

Tervetuloa mukaan!

OHJELMA 12-14.30

[Menti.com](https://www.menti.com)



11:45 kahvipöytäkeskustelut ja tekniset ohjeet

12:00 Avaus, Sanna Antikainen Savonia-amk/Anne-Mari Heikkinen MTK-Pohjois-Savo

Mitä jätelaki vaatii maailoilta? Muovinkeräyksen haasteet, miksi muovi ei lähde tilalta? lakimies Minna Ojanperä, MTK

Maatalousmuovin kerääminen Suomessa, toimitusjohtaja Janne Karttunen, Itä-Suomen murskauskeskus

Maatalousmuovipilotti ja sen kokemukset projektipäällikkö Heikkinen Anne-Mari, MTK Pohjois-Savo ja maatalousmuovipilotin vetäjä Heini Mämmi

Miten pääsen oikeaoppisesti eroon tilalla syntyvistä muoveista käytännön tasolla, minne voi viedä,

Pakkausmuovit, lajittelu ja jatkokäsittely, kierrätysvalmentaja Katja Laitinen, Suomen Uusiomuovi &

Maatilamuovit lajittelu ja jatkokäsittely, Heini Mämmi / Anne-Mari Heikkinen, MTK Pohjois-Savo

Muovin varastointi käytännössä ja muovinkierrätyksen kustannukset, projektipäällikkö Anne-Mari Heikkinen, MTK-Pohjois-Savo / TKI-asiantuntija Sanna Antikainen, Savonia-amk

Saako muovinkäsittelyyn ja varastointiin avustuksia Elyltä? maatalousasiantuntija Juha Ikäheimo, Pohjois-Savon Ely-keskus

Muu maatalon jätehuolto, neuvoja-tiedottaja Mika Jauhiainen, Ylä-Savon Jätehuolto



SAVONIA
ammattikorkeakoulu



Euroopan maaseutu
kehittämisen maat
Euroopalle investoi

Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



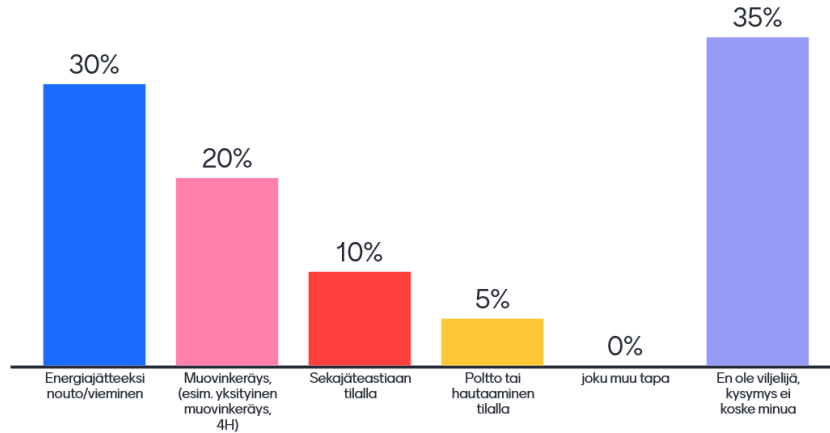
Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

24.11.2021

Menti kysymys:

Kierrätän maatalousmuovin ensisijaisesti

Mentimeter



Innostu tiedosta

PÄÄTAVOITTEET

- lisätä tilojen kannattavuutta
- viljelijät saavat monipuolista tietoa tilan kannattavuutta parantavista toimenpiteistä. (Tavoite 100 tilaisuutta)
- yhteistyön lisääminen



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

www.innostutiedosta.fi

MILLÄ PELIMERKEILLÄ TULEVAISUUTEEN?

23.11. klo. 12-14:30 **Maatalousmuovipäivä**
Miten oikeaoppisesti ja kustannus-
tehokkaasti eroon tilalla syntyvistä jätteistä.

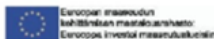
2.12. klo.12-14:30 **Aurinkosähkön-
tuotannon kokemuksia maataloilta.** Miten
järjestelmät ovat käytännössä toimineet?

8.12. klo12-14:30 **Biokaasulaitosinves-
tointi maatilalla.** Miten investointiprosessi
toteutuu sujuvasti.

15.12. klo. 10-14 **Maatilan ja maaseutu-
yrityksen brändäys osana markkinointia.**

16.12. klo. 10-14 **Käyttämättömät
rahoitusmahdollisuudet.** Mm. pääoma-
ja enkelisijoittaminen

Lisätietoa ja ilmoittautuminen:
www.innostutiedosta.fi



European agricultural
and rural development
European Investment in rural development

Yhteistyössä: BioGasPS2, Innostu tiedosta, Maatila 2030, Virma

Käy tutustumassa

**TULEVIIN
TILAISUUKSIIN**

www.innostu.tiedosta.fi



Käy tutustumassa

**MENNEIDEN
TILAISUUKSIEN
MATERIAALEIHIN**



MAATIILA 2030



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto



SAVONIA

ysao
YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO



SAVON
AMMATTIOPISTO

1.11.2019 – 31.10.2022

maatila2030.savonia.fi



@maatila2030 @AgrologiksiSavoniassa



Maatila2030

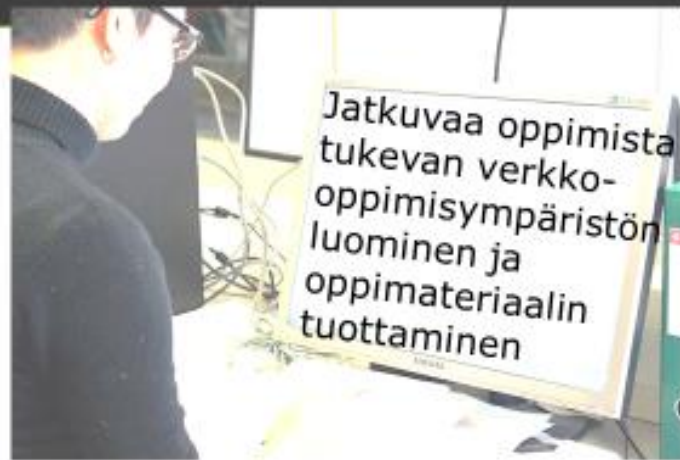


@maatila2030 @savonia_agrologi

Hankkeen toimenpiteet



Jatkuvan oppimisen mallin luominen



Seminaarit ja opintomatkat



Maatila 2030 -koulutukset kohderyhmille

24.11.2021

MAATIILA 2030



Elinkeino-, kenne- ja ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto



SAVONIA

ysao

YLÄ-SAVON AMMATTIOPISTO



SAVON
AMMATTIOPISTO



Luke
LUONNONVARAINKESKUS

maatila2030.savonia.fi



@maatila2030 @AgrologiksiSavoniassa



Maatila2030



@maatila2030 @savonia_agrologi

Ennakkokysymykset

Paljonko EU-tason luvut ovat, mikä maa on toiseksi paras ja miksi?

- Ohessa raportti maatalousmuoveista eri EU maissa:
<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/event/eip-agri-focus-group-plastic-footprint-1st-meeting>

Ennakkokysymys:

Onko tila enää Itä-Suomen murskauskeskuksen hakujonossa, jos on ilmoittanut muovit hakuun ennen 2021 kevättä (uutta noutoa)?

- Tilaus tulee vahvistaa teille tulleen ohjeen mukaisesti

Voiko näiden maatalousmuovien kanssa samaan kuormaan laittaa sellaista kotitalouden muovijätettä, joka ei kuulu tuottajavastuun piiriin?

- Ei voi

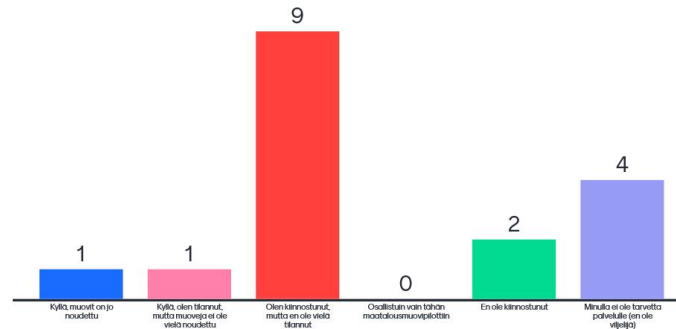
Mitä muoveille tapahtuu, kun ne lähtevät tilalta? Onko ne saatu oikeasti kiertämään vai menevätkö ne polttoon?

- Kiertoon kerätyt lähtevät raaka-ainekierto, energiaksi kerätyt menevät polttoon.

Menti kysymys:

Oletko käyttänyt MTK:n muovinkeräystä (Itä-Suomen Murskauskeskus)?

Mentimeter





Maatalousmuovipilotti ja sen kokemukset

maatalousmuovipilotin vetäjä Heini Mämmi ja
projektipäällikkö Heikkinen Anne-Mari, MTK-Pohjois-Savo

Maatalousmuovipilotti



- Toimialue: Joroinen, Kuopio, Leppävirta, Suonenjoki ja Varkaus
- Tavoitteena keräyksen tarpeellisuuden ja ongelmakohtien selvittäminen
- Maatiloilta kerättiin yhteensä noin 400 tonnia
- Maatalousmuovitietoisuuden lisääminen

Kokemukset

- Kyselyn ajankohdassa haasteita
- Viljelijöiltä positiivinen vastaanotto
- Kuljetuslogistiset haasteet
- Muovinkeräysperusteiden muuttuminen
- Markkinat määräävät muovinkierrätystä



Maatalousmuovien keräyslogistiikka



- Keräys on paras toteuttaa kesäkuukausina (tuoko- elokuussa)
- Säännöllinen muovien keräys
- Muovien säilytyspaikka

Huomioi mansikan katemuovien keräys ja säilytys!

Jatko

- **Muovinjajitteluohjeistus käsittelyyn ja toimitukseen**
- **Tietoa muovin varastoinnista**
- **Tiedotus muovinkierrätyksestä ja mahdollisuuksista**
- **Tietoa muovilaaduista ja merkinnöistä**
- **Muovinvvarastointiketjun kehittäminen investoinnista käytäntöön**
- **Uusia malleja kerätä muoveja tiloilta tulisi edistää**

- **Tulevaisuudessa kyseinen maatalousmuovin keräys tulisi saada toimimaan ilman hanketyöntekijää, joka koordinoi pilotin kulkua**



Ennakkokysymykset

Jatkuuko keräys vuonna 2022?

- Pilotin jatkosta ei ole päätöstä



Maatilamuovit lajittelu ja jatkokäsittely

Heini Mämmi / Anne-Mari Heikkinen, MTK Pohjois-Savo


**Miten pääsen oikeaoppisesti eroon tilalla syntyvistä
muoveista käytännön tasolla, minne voi viedä**

Maatilanmuovit lajittelu ja jatkokäsittely

MAATALOUS JA PUUTARHALOUS

OHJE MAATALAMUOVIEIEN LAJITTELUUN JA KIERRÄTYKSEEN

Tämä ohje kertoo, miten lajitella ja kierrättää raaka-aineksi maatalon muovit, jotka viijellä laittaa tuotteen sijaiksi. Täällä ovat esimerkiksi paali-, aune- ja kalenmuovit.



LAJITTELU

Laita muovit tähän sille, ja saat kierrätysraahan erillään.

MUOVILAJI

Laita samanlaiset muovilajit yhteen paikkaan. Yhden, saman muovilajin merkintä voi vaihdella (LDPE, PELD, PE-LD tai 04).

VÄRI

Pitä valkoiset paalimuovit erillään värillisistä ja valkoraidallisista paalimuoveista.

RAVISTELUPUHTAUS

Muovi ei saa sisältää paljon maata, heinää tai muuta orgaanista ainetta. Ravistelupuhtaus riittää. Jos muovi on likaista, sitä ei voi kierrättää raaka-aineksi.


KIERRÄTETTÄVÄT MAATALAMUOVIT

Tässä taulukossa näet kierrätettävien muovien yleisimmät merkinnät.

YHTEÄN SAMANLAISIA KÄSITELTÄVIÄ MUOVILAJI TYYPPEJÄ	MUOVILAJI TYYPPI
Rehupöytämuovit	LDPE
Rehupöytämuovit värilliset, valkoraidalliset ja muoviset	LDPE

YHTEÄN SAMANLAISIA AINUTTA KIERRÄTÄVIÄ MUOVILAJI TYYPPEJÄ	MUOVILAJI TYYPPI
Maapöytämuovit	LDPE
Aunemuovit	PE-LDPE
Tuolimuovit	PE-LDPE
Aunien alustat	PE
Aunemuovit	PE-LDPE
Paalijalkat	04/04

Jos muovi lähtee on epäselvää, kysy asia kierrätyspaikalta tarkemmin pyhittä.



LAJITTELU

Lajittele muovit tilalla näin, ja saat kierrätysrahan edullisemmin:

MUOVILAJI

Lajittele samanlaiset muovilajit yhteen paikkaan. Yhden, saman muovilajin merkintä voi vaihdella (LDPE, PELD, PE-LD tai 04).

VÄRI

Pitä valkoiset paalimuovit erillään värillisistä ja valkoraidallisista paalimuoveista.

RAVISTELUPUHTAUS

Muovi ei saa sisältää paljon maata, heinää tai muuta orgaanista ainetta. Ravistelupuhtaus riittää. Jos muovi on likaista, sitä ei voi kierrättää raaka-aineksi.

KIERRÄTETTÄVÄT MAATILAMUOVIT

Tästä taulukosta näet kierrätettävien muovien yleisimmät muovilajit.

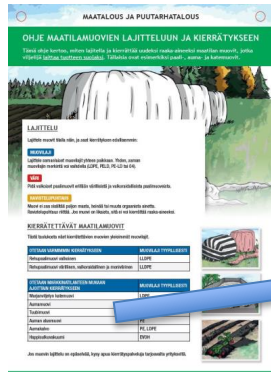
OTETAAN VARMIMMIN KIERRÄTYKSEEN	MUOVILAJI TYYPILLISESTI
Rehupaalimuovi valkoinen	LLDPE
Rehupaalimuovi värillinen, valkoraidallinen ja monivärinen	LLDPE



OTETAAN MARKKINATILANTEEN MUKAAN AJOITTAIN KIERRÄTYKSEEN	MUOVILAJI TYYPILLISESTI
Marjanviljelyn katemuovi	LDPE
Aumamuovi	PP, LDPE
Tuubimuovi	PP, LDPE
Auman alusmuovi	PE
Aumakalvo	PE, LDPE
Happisulkuvakuumi	EVOH



Jos muovin lajittelu on epäselvää, kysy apua kierrätyspalveluja tarjoavalta yritykseltä.

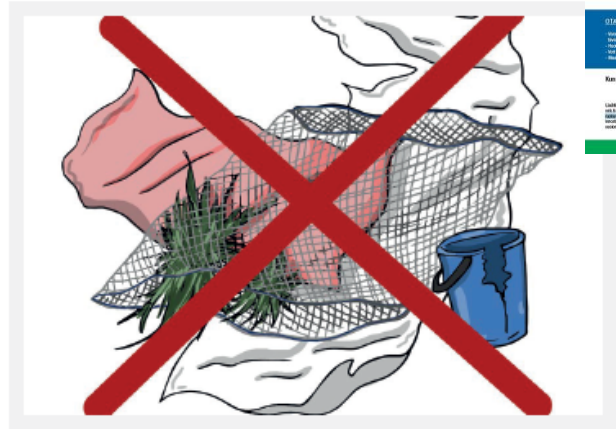


EI-KIERRÄTETTÄVÄT MAATILAMUOVIT

Muovi, joka ei kelpaa kierrätykseen, menee energijätteeksi polttolaitokselle.

Esimerkiksi:

- rehun käärintäverkot pakattuna suursäkkeihin
- paalinarut
- tunneli- ja kasvihuonemuovit
- harsot, muovikankaat
- putket, tihkuletkut, kasteluletkut, muut letkut
- rakentamisessa käytettävät eristelevyt, kuten styroxit ja uretaanilevyt
- muut kuin pakkausmuovit
- sekalaiset, lajittelemattomat ja likaiset muovijätteet
- kaikki PVC-tuotteet*, esimerkiksi kevytpeitteet, pressut, suikaleoviverhot ja salaojaputket, tai kuorma- ja kevytpeitteet



MAAILMAN JA PIHTIYMPÄRISTÖN
OLEN MAATILAMUOVIN LAJITTELU JA KIERRÄTYS

EI-KIERRÄTETTÄVÄT MAATILAMUOVIT

Maatilan muovit eivät kuulu kierrätykseen, vaan ne on sijoitettava polttolaitokselle.

JÄTTEKÄSITTELY

Loppu- ja muu jätteen kierrätyksen lisäksi, jätteen kierrätyksen ja kierrätyksen osana on sijoitettava jätteen kierrätyksen osaksi.

ÖKÖLOGOON

Maatilan muovit eivät ole öko- tai ympäristöystävällisiä. Ne eivät ole kierrätettäviä.

Kun lähten, verrat ja kierrätät: laatu, laatu ja verrat onnakkaita kierrätät!

Liikenne- ja viestikeskus
Maatilan muovit
www.mtk.fi

MTK

* Tarkista kierrätyspalveluja tarjoavalta yritykseltä ottavatko he PVC-muovia vastaan.

..

Lisätietoja:
 mtk.fi/-/maatalousmuovit
 ruokavirasto.fi kokoaa maatalousmuovi-infoa 2022 alkaen
 innostutiedosta.fi
 uusiomuovi.fi



ruokavirasto.fi/viljelijat/ospaat/muoviopas/

VALIKKO **RUOKAVIRASTO**
 Livsmedelverket • Finnish Food Authority

Asiointi FI

Etusivu » Viljelijät » Maatilojen ja puutarhojen muoviopas

Maatilojen ja puutarhojen muoviopas

Maatilojen ja puutarhojen muoviopas

Sisällysluettelo

- Etusivu
- IBC-kontit
- Kanisterit ja tynnyrit
- Kastelualtteet ja letkut
- Kasvien tukinarut ja klip
- Katemuovit ja -kalvot, k ja lintuverkot
- Kennot, lokerikot ja laati
- Kirstehuput

Tervetuloa maatilojen ja puutarhojen muovioppaan pariin!



24.11.2021

JATKOKÄSITTELY

Lajiteltu, puhdas muovi on edullisempaa kierrättää. Toimita kierrätettävät ja ei-kierrätettävät muovit aina eteenpäin. Voit valita itse kierrätyspalveluja tarjoavan yrityksen, esimerkiksi

- Itä-Suomen murskauskeskuksen (MTKn jäsenetuhintaan)
- paikallisen jätehuollon
- muun yksityisen jäte- tai kuljetusyrityksen.

Voit tilata muovien noudon tai toimittaa ne itse perille käsittelyyn. Tarkista hintatiedot jätealan yritysten verkkosivuilta.

OTA HUOMIOON

- Varastoi muovit katteen alla. Kuivan, puhtaan ja kevyen muovin jätemaksu on huomattavasti pienempi. Maatalousmuovien tiiviiseen varastointiin on olemassa erilaisia ratkaisuja.
- Huolehdi, että noutorekka pääsee hyvin muovien varastointipaikalle.
- Voit viedä muovipakkaukset, kuten suursäkit ja kanisterit, maksutta Suomen Uusiomuovin vastaanottoterminaaliiin.
- Maatalamuoveja ei saa polttaa tilalla eikä haudata maahan.





Muovin varastointi käytännössä ja muovinkierrätyksen kustannukset

Anne-Mari Heikkinen, MTK-Pohjois-Savo
&
Sanna Antikainen, Savonia-amk

Muovinsäilytys/varastointitapa tilalla ennen kierrätystä?

paali- ja aumamuovit taivasalla.
Pakkausmuovit lajiteltuna jossakin varastossa, missä löytyy tilaa

Lannoitesäkit löjässä varaston sisällä.

Jätepuristin

Varastossa katon alla

Paalimuovit taivasalla

Paalimuovit ilman katetta, verkot suursäkinä.

Mahdollisimman tiivis rulla ja joko katosalle odottamaan, että jäteastian mahtuu tai suoraan jäteastiaan.

Mustat jätesäkit pienemmille maatalousmuoveille ja vaihtolavroskis isoille ja itse viemme sitten paikalliselle jäteasemalle. Työlästä hän se on.

Tavoitteena on eritellä ja pakata muovijäte mahdollisimman tiiviiseen

Tavoitteena on eritellä ja pakata muovijäte mahdollisimman tiiviiseen pakettiin ja varastoida ulos. Nouto vasta sitten kun määrä on sellainen että se on kannattavaa. Sen vuoksi olisi hyvä kuulla "pakkaus" vaihtoehtoista.

jäteastian mahtuu tai suoraan jäteastiaan.

vaihtolavroskis isoille ja itse viemme sitten paikalliselle jäteasemalle. Työlästä hän se on.

En ole viljelijä

Suursäkin sisällä

Jätepuristimilla paalaaminen.
Väriajiteltuna.

Menti kysymys:

Varastointiesimerkkejä



- Katteen alla betonilattialla, traktorilla tiivistys
- Itse tehty/ostettu kehikko, johon paino sijoitetaan muovien päälle (esim. hiekkapussi, betonilaatta)
- Itse tehty kehikko, jossa hydraulinen puristaja
- Hakekatoksen tapainen säilytys - muovit valetun alustan päällä, jota suojaa pyörillä oleva hakekatoksen tapainen innovaatio.
- Maatalousmuovi- tai pahvipakkaajia on olemassa erilaisia esim. puristajia ja paalajia, joita käytetään muuallakin teollisuudessa.
 - lämpö-paalain, muovi- tai pahvipaalain/puristin
- Vaihtolava (kannen kanssa muovit pysyisivät myös kuivina)

Mekaaniset puristimet ja pakkaimet

Myös verkot erikseen säkkeihin!



Mekaaninen pakkain



- Hinta noin 1500 e
- Painotus laitettava erikseen päälle
- Neste jää sisälle



Lähde: Maajussi-pakkain, kuvat: HM/AMH

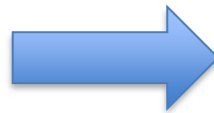
Paineilma- ja valovirtapaalaimet



Paineilmalla toimiva:
hintaa noin 3000-4000 €



Kysy myös käytettyjä!



Valovirralla toimiva paalain:
hintaa noin 12 000-13 000 €
Myös liisaus: noin 200 e/kk



Lämpöpaalain
Hinta noin 15 000 €



Kuvan lähde: Timmat.fi

24.11.2021

Lavat/kontit

Hinta yli 20 000 € uutena

Myös vuokraus, erilaiset sopimukset



Kuvan käyttöön saatu lupa A-MH

Maatilojen muovinkierrätyksen kustannukset

Maatilojen osalta peruseriaate:

- Kuljetuskustannus --> Riippuu siitä missä asut
- Yritysjätettä
- Selvitä kuljetus omalta jätehuolloilta tai yksityiseltä toimijalta
- Erillinen nouto maatalousmuoville (yksityisten kilpailutus, kunta) tai erillinen yksityinen kierrätettävää muovia keräävä yritys
- Vienti jäteasemille
- Myynti materiaalitorissa, Kiertoa Suomesta

Tilan muovinkierrätyksen hintaan vaikuttaa:

Muovin säilytys (katon alla vrt. sateessa)

- Vaikutusta muovin painoon voi olla jopa lähes 40 % kuivaan verrattuna

Käsittely tilalla

- Mahdolliset laitteista, puristimista, konteista tulevat kustannukset
 - Huom! Eri muovilaatujen käsittely
- Muovin likaisuus ja laatu => onko enää kierrätettävä
- Lastattavuus

Tilan sijainti

- Jatkokäsittelypaikasta (rahtikustannus)
- Terminaalista (oma aikakustannus + oma kuljetuskustannus)

Kerätyn maatilamuovin €/ tn hinta 0-90-135-200 ... e/tn

- Pakkausmuovia keräävään terminaaliin voi viedä muoveja maksutta
- Muovin jatkojalostuspaikka ja maailmanmarkkinahinta
- Jäteasemien porttihinnot

Pilottituloilta kerätyn muovin määrät ja kustannus €/nouto

Paalimuovi	Paljon muovia/tila	Keskiarvo muovi/tila	Mediaani muovi/tila	Vähän muovia/tila
<i>Määrä, tn</i>	33,5	5,6	3,6	2,4
Lajiteltu, kuivassa säilytys, €	3015	504	324	216
Lajiteltu, määrässä säilytys, €	3920	655	421	281
Lajittelematon, kuivassa säilytys, €	4188	700	450	300
Lajittelematon, määrässä säilytys, €	5444	910	585	390

Hinnat laskettu MTK:n jäsenhinnoilla

Muovin jätekustannus noin €/vuosi

	Marjatila	Robottitila	Lihakarjatila, 100 nautaa		
	Nouto	Nouto	Nouto	Jäteastia	Jäteastia
Määrä, tn	2,6	2,5	1,6	1,6	1,6
Lajiteltu, kuivassa säilytys, €	234	222	148		
Lajiteltu, märässä säilytys, €	304	288	192		
Lajittelematon, kuivassa säilytys, €	325	308	205		
Lajittelematon, märässä säilytys, €	423	400	267	1300	650
			+ noutomaksu		
Taustatiedot:	Peltoala 10 ha	65 lehmää +nuorkarja	100 nautaa	20 paalia/jäteastia/kerran viikossa tyhjennys	40 paalia/jäteastia/kerran viikossa tyhjennys
Taustatiedot	Uudistusala 2 ha	4,5 paalia/pvä	3 paalia/pvä	3 paalia/pvä	3 paalia/pvä

Noudon hinnoittelun perusta: MTK:n jäsenhinta (Itä-Suomen Murskauskuskeskuksen sivuilta)

Huom! Laskettu 25 e/kerta, aina tilakohtainen hinta

Ennakkokysymys:

Paljonko muovia pitäisi olla kerättynä tilalla, että joku noutaa ne tilalta taloudellisesti järkevään hintaa?

- Tilakohtaisesti laskettava mikä malli järkevin, alle 2 tonnin noudoista menee vielä erillinen noutomaksu

Kasvinviljelytilalla ei synny paali- eikä rehuaumanmuoveja, mutta jotakin isoa muovia kuitenkin, kuten kertakäyttöpressuja, kanistereita, styroxia, pakkausmuoveja ylipäättään.

- lajittelu pakkaukset- muut maatilalla syntyvät muovit



Ennakkokysymys: Kuinka järjestää yhteinen muovinkeräys maaseudulla? käytännön vinkkejä

- Ottaa yhteyttä kuljetusyrittäjiin tai jätefirmoihin
 - Yksityinen, esim. Itä-Suomen Murskauskeskus tai muut yksityiset
 - Kunnallinen
- Itse tai yhteistyössä toisten viljelijöiden kanssa
 - Kilpailuttamalla yksityisiä yrityksiä
 - MTK-paikallisyhdistyksen organisoimana
 - Kiertoa Suomesta - Osto ja myyntipaikka maatalouden sivuvirroille
 - Materiaalitorin kautta



Ennakkokysymys:

- 1. Mitä maatilalla voidaan tehdä, jotta muovit saisi kierrätettyä sujuvasti**
- 2. Miten niitä olisi käytännöllisintä ja järkevintä varastoida siihen asti, että saa jonkun muovinnoutajan tulemaan tilalle asti?**
- 3. Käytännön toimet ja vinkit kiinnostaa, kun tilalla vasta kehitetään kierrätystoimia ja mihin nämä sijoittaa**

LAJITTELU

- Lajittelemalla muovit muovilajeittain

VARASTOINTI

- Muovien varastointipaikka lähellä muovijätteen syntypaikkaa
- Ei pääse rotat ja hiiret pesimään tai maata mukaan
- Kuivana!
- Ravistelupuhtaana (paalimuovit) tai puhtaana ja kuivana (pakkaukset)
- Varastointi logistisesti kätevällä paikalla (myös rekalla pääsee massojen lähelle!)

Ennakkokysymys:

1. Jokaisella kotona kertyy rikkinäisiä kierrätyskelpoisesta muovista valmistettuja muoviesineitä, jotka mielellään antaisi kierrätykseen sekajäteastian sijasta. Voiko omaan pihapiiriinsä johonkin sopivaan kohtaan järjestää ison muovinkeräyssäiliön, jonka joku alan toimija kävisi tyhjentämässä samaan tapaan kuin sekajäteastiakin portinpielessä tyhjennetään.

- ei kannata, liian pieni määrä, kotitaloudessakaan ei kierrätetä kaikkia muoveja.

2. Jos joka tilalla ja tavallisissa omakotitaloissakin olisi oma keräyssäiliö muovijätteelle, voisi tällainen toimija määrävälein ajaa muovinkeräyskierroksen - jos siihen muoviroskikseen vielä saisi aidosti laittaa kaikki muovijätteensä (myös muutkin kuin pakkausmuovit), sekajäteastiat olisi monella paljon tyhjempiä ja niiden tyhjennysväliä voisi harventaa.

- kannattavuuskysymys

Anna arvosana tälle tilaisuudelle (1-10)

monimutkaista

saako esitetyn materiaali

tarpeellista 8 10

hyvä asiasisältö
mielenkiintoista

Menti kysymys:

Sanallinen palaute iltapäivästä. Muita koulutusaiheita aiheen ympäriltä. Mitä meidän pitäisi tehdä seuraavaksi?

Hyvä ajatuksia ja ideoita herättänyt luento. Valitettavaa tietysti ettei yhteistä ja valmista kierrätysmenetelmää ole luotu, vaan vieljeliä joutuu yhteisön luomaan tai hoitaa asian ykstyisesti.

Hyvä asiasisältö. Herätti ajatuksia. Surullisin tilanne on, että kierrätyksen kehitys on vielä ihan lapsenkengissä ja kuviot vielä todella monimutkaisia.

Konkreettiset toimet tilojen avuksi

Kiitos monipuolisesta infosta. Pitäisi varmaan järjestää alueellisia keräyspisteitä mihin pienet tilat voisivat muoveja tuoda kierrätettäväksi.

Kattava esitys. Jäin kaipaamaan valmiita ratkaisuja (kuvia) muovin säilytykseen ja käsittelyyn. Kuinka 2t muovia säilytetään oikeasti ettei rotat ym. Pääse juhlimaan.

Hyvää ajankohtaista asiaa.

Itä-Suomen murskauskeskuksen kommentit olivat hyödyllisiä. Seuraavaksi kannattaisi kartoittaa muovien vastaanottajat eri alueilla. Eivät maanviljelijät ehdi tai osaa etsiä hyötypaikkoja itse.

Menti kysymys:





Kiitos!