

SATOTASON
NOSTO
LÄNSI-SUOMESSA

Raisio viljelijäseminaari 14.11.2024

ProAgria

Apetit


RAISIO


Satakunta MTK


Varsinais-Suomi MTK



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus





Satotason nosto Länsi-Suomessa - hanke

1.1.2022-31.12.2024.

14.11.2024

Yhteistyökumppanit

- Raisio Oyj
- Apetit Oyj
- MTK Satakunta
- MTK Varsinais-Suomi
- SLC Åboland
- FHS (Finska Hushållningssällskapet).
- Huittisten ammatti- ja yrittäjäopisto, Kokemäen koulutila
- Lounais-Suomen ammattiopisto Novida Loimaan yksikön koulutila
- Axxell Brusaby, Kemiö
- Maaseutuopisto Livia; Tuorlan maaseutuopisto
- Satotason nosto Uudellamaalla-hanke

Hankkeen tavoitteet



1. Viljelykasvien keskimääräinen satotaso kg/ha nousee hankealueella



2. Yhteistyön ja osaamisen lisääminen, kokeilukulttuurin vahvistaminen



3. Olemassa olevan tiedon hyödyntäminen ja tiedottaminen

1. Satotaso kg/ha nousee hankealueella

2. Yhteistyön ja osaamisen lisääminen, kokeilukulttuurin vahvistaminen

3. Olemassa olevan tiedon hyödyntäminen ja tiedottaminen

Syyskasvien viljely, laji ja lajiketietous, viljelytekniikka.

Monipuolistetaan alueen viljelykiertoa tuomalla hyviä käytäntöjä esille sekä edistämällä nurmi-, alus-, väli-, saneeraus- ja kerääjäkasvien viljelyä.

Kehitetään kasvintuotantoa vähemmän ilmastoa ja ympäristöä kuormittavaksi mm. kasvipeitteisyyteen, eroosioriskiin ja maan muokkaamiseen liittyen.

Yhteistyö Ruotsin ja Viron maatalousorganisaatioiden kanssa.

Välitetään viljelyratkaisuihin liittyviä hyviä kokemuksia ja käytäntöjä.

Kannustetaan kokeilemaan uusia käytäntöjä.

Keskustelutilaisuudet ruokaketjun kanssa kasvintuotannon monipuolistamisen mahdollisuuksista.

Tiekartta toimenpiteistä, joilla satotaso on mahdollista kehittää kestävästi muuttuvissa olosuhteissa

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien hallinta kasvintuotannossa ja sadon muodostuksessa, viljely.

Lajikevalintatyökalu auttaa viljelijää peltokasvilajikkeiden vertailussa. Työkalussa vertailtavien lajikkeiden tiedot perustuvat virallisten lajikekokeiden tuloksiin. Työkalun avulla voit vertailla lajikkeita monipuolisesti erilaisten ominaisuuksien perusteella. Aineisto päivitetty 26.3.2023.

Lue käyttöohje ja -ehdot ennen työkalun käyttöä

Valitse kasvilaji *

* Pakollinen



Hankkeen viljelijäkysely

	2022	2023
satotaso (viljat)	3,4-8,5 tn/ha	2,4-6,2 tn/ha
typensitojakasvien osuus peltoalasta	12%	16%
syysviljojen osuus peltoalasta	16%	21%
syysöljykasvien osuus peltoalasta	2,5%	1,2%
Kerääjäkasveja käytössä	40%	50%
Saneerauskasveja käytössä	11%	26%
Kasvipeitteisyys peltoalasta	63%	80%
käyttää tarkennettua lannoitusta	23%	31%
Käyttää jaettua lannoitusta	61%	67%

2022 vastaajia 87 (65% Länsi-Suomesta, 7% Uusimaa), 2023 vastaajia 42 (41% Länsi-Suomesta, 14 % Uusimaa)
2022 vastaajia eniten tilaryhmästä 30-100 ha, 2023 vastaajia eniten tilaryhmästä yli 100 ha

Kaikkina kolmena vuonna kyselyn top 3 satoa rajoittavat tekijät

- **Vesitalous (kuivatus, muotoilu, varastointi)**
- **Maan rakenne**
- **Orgaanisen aineksen/ multavuuden puute**

- Paljonko olet valmis investoimaan vs. paljonko olet valmis jättämään resursseja käyttämättä?
- Peltomaa ja viljelijän osaaminen yrittäjän tärkeimmät resurssit

- Keinoja on olemassa
- Tilan resurssit, toimintaympäristö ja taustatekijät vaikuttavat paljon

Maanparannusinvestointien kannattavuus:

- saatava satohyöty (esim. + 10-20%) , viljelyvarmuus
 - tuottajahintojen hintataso vaikuttaa
 - takaisinmaksuaika esim. ~2-20 vuotta.
-
- Viljelykierto vs. kertaluonteiset maanparannusinvestoinnit
 - Investointisuunnitelma, budjetointi

Tuotantokustannukset

Tuotantokustannus vs. myyntihinta

- sadon **määrä, laatu ja hinta**
- kiinteät kustannukset
- vuosittainen vs. pitkän aikavälin tarkastelu



Rajaukset

Tilaryhmitt	Kaikki
Tuotantotapa	Tavanomainen
Kasvit / pellon käyttö-nimikkeet	Syysauria, Syysvehnä
Tuote	Kaikki
Rajausperuste	Nettovoitto-lappio

Tuotantokustannukset

	Neljännes				Kaikki
	1	2	3	4	
Pinta-ala, ha yhteensä	788.67	693.76	644.44	404.67	2509.54
Tiloja, kpl	19	18	16	16	67
Sadon määrä kg tai ka (nurmet)	5043.18	-4771.04	4155.38	2980.10	4407.53
Tulot					
Satotuotot	1496.35	1141.88	962.11	662.99	1126.78
Tuet yhteensä	471.80	446.70	487.01	447.96	464.92
Tuotot yhteensä	1968.15	1588.58	1449.11	1110.95	1591.70
Menot					
Kyvot	115.38	96.51	121.07	91.03	107.70
Lannoitukset	334.47	325.26	342.07	284.63	325.87
Karjanlanta	0.00	0.00	19.52	0.00	-5.01
Kasvinsuojelu	80.70	53.28	40.40	42.06	52.74
Muut muuttuvat kustannukset	244.04	243.82	231.95	165.34	228.13
Muuttuvat kustannukset yhteensä	754.60	718.67	764.02	583.25	719.48
Katetuotto A	1213.56	869.89	685.09	527.69	872.24
Työkustannukset (oma työ)	128.66	134.86	139.74	113.68	130.81
Työkustannukset (ostotyö)	13.75	4.58	35.17	87.44	28.60
Työkustannukset yhteensä	142.40	139.45	174.91	201.12	159.40
Katetuotto B	1071.15	730.44	510.18	326.57	712.84
Konekustannukset	284.68	254.22	221.93	277.63	252.90
Rakennuskustannukset	39.40	35.76	39.59	59.13	41.62
Yleiskustannukset	52.56	48.89	66.26	62.15	58.55
Kone-,rakennus- ja yleiskustannukset yhteensä	356.64	338.87	327.77	398.91	351.07
Katetuotto C	714.52	391.77	182.41	-72.34	361.77
Pellon ja ojituksen kustannukset	392.74	388.15	366.67	402.83	380.87
Kiinteät kustannukset yhteensä	891.78	846.26	899.36	1002.86	891.35
Kustannukset yhteensä	1646.37	1584.93	1633.38	1586.12	1610.81
Nettovoitto/-lappio	321.78	23.62	-184.26	-475.17	-19.11
Tuotantokustannus €/tn tai €/1000 kg ka	326.46	327.95	393.08	532.24	365.47

Kaura 2023

	Paras neljännes	Heikoin neljännes
Sato, kg/ha	5 290	3 390
Sadosta saatu hinta, €/tn	241	234
Muuttuvat kustannukset, €/ha	547	557
Työkustannukset, €/ha	159	169
Kiinteät kustannukset, €/ha	314	631
joista konekustannukset, €/ha	228	407
Nettovoitto tai -tappio, €/ha	375	-494
Nettotuotantokustannus, €/tn (tuet huomioitu vähentävänä)	170	379
Satotuotteen hiilijalanjälki kg CO ₂ e/kg	0,38	0,55

Vertailuaineiston hyödyntäminen viljelyvalinnoissa. Peltojen järkevä käyttö heikko- ja hyvätuottoiset lohkot. Mikä on tilan brake even sato ja sadon myyntihinta.

KV yhteistyön opit

- Aseet kuivuuteen: viljelykierto, syysviljat, vähennetty muokkaus
- pinta-ala optimiin
- ojitusvelkaa on, työ pitää aloittaa
- Yhteistyön eri muodot tuo kilpailukykyä
- kaikkea ei tarvitse omistaa
- maaperän kartoitus, täsmätoimenpiteet, oikea-aikaisuus
- Lajikeseokset? esim. syysvehnä, öljykasvit

*"viljelykierto, syysviljat,
vähennetty muokkaus"*

herne, härkäpapu → lupiini, soija
kärsäkäs winter rape stem weevil
rikkapuntarpää

*"Yhteistyö, asenne,
kaikkea ei tarvitse
omistaa"*

*"pidä hyvä huoli
peltomaasta"*

Työkaluja?

Maanpeitteen lisäämisen vaihtoehdot; syyskasvit, kerääjä- , alus- ja välikasvit, nurmet

Lisälannoitusten oikea-aikaisuus ja vaikutus laatuun. Lajikkeiden typpitehokkuus, huomiointi lannoituksessa, jotta päästään laatutavoitteisiin

Aikaisten lajikkeiden myöhästetty kylvö?

Muokkauksen ja kasvinsuojeluaineiden vähentäminen

Mekaaninen rikkatorjunta

Kylvö 12.9-22. 500 pl/m². Yara Y3 150 kg/ha. Rikat syksy&kevät. Kahukärpästorj. syksyllä. Lumihometorj. 24.10-22. Lannoitus 17.4-23 SS 450 kg/ha. Taulitorj. 8.6-23. Puinti 5.8-23

Uutuuksia: KWS Emerick (SGN/Peltosiemen), Ibarra (Plantanova/Peltosiemen), Pinja (NOS/HJA), Hilma (NOS/HJA), Aspekt (Tilasiemen), Etana (SGN/Peltosiemen)

Kopioi linkki

Mikael Föberg

Siuntio	Sato kg/ha	kuhd/Valk %	Tärkeisyys	Hip kg	Top g	Säkeloku	Talvituho%	kuhd	TSHäiletulo	kuhd	Pitus on	kuhd	TSHä/m ²	kuhd	Kasvuvaika	kuhd	eloku
Ceylon	3820	bcd	9.7	68.6	77.7	42.9	277	6ab	278	c	65ef	517	ab	318	cd		
Norin	3610	d	10.1	68	76.3	42.8	250	a	274	h	72	cd	426	bcd	317	e	
Emilio	3510	d	10.1	69.6	82.3	43.7	184	10a	274	h	86	a	523	ab	311	e	
Aspekt	3522	bcd	9.9	69	79.8	48.4	269	3ab	275	e	72		468	a-d	311	e	
Ibarra	3875	bcd	10	68.9	76	45.8	266	10a	276	f	90	a	497	abc	314	e	
Etana	3550	ab	9.4	69.2	77.9	48.1	266	1ab	275	e	75	bcd	438	a-d	314	e	
KWS Emerick	3403	ab	10.7	68.8	85	50.2	275	1ab	275	e	79	b	415	bcd	311	e	
Kashmir	3512	bcd	9.7	69.9	77.5	49.3	228	a	276	f	70	de	413	bcd	317	d	
Igloo	3259	abc	9.2	69.2	76	41.4	257	1ab	278	cd	63	f	505	abc	318	cd	
Kilimanjaro	3358	bcd	9.5	69.5	74	45.5	282	6ab	278	cd	73	bcd	503	abc	318	d	
Skagen	3048	bcd	10	68.1	77.4	45.4	281	4ab	278	c	76	bcd	466	a-d	320	bc	
Informier	3111	abc	9.2	68.9	77	53.1	251	10a	277	e	76	bcd	375	d	319	b	
Pinja	3658	a	9.7	69.8	77.5	45.4	211	278	c	78	bc	508	abc	320	ab		
Messifia	3572	bcd	9.9	70	80	42.2	206	5ab	279	b	80	b	479	a-d	320	ab	
Etana	3572	bcd	9.9	69.3	77.6	46.6	220	3ab	277	de	71	cd	546	a	320	ab	
Emilio	3610	d	10.1	68.1	77	41	235	8a	280	a	70	de	396	cd	319	a	

...SÄÄ VIDEOITA



13:44 / 1:26:01 • Syysviljoj... YouTube

Tapahtumia, webinaareja, videoita, tutkimustuloksia...

<https://www.proagria.fi/hankkeet/satotason-nosto-lansi-suomessa>

<https://www.proagria.fi/hankkeet/satotason-nosto-uudellamaalla>



PELLONPIENNARPÄIVÄ PORISSA

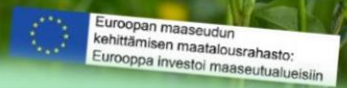
Tiistaina 8.8.2023 KLO 10-12
Kyläsaarentie 156, Pori

Tutustumme maan kasvukuntoon, laajaan maaperäanalysiin, keraajakasveihin ja viljelykiertoon.

- Mukana myös:
- Vipu-mobiili-klinikka
 - KIPSI-hanke
 - AGCO Suomi Oy

Tilaisuus on ilmainen ja avoin kaikille. Kahvitarjoilu.

Tilaisuuden järjestää MTK-Satakunnan Muutosvoimaa tulevaan -hanke ja ProAgria Länsi-Suomen Satotason nosto Länsi-Suomessa -hanke.



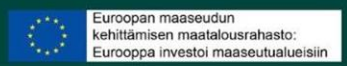
Viljelijätilaisuus maan rakenteesta ja vesitaloud... Kopioi linkki



Viljelijätilaisuus maan rakenteesta ja vesitaloudesta
Webinaaritalenne tilaisuudesta Kankaanpäässä 24.1.2024

Tilaisuudessa asiaa pellon vesitaloudesta muuttuvassa ilmastossa, salaajituksen kustannuksista ja kunnossapidosta. Lisäksi ajankohtaista tukiasioissa, sekä maan rakenteesta ja viljavuudesta. Tilaisuuden järjesti ProAgria Länsi-Suomen Satotason nosto Länsi-Suomessa-hanke sekä MTK-Satakunnan Muutosvoimaa tulevaan -hanke.

Katso: YouTube



Kuuntele tallenne!



Kiitos!



ProAgria