantaa maan rakennetta



# Vuoden 2018 kokemuksia

- Viljelyala 14. ha, tuoresato yht. 520.000 kg
- Tähkät ehtivät valmistua
- Maissi kärsi alkukesästä kuivuudesta
- Tuuli repi muoveja pois pian kylvön jälkeen
- Ilman muovia olevat saavuttivat muovin alla olleet syksyllä
- Aumaan tehty säilötty AIV 2+:lla, siiloon tehty AIV Ässällä

# Vuoden 2018 kokemuksia

- <https://youtu.be/KgmGozfCpos>