



Kuituhamppu

– Viljely, talous ja tuet
2.2.2023

Jari Tikkanen

Asiantuntija, ProAgria Keski-Pohjanmaa

Jari.tikkanen@proagria.fi, puh. 0400 162 147

Kuituhampun viljelyn mahdollisuudet Keski- ja Pohjois-Pohjanmaalla

- Maatiloilla seurataan maatalouden toimintaympäristöä. Sen perusteella tarkastellaan omia valintoja ja tarvetta tehdä muutoksia omiin suunnitelmiin ja tuotantoon.
- Kasvinviljelytiloilla ja myyntiin kasvituotteita viljelevien kotieläintilojen muutokset viljelyssä voivat olla nopeitakin
- Myyntiin viljeltäviä kasveja on paljon. Oman maatilan ominaisuudet, yrittäjien halu sekä osaaminen ja myös markkinat vaikuttavat päätöksiin. Ja tietysti moni muukin asia.
- Tämän tilaisuuden tarkoitus on lyhyesti esitellä kuituhampun viljelyn mahdollisuuksia Keski- ja Pohjois-Pohjanmaalla.
- Toivon mukaan tilaisuus herättää kiinnostusta pohtia lisää oman tilan kannalta



Kuituhamppu tammikuu 2022

Kuva: Jari Tikkanen

Kuituhamppu

- Viljelyllä pitkät perinteet
- Yksivuotinen kasvi. Varsi kasvaa 2 – 4 m korkeaksi
- Kasvuaika 112 – 141 vrk.
- Viljelyala on vaihdellut 100 – 300 ha paikkeilla
- Sopii myös luonnonmukaiseen viljelyyn
- Tutkimuksissa parhaimmillaan 7 – 15 tn/ha ka. Keskimäärin 4 – 8 tn/ha ka
- Kuitusatoa saadaan noin 1 – 2 tn/ha
- Hamppukuitua käytetään esimerkiksi erilaisissa komposiittien ja lujitemuovien valmistuksessa.
- Myös kuivikkeena, katteena ja energiatuotannossa

Hyvä maanparantaja ja hiilen sitoja

- Viljelykierrossa erinomainen kasvi maanparannusvaikutuksen vuoksi
- Seuraava viljelykasvi hyötynyt esikasvista jopa 10 – 30 %
- Talviajan kasvipeitteisenä edistää peltoviljelyn hiilensidontaa
 - Keskimäärin 7 tn ha -sato sitoo 0,2 tn hiiltä (= 13,5 tn hiilidioksidia)
- Parhaita kasvupaikkoja kevyet hieta- ja savimaat
 - Multava, hikevä ja kuohkea maa olisi hyvä
- pH tavoite yli 5,6
- Ei ehkä vaatelas. Mutta parhaat sadot ravinteikkailta pelloilta
- Suositellaan syyskyntöä. Keväällä kylvömuokkaus kosteutta säästäen
- Myöhemmin runsaan kasvun aikaan vedentarve suuri

Kuituhampun lannoitus ja kylvö

- Nopeakasvuinen laji ja käyttää runsaasti ravinteita kasvukauden aikana
- Viljan lannoitteet. Orgaaniset lannoitteet sopivat myös.
 - Typpeä 60 – 110 kg/ha multavuuden mukaan, Joissakin 80 – 150 kg/ha. Liikaa ei saa antaa
 - P 0 - 20 – 30 kg/ha (fosforiasetuksen mukaan),
 - K 60 – 100 kg/ha
- Sertifioitua siementä ja lajikeluettelossa olevaa
 - **Vakuustodistukset liitteeksi tukihakemukseen jokaisesta säkistä viimeistään 30.6.2023?**
 - **Huom! Ilmoita kylvösiemenen määrä (kg/ha) ja suunniteltu kylvöpäivä**
 - **ELY-keskus kerää hamppuviljelyksistä näytteitä heinä-syyskuussa ennen sadonkorjuuta THC- eli tetrahydrokannabinolipitoisuuden määrittämistä varten. Satunnaisotanta.**
 - **Tukihakuoppaan ohjeet kannattaa lukea.**
 - **voit korjata hamppusadon aikaisintaan 10 päivää sen jälkeen, kun hampun kukinta on loppunut.**
- Kylvö lämpimään maahan (8-10 °C). Aikainen kylvö hyvä
- 1 – 3 cm syvää ja kylvömäärä 25 – 60 kg/ha. Huom! Sopimus
- Kylvö tavallisella kylvökoneella (12,5 cm riviväli)

Tukiin liittyvät asiat varmistettava vuoden 2023 hakuoppaista

Kasvinsuojelu ja sadonkorjuu

- Hyvissä oloissa kasvaa voimakkaasti. Eikä rikkakasvien torjuntatarvetta ole
 - Aukkoinen kasvusto voi lisätä rikkakasvien määrää
- Kosteina kasvukausina voi ilmetä harmaa- ja pahkahometta
 - Seuraavan kasvin viljelyssä tarvittaessa otettava huomioon
- Kuituhamppu hyödyntää juuristonsa mykorritsa ominaisuutta
 - Symbioosi. Parantaa mm. kasvin ravinteiden saantia.
- Suomessa sato korjataan keväällä

Tukivertailu 2022 ja 2023

- tuki on vain osa viljelyn taloutta

- 2023 Pohjoinen hehtaarituki varmistettava
- Tukiasiat varmistettava hakuoppaista tai kunnasta
- Ohjelmakauden käynnistymisen vuoksi tulkinnat varmistettava

Huom! Alustavat arviot tukimääristä	Kuituhamppu kaura		Kuituhamppu Kaura	
	2022		2023	
Ympäristökorvaus	54	54	45	45
Luonnonhaittakorvaus	242	242	242	242
LHK:n kotieläinkorotus	60	60	0	0
Perustuki/Perustulotuki 2023	106	106	115	115
Viherryttämistuki	64	64	-	-
uudelleen jakotuki 2023			18	18
Peltokasvipalkkio **/ erikoiskasvipalkkio 2023	0	0	0	0
Pohjoinen ha-tuki (arvio 2023)	75	0	75	0
Yleinen ha-tuki	10	10	10	10
Yhteensä	Kasvi.tila	551	476	505
	Kotiel. Tila	611	536	
EU:n nuoren vilj.tuki **	81	81	88	88
Kansallinen nuoren vilj.tuki ***	50	50	50	50
Luomukorvaus	160	160	160	160
Tiedot varmistettava hakuoppaista				

2023	Muut ymp.korv. Lohkokoht. toimet
97 €/ha	Kerääjäkasvit (maks. 30% kk-alasta)
37 €/ha	Kiertotalouden edist. (maks. 80% kk-alasta)
500 €/ha	Puutarhakasvien kasvinsuoj.menetelmät
600 €/ha	Lintupellot
77 €/ha	Säätösalaojitus
214 €/ha	Altakastelu tai kuiv.vesien kierrätysjärjestelmä
Ekojärjestelmän tuki:	
50 €/ha	Talviaikainen kasvipeitteisyys (ei pinta-alarajoitetta) EI makseta: mm. kevytmuokattu ala, turvepeltojen nurmet, suojavöyhykenurmet

2022

Ymp.korv. muut valinnaiset lohkok. toimenpit.

Lietelannan sijoittaminen	40 €/ha
Org. aineksen kierrättäminen	40 €/ha
Säätösalaojien hoito	70 €/ha
Säätökastelu	250 €/ha
Talviaik. Kasvipeitteisyys 2)	4 - 54 €/ha
Kerääjäkasvit	100 €/ha
Saneerauskasvit	300 €/ha

Katetuotto

Kaura - kuituhamppu

- Tämä laskelma on vain suuntaa antava ja ajatuksia herättämään
- Tietokannan aineistoa ei ole käytettävissä
- Kuituhampun ja kauran satotaso tässä laskelmassa tavoitteellinen?
- Neuvo on oivallinen keino hyödyntää asiantuntijoita oman tilan näkökulmasta

	Kaura			Kuituhamppu			8
Tuotot		MÄÄRÄ	€		MÄÄRÄ	€	
Myyntituotot							
Kaura - rehuvilja	240 €/tn	5	1200	228 €/tn	6	1 368	
Tuet yhteensä	430 €/ha	1	430	505 €/ha	1	505	
Luomukorvaus							
Tuotot yhteensä			1 630			1 873	
Muuttuvat kustannukset							
Siemenet							
Ostosiemen	0,607 €/kg	220	134	7,5 €/kg	50	375	
Siemenet yhteensä			134			375	
Lannoitteet							
YaraMila Y3 (23-3-8)	0,822 €/kg	350	288	0,802 €/kg	300	241	
Kalkitus	44 €/tn	0,25	11	44 €/tn	0	11	
Lannoitteet yhteensä			299			252	
Torjunta-aineet							
Rikkakasvintorjunta	25 €/ha	1	25	- €/ha	1	-	
Torjunta-aineet yhteensä			25			-	
Muut muuttuvat kustannukset							
Traktorin poltto- ja voiteluaine (81-100 kW)	14,5 €/t	5	73	15 €/t	5	73	
Puimurin poltto- ja voiteluaine	18 €/t	1	18	- €/t	1	-	
Kuivauksen polttoaine ja sähkö	0,024 €/kg	5000	120	- €/kg	6	-	
Rahtikulut (sadon kuljetusmaksu)	0,02 €/kg	4856	97	- €/tn	6	-	
Liikepääoman määrä	50 %	843		75 %	787		
Liikepääoman korko	5 %	421	21	5 %	590	29	
Muut muuttuvat kustannukset yhteensä			329			102	
Muuttuvat kustannukset yhteensä			786			729	
Katetuotto A			844			1 144	
Työkustannukset							
Palkka	17,5 €/t	10	175	17,5 €/t	5	88	
Työkustannukset yhteensä			175			88	
Katetuotto B			669			1 057	

Yhteenveto kuituhampusta

- Kuituhampun viljely on sopimustuotantoa. Sopimuksen myötä ei tarvitse huolehtia markkinoinnista
- Sopii hyvin maatilalle, jossa korjuukalusto vaatisi päivittämistä
 - Kuituhampun korjaa ja vie pois ostaja
- Kuituhamppu sopii hyvin peltojen viljelykiertoon, sitoo hiiltä paljon, pelto on kasvipeitteinen talven ajan.
 - Edullinen ympäristönkin näkökulmasta
 - Hyvä esikasviarvo
- Kilpailee hyvin rikkakasveja vastaan.
 - Kasvinsuojelutarve vähäinen
 - Sopii myös luonnonmukaiseen tuotantotilalle
- Mielestäni hyvin kiinnostava kasvi viljelyyn